POLITEKNIK NEGERI MALANG

PANDUAN

2025 EDITION

Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Politeknik Negeri Malang

Desember 2024

Disusun Oleh:

Pusat Penelitian dan
Pengabdian kepada Masyarakat
(P3M) Polinema

PANDUAN PELAKSANAAN

PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

POLITEKNIK NEGERI MALANG

EDISI REVISI

TAHUN 2025

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

PANDUAN PELAKSANAAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT POLITEKNIK NEGERI MALANG EDISI REVISI TAHUN 2025

Disusun oleh:
Tim Penyusun Panduan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat Tahun 2025
Politeknik Negeri Malang
Graha Polinema Lt. 3
Jl. Soekarno-Hatta 9, Malang 65141 Jawa Timur
Telp. (0341) 404424 – 404425 ps. 1018 – 1019
e-mail: upt.p2m@polinema.ac.id

Pelindung:
Direktur Politeknik Negeri Malang

Penanggung Jawab:
Wakil Direktur I

Penyusun:
Erfan Rohadi, S.T., M.Eng., Ph.D.
Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T.
Dr. Eng. Anggit Murdani, S.T., M.Eng.
Prof. Ratih Indri Hapsari, S.T., M.T., Ph.D.
Indrazno Siradjuddin, ST., M.T., Ph.D.
Sapto Wibowo, ST.,M.Sc.,Ph.D
Ferdian Ronilaya, S.T., M.Sc., Ph.D.
Dr. Ir. Prayitno, M.T.
Dr. Nurafni Eltivia, S.E., Ak., MSA.
Dr. M. Akhlis Rizza, ST.,MT
Ach Muhib Zainuri, S.T., M.T.
Mila Kusumawardhani, ST., MT.

@ 2021 P3M POLITEKNIK NEGERI MALANG

Tahun 2025
xii + 286 hlm; 21,0 x 29,7 cm

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Panduan : PANDUAN PELAKSANAAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT POLITEKNIK NEGERI MALANG TAHUN 2025

Ketua Penyusun:

a. Nama : Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T.
b. NIP : 197710222000122001
c. Pangkat/golongan : Pembina Utama Muda/ IVC
d. Jabatan : Kepala P3M Politeknik Negeri Malang

Malang, 8 Januari 2025

Direktur
Politeknik Negeri Malang

Ir. Supriatna Adhisuwignjo, S.T., M.T
NIP. 197101081999031001

PRAKATA

Buku Panduan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat Edisi Revisi Tahun 2025 ini menjelaskan kebijakan atau mekanisme pengelolaan penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat di Politeknik Negeri Malang. Di dalam buku panduan ini dicantumkan uraian skema-skema Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat yang di dalamnya juga memuat penjelasan rinci tentang tata cara pengajuan, seleksi usulan, monitoring dan evaluasi pelaksanaan, serta pelaporan hasil kegiatan yang mengacu pada renstra penelitian Polinema dan tema riset nasional tentang Green Economy, Blue Economy, Ekonomi digital, *Climate Change,* Pariwisata dan Kemandirian Kesehatan.

Penerbitan buku panduan ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas pengelolaan program penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat di Politeknik Negeri Malang agar dapat dipertanggungjawabkan secara lebih baik dan mendukung kreativitas para pengusul dan pengelola penelitian di Politeknik Negeri Malang untuk memberikan kontribusi nasional dalam mewujudkan kemajuan bangsa.

Atas terbitnya buku panduan ini kami menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua anggota tim penyusun atas sumbangsih yang telah diberikan mulai dari penggagasan dan penyusunan sampai dengan penerbitan.

Malang, 8 Januari 2025
Kepala P3M

Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN iii
PRAKATA iv
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
BAB 1. PENDAHULUAN 1
BAB 2. PENGELOLAAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT 15
2.1. Umum 15
2.2. Pendanaan dan Skema Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat 15
2.3. Pengelolaan 28
2.4. Tahapan Kegiatan 30
2.5. Ketentuan Umum 33
BAB 3. PENELITIAN DIPA SWADANA REGULER KOMPETISI 37
3.1. Pendahuluan 37
3.2. Tujuan 37
3.3. Luaran 37
3.4. Kriteria dan Persyaratan Pengusul 38
3.5. Sistematika Usulan 38
3.6. Seleksi, Pelaksanaan dan Pelaporan 41
BAB 4. PENELITIAN DIPA SWADANA TENAGA KEPENDIDIKAN FUNGSIONAL 42
4.1. Pendahuluan 42
4.2. Tujuan 43
4.3. Luaran 43
4.4. Kriteria dan Persyaratan Pengusul 43
4.5. Sistematika Usulan 44
4.6. Seleksi, Penugasan, Pelaksanaan, dan Pelaporan 47
BAB 5. PENELITIAN DIPA SWADANA TESIS MAGISTER TERAPAN 48
5.1. Pendahuluan 48
5.2. Tujuan 48
5.3. Luaran 48
5.4. Kriteria dan Persyaratan Pengusul 49
5.5. Sistematika Usulan 49
5.6. Seleksi, Pelaksanaan dan Pelaporan 52
BAB 6. PENELITIAN DIPA SWADANA KERJASAMA LUAR NEGERI 53
6.1. Pendahuluan 53
6.2. Tujuan 53
6.3. Luaran 53
6.4. Kriteria dan Persyaratan Pengusul 54
6.5. Sistematika Usulan 55
6.6. Seleksi, Pelaksanaan dan Pelaporan 58
BAB 7. PENELITIAN DIPA SWADANA RISET TERAPAN INOVASI 59
7.1. Pendahuluan 59

7.2. Tujuan 59
7.3. Luaran Penelitian 60
7.4. Kriteria dan Persyaratan Pengusul 60
7.5. Sistematika Usulan 61
7.6. Seleksi, Pelaksanaan dan Pelaporan 64
BAB 8. PENELITIAN DIPA SWADANA KERJASAMA DALAM NEGERI 65
8.1. Pendahuluan 65
8.2. Tujuan 65
8.3. Luaran 65
8.4. Kriteria dan Persyaratan Pengusul 66
8.5 Sistematika Usulan 66
8.6 Seleksi, Pelaksanaan dan Pelaporan 69
BAB 9. PENELITIAN DIPA SWADANA KERJASAMA INDUSTRI 71
9.1. Pendahuluan 71
9.2. Tujuan 71
9.3. Luaran 71
9.4. Kriteria dan Persyaratan Pengusul 72
9.5. Sistematika Usulan 72
9.6. Seleksi, Pelaksanaan dan Pelaporan 76
BAB 10. PENELITIAN DIPA SWADANA PENGEMBANGAN INOVASI 77
10.1. Pendahuluan 77
10.2. Tujuan 77
10.3. Luaran 78
10.4. Kriteria dan Persyaratan Pengusul 78
10.5. Sistematika Usulan 79
10.6. Seleksi, Pelaksanaan dan Pelaporan 83
BAB 11. PENGABDIAN PADA MASYARAKAT DIPA SWADANA REGULER KOMPETISI 84
11.1. Pendahuluan 84
11.2. Sasaran 84
11.3. Tujuan 85
11.4. Luaran 86
11.5. Kriteria skema Pengabdian pada Masyarakat Reguler Kompetisi 86
11.6. Persyaratan Pengusul 86
11.7. Sistematika Usulan 87
11.8. Seleksi, Pelaksanaan dan Pelaporan 91
BAB 12. PENGABDIAN PADA MASYARAKAT DIPA SWADANA KEMITRAAN MASYARAKAT 92
12.1. Pendahuluan 92
12.2. Sasaran 93
12.3. Tujuan 93
12.4. Luaran 94
12.5. Kriteria Skema Kemitraan Masyarakat 95
12.6. Persyaratan Pengusul 95
12.7. Sistematika Usulan 96
12.8. Seleksi, Pelaksanaan dan Pelaporan 100

BAB 13. PENELITIAN DAN PPM PENUGASAN, DANA EKSTERNAL DAN MANDIRI 102
13.1. Pendahuluan 102
13.2. Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat Dana Mandiri 102
13.3. Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat Dana Hibah Nasional ... 104
13.4. Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat Dana Eksternal 104
13.5. Penelitian Penugasan 105
BAB 14. KETENTUAN – KETENTUAN TAMBAHAN 106
14.1. Sanksi 106
14.2. Hal-Hal Yang Belum Diatur 108
14.3. Revisi Buku Panduan 108
DAFTAR PUSTAKA 109
Lampiran 1 Rumpun ilmu 110
Lampiran 2 Tingkat Ketersiapan Teknologi (TKT) 121
Lampiran 3 Matriks keterlibatan ketua dan anggota 137
Lampiran 4 Format justifikasi anggaran biaya 138
Lampiran 5 Format jadwal penelitian dan pengabdian pada masyarakat 139
Lampiran 6 Format personalia 140
Lampiran 7 Format biodata 141
Lampiran 8 Format Surat Pernyataan Keaslian 145
Lampiran 9 Format halaman sampul proposal 146
Lampiran 10 Format halaman sampul laporan 147
Lampiran 11 Format halaman pengesahan penelitian 148
Lampiran 12 Format halaman pengesahan pengabdian pada masyarakat 149
Lampiran 13 Format lembar identitas dan uraian umum penelitian 150
Lampiran 14 Format lembar identitas dan uraian umum usulan/laporan pengabdian pada masyarakat 151
Lampiran 15 Sistematika laporan penelitian skema selain skema Kerjasama Industri dan Pengembangan Inovasi 152
Lampiran 16 Sistematika laporan pengabdian pada masyarakat 153
Lampiran 17 Sistematika laporan penelitian skema Kerjasama Industri 154
Lampiran 18 Sistematika laporan penelitian skema Pengembangan Inovasi 155
Lampiran 19 Surat Kerjasama Mitra Industri 156
Lampiran 20 Surat Kerjasama untuk Skema Kerjasama Dalam Negeri 158
Lampiran 21 Surat Rekomendasi Pusat Riset 160
Lampiran 22 Surat Kerjasama untuk Skema Kerjasama Luar Negeri 161
Lampiran 23 Surat Kerjasama Pengabdian Masyarakat Kemitraan 163
Lampiran 24 Format berita acara *desk* evaluasi, seminar usulan, monev, evaluasi hasil, serah terima usulan, laporan, dan luaran 165
Lampiran 25 Format berita acara evaluasi usulan penelitian/ Pengabdian pada Masyarakat 166
Lampiran 26 Format berita acara penyerahan aset hasil penelitian/ pengabdian pada masyarakat 167
Lampiran 27 Surat Pernyataan Kerjasama dengan Mitra Pengabdian pada Masyarakat 168
Lampiran 28 Format surat pertanggungjawaban belanja 169

Lampiran 29 Ringkasan penelitian 170
Lampiran 30 Form Penilaian Desk Evaluasi Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Reguler 172
Lampiran 31 Form Penilaian Seminar Proposal Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Reguler 173
Lampiran 33 Form Penilaian Seminar Hasil Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Reguler 178
Lampiran 34 Form Penilaian Desk Evaluasi Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Tendik Fungsional 180
Lampiran 35 Form Penilaian Seminar Proposal Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Tendik Fungsional 181
Lampiran 36 Form Penilaian Monitoring Dan Evaluasi Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Tendik Fungsional 183
Lampiran 37 Form Penilaian Seminar Hasil Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Tenaga Kependidikan Fungsional 185
Lampiran 38 Form Penilaian Desk Evaluasi Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Tesis Magister Terapan 187
Lampiran 39 Form Penilaian Seminar Proposal Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Tesis Magister Terapan 188
Lampiran 40 Form Penilaian Monitoring Dan Evaluasi Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Tesis Magister Terapan 191
Lampiran 41 Form Penilaian Seminar Hasil Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Tesis Magister Terapan 193
Lampiran 42 Form Penilaian Desk Evaluasi Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Kerjasama Luar Negeri 195
Lampiran 43 Form Penilaian Seminar Proposal Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Kerjasama Luar Negeri 196
Lampiran 44 Form Penilaian Monitoring Dan Evaluasi Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Kerjasama Luar Negeri 199
Lampiran 45 Form Penilaian Seminar Hasil Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Kerjasama Luar Negeri 201
Lampiran 46 Form Penilaian Desk Evaluasi Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Riset Terapan Inovasi 203
Lampiran 47 Form Penilaian Seminar Proposal Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Riset Terapan Inovasi 204
Lampiran 48 Form Penilaian Monitoring Dan Evaluasi Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Riset Terapan Inovasi 208
Lampiran 49 Form Penilaian Seminar Hasil Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Riset Terapan Inovasi 211
Lampiran 50 Form Penilaian Desk Evaluasi Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Kerjasama Dalam Negeri 214
Lampiran 51 Form Penilaian Seminar Proposal Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Kerjasama Dalam Negeri 216
Lampiran 52 Form Penilaian Monitoring Dan Evaluasi Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Kerjasama Dalam Negeri 219

Lampiran 53 Form Penilaian Seminar Hasil Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Kerjasama Dalam Negeri 222
Lampiran 54 Form Penilaian Desk Evaluasi Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Kerjasama Industri 224
Lampiran 55 Form Penilaian Seminar Proposal Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Kerjasama Industri 225
Lampiran 56 Form Penilaian Monitoring Dan Evaluasi Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Kerjasama Industri 229
Lampiran 57 Form Penilaian Seminar Hasil Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Kerjasama Industri 231
Lampiran 58 Form Penilaian Desk Evaluasi Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Pengembangan Inovasi 233
Lampiran 59 Form Penilaian Seminar Proposal Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Pengembangan Inovasi 235
Lampiran 60 Form Penilaian Monitoring dan Evaluasi Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Pengembangan Inovasi 240
Lampiran 61 Form Penilaian Seminar Hasil Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Pengembangan Inovasi 243
Lampiran 62 Form Penilaian Kelayakan Usulan Pengabdian pada Masyarakat DIPA Swadana Reguler 246
Lampiran 63 Form Penilaian Monitoring & Evaluasi Pengabdian pada Masyarakat DIPA Swadana Reguler 250
Lampiran 64 Form Penilaian Desk Evaluasi Usulan Pengabdian pada Masyarakat DIPA Swadana Kemitraan Masyarakat 252
Lampiran 65 Form Penilaian Seminar Usulan Pengabdian pada Masyarakat DIPA Swadana Kemitraan Masyarakat 253
Lampiran 66 Form Penilaian Monitoring & Evaluasi Pengabdian pada Masyarakat DIPA Swadana Kemitraan Masyarakat 257
Lampiran 67 Form Penilaian Seminar Hasil Pengabdian pada Masyarakat DIPA Swadana Kemitraan Masyarakat 259
Lampiran 68 Berita Acara Verifikasi Pembantu Penelitian/Pengabdian pada Masyarakat 261
Lampiran 69 Template Dokumen Prototipe/ teknologi Tepat guna/ Model 263
Lampiran 70 Format Peningkatan Level Keberdayaan Pengabdian pada Masyarakat 265
Lampiran 71 Form Teknologi Tepat Guna (TTG) / Model/ IPTEKSB 266
Lampiran 72 Format *Implementation Arrangement* (IA) 268
Lampiran 73 Format Video Hasil Pengabdian Pada Masyarakat 269
Lampiran 74 Validitas Penilaian Luaran 270
Lampiran 75 Surat Persetujuan Pimpinan Unit Kerja 286
Lampiran 76 Surat Keterangan Pembimbing 287
Lampiran 77 Surat Kerjasama Penggunaan CSR IDUKA/PEMDA 288
Lampiran 78 Ketentuan Publikasi Media Massa 290

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Program Penunjang Untuk Mendukung Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat 2
Tabel 2.1 Ringkasan Skema Penelitian dan pengabdian pada masyarakat 17
Tabel 3.1 Rencana target capaian Penelitian DIPA Swadana Reguler Kompetisi 39
Tabel 3.2 Format Ringkasan Anggaran Biaya Penelitian DIPA Swadana Reguler Kompetisi 40
Tabel 4.1 Rencana target capaian Penelitian DIPA Swadana PLP Kompetisi 45
Tabel 4.2 Format Ringkasan Anggaran Biaya Penelitian tenaga kependidikan fungsional46
Tabel 5.1 Rencana target capaian Penelitian DIPA Swadana Tesis Magister Terapan 50
Tabel 5.2 Format Ringkasan Anggaran Biaya Penelitian DIPA Swadana Tesis Magister Terapan 51
Tabel 6.1 Rencana target capaian Penelitian DIPA Swadana Kerjasama Luar Negeri 56
Tabel 6.2 Format Ringkasan Anggaran Biaya Penelitian DIPA Swadana Kerjasama Luar Negeri Kompetisi 57
Tabel 7.1 Rencana target capaian Penelitian DIPA Swadana Riset Terapan Inovasi 62
Tabel 7.2 Format Ringkasan Anggaran Biaya Penelitian DIPA Swadana Riset Terapan Inovasi 63
Tabel 8.1 Rencana target capaian Penelitian DIPA Swadana Kerjasama Dalam Negeri ... 68
Tabel 8.2 Format Ringkasan Anggaran Biaya Penelitian DIPA Swadana Kerjasama Dalam Negeri Kompetisi 69
Tabel 9.1 Rencana target capaian Penelitian DIPA Swadana Kerjasama Industri Kompetisi 74
Tabel 9.2 Format RAB Penelitian DIPA Swadana Kerjasama Industri 75
Tabel 10.1 Rencana target capaian Penelitian DIPA Swadana Pengembangan Inovasi Kompetisi 80
Tabel 10.2 Format Ringkasan Anggaran Biaya Penelitian DIPA Swadana Pengembangan Inovasi Kompetisi 82
Tabel 11.1 Rencana target capaian Pengabdian pada Masyarakat DIPA Reguler Kompetisi 88
Tabel 11.2 Anggaran biaya Pengabdian pada Masyarakat DIPA Reguler 90
Tabel 12.1 Rencana target capaian Pengabdian Pada Masyarakat DIPA Kemitraan Masyarakat 98
Tabel 12.2 Anggaran biaya Pengabdian pada Masyarakat DIPA Kemitraan Masyarakat .. 99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Dasar penyusunan program pengabdian pada masyarakat Polinema 8
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.. 29

BAB 1. PENDAHULUAN

1

1.1. Latar Belakang

Perguruan tinggi berkewajiban menyelenggarakan Tri Dharma Perguruan tinggi sebagaimana diamanahkan oleh Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional Pasal 20. Sejalan dengan kewajiban tersebut, Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi Pasal 45 menegaskan bahwa penelitian di perguruan tinggi diarahkan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan daya saing bangsa. Hal ini sejalan dan mendukung Undang-Undang Nomor 11 tahun 2019 tentang sistem nasional ilmu pengetahuan dan teknologi dimana salah satu tujuan yaitu memajukan dan meningkatkan kualitas Pendidikan, Penelitian, Pengembangan, Pengkajian, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi yang menghasilkan Invensi dan Inovasi. Dalam Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi Pasal 47 ditegaskan bahwa Pengabdian pada Masyarakat merupakan kegiatan sivitas akademika dalam mengamalkan dan membudayakan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk memajukan kesejahteraan umum dan mencerdaskan kehidupan bangsa.

Sebagai perguruan tinggi vokasi dalam berbagai rumpun bidang ilmu pengetahuan dan teknologi, Politeknik Negeri Malang (Polinema) berkewajiban untuk melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi yang meliputi pendidikan dan pengajaran, penelitian dan pengabdian pada masyarakat. Sementara itu, perkembangan pendidikan di lingkungan Polinema tidak dapat dilepaskan dari perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi, sosial dan budaya (IPTEKSB) serta perubahan dan kemajuan dalam dunia industri. Untuk itu penyelenggaraan pendidikan tinggi di Polinema diarahkan pada penciptaan sumber daya manusia yang mempunyai kemampuan akademis, berintegritas, profesional, berjiwa pemimpin dan tanggap terhadap kemajuan IPTEKSB. Pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi di bidang penelitian dan pengabdian pada masyarakat di lingkungan Polinema dikoordinasi oleh Pusat Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat (P3M) berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia nomor 4 Tahun tentang Organisasi dan Tata Kerja Politeknik Negeri Malang.

P3M adalah unsur pelaksana sebagian tugas Polinema bidang penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang berada di bawah direktur. P3M dipimpin oleh seorang kepala yang bertanggung jawab kepada direktur dan secara fungsional dibina oleh wakil direktur sesuai bidang tugasnya. Polinema melalui P3M mengkoordinasikan pelaksanaan penelitian dan pengabdian pada masyarakat baik melalui sumber dana DIPA (Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran) Polinema, dana dari Direktorat Akademik Perguruan Tinggi Vokasi (DAPTV), dana mandiri dari pengusul, dan/ atau dana eksternal lainnya dalam mendukung

terlaksananya penelitian dan pengabdian pada masyarakat.

Agar tujuan dan standar penelitian dan pengabdian pada masyarakat di perguruan tinggi dapat dicapai, Polinema melalui P3M mendorong dan memfasilitasi para dosen dalam melaksanakan kegiatan penelitian dan pengabdian pada masyarakat guna mendukung peningkatan mutu pendidikan tinggi, daya saing bangsa, dan kesejahteraan rakyat secara terprogram dan berkelanjutan. Buku panduan ini disusun dengan tujuan meningkatkan mutu pengelolaan penelitian dan pengabdian pada masyarakat agar dapat dipertanggungjawabkan secara lebih baik. Panduan ini juga digunakan sebagai media penyebarluasan informasi dan pedoman untuk keseragaman tata penulisan terkait dengan kegiatan penelitian dan pengabdian pada masyarakat di lingkungan Polinema. Selain itu, informasi dan perubahan kebijakan juga dituangkan dalam panduan ini. Dalam rangka mendorong dan menunjang pelaksanaan penelitian dan pengabdian pada masyarakat agar menghasilkan luaran sesuai dengan yang diharapkan, maka berbagai kegiatan dan penghargaan kepada dosen secara berkelanjutan dilaksanakan sesuai yang diuraikan pada Tabel 1.1.

Tabel 1.1 Program Penunjang Untuk Mendukung Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat

No	Program	Keterangan
1.	Workshop Penulisan Artikel Ilmiah Internasional (Paper camp)	Meningkatkan motivasi dan kemampuan menulis artikel ilmiah internasional para dosen sehingga meningkatkan kualitas luaran publikasi penelitian
2.	Workshop Drafting Paten/KI	Meningkatkan motivasi dosen untuk mendaftarkan hasil penelitian dan pengabdian pada masyarakat dalam memperoleh Paten/KI
3.	Workshop Percepatan Perolehan Paten	Meningkatkan motivasi dosen dan mempercepat perolehan paten melalui telaah spesifikasi teknis paten antara inventor dan pemeriksa paten
4.	Workshop Penulisan Proposal Hibah Penelitian	Meningkatkan motivasi dan kemampuan dosen dalam menyusun proposal hibah penelitian.
5.	Workshop Penulisan Proposal Hibah pengabdian pada masyarakat	Meningkatkan motivasi dan kemampuan dosen dalam menyusun proposal hibah pengabdian pada masyarakat.
6.	Bantuan pengelolaan dan pendampingan peningkatan kualitas jurnal	Pembinaan dan peningkatan mutu jurnal di Polinema
7.	Pendampingan Desa Mitra	Mendorong hilirisasi hasil penelitian di masyarakat.
8.	Bantuan dan pendampingan pengelolaan pusat riset	Mendorong peningkatan kualitas penelitian dan terbentuknya Pusat Unggulan Teknologi.

1.2. Tujuan Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat

Pelaksanaan penelitian dan pengabdian pada masyarakat di perguruan tinggi harus diarahkan untuk mencapai tujuan dan standar tertentu. Secara umum tujuan penelitian di perguruan tinggi adalah:

- Menghasilkan penelitian yang sesuai dengan prioritas nasional yang ditetapkan oleh Pemerintah dan mengacu pada peraturan presiden No. 38 Tahun 2018 tentang Rencana Induk Riset Nasional (RIRN), Permenristekdikti Nomor 38 Tahun 2019 Tentang Prioritas Riset Nasional (PRN) Tahun 2020 – 2024 dan Renstra penelitian Politeknik Negeri Malang;
- Mendorong terciptanya produk inovasi yang menjadi unggulan Politeknik Negeri Malang;
- Mendorong arah penelitian untuk lebih berorientasi dalam menyelesaikan permasalahan di dunia usaha dunia industri (DUDI);
- Menjamin pengembangan penelitian unggulan spesifik berdasarkan keunggulan komparatif dan kompetitif; dan
- Mencapai dan meningkatkan mutu sesuai target dan relevansi hasil penelitian bagi masyarakat Indonesia; dan meningkatkan diseminasi hasil penelitian dan perlindungan kekayaan intelektual secara nasional dan internasional.

Tujuan pengabdian pada masyarakat di perguruan tinggi adalah:

- Mendorong hilirisasi hasil-hasil penelitian dan menyebarluaskan hasil-hasil kajian untuk memberdayakan dan meningkatkan kualitas hidup masyarakat;
- Memfasilitasi civitas akademi untuk melaksanakan pengabdian pada masyarakat;
- Membangun kerjasama dan kemitraan dengan masyarakat sebagai perwujudan dari pengembangan kompetensi sosial di kalangan para dosen;
- Menciptakan inovasi teknologi untuk mendorong pembangunan ekonomi Indonesia dengan melakukan hilirisasi hasil penelitian;
- Memberikan solusi berdasarkan kajian akademik atas kebutuhan, tantangan, atau persoalan yang dihadapi masyarakat, baik secara langsung maupun tidak langsung;
- Melakukan kegiatan yang mampu memberdayakan masyarakat pada semua strata ekonomi, politik, sosial, dan budaya; dan
- Melakukan alih teknologi, ilmu, dan seni kepada masyarakat untuk pengembangan martabat manusia dan kelestarian sumber daya alam.

1.3. Standar Nasional Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat

Buku panduan ini disusun untuk memenuhi atau melampaui Standar Nasional Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat yang diatur dalam Standar Nasional Pendidikan Tinggi dan Standar Penjaminan Mutu Internal Polinema. Sebagaimana dalam Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, Dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 53 tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi, dimana standar penelitian meliputi tiga aspek sebagai berikut:

1. Standar luaran penelitian merupakan kriteria minimal mengenai mutu, relevansi, dan kemanfaatan hasil penelitian yang wajib mendukung pelaksanaan misi dan pencapaian visi serta target dampak perguruan tinggi. Perguruan tinggi

memaksimalkan penggunaan atau mengadopsi lisensi terbuka dan/atau mekanisme lain yang dapat diakses oleh masyarakat dalam menyebarluaskan hasil penelitian perguruan tinggi, terutama yang dibiayai oleh Pemerintah, kecuali bagi penelitian yang bersifat rahasia, mengganggu, dan/atau membahayakan kepentingan umum.

2. Standar proses penelitian merupakan kriteria minimal mengenai proses dan pengelolaan penelitian yang meliputi perencanaan, pelaksanaan, penilaian, pengawasan, dan pengendalian kegiatan penelitian ditetapkan oleh perguruan tinggi untuk mewujudkan misi perguruan tinggi sesuai dengan prinsip tata kelola perguruan tinggi yang baik. Perguruan tinggi melaksanakan penelitian dalam rangka mendidik mahasiswa menjadi seorang intelektual, membangun budaya penelitian, serta mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi dengan memenuhi kaidah dan metode ilmiah sesuai dengan otonomi keilmuan dan budaya akademik. Dalam melaksanakan penelitian, perguruan tinggi menetapkan: a) kode etik penelitian sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan; b) pengelolaan dan kepemilikan hak atas kekayaan intelektual sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan; c) ketentuan dalam kerja sama penelitian; dan d) persyaratan untuk publikasi hasil penelitian dan ketentuan penulisnya. Penelitian dilakukan oleh: a) dosen; b) dosen bersama mahasiswa; c) mahasiswa dengan bimbingan dosen; a) peneliti; b) peneliti bersama dosen; dan/atau c) peneliti bersama dosen dan mahasiswa. Mahasiswa yang terlibat penelitian dengan bimbingan dosen atau peneliti dapat menerima satuan kredit semester. Penelitian bersama yang dilakukan antara dosen, peneliti, dan mahasiswa dikelola oleh perguruan tinggi dengan menerapkan sistem yang minimal mengatur tentang penjabaran tugas, hak, dan kewajiban para pihak dalam kegiatan penelitian.
3. Standar masukan penelitian merupakan kriteria minimal mengenai akses terhadap sarana, prasarana, pembiayaan, penugasan dosen, dan penggunaan teknologi informasi dan komunikasi berdasarkan misi perguruan tinggi. Standar masukan penelitian minimal mencakup: a) penyediaan akses memadai terhadap sarana, prasarana, dan pembiayaan penelitian; b) penugasan dan peningkatan kompetensi dosen dalam melaksanakan penelitian sesuai dengan bobot yang ditugaskan oleh perguruan tinggi; dan c) penerapan sistem berbasis teknologi informasi dan komunikasi yang andal untuk mendokumentasikan, mengevaluasi, melaporkan, dan menyebarluaskan proses dan hasil penelitian.

Sepertinya halnya pada penelitian, pelaksanaan Pengabdian Pada Masyarakat di Politeknik Negeri Malang diharapkan dapat memenuhi standar sebagai berikut:

1. Standar luaran pengabdian pada masyarakat merupakan kriteria minimal mengenai mutu, relevansi, dan kemanfaatan hasil pengabdian kepada masyarakat yang wajib mendukung pelaksanaan misi dan pencapaian visi serta target dampak perguruan tinggi. Perguruan tinggi memaksimalkan penggunaan atau mengadopsi lisensi terbuka dan/atau mekanisme lain yang dapat diakses oleh masyarakat dalam menyebarluaskan hasil pengabdian kepada masyarakat perguruan tinggi, terutama yang dibiayai oleh Pemerintah.
2. Standar proses pengabdian kepada masyarakat merupakan kriteria minimal mengenai proses dan pengelolaan penelitian yang meliputi perencanaan,

pelaksanaan, penilaian, pengawasan, dan pengendalian kegiatan pengabdian kepada masyarakat ditetapkan oleh perguruan tinggi untuk mewujudkan misi perguruan tinggi sesuai dengan prinsip tata kelola perguruan tinggi yang baik. Perguruan tinggi melaksanakan pengabdian kepada masyarakat dalam rangka penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi. Dalam melaksanakan pengabdian kepada masyarakat Perguruan tinggi menetapkan: a) kode etik pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan; b) pengelolaan dan kepemilikan hak atas kekayaan intelektual sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan; c) ketentuan dalam kerja sama pengabdian kepada masyarakat; dan d) persyaratan untuk diseminasi hasil pengabdian kepada masyarakat dan ketentuan penulisnya. Pengabdian kepada masyarakat dilakukan oleh: a) dosen; b) dosen bersama mahasiswa; dan/atau c) mahasiswa dengan bimbingan dosen. Pengabdian kepada masyarakat oleh mahasiswa dengan bimbingan dosen yang dilakukan untuk mendapatkan pengakuan satuan kredit semester dilaksanakan di bawah bimbingan dosen yang memenuhi persyaratan sebagai pembimbing pengabdian kepada masyarakat.

3. Standar masukan pengabdian kepada masyarakat merupakan kriteria minimal mengenai akses terhadap sarana, prasarana, pembiayaan, penugasan dosen, dan penggunaan teknologi informasi dan komunikasi berdasarkan misi perguruan tinggi. Standar masukan pengabdian kepada masyarakat minimal mencakup: a) penyediaan akses memadai terhadap sarana, prasarana, dan pembiayaan penelitian; b) penugasan dan peningkatan kompetensi dosen dalam melaksanakan penelitian sesuai dengan bobot yang ditugaskan oleh perguruan tinggi; dan c) penerapan sistem berbasis teknologi informasi dan komunikasi yang andal untuk mendokumentasikan, mengevaluasi, melaporkan, dan menyebarluaskan proses dan hasil pengabdian kepada masyarakat.

Selain tiga standar sebagai rujukan terhadap standar pengabdian pada masyarakat secara nasional, maka P3M Polinema menetapkan dua standar lagi, yaitu:

1. Standar arah, yaitu kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat di Politeknik Negeri Malang harus mengacu pada Renstra Pengabdian Pada Masyarakat Politeknik Negeri Malang 2021-2025 (Renstra pengabdian pada masyarakat Polinema 2021-2025); dan
2. Standar *outcome*, yaitu kegiatan pengabdian pada masyarakat oleh sivitas akademika harus berdampak positif pada pembangunan masyarakat di berbagai sektor.

1.4. Rencana Strategis dan Fokus Penelitian Politeknik Negeri Malang

Renstra Penelitian Polinema 2021 – 2025 disusun untuk memberikan prioritas kegiatan penelitian dalam rangka pengembangan IPTEKSB di Polinema untuk kurun waktu 5 tahun. Penyusunan Renstra Penelitian Polinema 2021 – 2025 dibuat dengan merujuk dokumen: (1) Rencana Pembangunan Jangka Panjang (RPJP) 2005 – 2025; (2) Rencana Pembangunan Jangka Menengah (RPJM) 2020 – 2024), Prioritas Riset nasional (PRN) 2020 - 2024, Rencana Induk Riset Nasional (RIRN) 2017 – 2045, dan (4) *benchmarking* dengan

beberapa Perguruan Tinggi di Indonesia. Merujuk pada beberapa dokumen tersebut ditetapkan Program Strategis Riset Polinema, yakni:

1. Kemandirian Pangan
2. Energi, Lingkungan, teknologi otomasi dan transportasi
3. Rekayasa keteknikan
4. Hankam dan kemaritiman
5. Sosial Humaniora dan Pendidikan

Kelima bidang program strategis Renstra Penelitian Polinema 2021 – 2025 tersebut tersatukan dalam tema unggulan penelitian Polinema yaitu: **"Akselerasi Implementasi Riset Terapan dan Inovasi Teknologi sebagai Salah Satu Upaya Meningkatkan Daya Saing Bangsa."** Hal ini menunjukkan penelitian yang ada menunjukkan ciri khas Polinema sebagai pendidikan vokasi yang akan menghasilkan penelitian-penelitian terapan dan produk inovasi yang dapat bermanfaat untuk masyarakat dan perkembangan Ipteks.

Penelitian di bidang "Kemandirian Pangan" diarahkan menyusun konsep pemikirian dalam rangka: (i) Mengembangkan teknologi budidaya dan pemanfaatan lahan sub-optimal, (ii) Mengembangkan teknologi pascapanen dan (iii) mengembangkan teknologi produksi sediaan obat (berbasis bahan baku alam) dan bahan baku obat dalam negeri untuk penguatan industri farmasi nasional. Uraian terhadap program strategis riset ini disusun ke dalam beberapa topik riset, yaitu: (1) Efisiensi rantai nilai hasil pertanian, perkebunan, peternakan, dan perikanan, (2) Diversifikasi dan hilirisasi produk pertanian, perkebunan, peternakan, dan perikanan, (3) Perancangan sistem proses pengolahan minyak atsiri dan bahan alam terbarukan, (4) Teknologi konversi *palm fatty acid distillate* (PFAD), (5) Teknologi konversi minyak sawit merah alami atau *virgin red palm oil* (VRO), dan (6) Teknologi *derivative* gum rosin.

Penelitian di bidang "Energi, lingkungan, teknologi otomasi dan transportasi" diarahkan menuju peningkatan kemampuan IPTEKSB dalam: (i) teknologi substitusi bahan bakar; (ii) teknologi kelistrikan berbasis energi baru dan terbarukan rendah/ tanpa karbon; (iii) manajemen energi, teknologi efisiensi, konservasi, dan energi cerdas; (iv) teknologi dan manajemen keselamatan transportasi; (v) teknologi dan manajemen transportasi hijau; (vi) teknologi dan rancang bangun *safety and health management system* (SHMS); (vii) lingkungan sumberdaya air, dan perubahan iklim; dan (viii) teknologi otomasi.

Penelitian di bidang "Rekayasa Keteknikan" diarahkan menuju: (i) teknologi konstruksi bangunan untuk mitigasi, pencegahan dan kesiapsiagaan, tanggap darurat dan budaya sadar bencana, (ii) Teknologi informasi dan komunikasi, (iii) pengembangan material maju, dan (iv) Pengembangan teknologi mesin untuk industri.

Penelitian di bidang "Hankam dan kemaritiman" diarahkan menuju: (i) Pengembangan teknologi penguatan infrastruktur maritim, (ii) Pengembangan teknologi pendukung daya gerak, (iii) pengembangan teknologi pendukung hankam dan (iv) teknologi pendukung

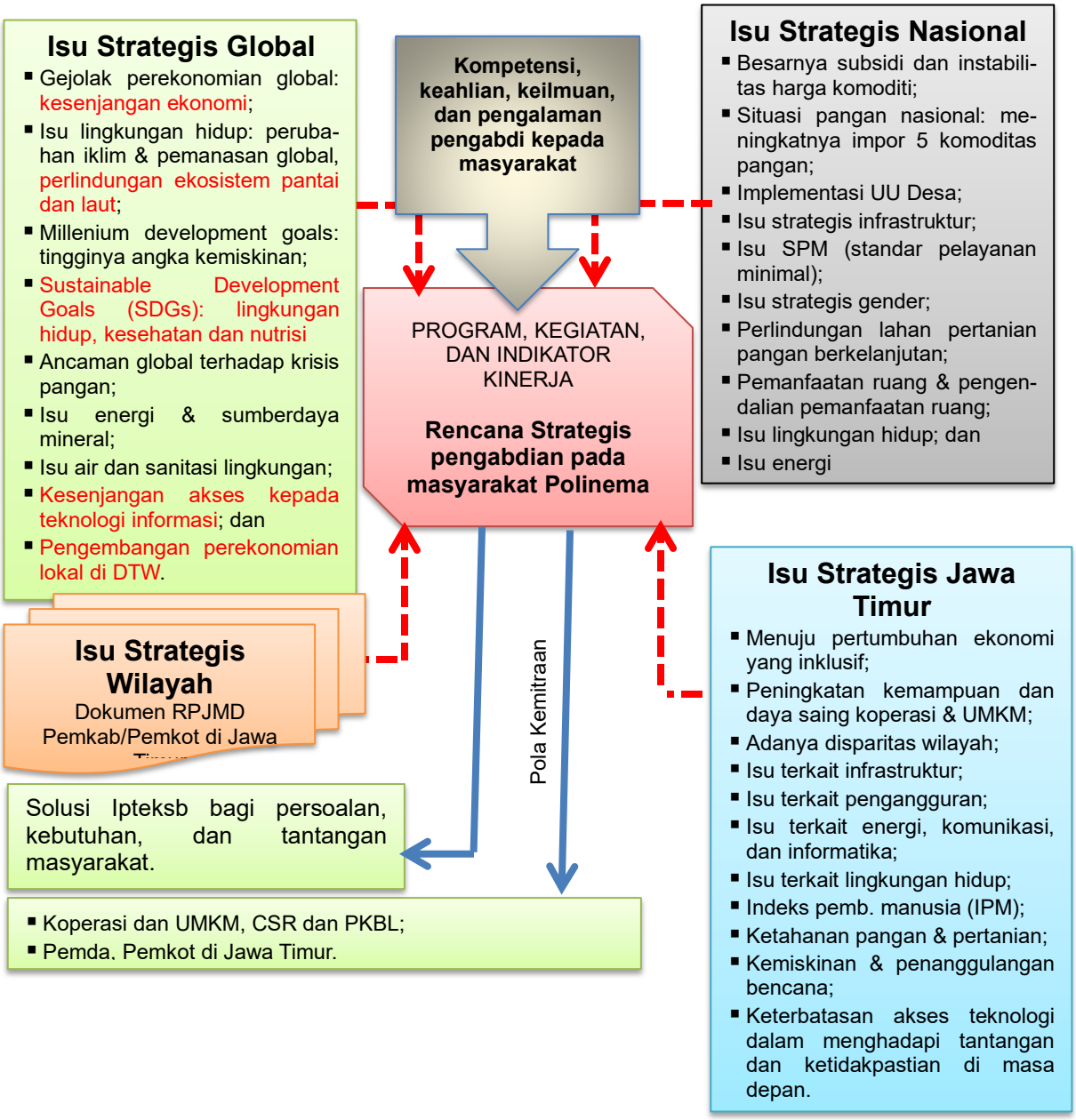
daya gempur.

Penelitian di bidang "Sosial Humaniora dan Pendidikan" diarahkan pada pemanfaatan IPTEKSB yang mengandung aspek desain/ perancangan di dalamnya. Fokus riset ini dikembangkan untuk penguatan kelembagaan IPTEKSB melalui: (i) Pengembangan kajian akuntansi keuangan; (ii) Pengembangan kajian pendidikan akuntansi dan sumber daya manusia; (iii) Pengembangan penelitian akuntansi berbasis pasar modal; (iv) Pengembangan *sustainability accounting*, akuntansi sektor publik, perpajakan dan etika akuntasi; (v) Pengembangan akuntasi dan keuangan syariah; (vi) pengembangan metode pembelajaran, teknologi pembelajaran dan pendidikan karakter, dan (vii) Pengembangan akuntansi manajemen.

Selain dari lima Program Strategis Riset Polinema, topik penelitian dapat mengacu pada kepentingan nasional yang terdiri dari: *Blue economy*, *Green economy, Digital economy, Creative economy* dan Pariwisata, Alat Kesehatan dan *Climate Change*. Salah satu dari tema tersebut harus dipilih dan ditetapkan oleh peneliti dalam kegiatan penelitian. Program penelitian dan pengabdian pada masyarakat di Polinema mencakup bidang/rumpun ilmu sebagaimana dimuat dalam Lampiran 1. Peneliti harus menetapkan salah satu rumpun ilmu penelitian yang sesuai dengan bidang kajian penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang sedang dilakukan peneliti.

1.5. Rencana Strategis dan Fokus Pengabdian pada Masyarakat Politeknik Negeri Malang

Rencana Strategis Pengabdian Pada Masyarakat di Politeknik Negeri Malang selama kurun waktu 5 tahun, yaitu pada 2021 hingga 2025 merupakan pedoman, sekaligus ukuran capaian dari seluruh kegiatan pengabdian pada masyarakat, yang dilakukan oleh para pelaksana pengabdian di Politeknik Negeri Malang. Renstra pengabdian pada masyarakat Polinema 2011-2025, di samping memberikan penekanan pada tahapan target, indikator keberhasilan dan capaian selama kurun waktu lima tahun, juga meletakkan dasar-dasar program strategis pengabdian pada masyarakat dalam jangka waktu 5 tahun yang diperlukan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi di Politeknik Negeri Malang, seiring dengan percepatan pembangunan dan kemajuan pesat dalam bidang ilmu pengetahuan, teknologi, seni dan budaya (IPTEKSB).



Gambar 1.1 Dasar penyusunan program pengabdian pada masyarakat Polinema

Melalui kegiatan pengabdian pada masyarakat, Politeknik Negeri Malang melalui P3M berkomitmen untuk mengembangkan potensi lokal, yaitu kekuatan, keunggulan, keunikan asli (*indigenous*) yang terkandung di bumi Indonesia, khususnya di wilayah Jawa Timur. Berdasarkan ilmu, teknologi, seni, dan budaya (IPTEKSB) yang dikelola oleh Politeknik Negeri Malang, potensi lokal tersebut harus dikembangkan secara kreatif dan kritis sehingga mampu untuk disejajarkan, dikompetisikan, dan dikomersilkan pada tataran internasional. Kegiatan pengabdian pada masyarakat diarahkan juga untuk memberikan solusi terhadap masalah-masalah yang secara nyata dihadapi oleh masyarakat dan bangsa Indonesia, khususnya di wilayah Jawa Timur.

Dalam perspektif ini, fungsi dan peran perguruan tinggi menjadi penting. Kunci

keberhasilan pembangunan di daerah adalah koordinasi dan keterpaduan antara pemerintah pusat dan daerah, antar sektor pemangku kepentingan (*stakeholder*), serta antara daerah dan perguruan tinggi. Keterlibatan Polinema melalui P3M menjadi penting, karena pembangunan daerah pada hakikatnya merupakan bagian integral dan penjabaran pembangunan nasional dalam rangka pencapaian sasaran pembangunan. Hal ini disesuaikan dengan potensi, aspirasi, dan permasalahan pembangunan di daerah. Berdasarkan keterpaduan antara RPJM Nasional 2020-2024, RPJM Jawa Timur 2019-2024, dan RPJMD Kab/Kota di Jawa Timur, disinergikan dengan (a) Isu Strategis Global, (b) Isu Strategis Nasional, (c) Isu Strategis Jawa Timur, dan (d) Isu strategis wilayah, maka disusunlah Renstra pengabdian pada masyarakat Polinema 2021-2025 sesuai pada Gambar 1.1. Dengan memperhatikan hal ini semua, program pengabdian pada masyarakat Polinema adalah sebagai berikut.

1. Penanggulangan kemiskinan dan kesetaraan gender;
2. Pemeliharaan lingkungan hidup dan pengelolaan SDA;
3. Revitalisasi infrastruktur sosial dan pariwisata;
4. Pemberdayaan koperasi dan UMKM; dan
5. Peningkatan Daya Saing Produk IKM sebagai Komoditas Ekspor.

A. Penanggulangan Kemiskinan dan Kesetaraan Gender

Kemiskinan dipahami tidak sebatas ketidakmampuan ekonomi memenuhi kebutuhan fisik (physiological deprivation), tapi juga kegagalan memenuhi hak-hak dasar, dan perbedaan perlakuan bagi seseorang atau sekelompok orang dalam menjalani kehidupan secara bermartabat (sociological deprivation). Hak-hak dasar yang harus terpenuhi adalah kebutuhan pangan, kesehatan, pendidikan, pekerjaan dan berusaha, perumahan dan sanitasi, air bersih, pertanahan, sumber daya alam dan lingkungan hidup, rasa aman dari perlakuan atau ancaman tindak kekerasan, serta hak berpartisipasi dalam kehidupan sosial politik, baik bagi laki-laki maupun perempuan. Sedangkan kesetaraan gender bertujuan menurunkan ketimpangan gender yang mengakibatkan terjadinya kemiskinan dan pemiskinan perempuan, dan untuk menjamin penghormatan, perlindungan, dan pemenuhan hak-hak dasar perempuan setara dengan laki-laki.

Penanggulangan kemiskinan yang tidak memberdayakan penduduk miskin membuat mereka semakin terpuruk dalam kebudayaan kemiskinan (the culture of poverty). Kebudayaan kemiskinan merupakan perwujudan dari adaptasi mereka terhadap lingkungan dan situasi kemiskinan yang dihadapi, agar mereka dapat tetap melangsungkan kehidupan yang serba kekurangan. Kebudayaan kemiskinan mewujud dalam sikap menerima nasib (fatalistik), ketergantungan, meminta-minta atau mengharap bantuan, dan inferioritas. Kebudayaan kemiskinan jauh lebih sulit dihilangkan dibandingkan kemiskinan itu sendiri, sebab sekali kebudayaan tersebut tumbuh, maka budaya kemiskinan cenderung melanggengkan diri dari generasi ke generasi, dan mematikan motivasi berusaha, sehingga mereka tak mampu memanfaatkan kondisi-kondisi perubahan untuk memajukan taraf hidup.

Persoalan kemiskinan meliputi jumlah, persentase penduduk miskin, tingkat

kedalaman, dan keparahan kemiskinan. Program strategis pengabdian pada masyarakat di bidang "Penanggulangan Kemiskinan dan Kesetaraan Gender", meliputi kegiatan:

1. Program peningkatan ketahanan pangan, meliputi: (a) diversifikasi pangan, (b) revitalisasi sistem lembaga ketahanan pangan masyarakat, dan (c) penerapan teknologi tepat guna untuk meningkatkan produktivitas bahan pangan lokal sesuai dengan kearifan lokal masyarakat;
2. Program penyediaan dan pengelolaan air baku, meliputi: (a) penyediaan sarana air bersih dan sanitasi dasar, terutama di daerah pedesaan, daerah kumuh perkotaan, dan daerah bencana dan (b) pemberian bantuan teknis dalam pengelolaan sumber air di wilayah rawan air berbasis komunitas; dan
3. Pemenuhan hak atas keadilan dan kesetaraan gender, meliputi: (a) peningkatan kualitas hidup perempuan dari keluarga miskin melalui aksi afirmasi, terutama di bidang pendidikan, kesehatan, ketenagakerjaan, kebijakan sosial, dan ekonomi dan (b) perlindungan bagi perempuan keluarga miskin dari kondisi kerja yang buruk.

B. Pemeliharaan Lingkungan Hidup dan Pengelolaan SDA

Kualitas hidup manusia dipengaruhi oleh kemampuannya mengelola sumber daya alam (SDA) dan lingkungan hidup. Permasalahan pokok yang dihadapi adalah tidak menyatunya kegiatan perlindungan fungsi lingkungan hidup dengan kegiatan pemanfaatan sumber daya alam, sehingga sering melahirkan konflik kepentingan antara ekonomi sumber daya alam (pertambangan, kehutanan) dan lingkungan. Kebijakan ekonomi selama ini cenderung lebih berpihak terhadap kegiatan eksploitasi sumber daya alam, sehingga mengakibatkan lemahnya kelembagaan pengelolaan dan penegakan hukum. Program strategis pengabdian pada masyarakat di bidang "*Pemeliharaan lingkungan hidup dan pengelolaan SDA*", meliputi kegiatan:

1. *Program pengendalian pencemaran & perusakan lingkungan hidup*, meliputi: (a) aplikasi teknologi bersih dan ekoefisiensi kegiatan manufaktur dan transportasi, (b) difusi Ipteks produksi pupuk kompos dari limbah domestik perkotaan dan pupuk organik di kawasan pedesaan, terutama yang berbasis pertanian; dan (c) pengembangan teknologi berwawasan lingkungan.
2. *Program perlindungan dan konservasi sumber daya alam*, meliputi: (a) Pengelo-laan dan perlindungan keanekaragaman hayati dari ancaman kepunahan, baik di daratan, pesisir & laut, (b) pemberdayaan masyarakat dan dunia usaha dalam perlindungan ekosistem (darat, sungai, dan laut), dan (c) implementasi sistem perlindungan flora & fauna, serta zonasi perlindungan SDA terhadap hama, penyakit, dan gulma yang ramah lingkungan.
3. *Program pengembangan dan pengeloaan sumber daya kelautan*, meliputi: (a) pengelolaan sumber daya pesisir, laut, dan pulau-pulau kecil secara efisien, dan lestari berbasis masyarakat, (b) pengembangan sistem MCS (*monitoring, controlling, and surveillance*) dalam pengendalian dan pengawasan, termasuk pemberdayaan masyarakat dalam sistem pengawasan, dan (c) pengelolaan dan pengembangan kawasan konservasi laut, dan rehabilitasi habitat ekosistem yang rusak seperti terumbu karang, hutan mangrove, padang lamun, dan estuaria.

C. Revitalisasi Infrastruktur Sosial dan Pariwisata

Ketersediaan infrastruktur yang memadai dan berkesinambungan merupakan kebutuhan mendesak dalam mendukung pelaksanaan pembangunan daerah dalam rangka meningkatkan perekonomian dan kesejahteraan masyarakat, serta untuk meningkatkan daya saing global. Disparitas kesejahteraan antar-daerah juga dapat diidentifikasi dari kesenjangan infrastruktur yang ada. Dalam konteks ini, pendekatan pembangunan infrastruktur berbasis wilayah semakin penting untuk dijalankan. Pengalaman menunjukkan, infrastruktur transportasi berperan besar untuk membuka isolasi wilayah, dan menjadi prasyarat keberhasilan pembangunan sektor-sektor lainnya, misalnya pembangunan sektor pariwisata.

Salah satu aspek pembangunan yang penting adalah pengembangan dalam bidang ekonomi, di mana kepariwisataan termasuk salah satu sektor pembangunan yang diharapkan dapat menunjang laju pemerataan di bidang pengembangan ekonomi Indonesia dan Jawa Timur khususnya, melalui berbagai aspek yang terkandung di dalamnya seperti penerimaan devisa, pemerataan pendapatan ekonomi rakyat, memperluas kesempatan kerja dan bahkan pariwisata saat ini dibebani pula satu pendekatan ekonomi dengan turut serta mengentaskan kemiskinan (*pro poor tourism*). Kepariwisataan dibebani dua sasaran, yaitu: sasaran dalam sosio-ekonomi dan sosio-budaya. Sebagai sasaran sosio-ekonomi, pariwisata berfungsi sebagai penerimaan devisa, peningkatan pendapatan masyarakat, dan pemberian lapangan kerja. Sedangkan sasaran sosio-budaya mendorong terpeliharanya kebudayaan nasional dan daerah di daerah tujuan wisata baik yang bersifat material maupun in-material. Dengan demikian usaha pembangunan kepariwisataan dan kebudayaan, khususnya di Jawa Timur, memiliki kaitan yang kuat satu sama lain.

Program strategis pengabdian pada masyarakat di bidang "*Revitalisasi infrastruktur sosial dan pariwisata*", meliputi kegiatan:

1. *Program penyediaan dan pengelolaan air baku*, meliputi: (a) pembangunan sumur air tanah dengan memperhatikan prinsip *conjuctive use* pada daerah-daerah rawan air, pulau-pulau kecil, dan daerah tertinggal, dan (b) pemberdayaan kelembagaan masyarakat lokal untuk mengelola & memanfaatkan sumber daya air melalui swa-organisasi dan swakelola;
2. *Program pengendalian banjir dan pengamanan pantai*, meliputi: (a) Pembangunan *embung* dan *biopori* untuk penampungan air hujan di wilayah rawan banjir, dan (b) konservasi kawasan hutan mangrove berbasis komunitas sebagai pendukung keanekaragaman sumberdaya hayati; dan
3. *Program pengembangan destinasi pariwisata*, meliputi: (a) pembangunan industri pariwisata berbasis masyarakat, misal: agrowisata, ekowisata, desa wisata, (b) pengembangan daya tarik wisata unggulan suatu kawasan berbasis masyarakat, (c) pengembangan paket-paket wisata yang kompetitif di masing-masing destinasi pariwisata daerah, (d) peningkatan kualitas pelayanan dan kesiapan daerah tujuan wisata, dan aset-aset warisan budaya sebagai objek daya tarik wisata yang kompetitif, (d) revitalisasi dan pembangunan kawasan pariwisata baru, termasuk pula prasarana dan sarana dasarnya, dan (e) Pengembangan kawasan ekowisata dan agrowisata

diintegrasikan dengan pengembangan kawasan agropolitan, minapolitan, dan wisata bahari.

4. *Program pengembangan desa mitra*, meliputi: (a) Penguatan melalui aplikasi sains dan teknologi, model kebijakan, serta rekayasa sosial berbasis riset; dan (b) revitalisasi desa tertinggal sehingga memiliki potensi ekonomi tinggi baik berdasarkan letak geografis wilayah, ekonomi kreatif, sosial budaya, sumber daya alam, sumber daya manusia, atau pun potensi lainnya.

D. Pemberdayaan Koperasi dan UMKM

Usaha mikro, kecil dan menengah (UMKM) dan koperasi memiliki peran besar dalam perkonomian rakyat di Jawa Timur. Keberadaan koperasi dan UMKM selama ini mampu menjadi sumber nafkah masyarakat, dan menyerap banyak tenaga kerja, meski memiliki kontribusi nilai tambah yang lebih kecil daripada industri skala usaha besar. Jumlah pelaku ekonomi UMKM terbesar dan tersebar di seluruh pelosok wilayah perkotaan hingga pedesaan. Berdasarkan aktivitas usahanya, koperasi dan UMKM bergerak di hampir seluruh jenis lapangan usaha, dan berperan sebagai pelaku utama pembangunan di setiap sektor dan kegiatan ekonomi.

Tujuan pemberdayaan koperasi adalah meningkatnya posisi tawar, dan efisiensi, serta menguatnya kelembagaan koperasi, sehingga dapat turut memperbaiki kondisi persaingan usaha di pasar melalui dampak eksternalitas positif yang ditimbulkannya. Sedangkan tujuan pemberdayaan UMKM adalah makin meluasnya lapangan kerja yang bisa disediakan, meningkatnya secara signifikan kontribusi UMKM terhadap pertumbuhan ekonomi, dan makin meningkatnya pemerataan peningkatan pendapatan.
Program strategis pengabdian pada masyarakat di bidang "*Pemberdayaan Koperasi dan UMKM*", meliputi kegiatan:

1. *Program pemberdayaan usaha skala mikro*, meliputi: (a) penyediaan infrastruktur dan jaringan pendukung bagi usaha mikro serta kemitraan usaha, (b) penyelenggaraan pelatihan budaya usaha dan kewirausahaan, dan bimbingan teknis manajemen usaha, (c) perlindungan dan peningkatan kepas-tian hukum bagi usaha mikro, (d) peningkatan akses pelaku usaha mikro terhadap permodalan melalui pengembangan sistem perbankan yang mengadaptasi *grameen bank system*;
2. *Program penciptaan iklim usaha bagi UMKM*, meliputi: (a) fasilitasi dan penyediaan kemudahan dalam formalisasi badan usaha, dan (b) peningkatan penyebarluasan dan kualitas informasi UMKM, termasuk pengembangan jaringan pelayanan informasinya;
3. *Program pengembangan kewirausahaan & keunggulan kompetitif UKM*, meliputi: (a) pemasyarakatan kewirausahaan, (b) pendampingan untuk memacu pengembangan UKM berbasis teknologi, terutama UKM berorientasi ekspor, agroindustri, minabisnis, dan yang memanfaatkan sumber daya lokal, dan (c) fasilitasi dan pendampingan untuk pembangunan jaringan lembaga pengembangan kewirausahaan;
4. *Pemberdayaan koperasi*, meliputi: (a) memperkuat tatanan kelembagaan dan organisasi koperasi di tingkat makro maupun mikro, guna menciptakan iklim dan lingkungan usaha yang kondusif bagi kemajuan koperasi, serta kepastian hukum yang menjamin terlindunginya koperasi dan/atau anggotanya dari praktik-praktik persaingan usaha yang tidak sehat, dan (b) meningkatkan pemahaman, kepedulian

dan dukungan pemangku kepentingan (*stakeholders*) kepada koperasi.

E. Peningkatan Daya Saing Produk IKM sebagai Komoditas Ekspor

Peran produktivitas dan efisiensi dalam proses produksi sangat penting. Kegiatan ekonomi sektoral sering diasumsikan mengikuti fungsi produksi tertentu. Fungsi produksi adalah sebuah deskripsi matematis atau kuantitatif dari berbagai macam kemungkinan produksi teknis. Fungsi produksi memberikan *output* maksimum dalam pengertian fisik dari tiap-tiap tingkat *input* dalam pengertian fisik. *Output* suatu sektor industri akan dipengaruhi oleh *input* yang digunakan dalam proses produksi. Secara umum *input* terbagi dalam dua jenis yaitu *input* fisik berupa tenaga kerja dan kapital, serta *input* lain berupa tingkat teknologi dan efisiensi produksi yang tercermin dari tingkat produktivitas. Kenaikan output sektor industri dengan demikian dapat disebabkan oleh dua hal, yaitu penggunaan *input* yang lebih banyak (*input driven*) atau dengan adanya peningkatan produktivitas. Dengan kata lain, kenaikan *output* bisa terjadi tanpa memerlukan adanya kenaikan dalam *input* secara kuantitas (*productivity driven*). Dengan penggunaan *input* yang tetap tetapi penggunaannya lebih produktif/efisien, *output* juga bisa ditingkatkan. Kenaikan *input* yang lebih produktif bisa dilakukan dengan adanya manajemen produksi yang lebih baik, atau adanya teknik produksi yang lebih efisien.

Tujuan program "Peningkatan daya saing produk IKM (industri kecil dan menengah) adalah menjadikan IKM sebagai basis industri sehingga mampu menghasilkan produk berkualitas tinggi dengan harga kompetitif, dan mampu menepati jadwal penyerahan secara disiplin, baik untuk memenuhi kebutuhan konsumen akhir maupun memenuhi pasokan bagi industri yang lebih hilir. Sedangkan tujuan ekspor produk IKM adalah meningkatkan daya saing global produk, meningkatkan peran ekspor barang dan jasa dalam rangka meningkatkan pemerataan dan pertumbuhan ekonomi, serta perluasan lapangan kerja.

Program strategis pengabdian pada masyarakat di bidang "Peningkatan daya saing produk IKM sebagai komoditas ekspor", meliputi kegiatan:

1. *Program revitalisasi industri kecil dan menengah (IKM)*, meliputi: (a) Pengembangan dan pemberdayaan sentra-sentra potensial IKM dan desa kerajinan, (b) penguatan dan peningkatan alih teknologi proses produksi, produk, serta pengembangan desain untuk industri kecil dan menengah, termasuk industri rumah tangga, (c) peningkatan produktivitas industri kecil, dan kerajinan (industri rumah tangga), serta pengembangan pasarnya, dan (d) Peningkatan dan pengembangan industri kerajinan (industri rumah tangga) yang berbasis seni dan budaya;
2. *Program penataan struktur IKM*, untuk memperkuat struktur industri regional Jawa Timur, dalam hal konsentrasi penguasaan pasar, kedalaman jaringan pemasok bahan baku, dan bahan pendukung, komponen, dan barang setengah jadi bagi industri hilir. Kegiatan yang dilakukan meliputi: (a) pengembangan layanan sistem informasi potensi produksi industri penunjang dan industri terkait, (b) pengembangan prasarana klaster industri, terutama prasarana teknologinya, (c) pengembangan pusat-pusat pertumbuhan klaster industri, dan penyediaan infrastruktur dan jaringan pendukungnya;

3. *Program pengembangan produk IKM menjadi komoditas ekspor*, meliputi: (a) pelatihan SDM terkait solusi Ipteks yang ditawarkan, termasuk pembuatan infrastruktur untuk mendukung program kegiatan, (b) pemberdayaan eksportir IKM melalui hibah TTG dan fasilitasi akses informasi pemasaran, (c) Penguatan Ipteks di bidang pertanian/ perikanan untuk pengembangan agroindustri/ mina industri, dan pembangunan kawasan agropolitan/ minapolitan yang mendukung produk ekspor.

BAB 2. PENGELOLAAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

2

2.1. Umum

Panduan pelaksanaan disusun sebagai pedoman tata laksana kegiatan penelitian dan pengabdian pada masyarakat bagi dosen. Secara khusus kegiatan penelitian di Polinema dimaksudkan untuk:

1. Mengembangkan IPTEKSB khususnya yang bersifat terapan agar dapat memberikan kontribusi bagi masyarakat, industri, dan pembangunan nasional;
2. Menghasilkan produk inovasi yang dapat dikomersialisasi yang menghasilkan *revenue generating* bagi Polinema dan diterapkan di masyarakat;
3. Meningkatkan kemitraan dengan dunia usaha/ dunia industri (DUDI) melalui kerjasama dalam kegiatan penelitian untuk memecahkan masalah di industri/ masyarakat;
4. Membentuk dasar penelitian untuk dikembangkan dalam penelitian terapan hibah kompetisi dari dana eksternal Polinema beserta luaran-luarannya;
5. Mendukung program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) melalui keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan penelitian;
6. Menciptakan iklim penelitian *(research atmosphere)* di Polinema.
7. Memperkaya bahan pengembangan kurikulum dan model pembelajaran di Polinema.

Sedangkan kegiatan pengabdian pada masyarakat (Pengmas) di Polinema dikhususkan untuk:

1. Mempercepat peningkatan kemampuan sumberdaya manusia/ masyarakat dan meningkatkan potensi yang ada agar menjadi kekuatan yang nyata;
2. Menciptakan sinergi antara masyarakat dengan Polinema secara melembaga dalam usaha pengembangan institusi dan kerjasama dengan masyarakat dalam pengertian luas;
3. Meningkatkan hilirisasi dan penerapan hasil penelitian yang ada untuk menyelesaikan permasalahan yang ada di masyarakat;
4. Mendukung pelaksanaan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) sesuai dengan kurikulum yang dikembangkan;
5. Memperkaya bahan pengembangan kurikulum dan model pembelajaran di Polinema.

2.2. Pendanaan dan Skema Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat

Secara umum sumber dana penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang dilakukan di Polinema dapat dikelompokkan sebagai berikut:

A. DIPA (Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran) Polinema

Pendanaan ini bersumber dari dana penelitian/ pengabdian pada masyarakat dari internal yang dianggarkan oleh Polinema. Skema yang disediakan melalui pendanaan ini adalah:

1. Penelitian DIPA Swadana Reguler
   a. Penelitian DIPA Swadana Reguler Kompetisi
   b. Penelitian DIPA Swadana Tenaga Kependidikan Fungsional Kompetisi
2. Penelitian DIPA Swadana Non Reguler
   a. Penelitian DIPA Swadana Tesis Magister Terapan
   b. Penelitian DIPA Swadana Riset Terapan Inovasi
   c. Penelitian DIPA Swadana Kerjasama Industri
   d. Penelitian DIPA Swadana Pengembangan Inovasi
   e. Penelitian DIPA Swadana Kerjasama Dalam Negeri
   f. Penelitian DIPA Swadana Kerjasama Luar Negeri
3. Pengabdian pada Masyarakat
   a. Pengabdian Pada Masyarakat DIPA Swadana Reguler Kompetisi
   b. Pengabdian Pada Masyarakat DIPA Kemitraan Masyarakat

B. Hibah Kompetitif Nasional

Sumber dana penelitian dan pengabdian pada masyarakat ini dikelola langsung dan terpusat oleh Kementrian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi (Kemendiktisaintek), kementrian lainnya dan lembaga dalam ataupun luar negeri. Sumber dana penelitian dan pengabdian pada masyarakat ini dialokasikan melalui beberapa skema yang ada.

C. Dana Eksternal

Sumber dana penelitian dan pengabdian pada masyarakat ini berasal dari sumber selain yang telah disebutkan atas. Program kegiatan ini dapat berupa program kerjasama penelitian dengan industri atau pemerintah daerah, atau program-program hibah penelitian lainnya.

D. Dana Mandiri

Penelitian dan pengabdian pada masyarakat dengan sumber dana mandiri merupakan kegiatan yang dibiayai dengan dana pribadi peneliti dengan prosedur yang sama dengan penelitian pendanaan DIPA Polinema.

Penelitian dan pengabdian pada masyarakat dengan dana DIPA, dalam satu tahun anggaran, dianggarkan sejumlah dana sesuai penetapan di Rencana Kinerja Institusi Polinema. Berdasarkan anggaran penelitian dan pengabdian pada masyarakat tersebut, ditetapkan sejumlah kuota penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang akan

dikompetisikan untuk semua dosen dan tenaga kependidikan fungsional sesuai skema yang ada. Jumlah judul penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang didanai DIPA Polinema dalam satu tahun anggaran di tiap jurusan/program studi/kelompok dosen berdasarkan jumlah dosen di tiap kelompok tersebut.

Tabel 2.1 Ringkasan Skema Penelitian dan pengabdian pada masyarakat

No	Skema Pendanaan	Kriteria	Luaran Wajib	Luaran Tambahan
Penelitian DIPA Swadana Reguler				
1.	Penelitian DIPA Swadana Reguler Kompetisi	• Ketua pengusul adalah dosen tetap Polinema yang aktif berpendidikan S2, memiliki NIDN dan memiliki jabatan fungsional minimal asisten ahli dan memiliki SINTA Score Overall minimal 75 • Jangka waktu penelitian sekitar 8 bulan • Personil (ketua dan anggota) peneliti berjumlah 3-4 orang dosen aktif Polinema • Melibatkan minimal 4 orang mahasiswa aktif Polinema dan dapat melibatkan PLP/ Laboran sebagai pembantu penelitian. • Memiliki nilai tambah jika melibatkan mitra penelitian	• IPTEKSB berupa *prototype* atau rancangan model atau teknologi tepat guna atau naskah kebijakan **dan** • Artikel pada jurnal ilmiah terakreditasi Sinta **atau** jurnal ilmiah internasional **atau** prosiding seminar ber-ISSN/ISBN **atau** prosiding seminar internasional **atau** Buku hasil penelitian ber-ISBN (Buku Ajar/ Buku Referensi/ Monograft)/ *Book Chapter*.	• KI berupa paten / paten sederhana, Hak Cipta (selain jenis ciptaan berupa karya tulis), desain tata letak sirkuit terpadu dan desain industri.
2.	Penelitian DIPA Swadana Tenaga Kependidikan Fungsional	• Personil (ketua dan anggota) peneliti berjumlah 2 – 3 orang, dan semua personal tersebut adalah Tenaga Kependidikan Fungsional • Anggota tim peneliti dapat berbeda bidang ilmu sesuai dengan kebutuhan bidang yang akan diteliti	• Artikel mengenai pengelolaan laboratorium/ bengkel atau perpustakaan di jurnal ilmiah ber-ISSN atau prosiding	

		• Tema penelitian harus terkait dengan pengelolaan laboratorium/bengkel atau perpustakaan • Menyertakan surat persetujuan atas tema penelitian yang diambil, ditandatangani oleh pimpinan unit kerja	seminar ber-ISSN/ISBN. • Luaran lainnya seperti prosedur kerja, alat bantu praktikum/ praktik, dan/ atau rekomendasi pengelolaan laboratorium atau perpustakaan yang diterapkan di unit kerja.	
Penelitian DIPA Swadana Non Reguler				
3.	Penelitian DIPA Swadana Tesis Magister Terapan	• Ketua pengusul berpendidikan Doktor dengan minimal jabatan fungsional Lektor, dan memiliki SINTA Score Overall minimal 150; • Ketua tim penelitian adalah pembimbing utama mahasiswa program Magister di Polinema dibuktikan dengan surat keterangan sebagai pembimbing utama; • Ketua pengusul memiliki 1 (satu) buah artikel jurnal internasional bereputasi sebagai *first author/ corresponding author* ATAU 2 (dua) buah artikel di prosiding seminar internasional terindeks sebagai first author; • Anggota pengusul terdiri atas dosen pembimbing pembantu dan 1 mahasiswa magister bimbingannya; • Jangka waktu penelitian selama 8 bulan; • Presentasi seminar proposal dan hasil wajib dilakukan oleh Ketua Pengusul.	• IPTEKSB berupa prototype atau rancangan model atau teknologi tepat guna atau naskah kebijakan atau rekayasa sosial atau regulasi; **dan** • Publikasi pada jurnal internasional **atau** jurnal nasional terakreditasi Sinta 1 – Sinta 2 **atau** prosiding seminar internasional bereputasi terindeks Scopus atau Web of Science (mahasiswa harus sebagai **penulis pertama**	• KI berupa Paten, Paten Sederhana, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu, desain industri dan Hak Cipta (selain jenis ciptaan yang berupa karya tulis); • Prosiding seminar internasional berISSN/ ISBN; • Buku hasil penelitian ber-ISBN (Buku Ajar/ Buku Referensi/ Monograft)/ *Book chapter*

			dan **ketua pengusul sebagai penulis korespondensi**)	
4.	Penelitian DIPA Swadana Kerjasama Luar Negeri	• Ketua tim pengusul adalah dosen tetap Polinema yang memiliki jabatan fungsional minimal Lektor dengan pendidikan terakhir S3 dan memiliki SINTA Score Overall minimal 200 • Personalia penelitian (ketua dan anggota) dari pihak Indonesia beranggotakan 2 – 3 orang • Minimal satu anggota tim penelitian bergelar Doktor • Mempunyai surat pernyataan/persetujuan pelaksanaan kerjasama penelitian dari ketua tim mitra luar negeri (MoU/ MoA/ Collaboration Statement) dengan mitra di luar negeri yang sah dan telah disepakati serta ditandatangani secara institusi (bukan antar individu) • Ketua tim penelitian mampu berbahasa Inggris baik lisan maupun tulisan • Ketua tim penelitian mempunyai *track record* penelitian memadai yang ditunjukkan dalam biodata. • Ketua pengusul memiliki minimal dua artikel pada jurnal internasional/jurnal nasional terakreditasi sebagai penulis pertama atau penulis korespondensi. • Mitra kolaborasi luar negeri bersedia menyediakan dana pendamping minimal 50% dari dana yang diusulkan pada skema penelitian ini	• IPTEKSB berupa prototype atau rancangan model atau teknologi tepat guna atau naskah kebijakan atau rekayasa sosial atau regulasi; **dan** • Dua (2) publikasi kolaboratif dalam jurnal internasional bereputasi (Scopus, WoS) dengan ketua pengusul sebagai first author untuk publikasi pertama dan sebagai co author untuk publikasi kedua. Publikasi harus melibatkan seluruh mitra perguruan tinggi atau lembaga penelitian luar negeri; **dan** • Dokumen MoU/ MoA dengan mitra perguruan tinggi luar negeri; **dan**	• Buku hasil penelitian ber-ISBN (Buku Ajar/ Buku Referensi/ Monograft)/ Book chapter; **atau** • Prosiding pada seminar internasional terindeks Web of Science atau SCOPUS; **atau** • KI berupa Paten, Paten Sederhana, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu, desain industri dan Hak Cipta (selain jenis ciptaan yang berupa karya tulis)

		• Mematuhi aspek legal yang terkait dengan material yang akan dibawa ke luar negeri (*material transfer agreement*) • Ada pembagian yang jelas mengenai bagian penelitian yang dilakukan di Indonesia dan di tempat peneliti mitra • Dalam pelaksanaan, peneliti Indonesia maupun peneliti mitra harus memenuhi kelayakan masa tinggal di lokasi penelitian masing-masing • Kedatangan mitra ke Indonesia dalam rangka pelaksanaan kegiatan harus mengikuti ketentuan PP No.41 Tahun 2006 tentang Perizinan Peneliti Asing; UU No.18 Tahun 2002. • Melibatkan minimal 4 orang mahasiswa aktif Polinema dan dapat melibatkan PLP/ Laboran sebagai pembantu penelitian	• Dokumen *Implementation Arrangement* (IA) dengan mitra perguruan tinggi luar negeri.	
5.	Penelitian DIPA Swadana Riset Terapan Inovasi	• Ketua pengusul berpendidikan S-3 dengan jabatan fungsional minimal Asisten Ahli, atau berpendidikan S-2 dengan jabatan fungsional minimal Lektor; dan memiliki SINTA Score Overall minimal 150; • Ketua tim penelitian memiliki minimal satu artikel pada jurnal internasional/jurnal nasional terakreditasi Sinta 1-2 sebagai *penulis pertama* atau *corresponding author* atau 1 paten/paten sederhana dengan status didaftarkan atau 3 Hak Cipta dengan status granted • Personil (ketua dan anggota) peneliti berjumlah 3-4 orang	• IPTEKSB berupa prototype atau rancangan model atau teknologi tepat guna atau naskah kebijakan atau rekayasa sosial atau regulasi. • KI yang dapat berupa Paten, Paten Sederhana, Hak Cipta (selain jenis ciptaan yang berupa karya tulis), Desain Tata Letak Sirkuit	• Selain luaran wajib yang dipilih

		• Melibatkan minimal 4 orang mahasiswa aktif Polinema dan dapat melibatkan PLP/ Laboran sebagai pembantu penelitian • Tema penelitian sesuai dengan topik riset penelitian pada renstra Polinema atau Tema Riset Nasional • Tema penelitian yang sesuai dengan roadmap penelitian pusat riset yang ada di Polinema diwajibkan untuk melampirkan surat rekomendasi dari pusat riset. • **Wajib** melibatkan mitra penelitian dengan melampirkan Surat Pernyataan Kerjasama	Terpadu, **atau** Jurnal internasional terindeks (SCOPUS, WoS/ Thomson Reuter, Copernicus, CABI, DOAJ) **atau** prosiding seminar internasional terindeks (SCOPUS, WoS) **atau** jurnal nasional terakreditasi Sinta 1 atau Sinta 2 **atau** Buku hasil penelitian ber-ISBN (Buku Ajar/ Buku Referensi/ Monograft)/ Book chapter • Feasibility study produk yang dikembangkan. Laporan *Feasibility Study* berisi analisis kebutuhan pelanggan, kondisi pasar, dan teknis. • Dokumen *Implementation Arrangement (IA)*	
6.	Penelitian DIPA Swadana Kerjasama Dalam Negeri	• Ketua Tim Pengusul adalah dosen tetap Polinema yang memiliki minimal jabatan fungsional Asisten ahli untuk	• IPTEKSB berupa prototype atau rancangan model atau	• Buku hasil penelitian ber-ISBN (Buku Ajar/

		pendidikan terakhir S3 atau Lektor untuk pendidikan terakhir S2 dan memiliki SINTA Score Overall minimal 150 • Personalia penelitian (ketua dan anggota) dari Polinema beranggotakan 2 – 3 orang • Ketua pengusul memiliki minimal dua artikel pada jurnal internasional bereputasi/jurnal nasional terakreditasi Sinta 1-2 sebagai *penulis pertama* atau *corresponding author*. • Melibatkan minimal 4 orang mahasiswa aktif Polinema dan dapat melibatkan PLP/ Laboran sebagai pembantu penelitian • Terdapat pembagian tugas yang jelas antara tim peneliti Polinema dengan mitra perguruan tinggi atau lembaga penelitian dalam negeri • Mempunyai surat pernyataan/persetujuan kerjasama penelitian dari ketua tim perguruan tinggi atau lembaga dalam negeri (MoU) yang sah dan telah disepakati serta ditandatangani secara institusi. • Mitra perguruan tinggi atau lembaga penelitian dalam negeri bersedia menyediakan dana penelitian yang akan menghasilkan luaran yang sesuai dan dinyatakan didalam surat pernyataan kerjasama (PKS) • Mitra perguruan tinggi merupakan perguruan tinggi dengan klaster minimal "Klaster Mandiri" atau PTNBH	naskah kebijakan atau regulasi. • 2 Publikasi dalam jurnal internasional bereputasi (Scopus, WoS) dengan ketua pengusul sebagai *first author* untuk publikasi pertama dan sebagai *co author* untuk publikasi kedua. Publikasi harus melibatkan seluruh mitra perguruan tinggi atau lembaga penelitian; **dan** • Dokumen *Implementation Arrangement* (IA) dengan mitra perguruan tinggi atau lembaga penelitian dalam negeri;	Buku Referensi/ Monograft)/ Book chapter;
7.	Penelitian DIPA Swadana Kerjasama	• Ketua Tim Penelitian adalah dosen tetap Polinema yang memiliki jabatan fungsional	• IPTEKSB (berupa	• Publikasi pada jurnal

	Industri	Asisten ahli untuk pendidikan terakhir S3 atau Lektor untuk pendidikan terakhir S2 dan memiliki SINTA Score Overall minimal 200 • Personalia penelitian (ketua dan anggota) berjumlah 4 – 5 orang • Ketua pengusul memiliki minimal 2 paten/ paten sederhana dengan status didaftarkan atau 3 KI lainnya (selain Hak Cipta dengan jenis ciptaan yang berupa karya tulis) dengan status *granted* • Melibatkan mitra industri sebagai tim peneliti dengan melampirkan Surat Pernyataan Kerjasama antara pihak peneliti dengan pihak industri sebagai mitra pengguna yang disahkan kedua pihak yang menyatakan kontribusi mitra baik *in cash/ in kind* • Mitra industri minimal adalah usaha skala kecil yang dinyatakan dengan surat keterangan NIB/ surat / akta pendirian usaha • Melibatkan minimal 4 orang mahasiswa aktif Polinema dan dapat melibatkan PLP/ Laboran sebagai pembantu penelitian • Terdapat pembagian tugas yang jelas antara tim peneliti Polinema dengan mitra industri • Penelitian ini memiliki TKT akhir sebesar 6-7	prototipe industri atau kebijakan) yang sudah diterapkan oleh pihak industri pada akhir masa penelitian; **dan** • KI yang dapat berupa berupa Paten, Paten Sederhana, Hak Cipta (selain jenis ciptaan karya tulis); **dan** • Dokumen Uji yang dikeluarkan/ telah divalidasi oleh lembaga yang kompeten; dan • *Feasibility study* (dokumen kelayakan pasar, dokumen kelayakan teknis produksi dan dokumen kelayakan keuangan) yang telah disetujui oleh mitra industri; **dan** • Dokumen *Implementation Arrangement (IA)*	internasional terindeks (SCOPUS, WoS/ Thomson Reuter, Copernicus, CABI, DOAJ) atau prosiding seminar internasional terindeks (SCOPUS, WoS); • Buku hasil penelitian ber-ISBN (Buku Ajar/ Buku Referensi/ Monograft)/ Book chapter;
8.	Penelitian DIPA Swadana	• Ketua Tim Penelitian adalah dosen tetap Polinema yang	**Tahun Pertama** a. Produk IPTEKSB	• Publikasi pada jurnal

	Pengembangan Inovasi	memiliki jabatan fungsional Asisten Ahli untuk pendidikan terakhir S3 atau Lektor untuk pendidikan terakhir S2, yang memiliki SINTA Score Overall minimal 200 • Ketua tim penelitian memiliki 1 paten/ paten sederhana status granted atau 3 KI lainnya (Hak Cipta selain jenis ciptaan yang berupa karya tulis) dengan status *granted*. • Personalia peneliti (ketua dan anggota) berjumlah 4 – 5 orang • Melibatkan minimal 4 orang mahasiswa aktif Polinema dan dapat melibatkan PLP/ Laboran sebagai pembantu penelitian • Jangka waktu penelitian maksimal 2 tahun dan akan dievaluasi setiap tahunnya • Memiliki mitra investor atau pengguna kebijakan (minimal setingkat pemerintah daerah kabupaten kota) dengan melampirkan dokumen kerjasama • Melibatkan mitra sebagai tim peneliti • Memiliki penelitian sebelumnya yang terkait tema usulan dengan TKT minimal 6	telah diuji pada lingkungan operasional atau naskah kebijakan sudah dimanfaatkan oleh pemangku kepentingan minimal tingkat daerah kabupaten/ Kota; **dan** b. Dokumen uji pada lingkungan operasional yang telah divalidasi oleh lembaga kompeten **dan** c. Dokumen Feasibility Study (dokumen kelayakan pasar, dokumen kelayakan teknis produksi, dokumen kelayakan keuangan, dokumen kelayakan manajemen, dokumen kelayakan lingkungan, dokumen kelayakan sosial, dan dokumen kelayakan hukum); **dan** d. Kekayaan intelektual berupa desain industri atau paten/ paten	internasional terindeks (SCOPUS, WoS/ Thomson Reuter, Copernicus, CABI, DOAJ) atau prosiding seminar internasional terindeks (SCOPUS, WoS); • Buku hasil penelitian ber-ISBN (Buku Ajar/ Buku Referensi/ Monograft)/ Book chapter.

			sederhana; **dan** e. Dokumen *Implementation Arrangement* (IA) tahun 1 dengan mitra. **Tahun Kedua** a. Produk inovasi telah uji lapang pada lingkungan sebenarnya atau naskah kebijakan telah menghasilkan kontribusi dalam perbaikan elemen dan masyarakat sosial ekonomi masyarakat (*impact*); **dan** b. Dokumen uji produk pada lingkungan sebenarnya yang telah divalidasi oleh lembaga kompeten; **dan** c. Dokumen *business plan* yang telah divalidasi pihak lembaga kompeten; **dan** • Dokumen *Implementation Arrangement* (IA) tahun 2 dengan mitra.	

Pengabdian Pada Masyarakat				
1	Pengabdian Pada Masyarakat Dipa Swadana Reguler Kompetisi	• Personil (ketua dan anggota) Pengabdian pada Masyarakat berjumlah 5 – 6 orang • Personil Pengabdian pada Masyarakat dapat berbeda bidang ilmu sesuai dengan kebutuhan bidang yang akan diselesaikan • Melibatkan minimal 5 orang mahasiswa aktif Polinema dan dapat melibatkan PLP/ Laboran sebagai pembantu pengabdian pada masyarakat	• Peningkatan level keberdayaan mitra, dapat berupa : Peningkatan daya saing mitra dibuktikan dengan analisis daya saing, **atau** peningkatan penerapan iptek dibuktikan dengan analisis penerapan iptek, **atau** perbaikan tata nilai masyarakat dibuktikan dengan analisis perbaikan tata nilai masyarakat, **atau** peningkatan ketrampilan masyarakat dibuktikan dengan analisis peningkatan ketrampilan masyarakat; • Artikel ilmiah yang dipublikasikan melalui jurnal ber-ISSN **atau** Artikel ilmiah yang dipublikasikan pada prosiding nasional **atau** Buku Ajar ber-ISBN/ Modul	• Metode/ kebijakan/ teknologi tepat guna/ produk • KI berupa paten / paten sederhana, Hak Cipta (selain jenis ciptaan berupa karya tulis), desain tata letak sirkuit terpadu dan desain industri, merek

			Ajar; **dan** • Publikasi media massa cetak / *online* (bukan publikasi di media sosial); **dan** • Video kegiatan yang diunggah di youtube resmi Polinema	
2	Pengabdian pada Masyarakat DIPA Swadana Kemitraan Masyarakat	• Pengusul dengan kompetensi multidisiplin sesuai dengan bidang yang diusulkan • (minimal dua kompetensi), • Personil (ketua dan anggota) Pengabdian Pada Masyarakat berjumlah 5 – 6 orang; • Melibatkan minimal 5 orang mahasiswa aktif Polinema dan dapat melibatkan PLP/ Laboran sebagai pembantu Pengabdian pada Masyarakat	• Peningkatan level keberdayaan mitra berupa: Peningkatan daya saing mitra mitra dibuktikan dengan analisis daya saing, atau peningkatan penerapan iptek dibuktikan dengan analisis penerapan iptek, atau perbaikan tata nilai masyarakat dibuktikan dengan analisis perbaikan tata nilai masyarakat, atau peningkatan ketrampilan masyarakat dibuktikan dengan analisis peningkatan ketrampilan masyarakat dan • Produk/ Teknologi Tepat Guna/ metode	• KI berupa paten / paten sederhana, Hak Cipta (selain jenis ciptaan berupa karya tulis), desain tata letak sirkuit terpadu dan desain industri, merek

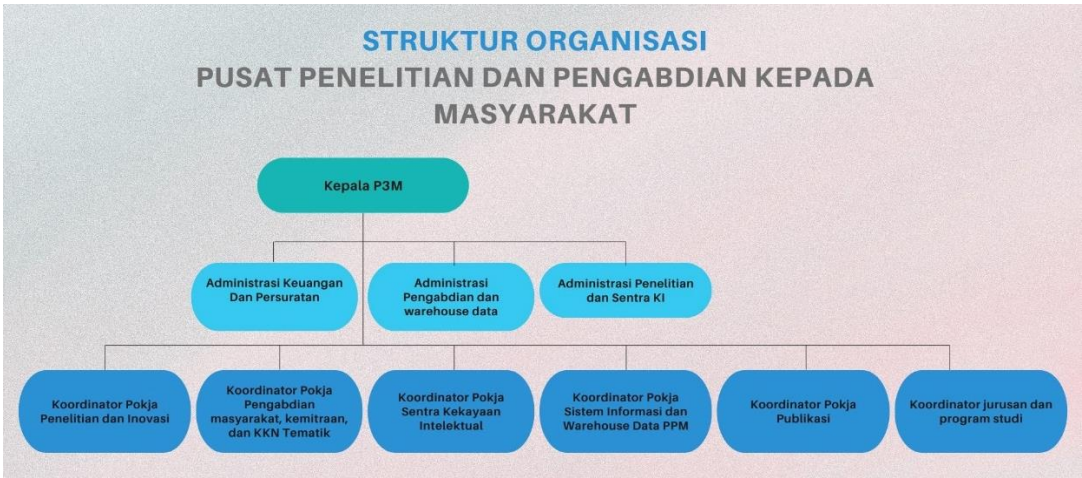
			hasil penelitian yang dimanfaatkan masyarakat; **dan** • Artikel ilmiah yang dipublikasikan pada jurnal internasional/ jurnal nasional terakreditasi minimal Sinta 4/ prosiding dari seminar nasional / Buku Ajar/ Modul Ajar; **dan** • Publikasi pada media masa cetak/online (bukan di media sosial); dan • Video kegiatan yang diunggah di youtube resmi Polinema • Dokumen *Implementation Arrangement* (IA) dengan mitra	

2.3. Pengelolaan

2.3.1. Pusat Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat

Struktur organisasi P3M ditunjukkan pada Gambar 2.1 yang terdiri dari:

1. Kepala P3M
2. Koordinator Kelompok Kerja Penelitian dan Inovasi
3. Koordinator Kelompok Kerja Pengabdian pada Masyarakat, Kemitraan dan KKN Tematik
4. Koordinator Kelompok Kerja Sentra Kekayaan Intelektual
5. Koordinator Kelompok Kerja Sistem Informasi dan Warehouse Data
6. Koordinator Publikasi
7. Koordinator Jurusan



Gambar 2.1 Struktur Organisasi Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

Kewajiban P3M sehubungan dengan kegiatan penelitian dan pengabdian pada masyarakat DIPA swadana untuk setiap tahun anggaran adalah:

a. Menyusun panduan dan SOP terkait kegiatan penelitian dan pengabdian pada masyarakat.
b. Menginformasikan rencana kegiatan penelitian dan pengabdian pada masyarakat secara resmi dan terbuka kepada setiap jurusan/program studi di Polinema baik melalui koordinasi dengan perwakilan koordinator P3M jurusan/program studi maupun melalui media lainnya.
c. Melakukan seleksi administrasi *(desk evaluation)* usulan masing-masing prodi/ jurusan bersama koordinator P3M jurusan/program studi.
d. Melakukan proses seleksi substansi dengan melibatkan reviewer internal dan eksternal
e. Menyiapkan dokumen berupa: surat perjanjian, berita acara, dan surat tugas bagi tim pelaksana dalam pelaksanaan penelitian dan pengabdian pada masyarakat.
f. Melakukan proses administratif pencairan dana penelitian dan pengabdian pada masyarakat.
g. Menjalankan fungsi pemantauan/ *monitoring* dan evaluasi serta memberikan saran atau koreksi perbaikan terhadap proses pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian pada masyarakat dengan melibatkan reviewer internal dan eksternal.
h. Melakukan koordinasi untuk proses seminar hasil dengan melibatkan reviewer internal dan eksternal.
i. Melakukan validasi luaran penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang telah dihasilkan.

2.3.2. Peneliti dan Pelaksana Pengabdian pada Masyarakat

Peneliti dan pelaksana pengabdian pada masyarakat wajib mengikuti semua aturan

yang ditetapkan oleh P3M yang tertuang dalam:

a. Panduan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat
b. Surat perjanjian pelaksanaan penelitian dan pengabdian pada masyarakat antara peneliti dengan Polinema
c. Pengumuman dan/ atau surat edaran resmi yang dikeluarkan oleh P3M atau pimpinan Polinema

2.4. Tahapan Kegiatan

Secara umum, tahapan kegiatan dalam penelitian dan pengabdian pada masyarakat adalah: pengumuman penerimaan usulan, penerimaan usulan, seleksi administrasi, seminar usulan, penetapan pendanaan, pelaksanaan, *monitoring* dan evaluasi pelaksanaan kegiatan, pelaporan dan evaluasi hasil penelitian dan pengabdian pada masyarakat. Di bawah ini diuraikan satu demi satu tahapan tersebut. Lampiran 56 sampai Lampiran 59 menunjukkan bagan alir proses penelitian dan pengabdian pada masyarakat.

2.4.1. Pengumuman

Pada awal tahun, P3M akan mengeluarkan pengumuman berupa jadwal tahapan pelaksanaan penelitian dan pengabdian pada masyarakat. Pengumuman penerimaan usulan tersebut disampaikan oleh P3M kepada jurusan/ prodi melalui koordinator P3M di masing-masing jurusan/ prodi dan juga pada Sistem Informasi Manajemen P2M (SIMP2M). Selanjutnya, pengumuman ini disampaikan ke pelaksana penelitian dan pengabdian pada masyarakat, yaitu dosen dan tenaga kependidikan. Pengumuman ini berisikan jadwal penelitian dan pengabdian pada Masyarakat dan jumlah dana. Pengumuman dapat disampaikan secara tertulis melalui surat atau melalui website http://ppm.polinema.ac.id/ .

2.4.2. Penerimaan Usulan

Pada tahap ini, dosen dan tenaga kependidikan yang berminat untuk mengajukan usulan penelitian dan pengabdian pada masyarakat harus memiliki akun pada SIMP2M. Pengajuan proposal dilakukan melalui SIMP2M oleh masing-masing ketua pengusul. *Softcopy* dokumen usulan harus diunggah pada akun ketua peneliti di SIMP2M dengan mengikuti format penulisan sistematika sesuai masing-masing skema yang dijelaskan dalam panduan ini.

2.4.3. Penetapan *Reviewer*

Reviewer adalah dosen dari internal dan eksternal Polinema yang diberi tugas secara khusus oleh Direktur Polinema dengan dasar surat tugas untuk menjalan tugas dan wewenang sebagai *reviewer* pada tahap seminar usulan, monitoring dan evaluasi (Monev), seminar hasil dan validasi luaran. Syarat *reviewer* dijelaskan di sub-bab 2.5.3. Sekurang-kurangnya satu *reviewer* berasal dari rumpun ilmu yang sama dengan tema penelitian/ pengabdian pada masyarakat. Setiap dosen dari dalam atau luar Polinema yang ditunjuk sebagai *reviewer* akan memperoleh akun pada SIMP2M sebagai *reviewer*. Proses review dilakukan melalui SIMP2M dengan mengisi form penilaian yang tersedia secara online.

2.4.4. Seleksi Administrasi (*Desk Evaluation*) Usulan

Setiap usulan penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang diajukan akan dilakukan proses seleksi administrasi. Seleksi pada tahap ini dilakukan oleh P3M sesuai jadwal yang telah ditentukan terhadap usulan-usulan penelitian yang telah diterima. Proses seleksi administrasi (*desk evaluation*) dilakukan untuk memeriksa pemenuhan syarat administratif sesuai dengan panduan. Pelaksanaan seleksi administrasi dilakukan melalui pemeriksaan proposal penelitian/ pengabdian pada masyarakat yang telah di unggah di SIMP2M dan mengisi form penilaian pada SIMP2M. Sebelum seleksi administrasi dilaksanakan, koordinator kelompok kerja penelitian dan inovasi dan koordinator kelompok kerja pengabdian pada masyarakat akan melakukan penetapan *reviewer* yang akan melakukan seleksi administrasi pada SIMP2M. Setelah seleksi administrasi, maka usulan yang lolos akan diundang oleh P3M untuk mengikuti seleksi substansi.

2.4.5. Seleksi Substansi

Pengusul yang dinyatakan lolos tahap seleksi administrasi wajib mengikuti seminar usulan sebagai proses seleksi substansi. Seminar usulan harus dilakukan di masing-masing Jurusan/ program studi. Proses seleksi dilakukan dengan tujuan untuk menentukan layak atau tidaknya suatu usulan dapat dilaksanakan dan didanai. *Reviewer* pada seleksi substansi diputuskan oleh P3M berdasarkan bidang ilmu. Koordinator bidang penelitian dan inovasi dan koordinator bidang pengabdian pada masyarakat dan kemitraan akan melakukan plotting *reviewer* yang ditugaskan. Pengusul penelitian dan pengabdian pada masyarakat mempresentasikan proposal yang diusulkan dan *reviewer* akan menilai substansi proposal dengan mengisi form penilaian yang tersedia di SIMP2M. Khusus untuk penelitian skema DIPA Swadana Pengembangan Inovasi, proses seleksi substansi terdiri dari 2 tahap yaitu: paparan oleh tim pengusul dan visitasi lapangan ke mitra industri.

2.4.6. Penetapan Pendanaan Usulan

Penetapan usulan penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang didanai berdasarkan hasil penilaian proposal yang telah dilakukan oleh *reviewer*. Penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang didanai ditetapkan melalui Surat Penetapan yang diterbitkan oleh Direktur. Surat Penetapan ini menjadi lampiran pengumuman hasil seminar usulan. Pengumuman dibuat oleh P3M untuk disampaikan ke pengusul melalui koordinator jurusan/ prodi dan administrasi jurusan. Setelah proses penetapan ini, diterbitkan Surat Perjanjian Pelaksanaan Penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang ditandatangani oleh peneliti/ pelaksana pengabdian pada masyarakat dan Pejabat Pembuat Komitmen Bidang I Polinema. Surat Perjanjian merupakan dasar dalam penerbitan Surat Tugas yang ditandatangani oleh Direktur Polinema. Dana penelitian dan pengabdian pada masyarakat DIPA untuk setiap judul diberikan dalam 2 tahap yaitu tahap 1 setelah usulan dinyatakan diterima dan tahap 2 setelah laporan diserahkan dan syarat lain dipenuhi atau sesuai dengan kebijakan Direktur Polinema. Setelah diadakan penetapan, usulan yang diterima untuk didanai harus direvisi sesuai saran *reviewer* pada seminar usulan. Usulan yang telah direvisi harus dijilid langsung dengan sampul kertas *buffalo* warna kuning kunyit. Tulisan dan lambang Polinema di halaman sampul dicetak

dengan tinta hitam (Lampiran 9). Usulan revisi yang telah dijilid harus dikumpulkan ke P3M dan *softfile* revisi proposal di unggah pada SIMP2M.

2.4.7. Pelaksanaan Monitoring dan Evaluasi

Dalam pelaksanaannya, peneliti dan pelaksana pengabdian pada masyarakat harus mengerjakan kegiatan penelitian dan atau pengabdian pada masyarakat sesuai dengan usulan. Peneliti bertanggungjawab atas terpenuhinya semua rencana kegiatan yang ada pada usulan penelitian yang meliputi subyek dan obyek penelitian, penggunaan bahan, penggunaan metode dan analisis, keterlibatan anggota dan pembantu penelitian, jadwal, tempat, dan penggunaan biaya penelitian. Demikian pula, pelaksana pengabdian pada masyarakat bertanggung jawab atas terlaksananya semua rencana kegiatan dan capaian luaran yang diusulkan.

Untuk penjaminan mutu dilakukan pemantauan (*monitoring*) dan evaluasi/ monev pada pertengahan pelaksanaan penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang dilakukan oleh P3M. *Reviewer* pada *Monitoring* dan Evaluasi diputuskan oleh P3M berdasarkan kesesuaian bidang ilmu *reviewer*. Koordinator bidang penelitian dan Inovasi dan Koordinator bidang pengabdian pada masyarakat dan kemitraan akan melakukan penetapan *reviewer* yang ditugaskan untuk melakukan Monev. Pada saat monev, peneliti dan pelaksana pengabdian pada masyarakat wajib menyiapkan bahan monitoring dan evaluasi untuk *reviewer* berupa luaran yang telah dicapai dan mengunggah dokumen tersebut pada SIMP2M melalui akun masing-masing ketua peneliti. *Reviewer* Monev akan mengisi form penilaian yang telah tersedia pada SIMP2M. Materi penilaian monitoring dan Evaluasi dapat dilihat pada Formulir Penilaian Monitoring dan Evaluasi yang disajikan di lampiran.

2.4.8. Seminar Hasil

Pada saat jadwal pelaksanaan penelitian dan pengabdian pada masyarakat akan berakhir sesuai jadwal yang ditetapkan P3M, tim peneliti dan pelaksana pengabdian pada masyarakat harus sudah menyelesaikan kegiatannya serta menyiapkan draft laporan penelitian/ pengabdian pada masyarakat dan luaran yang dijanjikan untuk dilakukan evaluasi. *Reviewer* pada proses Evaluasi Hasil diputuskan oleh P3M berdasarkan kesesuaian bidang ilmu. Koordinator bidang penelitian dan inovasi dan Koordinator bidang pengabdian pada masyarakat dan kemitraan akan melakukan penetapan *reviewer* yang ditugaskan untuk melakukan evaluasi hasil untuk memvalidasi luaran penelitian/ pengabdian pada masyarakat. Pada saat evaluasi hasil, peneliti dan pelaksana pengabdian pada masyarakat wajib menyiapkan bahan evaluasi hasil untuk *reviewer* berupa luaran yang telah dicapai, ringkasan penelitian, laporan akhir, dokumen prototipe, *file* presentasi seminar hasil, dan Surat Pertanggung Jawaban belanja (SPTJB) serta mengunggah dokumen tersebut pada SIMP2M melalui akun masing-masing ketua peneliti. *Reviewer* evaluasi hasil akan mengisi form penilaian yang telah tersedia dan memvalidasi ketercapaian luaran penelitian/pengabdian pada masyarakat pada SIMP2M. Materi penilaian evaluasi hasil dapat dilihat pada Formulir Penilaian Evaluasi Hasil yang disajikan di bab-bab berikutnya.

2.4.9. Pelaporan

Pada tahap ini peneliti/ pelaksana pengabdian pada masyarakat menyerahkan laporan yang telah melalui evaluasi hasil dan revisi, dan juga mengumpulkan luaran yang dihasilkan. Batas akhir penyerahan laporan dan luaran harus sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan P3M. Setelah diadakan evaluasi hasil penetapan, laporan yang sudah direvisi dijilid langsung dengan sampul kertas *buffalo* warna biru tua dengan jumlah halaman minimal 40 halaman (mulai Bab 1 sampai Daftar Pustaka). Tulisan dan lambang Polinema di halaman sampul dicetak dengan tinta hitam. Tata tulis laporan dan artikel dijelaskan pada Lampiran 15 sampai Lampiran 18. *Hardcopy* dokumen diserahkan sebanyak dua (2) berkas ke P3M sedangkan s*oftcopy* dokumen juga diunggah pada SIMP2M. Selain laporan, peneliti juga harus menyerahkan Surat Pernyataan Pertanggungjawaban Belanja (SPTB), Ringkasan penelitian, dokumen prototipe, ringkasan pengukuran TKT, dan luaran penelitian/ pengabdian pada masyarakat. Format SPTJB dan Ringkasan Penelitian dijelaskan pada Lampiran 26 dan Lampiran 27. Sedangkan pelaksana pengabdian pada masyarakat selain laporan juga harus menyerahkan SPTJB, luaran pengabdian pada masyarakat, dan kuisioner kepuasan mitra. Luaran berupa produk pengembangan inovasi dan purwarupa industri harus disertai dengan berita acara penyerahan peralatan ke Polinema atau industri. Setelah pelaporan hasil penelitian atau pengabdian pada masyarakat dan penyerahan artikel, peneliti/ pelaksana pengabdian pada masyarakat berhak mendapatkan sisa dana penelitian/ pengabdian pada masyarakat. Rincian pembelanjaan dan bukti-bukti pengeluaran tidak perlu disertakan di dalam laporan, melainkan disimpan peneliti/ pelaksana pengabdian pada masyarakat untuk dapat ditunjukkan jika pada saat pemeriksaan.

2.4.10. Validasi Luaran penelitian

Validasi luaran penelitian dan pengabdian pada masyarakat bertujuan untuk menilai ketercapaian luaran penelitian pengabdian pada masyarakat yang telah dilaksanakan. Validasi luaran dilakukan satu tahun setelah pelaksanaan berakhir (t+1). P3M akan menunjuk *reviewer* yang bertugas untuk melakukan validasi luaran penelitian/ pengabdian pada masyarakat. Hasil validasi luaran penelitian/ pengabdian pada masyarakat akan dilaporkan ke pimpinan dan menjadi dasar penerimaan proposal penelitian/ pengabdian pada masyarakat di tahun mendatang.

2.5. Ketentuan Umum

2.5.1. Kriteria Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat

Kriteria penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang diusulkan adalah:

a. Semua usulan penelitian dan pengabdian pada masyarakat harus dilakukan melalui SIMP2M di laman https://ppm.polinema.ac.id
b. Dalam satu periode masa penelitian/ pengabdian pada masyarakat setiap dosen maksimal hanya dapat menerima pendanaan 1 judul penelitian sebagai ketua dan 3 sebagai anggota dan 1 judul pengabdian pada masyarakat sebagai ketua dan 3 sebagai anggota. Ketentuan kelayakan pengusul dapat dilihat pada Tabel 2.1.
c. Khusus skema penelitian thesis magister, pengusul dapat mengajukan paling banyak 2 usulan sebagai ketua di luar ketentuan point (b)

d. Penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang diusulkan untuk didanai belum pernah dikerjakan sebelumnya dan akan dikerjakan dengan dana DIPA Internal
e. Penelitian dan pengabdian pada masyarakat bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang diakui sebagai hasil tulisan atau pemikirannya sendiri, yang dinyatakan dalam surat pernyataan keaslian/ originalitas penelitian dan pengabdian kepada masyarakat
f. Belum pernah ditemukan penelitian dan pengabdian pada masyarakat lain dengan substansi yang sama
g. Penelitian dan pengabdian pada masyarakat belum pernah dipublikasikan baik oleh peneliti dan pelaksana pengabdian yang bersangkutan
h. Penelitian dan pengabdian pada masyarakat tidak dilaksanakan melalui program lainnya (*double funding*)
i. Penelitian dan pengabdian pada masyarakat tidak sedang dalam proses pengusulan untuk dilaksanakan melalui program lainnya/ dengan sumber dana lainnya
j. Pengabdian pada masyarakat dijalankan atas kerjasama sinergi yang ditunjukkan melalui surat kerjasama resmi dari masyarakat, kelompok masyarakat produktif, dan kelompok yang mewakili masyarakat atau lembaga.
k. Jika penelitian yang diajukan merupakan bagian dari peta jalan pusat riset yang ada di Polinema, maka pada pengusulan proposal harus dilengkapi dengan surat rekomendasi dari pusat riset tersebut.
l. Ketua peneliti/ pelaksana pengabdian wajib presentasi dan aktif pada saat seleksi usulan oleh pembahas, jika tidak terpenuhi maka akan mendapatkan pengurangan nilai usulan yang diajukan.

2.5.2. Ketentuan Umum Peneliti dan Pelaksana Pengabdian pada Masyarakat

Secara umum Ketua Tim penelitian dan pengabdian pada masyarakat DIPA Swadana Polinema dapat diikuti oleh seluruh dosen tetap Polinema yang masih aktif. Secara khusus, persyaratan untuk **menjadi ketua** peneliti dan pelaksana pengabdian pada masyarakat adalah:

a. Telah menyelesaikan laporan pada tahun anggaran sebelumnya dan telah terverifikasi sesuai buku pedoman;
b. Telah memenuhi luaran penelitian dan pengabdian pada dua tahun anggaran sebelumnya;
c. Tidak sedang dalam status tugas belajar;
d. Tidak menjadi *reviewer* penelitian dan pengabdian pada masyarakat dalam skema yang sama dengan yang diusulkan;
e. Belum memasuki Masa Persiapan Pensiun (MPP);
f. Memiliki akun Sinta;
g. Berstatus sebagai dosen PNS dan Pegawai Pemerintah dengan Perjanjian Kerja (P3K) Polinema, khusus P3K harus memiliki masa kerja di Polinema minimal 2 tahun;
h. Memiliki NIDN Polinema; dan
i. Sudah memiliki jabatan fungsional.

Peneliti dan pelaksana pengabdian pada masyarakat yang dapat **menjadi anggota** penelitian dan pengabdian DIPA Swadana Polinema adalah dosen:

a. Berstatus dosen PNS, CPNS dan P3K aktif Polinema baik yang sudah maupun yang belum memiliki jabatan fungsional;
b. Memiliki NIDN/ NIDK dengan afiliasi Polinema;
c. Belum memasuki Masa Pensiun;

Keterlibatan dosen di luar institusi Polinema akan diputuskan oleh Direktur Polinema berdasarkan rekomendasi/ usulan dari Kepala P3M. Ketentuan mengenai keterlibatan ketua dan anggota penelitian dan pengabdian pada masyarakat ditunjukkan dalam bentuk matriks pada Lampiran 3. Ketua penelitian dan pengabdian pada masyarakat bertanggungjawab penuh atas pelaksanaan penelitian dan pengabdian pada masyarakat secara keseluruhan.

Semua kegiatan penelitian dan pengabdian pada masyarakat harus melibatkan mahasiswa sebagai tenaga pembantu pelaksana. Keterlibatan ini dinyatakan dalam form Personalia Penelitian atau pengabdian pada masyarakat dan Biodata yang diberikan pada Lampiran 6 dan Lampiran 7. Kegiatan penelitian harus merupakan upaya optimalisasi sumberdaya dan keterlibatan secara kolaboratif tim penelitian, maka perlu dijelaskan kapasitas dan tanggungjawab tim penelitian sebagai ketua peneliti, anggota, pembantu pelaksana, dan mahasiswa. Tim peneliti harus memiliki rekam jejak yang memadai sesuai dengan bidang yang akan diteliti.

Kegiatan penelitian dan pengabdian pada masyarakat hibah kompetitif nasional/ eksternal lainnya dapat diikuti oleh semua dosen Polinema dan/ atau bersama dengan pihak lain di luar Polinema. Aturan lebih lanjut mengenai hal ini disesuaikan dengan persyaratan dari penyandang dana/ sponsor/ pengelola sumber dana dan jurusan/ program studi masing-masing.

2.5.3. Ketentuan *Reviewer* Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat

Reviewer adalah dosen yang diberi tugas secara khusus oleh Direktur dengan rekomendasi P3M melalui Surat Tugas untuk menjalankan tugas dan wewenang untuk melakukan seleksi substansi, monev, dan evaluasi hasil. Syarat umum sebagai *reviewer* adalah dosen tetap dari dalam atau luar Polinema dengan rumpun ilmu tertentu yang:

a. Bergelar Doktor dan pernah mendapatkan hibah penelitian dan pengabdian masyarkat melalui pendanaan eksternal;
b. Memiliki jabatan fungsional minimal Lektor; dan
c. Tidak menjadi ketua tim pengusul penelitian dan pengabdian pada masyarakat pada skema yang sama.

Untuk penelitian dan pengabdian pada masyarakat DIPA swadana reguler kompetisi, kedua *reviewer* merupakan *reviewer* internal Polinema. Mekanisme rekruitmen *reviewer* internal diberikan pada Lampiran 60. Untuk penelitian dan pengabdian pada masyarakat skema lain, minimal salah satu *reviewer* berasal dari luar institusi Polinema yang telah memenuhi ketentuan dan satu reviewer internal Polinema. Proporsi bobot penilaian masing-masing *reviewer* terhadap skor total evaluasi adalah sama yaitu 50%.

2.5.4. Luaran Penelitian Dan pengabdian pada masyarakat

Luaran penelitian dan pengabdian masyarakat harus memenuhi ketentuan sebagai

berikut:

- Semua penelitian dan pengabdian pada masyarakat minimal harus memenuhi luaran wajib pada masing-masing skema yang diusulkan.
- Luaran lainnya yang disyaratkan untuk masing-masing skema disesuaikan dengan ketentuan tiap skema yang akan dijelaskan di bab-bab selanjutnya.
- Luaran publikasi berupa jurnal, prosiding, media masa dan video kegiatan wajib mencantumkan *acknowledgement* kepada institusi Politeknik Negeri Malang sebagai penyandang dana penelitian dan pengabdian pada masyarakat dan kontrak pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian pada masyarakat.
- Pada luaran publikasi, ketua pengusul harus menjadi penulis pertama atau penulis korespondensi

2.5.5. Biaya

Alokasi biaya untuk tiap komponen pengeluaran harus disusun secara wajar sesuai metode penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang dirancang. Biaya yang diusulkan tidak melebihi jumlah maksimum dana DIPA Polinema yang tersedia untuk tiap skema. Biaya dalam RAB harus dirinci dan harus sesuai Standar Biaya Masukan Kementrian Keuangan (SBM). Komponen biaya diuraikan sebagai berikut:

- Tidak termasuk honorarium tim peneliti/ pelaksana pengabdian pada masyarakat inti sebagaimana yang tertera di Lembar Pengesahan
- Termasuk biaya sewa alat
- Termasuk biaya bahan habis pakai
- Termasuk biaya perjalanan dinas yaitu transportasi, akomodasi, dan uang harian sesuai dengan Standar Biaya Masukan dan Standar Biaya Keluaran
- Termasuk biaya publikasi, komunikasi, dokumentasi, dan pelaporan

Justifikasi usulan anggaran biaya harus sesuai format pada Lampiran 4.

BAB 3. PENELITIAN DIPA SWADANA REGULER KOMPETISI

3

3.1. Pendahuluan

Pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi di bidang penelitian di lingkungan Polinema dikoordinasi oleh Pusat Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat (P3M) dengan tetap memperhatikan keselarasan visi, misi dan tujuan Polinema. Penelitian selain sebagai usaha untuk meningkatkan kualitas diri setiap dosen juga merupakan kewajiban yang harus dilaksanakan berkaitan dengan kewajiban melaksanakan salah satu darma dari Tridarma Perguruan Tinggi dan penilaian kinerja dosen. Untuk itu Polinema melalui P3M mengkoordinir pelaksanaan penelitian salah satunya melalui sumber dana DIPA (Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran) Polinema untuk meningkatkan kinerja dosen/ peneliti terutama di bidang penelitian.

Penelitian DIPA Swadana Reguler Kompetisi merupakan penelitian yang didanai dengan dana DIPA Swadana yang dikompetisikan diantara dosen Polinema dalam satu jurusan yang sama. Kegiatan penelitian DIPA Swadana Reguler Kompetisi ini mendorong dosen untuk melakukan penelitian-penelitian yang menghasilkan inovasi dan teknologi tepat guna yang dapat mendukung penelitian terapan dan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Dalam pelaksanaannya, kegiatan penelitian ini juga mendukung program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) dengan melibatkan mahasiswa dalam kegiatan penelitian. Sasaran akhir dari penelitian reguler kompetisi ini adalah metode, teknologi tepat guna, *prototype* ataupun kebijakan yang dapat mendukung pengembangan bidang unggulan Polinema. Selain itu melalui penelitian ini juga dapat meningkatkan pencapaian Kekayaan Intelektual (KI), publikasi pada jurnal nasional/ nasional terakreditasi/ internasional dan Buku Ajar ber-ISBN yang dapat mendukung pembelajaran. Hasil penelitian pada skema ini dapat berada pada level TKT 1-4 dan diharapkan dapat dilanjutkan ke TKT yang lebih tinggi hingga terimplementasi atau dimanfaatkan oleh pengguna.

3.2. Tujuan

Tujuan penelitian DIPA Swadana Reguler Kompetisi mendorong para dosen untuk melakukan penelitian terapan sesuai bidang keahliannya dengan Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT) 1 sampai 4 (lihat Lampiran 2).

3.3. Luaran

Luaran wajib program Penelitian DIPA Swadana Reguler Kompetisi meliputi:

a. IPTEKSB berupa *prototype* atau rancangan model atau teknologi tepat guna atau naskah kebijakan (Lampiran 69); dan
b. Artikel pada jurnal ilmiah terakreditasi Sinta atau jurnal ilmiah internasional atau

prosiding seminar ber-ISSN/ISBN **atau** prosiding seminar internasional **atau** Buku hasil penelitian ber-ISBN (Buku Ajar/ Buku Referensi/ Monograft)/ *Book Chapter*.

Sedangkan luaran tambahan untuk program Penelitian DIPA Swadana regular kompetisi meliputi:

a. KI berupa paten / paten sederhana, Hak Cipta (selain jenis ciptaan berupa karya tulis), desain tata letak sirkuit terpadu dan desain industri.

3.4. Kriteria dan Persyaratan Pengusul

Kriteria, dan persyaratan pengusul dijelaskan sebagai berikut:

a. Ketua pengusul adalah dosen tetap Polinema yang aktif berpendidikan S2, memiliki NIDN dan memiliki jabatan fungsional minimal asisten ahli dan memiliki SINTA Score Overall minimal 75 (seperti dijelaskan pada matrik keterlibatan ketua dan anggota pada Lampiran 3)
b. Jangka waktu penelitian sekitar 8 bulan
c. Personil (ketua dan anggota) peneliti berjumlah 3-4 orang dosen aktif Polinema
d. Melibatkan minimal 4 orang mahasiswa aktif Polinema dan dapat melibatkan PLP/ Laboran sebagai pembantu penelitian.
e. Memiliki nilai tambah jika melibatkan mitra penelitian

3.5. Sistematika Usulan

Usulan penelitian DIPA Swadana Reguler Kompetisi ditulis menggunakan **Bahasa Indonesia**, maksimum berjumlah 20 halaman (tidak termasuk halaman sampul, halaman pengesahan, dan lampiran). Menggunakan huruf Times New Roman, font 12 dengan jarak spasi 1,5 pada ukuran kertas A-4, 70 gsm, serta mengikuti sistematika dengan urutan sebagai berikut:

a. **HALAMAN PENGESAHAN** (Lampiran 11)
b. **IDENTITAS DAN URAIAN UMUM PENELITIAN** (Lampiran 13)
c. **DAFTAR ISI**
d. **RINGKASAN** (maksimum satu halaman)

   Kemukakan tujuan jangka panjang dan target khusus yang ingin dicapai serta metode yang akan dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut. Ringkasan harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan serta TKT yang akan dicapai.
e. **BAB 1. PENDAHULUAN**

   Bab pendahuluan mencakup uraian latar belakang, rumusan masalah dan batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan luaran penelitian.

Latar Belakang

Latar belakang hendaknya menguraikan atau menjelaskan tentang pentingnya masalah yang akan dikemukakan sehingga perlu dilakukan penelitian tersebut. Di dalam latar belakang masalah dapat dipaparkan secara ringkas. Selanjutnya, pada bagian ini juga perlu diungkapkan pentingnya mengapa topik tersebut perlu diteliti. Kesenjangan dengan penelitian terdahulu serta kebaruan apa yang ditawarkan oleh peneliti diungkapkan juga pada bagian ini. Latar belakang juga memberikan jawaban atas pertanyaan dan motivasi mengapa penelitian dilakukan.

Rumusan Masalah

Rumusan masalah berisi identifikasi masalah yang akan diteliti berdasarkan latar belakang yang dikemukakan. Rumusan masalah mengungkapkan pentingnya mengapa topik tersebut perlu diteliti.

Batasan Masalah

Batasan masalah menunjukkan kepada suatu keadaan yang tidak bisa dihindari dalam penelitian. Hal tersebut biasanya dikarenakan pertama, keterbatasan ruang lingkup kajian yang terpaksa dilakukan karena alasan-alasan prosedural, teknik penelitian, ataupun karena faktor logistik. Kedua, keterbatasan penelitian berupa kendala yang bersumber dari adat, tradisi, etika dan kepercayaan yang tidak memungkinkan bagi peneliti untuk mencari data yang diinginkan.

Tujuan Penelitian

Penelitian dapat bertujuan untuk memperoleh data, informasi, bukti, konsep, atau Purwa rupa. Tujuan bersifat terukur dan disajikan bukan dalam kata kerja.

Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian menjelaskan bahwa penelitian ini akan memberikan implikasi dari sisi akademis (pengembangan IPTEKSB), praktis, ekonomis, dan pembangunan.

Luaran Penelitian

Luaran wajib penelitian dituliskan dalam tabel sebagai berikut:

Tabel 3.1 Rencana target capaian Penelitian DIPA Swadana Reguler Kompetisi

No.	Jenis Luaran	Indikator Capaian*)
Luaran Wajib		
1	IPTEKSB berupa *prototype* atau rancangan model atau teknologi tepat guna atau naskah kebijakan	Ada
2	Artikel pada jurnal ilmiah terakreditasi Sinta **atau** jurnal ilmiah internasional **atau** prosiding seminar ber-ISSN/ISBN **atau** prosiding seminar internasional **atau** Buku hasil penelitian ber-ISBN (Buku Ajar/ Buku Referensi/ Monograft)/ *Book Chapter*.	*Published/* Terbit

No.	Jenis Luaran	Indikator Capaian*)
Luaran Tambahan:		
1.	KI berupa paten / paten sederhana, Hak Cipta (selain jenis ciptaan berupa karya tulis), desain tata letak sirkuit terpadu dan desain industri.	*Granted* (untuk Hak Cipta)/ *Registered* (untuk selain Hak Cipta)

*) coret yang tidak perlu

f. BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

Tuliskan dan jelaskan peta jalan penelitian (*road map*) pengusul. Peta jalan dilengkapi dengan milestone yang menunjukkan rencana penelitian tahun berjalan, penelitian yang sudah dilaksanakan dan yang akan dilaksanakan. Tinjauan pustaka menguraikan teori, temuan, dan bahan penelitian lain yang diperoleh dari acuan yang dijadikan landasan untuk melakukan penelitian yang diusulkan. Tinjauan pustaka mengacu pada daftar pustaka. Rumusan hipotesis hendaknya terkait dengan variabel atau menyatakan pertautan antara dua variabel atau lebih, dituangkan dalam bentuk kalimat pernyataan, dirumuskan dengan singkat, padat, dan jelas, serta dapat diuji secara empiris. Tidak semua penelitian memerlukan hipotesis penelitian.

g. BAB 3. METODE PENELITIAN

Dalam metode penelitian hendaknya dilengkapi dengan bagan alir yang mencerminkan kerangka pikir penelitian. Metode harus menjelaskan secara utuh tahapan penelitian yang jelas, luaran, indikator capaian yang terukur. Secara umum metode penelitian menguraikan secara jelas tentang tempat penelitian, populasi dan sampel, variable yang akan diteliti, data dalam penelitian, teknik pengumpulan data/instrumen penelitian, analisis data (tahapan penelitian, rancangan eksperimen, rancangan teknik analisis data, prosedur interpretasi hasil), bahan dan alat, dan penggunaan sarana, prasarana termasuk laboratorium milik Polinema.

h. BAB 4. BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN

Anggaran Biaya

Anggaran biaya yang diajukan disusun secara rinci dan dilampirkan dengan format seperti pada Lampiran 4. Ringkasan anggaran biaya disusun sesuai dengan format Tabel 3.2.

Tabel 3.2 Format Ringkasan Anggaran Biaya Penelitian DIPA Swadana Reguler Kompetisi

No	Jenis Pengeluaran	Persentase	Biaya yang Diusulkan (Rp)
1	Biaya sewa alat	maks 15%	
2	Biaya bahan	min 40%	
3	Biaya perjalanan	maks 20%	
4	Biaya lain-lain (publikasi, komunikasi, dokumentasi, pelaporan, honorarium pembantu peneliti)	maks 25%	
Jumlah			

Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian disusun disusun sistematis, dan menunjukkan tahap-tahap kegiatan penelitian dan perkiraan lama waktu yang dibutuhkan sampai dengan seminar, hasil, pengumpulan laporan dan diseminasi penelitian. Jadwal penelitian disusun untuk 8 bulan dalam bentuk *bar chart* untuk rencana penelitian yang diajukan dan sesuai dengan format pada Lampiran 5.

i. DAFTAR PUSTAKA

Pustaka yang digunakan merupakan pustaka primer yang mutakhir (10 tahun terakhir), relevan, dan dari sumber aslinya.

j. LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran A. Justifikasi Anggaran Penelitian (Lampiran 4)

Lampiran B. Susunan organisasi tim peneliti dan pembagian tugas (Lampiran 6)

Lampiran C. Biodata ketua, anggota, tenaga kependidikan, dan mahasiswa (Lampiran 7)

Lampiran D. Surat pernyataan keaslian proposal penelitian yang ditandatangani ketua peneliti diatas materai Rp. 10.000,- (Lampiran 8)

Lampiran E. Surat perjanjian kerjasama dengan mitra industri bermaterai Rp. 10.000,- (jika ada) (Lampiran 19)

Lampiran F. Surat rekomendasi ketua pusat riset (Jika judul penelitian sesuai dengan roadmap pusat riset) (Lampiran 21)

3.6. Seleksi, Pelaksanaan dan Pelaporan

Komponen penilaian evaluasi dokumen usulan menggunakan komponen penilaian seperti yang ditunjukkan pada Lampiran 30 dan Lampiran 31. Pelaksanaan *monitoring* dan evaluasi dilaksanakan untuk memonitor luaran yang dihasilkan apakah sesuai dengan yang dijanjikan melalui SIMP2M. Komponen penilaian *monitoring* evaluasi seperti ditunjukkan pada Lampiran 32. Sedangkan penilaian seminar hasil menggunakan komponen penilaian seperti yang ditunjukkan pada Lampiran 33. Sistematika dan format Laporan Akhir penelitian DIPA Swadana Reguler Kompetisi mengikuti contoh pada Lampiran 15.

BAB 4. PENELITIAN DIPA SWADANA TENAGA KEPENDIDIKAN FUNGSIONAL

4

4.1. Pendahuluan

Laboratorium Pendidikan adalah unit penunjang akademik pada lembaga pendidikan yang dikelola secara sistematis untuk kegiatan pengujian, kalibrasi, dan/atau produksi dalam skala terbatas, dengan menggunakan peralatan dan bahan dalam rangka pelaksanaan pendidikan, penelitian, dan/atau Pengabdian Pada Masyarakat. Menurut Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2019 tentang Jabatan Fungsional Pranata Laboratorium Pendidikan, Jabatan Fungsional Pranata Laboratorium Pendidikan adalah jabatan yang mempunyai ruang lingkup tugas, tanggung jawab, dan wewenang untuk melakukan pengelolaan Laboratorium Pendidikan.

Perpustakaan adalah institusi pengelola koleksi karya tulis, karya cetak, dan/atau karya rekam secara profesional dengan sistem yang baku guna memenuhi kebutuhan pendidikan, penelitian, pelestarian, informasi, dan rekreasi para pemustaka. Menurut Peraturan Kepala Perpustakaan Nasional Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2015 tentang Petunjuk Teknis Jabatan Fungsional Pustakawan dan Angka Kreditnya, Jabatan Fungsional Pustakawan adalah jabatan yang mempunyai ruang lingkup, tugas, tanggung jawab, wewenang, dan hak untuk melaksanakan kegiatan kepustakawanan.

Dalam peraturan tersebut, uraian kegiatan tugas Jabatan Fungsional Pranata Laboratorium Pendidikan adalah yang di antaranya mencakup pembuatan karya tulis ilmiah hasil penelitian, pengkajian, survai dan atau evaluasi di bidang pengelolaan laboratorium yang tidak dipublikasikan.

Uraian kegiatan tugas Jabatan Fungsional Pustakawan yang terkait penelitian di antaranya mencakup:

- Membuat karya tulis/ karya ilmiah hasil penelitian, pengkajian, survei, dan evaluasi di bidang kepustakawanan yang dipublikasikan dalam bentuk buku yang diterbitkan dan diedarkan secara nasional atau majalah ilmiah.
- Membuat karya tulis/ karya ilmiah hasil penelitian, pengkajian, survei dan evaluasi di bidang kepustakawanan yang tidak dipublikasikan dalam bentuk buku atau makalah.
- Membuat karya tulis/ karya ilmiah berupa tinjauan atau ulasan ilmiah dengan gagasan sendiri di bidang kepustakawanan yang dipublikasikan dalam bentuk buku yang diterbitkan dan diedarkan secara nasional atau majalah ilmiah yang diakui secara nasional.
- Membuat karya tulis/ karya ilmiah berupa tinjauan atau ulasan ilmiah dengan gagasan sendiri dalam bidang kepustakawanan yang tidak dipublikasikan dalam bentuk buku atau makalah.
- Membuat tulisan ilmiah populer di bidang kepustakawanan yang disebarluaskan

melalui media massa.
- Menyampaikan prasaran berupa tinjauan, gagasan dan/atau ulasan ilmiah di bidang kepustakawanan pada pertemuan ilmiah.

Karya tulis/ karya ilmiah bagi PLP adalah tulisan hasil pokok pikiran, pengembangan, dan hasil kajian/penelitian yang disusun oleh Pranata Laboratorium Pendidikan/ PLP baik perorangan atau kelompok di bidang pengelolaan Laboratorium. Sedangkan bagi Pustakawan, karya tulis/ karya Ilmiah bagi Pustakawan adalah tulisan hasil pokok pikiran, pengembangan, dan hasil kajian/ penelitian bidang kepustakawanan yang disusun oleh Pustakawan baik perorangan atau kelompok. Agar dapat menghasilkan karya ilmiah yang berkualitas, PLP dan Pustakawan memerlukan kegiatan penelitian. Skema penelitian bagi PLP dan Pustakawan adalah Penelitian DIPA Swadana Tenaga Kependidikan Fungsional. Penelitian ini harus terarah dan bertujuan meningkatkan kualitas pelayanan PLP di laboratorium/ bengkel/ studio dan dan Pustakawan terhadap dosen, mahasiswa, maupun industri dengan dukungan dana, sarana dan prasarana penelitian dari Polinema.

4.2. Tujuan

Tujuan Penelitian DIPA Swadana Tenaga Kependidikan Fungsional adalah mendorong para Tenaga Kependidikan Fungsional untuk melakukan penelitian di bidang pengelolaan laboratorium/ bengkel atau perpustakaan di lingkungan kerjanya dengan Tingkat Kesiapan Teknologi/ TKT 1 sampai 3 (Lampiran 2).

4.3. Luaran

Luaran wajib program Penelitian DIPA Swadana PLP Kompetisi meliputi:
a. Artikel mengenai pengelolaan laboratorium/ bengkel atau perpustakaan di jurnal ilmiah ber-ISSN atau prosiding seminar ber-ISSN/ISBN.
b. Luaran lainnya seperti prosedur kerja, alat bantu praktikum/ praktik, dan/ atau rekomendasi pengelolaan laboratorium atau perpustakaan yang diterapkan di unit kerja.

4.4. Kriteria dan Persyaratan Pengusul

Kriteria, dan persyaratan pengusul dijelaskan sebagai berikut:
a. Personil (ketua dan anggota) peneliti berjumlah 2 – 3 orang, dan semua personal tersebut adalah Tenaga Kependidikan Fungsional
b. Anggota tim peneliti dapat berbeda bidang ilmu sesuai dengan kebutuhan bidang yang akan diteliti
c. Tema penelitian harus terkait dengan pengelolaan laboratorium/bengkel atau perpustakaan
d. Menyertakan surat persetujuan atas tema penelitian yang diambil, ditandatangani oleh pimpinan unit kerja

4.5. Sistematika Usulan

Usulan penelitian DIPA Swadana Tenaga Kependidikan Fungsional ditulis menggunakan **Bahasa Indonesia**, maksimum berjumlah 20 halaman (tidak termasuk halaman sampul, halaman pengesahan, dan lampiran). Menggunakan huruf Times New Roman, font 12 dengan jarak spasi 1,5 pada ukuran kertas A-4, 70 gsm, serta mengikuti sistematika dengan urutan sebagai berikut:

a. HALAMAN SAMPUL (Lampiran 9)
b. HALAMAN PENGESAHAN (Lampiran 11)
c. IDENTITAS DAN URAIAN UMUM PENELITIAN (Lampiran 13)
d. DAFTAR ISI
e. RINGKASAN (maksimum satu halaman)
   Kemukakan tujuan jangka panjang dan target khusus yang ingin dicapai serta metode yang akan dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut. Ringkasan harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan.
f. BAB 1. PENDAHULUAN
   Bab pendahuluan mencakup uraian latar belakang, rumusan masalah dan batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan luaran penelitian.

   ### Latar Belakang

   Latar belakang hendaknya menguraikan atau menjelaskan tentang pentingnya masalah yang akan dikemukakan sehingga perlu dilakukan penelitian tersebut. Di dalam latar belakang masalah dapat dipaparkan secara ringkas. Selanjutnya, pada bagian ini juga perlu diungkapkan pentingnya mengapa topik tersebut perlu diteliti. Kesenjangan dengan penelitian terdahulu serta kebaruan apa yang ditawarkan oleh peneliti diungkapkan juga pada bagian ini. Latar belakang juga memberikan jawaban atas pertanyaan dan motivasi mengapa penelitian dilakukan.

   ### Rumusan Masalah

   Rumusan masalah berisi identifikasi masalah yang akan diteliti berdasarkan latar belakang yang dikemukakan. Rumusan masalah mengungkapkan pentingnya mengapa topik tersebut perlu diteliti.

   ### Batasan Masalah

   Batasan masalah menunjukkan kepada suatu keadaan yang tidak bisa dihindari dalam penelitian. Hal tersebut biasanya dikarenakan pertama, keterbatasan ruang lingkup kajian yang terpaksa dilakukan karena alasan-alasan prosedural, teknik penelitian, ataupun karena faktor logistik. Kedua, keterbatasan penelitian berupa kendala yang bersumber dari adat, tradisi, etika dan kepercayaan yang tidak memungkinkan bagi peneliti untuk mencari data yang diinginkan.

Tujuan Penelitian

Penelitian dapat bertujuan untuk memperoleh data, informasi, bukti, konsep, atau Purwa rupa. Tujuan bersifat terukur dan disajikan bukan dalam kata kerja.

Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian menjelaskan bahwa penelitian ini akan memberikan implikasi dari sisi akademis (pengembangan ipteksb), praktis, ekonomis, dan pembangunan.

Luaran Penelitian

Luaran wajib penelitian dituliskan dalam tabel 4.1 sebagai berikut:

Tabel 4.1 Rencana target capaian Penelitian DIPA Swadana PLP Kompetisi

No.	Jenis Luaran	Indikator Capaian*)
Luaran Wajib		
1	Artikel mengenai pengelolaan laboratorium/ bengkel atau perpustakaan di jurnal ilmiah ber-ISSN atau prosiding seminar ber-ISSN/ISBN.	*Published*
2	Prosedur kerja, alat bantu praktikum/ praktik, dan/ atau rekomendasi pengelolaan laboratorium atau perpustakaan yang diterapkan di unit kerja.	Ada
Luaran Tambahan:		

*) coret yang tidak perlu

g. BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan pustaka menguraikan teori, temuan, dan bahan penelitian lain yang diperoleh dari acuan yang dijadikan landasan untuk melakukan penelitian yang diusulkan. Tinjauan pustaka dapat berisi dugaan atau jawaban sementara terhadap suatu masalah *(direction hypothesis)*, dimana pengetahuan ilmiah (ilmu) merupakan dasar argumentasi dalam mengkaji persoalan. Pustaka yang digunakan diusahakan mutakhir (10 tahun terakhir), relevan, dan dari sumber aslinya. Uraian dalam tinjauan pustaka digunakan untuk menyusun kerangka atau konsep yang akan digunakan dalam penelitian. Tinjauan pustaka mengacu pada daftar pustaka. Hipotesis merupakan jawaban sementara terhadap masalah penelitian yang secara teoritis dianggap paling mungkin dan paling tinggi tingkat kebenarannya. Rumusan hipotesis hendaknya terkait dengan variabel atau menyatakan pertautan antara dua variabel atau lebih, dituangkan dalam bentuk kalimat pernyataan, dirumuskan dengan singkat, padat, dan jelas, serta dapat diuji secara empiris. Tidak semua penelitian memerlukan hipotesis penelitian.

h. BAB 3. METODE PENELITIAN

Dalam metode penelitian hendaknya dilengkapi dengan bagan alir yang mencerminkan kerangka pikir penelitian. Metode harus menjelaskan secara utuh tahapan penelitian yang jelas, luaran, indikator capaian yang terukur. Secara umum metode penelitian menguraikan secara jelas tentang tempat penelitian, populasi dan sampel, variable yang akan diteliti, data dalam penelitian, teknik pengumpulan data/instrumen penelitian, analisis data (tahapan penelitian, rancangan eksperimen, rancangan teknik analisis data, prosedur interpretasi hasil), bahan dan alat, dan penggunaan sarana, prasarana termasuk laboratorium milik Polinema.

i. BAB 4. BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN

Anggaran Biaya

Anggaran biaya yang diajukan disusun secara rinci dan dilampirkan dengan format seperti pada Lampiran 4. Ringkasan anggaran biaya disusun sesuai dengan format Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Format Ringkasan Anggaran Biaya Penelitian tenaga kependidikan fungsional

No	Jenis Pengeluaran	Persentase	Biaya yang Diusulkan (Rp)
1	Biaya sewa alat	maks 20 %	
2	Biaya bahan	min 40 %	
3	Biaya Perjalanan	maks 25%	
4	Biaya Biaya lain-lain (publikasi, komunikasi, dokumentasi, pelaporan, honorarium pembantu peneliti)	maks 20%	
Jumlah			

Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian disusun disusun sistematis, dan menunjukkan tahap-tahap kegiatan penelitian dan perkiraan lama waktu yang dibutuhkan sampai dengan seminar, hasil, pengumpulan laporan dan diseminasi penelitian. Jadwal penelitian disusun untuk 8 bulan dalam bentuk *bar chart* untuk rencana penelitian yang diajukan dan sesuai dengan format pada Lampiran 5.

j. DAFTAR PUSTAKA

k. LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran A. Justifikasi Anggaran Penelitian (Lampiran 4)

Lampiran B. Susunan organisasi tim peneliti dan pembagian tugas (Lampiran 6)

Lampiran C. Biodata ketua, anggota, tenaga kependidikan, dan mahasiswa (Lampiran 7)

Lampiran D. Surat pernyataan keaslian proposal penelitian (Lampiran 8)

Lampiran E. Surat persetujuan pimpinan unit kerja atas tema penelitian (Lampiran 75)

4.6. Seleksi, Penugasan, Pelaksanaan, dan Pelaporan

Komponen penilaian evaluasi dokumen usulan menggunakan komponen penilaian seperti yang ditunjukkan pada Lampiran 34 dan Lampiran 35. Pelaksanaan *monitoring* dan evaluasi dilaksanakan untuk memonitor luaran yang dihasilkan apakah sesuai dengan yang dijanjikan melalui SIMP2M. Komponen penilaian *monitoring* evaluasi seperti ditunjukkan pada Lampiran 36. Sedangkan penilaian seminar hasil menggunakan komponen penilaian seperti yang ditunjukkan pada Lampiran 37. Sistematika dan format Laporan Akhir Penelitian DIPA Swadana PLP Kompetisi mengikuti contoh pada Lampiran 15. Validasi luaran penelitian dilakukan untuk memverifikasi capaian luaran yang dijanjikan. Validasi luaran berdasarkan komponen penilaian seperti yang ditunjukkan pada Lampiran 74.

Untuk keterlibatan PLP dan Pustakawan dalam Penelitian DIPA Swadana Tenaga Kependidikan Fungsional sebagai ketua dan anggota tim penelitian, penugasan ditetapkan melalui Surat Tugas dari Direktur. Sedangkan keterlibatan PLP dan Pustakawan dalam Penelitian dan PPM untuk skema selain Penelitian DIPA Swadana PLP Kompetisi sebagai Pembantu Peneliti atau Pembantu Pelaksana PPM, penugasannya sesuai Tabel Personalia (Lampiran 6) pada Proposal ditetapkan melalui Surat Tugas dari Direktur dengan melalui verifikasi oleh Kepala P3M. Berita Acara Verifikasi Tenaga Kependidikan Fungsional ditandatangani oleh Ketua Tim Penelitian/PPM dan Kepala P3M (Lampiran 68).

BAB 5. PENELITIAN DIPA SWADANA TESIS MAGISTER TERAPAN

5

5.1. Pendahuluan

Skema penelitian DIPA Swadana Tesis Magister dikompetisikan di antara pembimbing utama tesis program magister di Polinema guna meningkatkan kualitas penelitian, pembimbingan serta untuk peningkatan kompetensi dan kualitas keilmuan dosen dan lulusan program magister. Indikator utama dari peningkatan kualitas pembimbingan dan lulusan magister adalah kualitas dan jumlah publikasi ilmiah serta Kekayaan Intelektual (KI). Tema dalam penelitian skema DIPA Swadana Tesis Magister harus mengacu pada kebijakan fokus penelitian di dalam Rencana Induk Riset Nasional (RIRN) dan/atau fokus penelitian pada RENSTRA penelitian Polinema dengan target TKT 1- 4.

5.2. Tujuan

Tujuan penelitian DIPA swadana tesis magister adalah:

1. Membangun iklim penelitian yang berkelanjutan sesuai dengan peta jalan penelitian dosen, mahasiswa serta kebijakan penelitian nasional atau RENSTRA penelitian Polinema
2. Meningkatkan keberhasilan dan kualitas penelitian program magister
3. Mensinergikan kegiatan penelitian dosen dan mahasiswa untuk membentuk suasana akademik yang interaktif, komunikatif dan berkualitas
4. Meningkatkan jumlah dan kualitas publikasi ilmiah yang dihasilkan secara bersama-sama oleh dosen dan mahasiswa magister.

5.3. Luaran

Luaran wajib Penelitian DIPA Swadana Tesis Magister Terapan adalah:

a. IPTEKSB berupa prototype atau rancangan model atau teknologi tepat guna atau naskah kebijakan atau rekayasa sosial atau regulasi (Lampiran 69); **dan**
b. Publikasi pada jurnal internasional **atau** jurnal nasional terakreditasi Sinta 1 – Sinta 2 **atau** prosiding seminar internasional bereputasi terindeks Scopus atau Web of Science (mahasiswa harus sebagai **penulis pertama** dan **ketua pengusul sebagai penulis korespondensi**)

Sedangkan luaran tambahan Penelitian DIPA Swadana Tesis Magister Terapan dapat berupa :

a. KI berupa Paten, Paten Sederhana, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu, desain industri dan Hak Cipta (selain jenis ciptaan yang berupa karya tulis);
b. Prosiding seminar internasional berISSN/ ISBN;
c. Buku hasil penelitian ber-ISBN (Buku Ajar/ Buku Referensi/ Monograft)/ *Book chapter*

5.4. Kriteria dan Persyaratan Pengusul

Kriteria, persyaratan pengusul, dan tata cara pengusulan dijelaskan sebagai berikut.

a. Ketua pengusul berpendidikan Doktor dengan minimal jabatan fungsional Lektor, dan memiliki SINTA Score Overall minimal 150;
b. Ketua tim penelitian adalah pembimbing utama mahasiswa program Magister di Polinema dibuktikan dengan surat keterangan sebagai pembimbing utama (Lampiran 76) ;
c. Ketua pengusul memiliki 1 (satu) buah artikel jurnal internasional bereputasi sebagai *first author/ corresponding author* ATAU 2 (dua) buah artikel di prosiding seminar internasional terindeks sebagai first author;
d. Anggota pengusul terdiri atas dosen pembimbing pembantu dan 1 mahasiswa magister bimbingannya;
e. Jangka waktu penelitian selama 8 bulan;
f. Presentasi seminar proposal dan hasil wajib dilakukan oleh Ketua Pengusul.

5.5. Sistematika Usulan

Usulan penelitian DIPA Swadana Tesis Magister ditulis menggunakan **Bahasa Indonesia**, maksimum berjumlah 20 halaman (tidak termasuk halaman sampul, halaman pengesahan, dan lampiran). Menggunakan huruf Times New Roman, font 12 dengan jarak spasi 1,5 pada ukuran kertas A-4, 70 gsm, serta mengikuti sistematika dengan urutan sebagai berikut:

a. HALAMAN SAMPUL (Lampiran 9)
b. HALAMAN PENGESAHAN (Lampiran 11)
c. IDENTITAS DAN URAIAN UMUM PENELITIAN (Lampiran 13)
d. DAFTAR ISI
e. RINGKASAN (maksimum satu halaman)

   Kemukakan tujuan jangka panjang dan target khusus yang ingin dicapai serta metode yang akan dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut. Ringkasan harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan.
f. BAB 1. PENDAHULUAN

   Bab pendahuluan mencakup uraian latar belakang, rumusan masalah dan batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan luaran penelitian.

   ### Latar Belakang

   Latar belakang hendaknya menguraikan atau menjelaskan tentang pentingnya masalah yang akan dikemukakan sehingga perlu dilakukan penelitian tersebut. Di dalam latar belakang masalah dapat dipaparkan secara ringkas. Selanjutnya, pada bagian ini juga perlu diungkapkan pentingnya mengapa topik tersebut perlu diteliti. Kesenjangan dengan penelitian terdahulu serta kebaruan apa yang ditawarkan oleh peneliti diungkapkan juga pada bagian ini. Latar belakang juga memberikan jawaban atas pertanyaan dan motivasi mengapa penelitian dilakukan.

Rumusan Masalah

Rumusan masalah berisi identifikasi masalah yang akan diteliti berdasarkan latar belakang yang dikemukakan. Rumusan masalah mengungkapkan pentingnya mengapa topik tersebut perlu diteliti.

Batasan Masalah

Batasan masalah menunjukkan kepada suatu keadaan yang tidak bisa dihindari dalam penelitian. Hal tersebut biasanya dikarenakan pertama, keterbatasan ruang lingkup kajian yang terpaksa dilakukan karena alasan-alasan prosedural, teknik penelitian, ataupun karena faktor logistik. Kedua, keterbatasan penelitian berupa kendala yang bersumber dari adat, tradisi, etika dan kepercayaan yang tidak memungkinkan bagi peneliti untuk mencari data yang diinginkan.

Tujuan Penelitian

Penelitian dapat bertujuan untuk memperoleh data, informasi, bukti, konsep, atau Purwa rupa. Tujuan bersifat terukur dan disajikan bukan dalam kata kerja.

Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian menjelaskan bahwa penelitian ini akan memberikan implikasi dari sisi akademis (pengembangan IPTEKSB), praktis, ekonomis, dan pembangunan.

Luaran Penelitian

Luaran wajib penelitian dituliskan dalam tabel sebagai berikut:

Tabel 5.1 Rencana target capaian Penelitian DIPA Swadana Tesis Magister Terapan

No.	Jenis Luaran	Indikator Capaian*)
Luaran Wajib		
1.	IPTEKSB berupa prototype atau rancangan model atau teknologi tepat guna atau naskah kebijakan atau rekayasa sosial atau regulasi	Ada
2.	Publikasi pada jurnal internasional **atau** jurnal nasional terakreditasi Sinta 1 – Sinta 2 **atau** prosiding seminar internasional bereputasi terindeks Scopus atau Web of Science (mahasiswa harus sebagai **penulis pertama** dan **ketua pengusul sebagai penulis korespondensi**)	*Published*
Luaran Tambahan		
1.	KI berupa Paten, Paten Sederhana, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu, desain industri dan Hak Cipta (selain jenis ciptaan yang berupa karya tulis);	*Granted* (untuk Hak Cipta)/ *Registered* (untuk KI selain Hak Cipta)

No.	Jenis Luaran	Indikator Capaian*)
2.	Prosiding seminar internasional berISSN/ ISBN;	*Published*
3.	Buku hasil penelitian ber-ISBN (Buku Ajar/ Buku Referensi/ Monograft)/ Book chapter	Terbit

*) coret yang tidak perlu

g. BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

Kemukakan *state of the art* dalam bidang yang diteliti, *peta jalan* penelitian pengusul yang mengacu bidang unggulan perguruan tinggi/tema sebagai acuan primer serta hasil penelitian yang *up to date* dan relevan dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah. Jelaskan juga studi pendahuluan yang telah dilaksanakan dan hasil yang sudah dicapai oleh pengusul.

h. BAB 3. METODE PENELITIAN

Metode penelitian dilengkapi dengan bagan alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan dicapai sebelumnya sesuai peta jalan penelitian perguruan tinggi. Akan lebih baik jika penyajian dapat dikaitkan dengan capaian peneliti yang dapat dijadikan sebagai referensi untuk melanjutkan kegiatan penelitian yang akan diusulkan dan yang akan dikerjakan selama periode penelitian. Metode harus menjelaskan secara utuh tahapan penelitian yang jelas, luaran, indikator capaian yang terukur.

i. BAB 4. BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN

Anggaran Biaya

Anggaran biaya yang diajukan disusun secara rinci dan dilampirkan dengan format seperti pada Lampiran 4. Ringkasan anggaran biaya disusun sesuai dengan format Tabel 5.2.

Tabel 5.2 Format Ringkasan Anggaran Biaya Penelitian DIPA Swadana Tesis Magister Terapan

No	Jenis Pengeluaran	Persentase (%)	Biaya yang Diusulkan (Rp)
1	Biaya sewa alat	maks 15%	
2	Biaya bahan	min 40%	
3	Biaya perjalanan	maks 20%	
4	Biaya lain2 (publikasi, komunikasi, dokumentasi, pelaporan, honorarium pembantu peneliti)	maks 25%	
Jumlah			

Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian DIPA Swadana Tesis Magister Terapan disusun untuk 8 bulan dalam bentuk *bar chart* untuk rencana penelitian yang diajukan dan sesuai dengan format

pada Lampiran 5.

j. DAFTAR PUSTAKA

Pustaka yang digunakan merupakan pustaka primer yang mutakhir (10 tahun terakhir), relevan, dan dari sumber aslinya, minimal 10 referensi.

k. LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran A. Justifikasi Anggaran Penelitian (Lampiran 4)
Lampiran B. Susunan organisasi tim peneliti dan pembagian tugas (Lampiran 6)
Lampiran C. Biodata ketua, anggota, tenaga kependidikan, dan mahasiswa (Lampiran 7)
Lampiran D. Surat pernyataan keaslian proposal penelitian yang ditandatangani oleh ketua peneliti diatas materai Rp. 10.000,- (Lampiran 8)
Lampiran E. Surat pernyataan kerjasama dengan industri yang ditandatangani oleh mitra di atas materai Rp. 10.000,- (bila ada) (Lampiran 19)
Lampiran F. Surat rekomendasi ketua pusat riset (Jika judul penelitian sesuai dengan roadmap pusat riset) (Lampiran 21)

5.6. Seleksi, Pelaksanaan dan Pelaporan

Komponen penilaian evaluasi dokumen usulan menggunakan komponen penilaian seperti yang ditunjukkan pada Lampiran 38 dan Lampiran 39. Pelaksanaan *monitoring* dan evaluasi dilaksanakan untuk memonitor luaran yang dihasilkan apakah sesuai dengan yang dijanjikan. Komponen penilaian *monitoring* evaluasi seperti ditunjukkan pada Lampiran 40. Sedangkan penilaian seminar hasil menggunakan komponen penilaian seperti yang ditunjukkan pada Lampiran 41. Sistematika dan format Laporan Akhir penelitian DIPA swadana kerjasama luar negeri mengikuti contoh pada Lampiran 15.

BAB 6. PENELITIAN DIPA SWADANA KERJASAMA LUAR NEGERI

6

6.1. Pendahuluan

Penelitian skema DIPA Swadana Kerjasama Luar Negeri diadakan untuk mendorong dosen Politeknik Negeri Malang dalam melakukan kerjasama penelitian dan kolaborasi dengan para peneliti di luar negeri. Hal ini dipandang perlu mengingat begitu cepatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sehingga melalui kerjasama dengan pihak luar negeri diharapkan akan mampu meningkatkan kualitas penelitian. Lebih lanjut, penelitian DIPA Swadana Kerjasama Luar Negeri dimaksudkan untuk mendorong realisasi terjalinnya kerjasama penelitian kolaboratif dengan perguruan tinggi atau lembaga riset lainnya di luar negeri yang sebelumnya sudah memiliki MoU dan mewujudkan kegiatan penelitian bersama dengan dokumen pendukung berupa *Implementation Arrangement* (IA). Selain itu hibah penelitian ini juga akan merangsang terbentuknya MoU baru antara Polinema dan perguruan tinggi di luar negeri sebagai mitra kerjasama di bidang penelitian. Manfaat yang diharapkan adalah terjalinnya jejaring penelitian (*network*) yang lebih luas dan komunikasi yang lebih intens antara para pakar di dalam negeri dengan pakar di luar negeri sehingga akan tercipta pemanfaatan sumberdaya dan fasilitas bersama antar lembaga secara berkesinambungan. Pengembangan jejaring dapat dilakukan dengan beberapa kegiatan antara lain: publikasi bersama, *visiting professor*, kuliah tamu, *keynote speaker* pada kegiatan seminar dan lain sebagainya. Target capaian luaran skema ini adalah pada TKT 1- 4.

6.2. Tujuan

Tujuan program penelitian DIPA Swadana Kerjasama Luar Negeri adalah:

1. Memperluas jejaring (network) penelitian dari peneliti dengan mitranya di luar negeri sehingga akan tercipta pemanfaatan sumberdaya dan fasilitas bersama antar lembaga secara berkesinambungan;
2. Meningkatkan kemampuan para dosen Polinema untuk melakukan kerjasama penelitian dengan lembaga mitra di luar negeri untuk menghasilkan penelitian dengan TKT 1- 4;
3. Meningkatkan pengakuan internasional (*international recognition*) bagi penelitian yang dilakukan;
4. Meningkatkan mutu penelitian dan jumlah publikasi ilmiah dalam jurnal ilmiah bereputasi internasional.

6.3. Luaran

Luaran wajib program penelitian kerjasama luar negeri adalah:

a. IPTEKSB berupa prototype atau rancangan model atau teknologi tepat guna atau naskah kebijakan atau rekayasa sosial atau regulasi (Lampiran 69); **dan**
b. Dua (2) publikasi kolaboratif dalam jurnal internasional bereputasi (Scopus, WoS) dengan ketua pengusul sebagai first author untuk publikasi pertama dan sebagai co author untuk publikasi kedua. Publikasi harus melibatkan seluruh mitra perguruan tinggi atau lembaga penelitian luar negeri; **dan**
c. Dokumen MoU/ MoA dengan mitra perguruan tinggi luar negeri; **dan**
d. Dokumen *Implementation Arrangement* (IA) dengan mitra perguruan tinggi luar negeri.

Luaran tambahan program penelitian kerjasama luar negeri dapat berupa:

a. Buku hasil penelitian ber-ISBN (Buku Ajar/ Buku Referensi/ Monograft)/ Book chapter; **atau**
b. Prosiding pada seminar internasional terindeks Web of Science atau SCOPUS; **atau**
c. KI berupa Paten, Paten Sederhana, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu, desain industri dan Hak Cipta (selain jenis ciptaan yang berupa karya tulis)

6.4. Kriteria dan Persyaratan Pengusul

Kriteria, persyaratan pengusul, dan tata cara pengusulan dijelaskan sebagai berikut.

a. Ketua tim pengusul adalah dosen tetap Polinema yang memiliki jabatan fungsional minimal Lektor dengan pendidikan terakhir S3 dan memiliki SINTA Score Overall minimal 200, sebagaimana dituliskan di matriks pada Lampiran 3.
b. Personalia penelitian (ketua dan anggota) dari pihak Indonesia beranggotakan 2 – 3 orang
c. Minimal satu anggota tim penelitian bergelar Doktor
d. Mempunyai surat pernyataan/persetujuan pelaksanaan kerjasama penelitian dari ketua tim mitra luar negeri (MoU/ MoA/ Collaboration Statement) dengan mitra di luar negeri yang sah dan telah disepakati serta ditandatangani secara institusi (bukan antar individu)
e. Ketua tim penelitian mampu berbahasa Inggris baik lisan maupun tulisan
f. Ketua tim penelitian mempunyai *track record* penelitian memadai yang ditunjukkan dalam biodata.
g. Ketua pengusul memiliki minimal dua artikel pada jurnal internasional/jurnal nasional terakreditasi sebagai penulis pertama atau penulis korespondensi.
h. Mitra kolaborasi luar negeri bersedia menyediakan dana pendamping minimal 50% dari dana yang diusulkan pada skema penelitian ini (Lampiran 19).
i. Mematuhi aspek legal yang terkait dengan material yang akan dibawa ke luar negeri (*material transfer agreement*)
j. Ada pembagian yang jelas mengenai bagian penelitian yang dilakukan di Indonesia dan di tempat peneliti mitra
k. Dalam pelaksanaan, peneliti Indonesia maupun peneliti mitra harus memenuhi kelayakan masa tinggal di lokasi penelitian masing-masing
l. Kedatangan mitra ke Indonesia dalam rangka pelaksanaan kegiatan harus mengikuti

ketentuan PP No.41 Tahun 2006 tentang Perizinan Peneliti Asing; UU No.18 Tahun 2002.

m. Melibatkan minimal 4 orang mahasiswa aktif Polinema dan dapat melibatkan PLP/ Laboran sebagai pembantu penelitian

6.5. Sistematika Usulan

Usulan Penelitian DIPA Swadana Kerjasama Luar Negeri ditulis menggunakan **Bahasa Inggris**, maksimum berjumlah 20 halaman (tidak termasuk halaman sampul, halaman pengesahan, dan lampiran). Menggunakan huruf Times New Roman, font 12 dengan jarak spasi 1,5 pada ukuran kertas A-4, 70 gsm, serta mengikuti sistematika dengan urutan sebagai berikut:

a. HALAMAN SAMPUL (Lampiran 9)
b. HALAMAN PENGESAHAN (Lampiran 11)
c. IDENTITAS DAN URAIAN UMUM PENELITIAN (Lampiran 13)
d. DAFTAR ISI
e. RINGKASAN (maksimum satu halaman)

   Kemukakan tujuan jangka panjang dan target khusus yang ingin dicapai serta metode yang akan dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut. Ringkasan harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan.

f. BAB 1. PENDAHULUAN

   Bab pendahuluan mencakup uraian latar belakang, rumusan masalah dan batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan luaran penelitian.

Latar Belakang

Latar belakang hendaknya menguraikan atau menjelaskan tentang pentingnya masalah yang akan dikemukakan sehingga perlu dilakukan penelitian tersebut. Di dalam latar belakang masalah dapat dipaparkan secara ringkas. Selanjutnya, pada bagian ini juga perlu diungkapkan pentingnya mengapa topik tersebut perlu diteliti. Kesenjangan dengan penelitian terdahulu serta kebaruan apa yang ditawarkan oleh peneliti diungkapkan juga pada bagian ini. Latar belakang juga memberikan jawaban atas pertanyaan dan motivasi mengapa penelitian dilakukan.

Rumusan Masalah

Rumusan masalah berisi identifikasi masalah yang akan diteliti berdasarkan latar belakang yang dikemukakan. Rumusan masalah mengungkapkan pentingnya mengapa topik tersebut perlu diteliti.

Batasan Masalah

Batasan masalah menunjukkan kepada suatu keadaan yang tidak bisa dihindari dalam penelitian. Hal tersebut biasanya dikarenakan pertama, keterbatasan ruang lingkup kajian yang terpaksa dilakukan karena alasan-alasan prosedural, teknik penelitian,

ataupun karena faktor logistik. Kedua, keterbatasan penelitian berupa kendala yang bersumber dari adat, tradisi, etika dan kepercayaan yang tidak memungkinkan bagi peneliti untuk mencari data yang diinginkan.

Tujuan Penelitian

Penelitian dapat bertujuan untuk memperoleh data, informasi, bukti, konsep, atau Purwa rupa. Tujuan bersifat terukur dan disajikan bukan dalam kata kerja.

Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian menjelaskan bahwa penelitian ini akan memberikan implikasi dari sisi akademis (pengembangan IPTEKSB), praktis, ekonomis, dan pembangunan.

Luaran Penelitian

Luaran wajib penelitian dituliskan dalam tabel sebagai berikut:

Tabel 6.1 Rencana target capaian Penelitian DIPA Swadana Kerjasama Luar Negeri

No.	Jenis Luaran	Indikator Capaian*)
Luaran Wajib		
1.	IPTEKSB berupa prototype atau rancangan model atau teknologi tepat guna atau naskah kebijakan atau rekayasa sosial atau regulasi	Ada
2.	Dua (2) publikasi kolaboratif dalam jurnal internasional bereputasi (Scopus, WoS) dengan ketua pengusul sebagai first author untuk publikasi pertama dan sebagai co author untuk publikasi kedua. Publikasi harus melibatkan seluruh mitra perguruan tinggi atau lembaga penelitian luar negeri	*Published*
3.	Dokumen MoU/ MoA dengan mitra perguruan tinggi luar negeri	Ada
4.	Dokumen *Implementation Arrangement* (IA) dengan mitra perguruan tinggi luar negeri.	Ada
Luaran Tambahan:		
1.	Buku hasil penelitian ber-ISBN (Buku Ajar/ Buku Referensi/ Monograft)/ Book chapter	Terbit
2.	Prosiding pada seminar internasional terindeks Web of Science atau SCOPUS	*Published*
3.	KI berupa Paten, Paten Sederhana, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu, desain industri dan Hak Cipta (selain jenis ciptaan yang berupa karya tulis)	*Granted* (untuk Hak Cipta)/ *Registered* (untuk KI selain Hak Cipta)

*) coret yang tidak perlu

b. BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

Kemukakan *state of the art* dalam bidang yang diteliti, *peta jalan* penelitian pengusul yang mengacu bidang unggulan penelitian Polinema/tema sebagai acuan primer serta hasil penelitian yang *up to date* dan relevan dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah. Jelaskan juga studi pendahuluan yang telah dilaksanakan dan hasil yang sudah dicapai oleh pengusul.

c. BAB 3. METODE PENELITIAN

Metode penelitian dilengkapi dengan bagan alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan dicapai sebelumnya sesuai peta jalan penelitian perguruan tinggi. Akan lebih baik jika penyajian dapat dikaitkan dengan capaian peneliti yang dapat dijadikan sebagai referensi untuk melanjutkan kegiatan penelitian yang akan diusulkan dan yang akan dikerjakan selama periode penelitian. Metode harus menjelaskan secara utuh tahapan penelitian yang jelas, luaran, indikator capaian yang terukur.

d. BAB 4. BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN

Anggaran Biaya

Anggaran biaya yang diajukan disusun secara rinci dan dilampirkan dengan format seperti pada Lampiran 4. Ringkasan anggaran biaya disusun sesuai dengan format Tabel 6.2.

Tabel 6.2 Format Ringkasan Anggaran Biaya Penelitian DIPA Swadana Kerjasama Luar Negeri Kompetisi

No	Jenis Pengeluaran	Persentase	Biaya yang Diusulkan (Rp)
1	Biaya sewa alat	maks 20%	
2	Biaya bahan	min 30%	
3	Biaya perjalanan	maks 40%	
4	Biaya lain-lain (publikasi, komunikasi, dokumentasi, pelaporan, honorarium)	maks 30%	
Jumlah			

Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian DIPA Swadana Kerjasama Luar Negeri disusun untuk 8 bulan dalam bentuk *bar chart* untuk rencana penelitian yang diajukan dan sesuai dengan format pada Lampiran 5.

e. DAFTAR PUSTAKA

Pustaka yang digunakan merupakan pustaka primer yang mutakhir (10 tahun terakhir), relevan, dan dari sumber aslinya.

f. LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran A. Justifikasi Anggaran Penelitian (Lampiran 4)

Lampiran B. Susunan organisasi tim peneliti dan pembagian tugas (Lampiran 6)

Lampiran C. Biodata ketua, anggota, tenaga kependidikan, dan mahasiswa (Lampiran 7)

Lampiran D. Surat pernyataan keaslian proposal penelitian ditandatangani oleh ketua peneliti bermaterai Rp. 10.000,- (Lampiran 8)

Lampiran E. Surat perjanjian kerjasama dengan mitra perguruan tinggi luar negeri bermaterai Rp. 10.000,- (Lampiran 22)

6.6. Seleksi, Pelaksanaan dan Pelaporan

Komponen penilaian evaluasi dokumen usulan menggunakan komponen penilaian seperti yang ditunjukkan pada Lampiran 42 dan Lampiran 43.

Pelaksanaan *monitoring* dan evaluasi dilaksanakan untuk memonitor luaran yang dihasilkan apakah sesuai dengan yang dijanjikan. Komponen penilaian *monitoring* evaluasi seperti ditunjukkan pada Lampiran 44.

Sedangkan penilaian seminar hasil menggunakan komponen penilaian seperti yang ditunjukkan pada Lampiran 45.

Sistematika dan format Laporan Akhir penelitian DIPA swadana kerjasama luar negeri mengikuti contoh pada Lampiran 15.

Proses validasi luaran atas pelaksanaan penelitian akan dilakukan pada satu tahun setelah pelaksanaan (T+1) dan dilakukan berdasarkan tabel validasi luaran pada Lampiran 74.

BAB 7. PENELITIAN DIPA SWADANA RISET TERAPAN INOVASI

7

7.1. Pendahuluan

Penelitian DIPA Swadana Riset Terapan Inovasi merupakan penelitian terapan berdasarkan Program Strategis Penelitian yang telah ditetapkan pada rencana strategis Polinema dan dikompetisikan di antara seluruh dosen Polinema serta didanai melalui DIPA Swadana Polinema. Topik penelitian skema ini harus sesuai dengan renstra Polinema dan atau Tema Riset Nasional yang terdiri dari: Blue economy, Green economy, Digital economy, Kemandirian Kesehatan dan Pariwisata.

Penelitian DIPA Swadana Riset Terapan Inovasi ini mendorong dosen untuk melakukan penelitian-penelitian yang menghasilkan karya pengembangan inovasi dan teknologi tepat guna yang dapat mendukung penelitian terapan untuk dapat menghasilkan produk inovasi yang dibutuhkan oleh masyarakat. Dalam pelaksanaannya, kegiatan penelitian ini juga mendukung program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) dengan pelibatan mahasiswa dalam kegiatan penelitian. Sasaran akhir dari DIPA Swadana Riset Terapan Inovasi ini dapat berupa IPTEKSB, Paten, Paten Sederhana, Hak Cipta, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu, atau naskah kebijakan yang dapat mendukung pengembangan Program Strategis Penelitian Polinema. Selain itu melalui penelitian ini juga dapat meningkatkan pencapaian publikasi pada jurnal nasional/ nasional terakreditasi/ internasional dan Feasibility Study yang berisi analisis kebutuhan pelanggan dan analisis tekno economy terhadap IPTEKSB yang dihasilkan. Hasil penelitian pada skema ini dapat berada pada level TKT 4-6 dan diharapkan dapat dilanjutkan ke TKT yang lebih tinggi hingga terimplementasi atau dimanfaatkan oleh pengguna.

7.2. Tujuan

Tujuan Riset Terapan Inovasi DIPA Swadana adalah:

1. Mendorong para dosen di Polinema untuk melakukan penelitian terapan berbasis lima Program Strategis Penelitian yang telah ditetapkan pada renstra Polinema dengan Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT) 4 sampai 6 (lihat Lampiran 2), sehingga menghasilkan prototipe, model, kebijakan, dan produk tepat guna yang dibutuhkan oleh masyarakat;
2. Mendorong hilirisasi/ komersialisasi produk inovasi Polinema dengan adanya luaran analisa kelayakan (*Feasibility Study*) atas produk IPTEKSB yang dihasilkan;
3. Membangun jejaring kerjasama antar peneliti dalam bidang keilmuan dan minat yang sama, sehingga mampu menumbuhkan kapasitas penelitian institusi dan inovasi teknologi sejalan dengan kemajuan teknologi dan *frontier technology*;
4. Mensinergikan penelitian di Polinema dengan kebijakan dan program pembangunan lokal/ nasional/ internasional melalui pemanfaatan kepakaran Polinema, sarana dan prasarana penelitian, dan atau sumber daya setempat; dan

5. Meningkatkan jumlah Kekayaan Intelektual (KI) dan publikasi ilmiah.

7.3. Luaran Penelitian

Luaran wajib Penelitian DIPA Swadana Riset Terapan adalah:

a. IPTEKSB berupa prototype atau rancangan model atau teknologi tepat guna atau naskah kebijakan atau rekayasa sosial atau regulasi (Lampiran 69).
b. KI yang dapat berupa Paten, Paten Sederhana, Hak Cipta (selain jenis ciptaan yang berupa karya tulis), Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu, **atau** Jurnal internasional terindeks (SCOPUS, WoS/ Thomson Reuter, Copernicus, CABI, DOAJ) **atau** prosiding seminar internasional terindeks (SCOPUS, WoS) **atau** jurnal nasional terakreditasi Sinta 1 atau Sinta 2 **atau** Buku hasil penelitian ber-ISBN (Buku Ajar/ Buku Referensi/ Monograft)/ Book chapter
c. *Feasibility study* produk yang dikembangkan. Laporan *Feasibility Study* berisi analisis kebutuhan pelanggan, kondisi pasar, dan teknis.
d. Dokumen *Implementation Arrangement (IA)* (Lampiran 72)

Luaran tambahan Penelitian DIPA Swadana Riset Terapan Inovasi dapat berupa:

Luaran selain Luaran wajib yang dipilih.

7.4. Kriteria dan Persyaratan Pengusul

Kriteria, dan persyaratan pengusul, dijelaskan sebagai berikut.

a. Ketua pengusul berpendidikan S-3 dengan jabatan fungsional minimal Asisten Ahli, atau berpendidikan S-2 dengan jabatan fungsional minimal Lektor; dan memiliki SINTA Score Overall minimal 150;
b. Ketua tim penelitian memiliki minimal satu artikel pada jurnal internasional/jurnal nasional terakreditasi Sinta 1-2 sebagai *penulis pertama* atau *corresponding author* atau 1 paten/paten sederhana dengan status didaftarkan atau 3 Hak Cipta dengan status granted.
c. Personil (ketua dan anggota) peneliti berjumlah 3-4 orang
d. Melibatkan minimal 4 orang mahasiswa aktif Polinema dan dapat melibatkan PLP/ Laboran sebagai pembantu penelitian
e. Tema penelitian sesuai dengan topik riset penelitian pada renstra Polinema atau Tema Riset Nasional
f. Tema penelitian yang sesuai dengan roadmap penelitian pusat riset yang ada di Polinema diwajibkan untuk melampirkan surat rekomendasi dari pusat riset (Lampiran 21).
g. **Wajib** melibatkan mitra penelitian dengan melampirkan Surat Pernyataan Kerjasama (Lampiran 19)

7.5. Sistematika Usulan

Usulan penelitian DIPA Swadana Riset Terapan Inovasi ditulis menggunakan **Bahasa Indonesia**, maksimum berjumlah 20 halaman (tidak termasuk halaman sampul, halaman pengesahan, dan lampiran). Menggunakan huruf Times New Roman, font 12 dengan jarak spasi 1,5 pada ukuran kertas A-4, 70 gsm, serta mengikuti sistematika dengan urutan sebagai berikut:

a. **HALAMAN SAMPUL** (Lampiran 9)
b. **HALAMAN PENGESAHAN** (Lampiran 11)
c. **IDENTITAS DAN URAIAN UMUM PENELITIAN** (Lampiran 13)
d. **DAFTAR ISI**
e. **RINGKASAN** (maksimum satu halaman)
   Kemukakan tujuan jangka panjang dan target khusus yang ingin dicapai serta metode yang akan dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut. Ringkasan harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan.
f. **BAB 1. PENDAHULUAN**
   Bab pendahuluan mencakup uraian latar belakang, rumusan masalah dan batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan luaran penelitian.

Latar Belakang

Latar belakang hendaknya menguraikan atau menjelaskan tentang pentingnya masalah yang akan dikemukakan sehingga perlu dilakukan penelitian tersebut. Di dalam latar belakang masalah dapat dipaparkan secara ringkas. Selanjutnya, pada bagian ini juga perlu diungkapkan pentingnya mengapa topik tersebut perlu diteliti. Kesenjangan dengan penelitian terdahulu serta kebaruan apa yang ditawarkan oleh peneliti diungkapkan juga pada bagian ini. Latar belakang juga memberikan jawaban atas pertanyaan dan motivasi mengapa penelitian dilakukan.

Rumusan Masalah

Rumusan masalah berisi identifikasi masalah yang akan diteliti berdasarkan latar belakang yang dikemukakan. Rumusan masalah mengungkapkan pentingnya mengapa topik tersebut perlu diteliti.

Batasan Masalah

Batasan masalah menunjukkan kepada suatu keadaan yang tidak bisa dihindari dalam penelitian. Hal tersebut biasanya dikarenakan pertama, keterbatasan ruang lingkup kajian yang terpaksa dilakukan karena alasan-alasan prosedural, teknik penelitian, ataupun karena faktor logistik. Kedua, keterbatasan penelitian berupa kendala yang bersumber dari adat, tradisi, etika dan kepercayaan yang tidak memungkinkan bagi peneliti untuk mencari data yang diinginkan.

Tujuan Penelitian

Penelitian dapat bertujuan untuk memperoleh data, informasi, bukti, konsep, atau

Purwa rupa. Tujuan bersifat terukur dan disajikan bukan dalam kata kerja.

Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian menjelaskan bahwa penelitian ini akan memberikan implikasi dari sisi akademis (pengembangan IPTEKSB), praktis, ekonomis, dan pembangunan.

Luaran Penelitian

Luaran wajib penelitian dituliskan dalam tabel 7.1.

g. **BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA**

Kemukakan *state of the art* dalam bidang yang diteliti, peta jalan penelitian pengusul yang mengacu kepada Program Strategis Penelitian Polinema sebagai acuan primer serta hasil penelitian yang *up to date* dan relevan dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah. Jelaskan juga studi pendahuluan yang telah dilaksanakan dan hasil yang sudah dicapai oleh pengusul.

Tabel 7.1 Rencana target capaian Penelitian DIPA Swadana Riset Terapan Inovasi

No.	Jenis Luaran	Indikator Capaian*)
Luaran Wajib		
1	IPTEKSB berupa prototype atau rancangan model atau teknologi tepat guna atau naskah kebijakan atau rekayasa sosial atau regulasi	Ada
2	KI yang dapat berupa Paten, Paten Sederhana, Hak Cipta (selain jenis ciptaan yang berupa karya tulis), Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu, **atau** Jurnal internasional terindeks (SCOPUS, WoS/ Thomson Reuter, Copernicus, CABI, DOAJ) **atau** prosiding seminar internasional terindeks (SCOPUS, WoS) **atau** jurnal nasional terakreditasi Sinta 1 atau Sinta 2 **atau** Buku hasil penelitian ber-ISBN (Buku Ajar/ Buku Referensi/ Monograft)/ Book chapter	*Granted* (untuk Hak Cipta)/ *Registered* (untuk KI selain Hak Cipta) *Published* (untuk publikasi)/ Terbit (untuk Buku hasil penelitian)
3	*Feasibility study* produk yang dikembangkan. Laporan *Feasibility Study* berisi analisis kebutuhan pelanggan, kondisi pasar, dan teknis.	Ada
4	Dokumen *Implementation Arrangement (IA)*	Ada
Luaran Tambahan		
1.	Luaran selain Luaran wajib yang dipilih.	*Published*

*) coret yang tidak perlu

h. BAB 3. METODE PENELITIAN

Metode penelitian dilengkapi dengan bagan alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan dicapai sebelumnya sesuai peta jalan penelitian perguruan tinggi. Akan lebih baik jika penyajian dapat dikaitkan dengan capaian peneliti yang dapat dijadikan sebagai referensi untuk melanjutkan kegiatan penelitian yang akan diusulkan dan yang akan dikerjakan selama periode penelitian. Metode harus menjelaskan secara utuh tahapan penelitian yang jelas, luaran, indikator capaian yang terukur.

i. BAB 4. BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN

Anggaran Biaya

Anggaran biaya yang diajukan disusun secara rinci dan dilampirkan dengan format seperti pada Lampiran 4. Ringkasan anggaran biaya sesuai dengan format Tabel 7.2.

Tabel 7.2 Format Ringkasan Anggaran Biaya Penelitian DIPA Swadana Riset Terapan Inovasi

No	Jenis Pengeluaran	Persentase (%)	Biaya yang Diusulkan (Rp)
1	Biaya sewa alat	maks 15%	
2	Biaya bahan	min 40%	
3	Biaya perjalanan	maks 20%	
4	Biaya lain2 (publikasi, komunikasi, dokumentasi, pelaporan, honorarium pembantu peneliti)	maks 25%	
Jumlah			

Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian disusun untuk 8 bulan dalam bentuk *bar chart* untuk rencana penelitian yang diajukan dan sesuai dengan format pada Lampiran 5.

j. DAFTAR PUSTAKA

Pustaka yang digunakan merupakan pustaka primer yang mutakhir (10 tahun terakhir), relevan, dan dari sumber aslinya, minimal 10 referensi.

k. LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran A. Justifikasi Anggaran Penelitian (Lampiran 4)

Lampiran B. Susunan organisasi tim peneliti dan pembagian tugas (Lampiran 6)

Lampiran C. Biodata ketua, anggota, tenaga kependidikan, dan mahasiswa (Lampiran 7)

Lampiran D. Surat pernyataan keaslian proposal penelitian yang ditandatangani oleh ketua pengusul diatas materai Rp. 10.000,- (Lampiran 8)

Lampiran E. Surat Kerjasama mitra pengguna bermaterai Rp. 10.000,- (Lampiran 19)

Lampiran F. Surat rekomendasi ketua pusat riset (Jika judul penelitian sesuai dengan

roadmap pusat riset) (Lampiran 21)

7.6. Seleksi, Pelaksanaan dan Pelaporan

Komponen penilaian evaluasi dokumen usulan menggunakan komponen penilaian seperti yang ditunjukkan pada Lampiran 46 dan Lampiran 47 Pelaksanaan *monitoring* dan evaluasi dilaksanakan untuk memonitor luaran yang dihasilkan apakah sesuai dengan yang dijanjikan melalui SIMP2M. Komponen penilaian *monitoring* evaluasi seperti ditunjukkan pada Lampiran 48 Sedangkan penilaian seminar hasil menggunakan komponen penilaian seperti yang ditunjukkan pada Lampiran 49. Sistematika dan format Laporan Akhir penelitian DIPA swadana Riset Terapan Inovasi mengikuti contoh pada Lampiran 15.

BAB 8. PENELITIAN DIPA SWADANA KERJASAMA DALAM NEGERI

8

8.1. Pendahuluan

Peningkatan kualitas penelitian dan luaran yang dihasilkan dapat dilakukan melalui peningkatan kerjasama penelitian bersama industri untuk memecahkan persoalan industri maupun bersama perguruan tinggi untuk meningkatkan wawasan dan pengetahuan IPTEKS pada bidang yang diteliti. Oleh karena itu Penelitian kerjasama Dalam Negeri ini diadakan untuk mendorong dosen Politeknik Negeri Malang dalam melakukan kerjasama dan berkolaborasi dengan peneliti dari perguruan tinggi dalam negeri baik akademik maupun vokasi. Dengan adanya kerjasama ini diharapkan pula akan meningkatkan jejaring peneliti sehingga dapat mempercepat penyelesaian permasalahan dan menghasilkan produk inovasi. Skema penelitian ini akan memperluas jejaring kerjasama yang dinyatakan dalam PKS ataupun MoU dengan perguruan tinggi dalam negeri sebagai mitra kerjasama dalam bidang penelitian.

Manfaat yang diharapkan adalah terjalinnya jejaring penelitian (*network*) yang lebih luas dan komunikasi yang lebih intens antara para peneliti di dalam negeri sehingga akan tercipta pemanfaatan sumberdaya dan fasilitas bersama antar lembaga secara berkesinambungan. Selain itu skema ini dapat meningkatkan jumlah publikasi internasional bereputasi. Penelitian kerjasama dalam negeri ini dikelompokan dalam penelitian dasar dengan TKT 1-3 dengan luaran utama berupa publikasi pada jurnal internasional.

8.2. Tujuan

Tujuan program penelitian DIPA Swadana Kerjasama Dalam Negeri adalah:

1. Memperkuat konsep keilmuan dasar yang melandasi penelitian tahap selanjutnya
2. Memperluas jejaring (network) penelitian antar peneliti dalam negeri sehingga akan tercipta pemanfaatan sumberdaya dan fasilitas bersama antar lembaga secara berkesinambungan;
3. Meningkatkan kapasitas dosen Polinema untuk melakukan penelitian bersama dengan perguruan tinggi atau lembaga dalam negeri yang menghasilkan penelitian dengan TKT 1- 3;
4. Meningkatkan mutu penelitian dan jumlah publikasi ilmiah dalam jurnal ilmiah internasional bereputasi.

8.3. Luaran

Luaran wajib program penelitian kerjasama dalam negeri adalah:

a. IPTEKSB berupa prototype atau rancangan model atau naskah kebijakan atau regulasi

(Lampiran 69); dan

b. 2 Publikasi dalam jurnal internasional bereputasi (Scopus, WoS) dengan ketua pengusul sebagai *first author* untuk publikasi pertama dan sebagai *co author* untuk publikasi kedua. Publikasi harus melibatkan seluruh mitra perguruan tinggi atau lembaga penelitian; dan
c. Dokumen *Implementation Arrangement* (IA) dengan mitra perguruan tinggi atau lembaga penelitian dalam negeri;

Luaran tambahan program penelitian kerjasama dalam negeri dapat berupa:

a. Buku hasil penelitian ber-ISBN (Buku Ajar/ Buku Referensi/ Monograft)/ Book chapter;

8.4. Kriteria dan Persyaratan Pengusul

Persyaratan pengusul untuk skema ini adalah :

a. Ketua Tim Pengusul adalah dosen tetap Polinema yang memiliki minimal jabatan fungsional Asisten ahli untuk pendidikan terakhir S3 atau Lektor untuk pendidikan terakhir S2 dan memiliki SINTA Score Overall minimal 150, sebagaimana dituliskan di matriks pada Lampiran 3.
b. Personalia penelitian (ketua dan anggota) dari Polinema beranggotakan 2 – 3 orang
c. Ketua pengusul memiliki minimal dua artikel pada jurnal internasional bereputasi/jurnal nasional terakreditasi Sinta 1-2 sebagai *penulis pertama* atau *corresponding author*.
d. Melibatkan minimal 4 orang mahasiswa aktif Polinema dan dapat melibatkan PLP/ Laboran sebagai pembantu penelitian
e. Terdapat pembagian tugas yang jelas antara tim peneliti Polinema dengan mitra perguruan tinggi atau lembaga penelitian dalam negeri
f. Mempunyai surat pernyataan/persetujuan kerjasama penelitian dari ketua tim perguruan tinggi atau lembaga dalam negeri (MoU) yang sah dan telah disepakati serta ditandatangani secara institusi.
g. Mitra perguruan tinggi atau lembaga penelitian dalam negeri bersedia menyediakan dana penelitian yang akan menghasilkan luaran yang sesuai dan dinyatakan didalam surat pernyataan kerjasama (PKS)
h. Mitra perguruan tinggi merupakan perguruan tinggi dengan klaster minimal “Klaster Mandiri” atau PTNBH

8.5 Sistematika Usulan

Usulan Penelitian DIPA Swadana Kerjasama Dalam Negeri ditulis menggunakan Bahasa Indonesia, maksimum berjumlah 20 halaman (tidak termasuk halaman sampul, halaman pengesahan, dan lampiran). Menggunakan huruf Times New Roman, font 12 dengan jarak spasi 1,5 pada ukuran kertas A-4, 70 gsm, serta mengikuti sistematika dengan urutan sebagai berikut:

a. HALAMAN SAMPUL (Lampiran 9)

b. HALAMAN PENGESAHAN (Lampiran 11)
c. IDENTITAS DAN URAIAN UMUM PENELITIAN (Lampiran 13)
d. DAFTAR ISI
e. RINGKASAN (maksimum satu halaman)

   Kemukakan tujuan jangka panjang dan target khusus yang ingin dicapai serta metode yang akan dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut. Ringkasan harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan.

f. BAB 1. PENDAHULUAN

   Bab pendahuluan mencakup uraian latar belakang, rumusan masalah dan batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan luaran penelitian.

Latar Belakang

Latar belakang hendaknya menguraikan atau menjelaskan tentang pentingnya masalah yang akan dikemukakan sehingga perlu dilakukan penelitian tersebut. Di dalam latar belakang masalah dapat dipaparkan secara ringkas. Selanjutnya, pada bagian ini juga perlu diungkapkan pentingnya mengapa topik tersebut perlu diteliti. Kesenjangan dengan penelitian terdahulu serta kebaruan apa yang ditawarkan oleh peneliti diungkapkan juga pada bagian ini. Latar belakang juga memberikan jawaban atas pertanyaan dan motivasi mengapa penelitian dilakukan.

Rumusan Masalah

Rumusan masalah berisi identifikasi masalah yang akan diteliti berdasarkan latar belakang yang dikemukakan. Rumusan masalah mengungkapkan pentingnya mengapa topik tersebut perlu diteliti.

Batasan Masalah

Batasan masalah menunjukkan kepada suatu keadaan yang tidak bisa dihindari dalam penelitian. Hal tersebut biasanya dikarenakan pertama, keterbatasan ruang lingkup kajian yang terpaksa dilakukan karena alasan-alasan prosedural, teknik penelitian, ataupun karena faktor logistik. Kedua, keterbatasan penelitian berupa kendala yang bersumber dari adat, tradisi, etika dan kepercayaan yang tidak memungkinkan bagi peneliti untuk mencari data yang diinginkan.

Tujuan Penelitian

Penelitian dapat bertujuan untuk memperoleh data, informasi, bukti, konsep, atau Purwa rupa. Tujuan bersifat terukur dan disajikan bukan dalam kata kerja.

Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian menjelaskan bahwa penelitian ini akan memberikan implikasi dari sisi akademis (pengembangan IPTEKSB), praktis, ekonomis, dan pembangunan.

Luaran Penelitian

Luaran wajib penelitian dituliskan dalam tabel sebagai berikut:

Tabel 8.1 Rencana target capaian Penelitian DIPA Swadana Kerjasama Dalam Negeri

No.	Jenis Luaran	Indikator Capaian*)
Luaran Wajib		
1.	IPTEKSB berupa prototype atau rancangan model atau naskah kebijakan atau regulasi	Ada
2.	2 Publikasi dalam jurnal internasional bereputasi (Scopus, WoS) dengan ketua pengusul sebagai *first author* untuk publikasi pertama dan sebagai *co author* untuk publikasi kedua. Publikasi harus melibatkan seluruh mitra perguruan tinggi atau lembaga penelitian	*Published*
3	Dokumen *Implementation Arrangement* (IA) dengan mitra perguruan tinggi atau lembaga penelitian dalam negeri;	Ada
Luaran Tambahan:		
1.	Buku hasil penelitian ber-ISBN (Buku Ajar/ Buku Referensi/ Monograft)/ Book chapter;	Terbit

*) coret yang tidak perlu

g. **BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA**

Kemukakan *state of the art* dalam bidang yang diteliti, *peta jalan* penelitian pengusul yang mengacu bidang unggulan penelitian Polinema/tema sebagai acuan primer serta hasil penelitian yang *up to date* dan relevan dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah. Jelaskan juga studi pendahuluan yang telah dilaksanakan dan hasil yang sudah dicapai oleh pengusul.

h. **BAB 3. METODE PENELITIAN**

Metode penelitian dilengkapi dengan bagan alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan dicapai sebelumnya sesuai peta jalan penelitian perguruan tinggi. Akan lebih baik jika penyajian dapat dikaitkan dengan capaian peneliti yang dapat dijadikan sebagai referensi untuk melanjutkan kegiatan penelitian yang akan diusulkan dan yang akan dikerjakan selama periode penelitian. Metode harus menjelaskan secara utuh tahapan penelitian yang jelas, luaran, indikator capaian yang terukur. **Jelaskan pembagian tugas antara tim peneliti Polinema dan mitra perguruan tinggi atau lembaga penelitian dalam negeri untuk mencapai luaran yang ditagetkan**.

i. **BAB 4. BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN**

Anggaran Biaya

Anggaran biaya yang diajukan disusun secara rinci dan dilampirkan dengan format seperti pada Lampiran 4. Ringkasan anggaran biaya disusun sesuai dengan format

Tabel 8.2.

Tabel 8.2 Format Ringkasan Anggaran Biaya Penelitian DIPA Swadana Kerjasama Dalam Negeri Kompetisi

No	Jenis Pengeluaran	Persentase	Biaya yang Diusulkan (Rp)
1	Biaya sewa alat	maks 20 %	
2	Biaya bahan	min 40%	
3	Biaya perjalanan	maks 25%	
4	Biaya lain-lain (publikasi, komunikasi, dokumentasi, pelaporan, honorarium pembantu peneliti)	maks 20%	
Jumlah			

4.2 Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian DIPA Swadana Kerjasama Dalam Negeri disusun untuk 8 bulan dalam bentuk *bar chart* untuk rencana penelitian yang diajukan dan sesuai dengan format pada Lampiran 5.

j. DAFTAR PUSTAKA

Pustaka yang digunakan merupakan pustaka primer yang mutakhir (10 tahun terakhir), relevan, dan dari sumber aslinya.

k. LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran A. Justifikasi Anggaran Penelitian (Lampiran 4)

Lampiran B. Susunan organisasi tim peneliti dan pembagian tugas (Lampiran 6)

Lampiran C. Biodata ketua, anggota, dan mahasiswa (Lampiran 7)

Lampiran D. Surat pernyataan keaslian ditandatangani oleh ketua peneliti bermaterai Rp. 10.000,- (Lampiran 8)

Lampiran E. Surat perjanjian kerjasama dengan mitra perguruan tinggi atau lembaga dalam negeri bermaterai Rp. 10.000,- (Lampiran 20)

8.6 Seleksi, Pelaksanaan dan Pelaporan

Komponen penilaian evaluasi dokumen usulan menggunakan komponen penilaian seperti yang ditunjukkan pada Lampiran 50 dan Lampiran 51. Pelaksanaan *monitoring* dan evaluasi dilaksanakan untuk memonitor luaran yang dihasilkan apakah sesuai dengan yang dijanjikan. Komponen penilaian *monitoring* evaluasi seperti ditunjukkan pada Lampiran 52. Sedangkan penilaian seminar hasil menggunakan komponen penilaian seperti yang ditunjukkan pada Lampiran 53. Sistematika dan format Laporan Akhir penelitian DIPA swadana kerjasama dalam negeri mengikuti contoh pada Lampiran 15. Validasi luaran penelitian dilakukan untuk memverifikasi capaian luaran yang dijanjikan.

Validasi luaran berdasarkan komponen penilaian seperti yang ditunjukkan pada Lampiran 74.

BAB 9. PENELITIAN DIPA SWADANA KERJASAMA INDUSTRI

9

9.1. Pendahuluan

Politeknik Negeri Malang (Polinema) adalah lembaga pendidikan vokasi yang memiliki misi sebagai pusat pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi terkini. Sehubungan dengan hal tersebut, Polinema menyediakan sebuah skema penelitian yang bertujuan untuk menyelesaikan masalah di mitra industri (demand driven) yaitu skema penelitian DIPA Swadana Kerjasama Industri. Penelitian skema ini harus berorientasi pada pengembangan produk inovasi yang memiliki dampak langsung pada industri mitra. Selain itu melalui penelitian ini, Polinema juga akan mendorong komersialisasi hasil penelitian bersama mitra industri. Produk inovasi yang dihasilkan juga dapat bersifat tak-benda (intangible), misalnya kajian untuk memperbaiki kebijakan mitra industri. Penelitian Kerjasama Industri diperuntukkan bagi dosen yang mempunyai rekam jejak baik dalam bidang yang diusulkan. Hasil produk IPTEKSB penelitian pada skema ini minimal harus sudah teruji dengan akurasi atau fidelitas laboratorium yang tinggi pada lingkungan operasional (yang sebenarnya di luar laboratorium) yang pada akhirnya akan menghasilkan produk IPTEKSB yang telah teruji pada uji coba lapangan dan siap untuk produksi awal.

9.2. Tujuan

Tujuan Penelitian DIPA Swadana Kerjasama Industri adalah menghasilkan inovasi pengembangan IPTEKSB untuk menyelesaikan masalah pada mitra industri dan mendorong proses komersialisasi produk inovasi. Luaran dari penelitian skema ini akan meningkatkan perolehan Kekayaan Intelektual (KI) bagi institusi. TKT yang harus dicapai adalah pada level 6-7.

9.3. Luaran

Luaran wajib Penelitian DIPA Swadana Kerjasama Industri yang harus dicapai adalah:

a. IPTEKSB (berupa prototipe industri atau kebijakan) yang sudah diterapkan oleh pihak industri pada akhir masa penelitian (Lampiran 69); **dan**
b. KI yang dapat berupa berupa Paten, Paten Sederhana, Hak Cipta (selain jenis ciptaan karya tulis); **dan**
c. Dokumen Uji yang dikeluarkan/ telah divalidasi oleh lembaga yang kompeten; dan
d. *Feasibility study* (dokumen kelayakan pasar, dokumen kelayakan teknis produksi dan dokumen kelayakan keuangan) yang telah disetujui oleh mitra industri; **dan**
e. Dokumen *Implementation Arrangement (IA)* (Lampiran 72)

Luaran tambahan Penelitian DIPA Swadana Kerjasama Industri adalah:

a. Publikasi pada jurnal internasional terindeks (SCOPUS, WoS/ Thomson Reuter, Copernicus, CABI, DOAJ) atau prosiding seminar internasional terindeks (SCOPUS, WoS);
b. Buku hasil penelitian ber-ISBN (Buku Ajar/ Buku Referensi/ Monograft)/ Book chapter;

9.4. Kriteria dan Persyaratan Pengusul

Kriteria, dan persyaratan pengusul Penelitian DIPA Swadana Kerjasama Industri dijelaskan sebagai berikut:

a. Ketua Tim Penelitian adalah dosen tetap Polinema yang memiliki jabatan fungsional Asisten ahli untuk pendidikan terakhir S3 atau Lektor untuk pendidikan terakhir S2 dan memiliki SINTA Score Overall minimal 200, sebagaimana dituliskan di matriks pada Lampiran 3
b. Personalia penelitian (ketua dan anggota) berjumlah 4 – 5 orang
c. Ketua pengusul memiliki minimal 2 paten/ paten sederhana dengan status didaftarkan atau 3 KI lainnya (selain Hak Cipta dengan jenis ciptaan yang berupa karya tulis) dengan status *granted*
d. Melibatkan mitra industri sebagai tim peneliti dengan melampirkan Surat Pernyataan Kerjasama antara pihak peneliti dengan pihak industri sebagai mitra pengguna yang disahkan kedua pihak yang menyatakan kontribusi mitra baik *in cash* atau *in kind* (Lampiran 19)
e. Mitra industri minimal adalah usaha skala kecil yang dinyatakan dengan surat keterangan NIB/ surat / akta pendirian usaha
f. Melibatkan minimal 4 orang mahasiswa aktif Polinema dan dapat melibatkan PLP/ Laboran sebagai pembantu penelitian
g. Terdapat pembagian tugas yang jelas antara tim peneliti Polinema dengan mitra industri
h. Penelitian ini memiliki TKT akhir sebesar 6-7

9.5. Sistematika Usulan

Usulan penelitian DIPA Swadana Kerjasama Industri ditulis menggunakan **Bahasa Indonesia**, maksimum berjumlah 30 halaman (tidak termasuk halaman sampul, halaman pengesahan, dan lampiran). Menggunakan huruf Times New Roman, font 12 dengan jarak spasi 1,5 pada ukuran kertas A-4, 70 gsm, serta mengikuti sistematika dengan urutan sebagai berikut:

a. **HALAMAN SAMPUL** (Lampiran 9)
b. **HALAMAN PENGESAHAN** (Lampiran 11)
c. **IDENTITAS DAN URAIAN UMUM PENELITIAN** (Lampiran 13)
d. **DAFTAR ISI**

e. RINGKASAN (maksimum satu halaman)

Kemukakan tujuan jangka panjang dan target khusus yang ingin dicapai serta metode yang akan dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut. Ringkasan harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan.

f. BAB 1. PENDAHULUAN

Uraikan latar belakang dan permasalahan yang ada di industri mitra yang akan diteliti, tujuan khusus, dan urgensi (keutamaan) penelitian. Bab pendahuluan mencakup uraian latar belakang, rumusan masalah dan batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan luaran penelitian.

Latar Belakang

Latar belakang hendaknya menguraikan atau menjelaskan tentang pentingnya masalah yang akan dikemukakan sehingga perlu dilakukan penelitian tersebut. Di dalam latar belakang masalah dapat dipaparkan secara ringkas. Selanjutnya, pada bagian ini juga perlu diungkapkan pentingnya mengapa topik tersebut perlu diteliti. Kesenjangan dengan penelitian terdahulu serta kebaruan apa yang ditawarkan oleh peneliti diungkapkan juga pada bagian ini. Latar belakang juga memberikan jawaban atas pertanyaan dan motivasi mengapa penelitian dilakukan.

Rumusan Masalah

Rumusan masalah berisi identifikasi masalah yang akan diteliti berdasarkan latar belakang yang dikemukakan. Rumusan masalah mengungkapkan pentingnya mengapa topik tersebut perlu diteliti.

Batasan Masalah

Batasan masalah menunjukkan kepada suatu keadaan yang tidak bisa dihindari dalam penelitian. Hal tersebut biasanya dikarenakan pertama, keterbatasan ruang lingkup kajian yang terpaksa dilakukan karena alasan-alasan prosedural, teknik penelitian, ataupun karena faktor logistik. Kedua, keterbatasan penelitian berupa kendala yang bersumber dari adat, tradisi, etika dan kepercayaan yang tidak memungkinkan bagi peneliti untuk mencari data yang diinginkan.

Tujuan Penelitian

Penelitian dapat bertujuan untuk memperoleh data, informasi, bukti, konsep, atau Purwa rupa. Tujuan bersifat terukur dan disajikan bukan dalam kata kerja.

Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian menjelaskan bahwa penelitian ini akan memberikan implikasi dari sisi akademis (pengembangan IPTEKSB), praktis, ekonomis, dan pembangunan.

Luaran Penelitian

Luaran wajib penelitian dituliskan dalam tabel 9.1

Tabel 9.1 Rencana target capaian Penelitian DIPA Swadana Kerjasama Industri Kompetisi

No.	Jenis Luaran	Indikator Capaian*)
Luaran Wajib		
1.	IPTEKSB (berupa prototipe industri atau kebijakan) yang sudah diterapkan oleh pihak industri pada akhir masa penelitian;	Ada
2.	KI yang dapat berupa berupa Paten, Paten Sederhana, Hak Cipta (selain jenis ciptaan karya tulis);	*Granted* (untuk Hak Cipta)/ *Registered* (untuk KI selain Hak Cipta)
3.	Dokumen Uji yang dikeluarkan/ telah divalidasi oleh lembaga yang kompeten;	Ada
4.	*Feasibility study* (dokumen kelayakan pasar, dokumen kelayakan teknis produksi dan dokumen kelayakan keuangan) yang telah disetujui oleh mitra industri;	Ada
5	Dokumen *Implementation Arrangement* (*IA*)	Ada
Luaran Tambahan		
1.	Publikasi pada jurnal internasional terindeks (SCOPUS, WoS/ Thomson Reuter, Co-pernicus, CABI, DOAJ) atau Prosiding seminar internasional terindeks (SCOPUS, WoS)	*Published*
2.	Buku hasil penelitian ber-ISBN (Buku Ajar/ Buku Referensi/ Monograft)/ Book chapter	Terbit

*) coret yang tidak perlu

g. BAB 2. PROFIL MITRA INDUSTRI

Tampilkan profil dari mitra industri meliputi antara lain: nama, alamat korespondensi, domisili, struktur organisasi, bidang kerja dan portofolio yang relevan. Selain itu kapasitas dan bentuk komitmen dari mitra juga bisa dijelaskan pada bagian ini. Permasalahan yang ada di industri mitra juga dijelaskan disini.

h. BAB 3. TINJAUAN PUSTAKA

Kemukakan state of the art dalam bidang permasalahan yang akan diselesaikan di industri mitra. Jelaskan peta jalan penelitian tim pengusul beserta penjelasan teknologi yang pernah dikembangkan yang memiliki relevansi dengan masalah industri.

i. BAB 4. METODE PENELITIAN

Metode penelitian dilengkapi dengan bagan alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan dicapai sebelumnya sesuai peta jalan penelitian perguruan tinggi. Tahapan penelitian yang digunakan untuk menyelesaian permasalahan yang ada di industri harus dijelaskan secara detil, termasuk penggunaan sarana dan prasarana dan pembagian tugas dengan industri mitra.

Akan lebih baik jika penyajian dapat dikaitkan dengan capaian peneliti yang dapat dijadikan sebagai referensi untuk melanjutkan kegiatan penelitian yang akan diusulkan dan yang akan dikerjakan selama periode penelitian. Metode harus menjelaskan secara utuh tahapan penelitian yang jelas, luaran, indikator capaian yang terukur. Harus menjelaskan bentuk kerjasamanya, misalnya penggunaan sarana prasaran/lab di industri atau keterlibatan personil dalam bentuk tugas dan tanggungjawabnya, atau waktu penelitian yaitu kapan dilakukan penelitian atau trial produk di industri.

j. BAB 5. BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN

Anggaran Biaya

Kontribusi industri mitra dalam pendanaan penelitian ini dapat berupa in kind/in cash dan harus dijelaskan pada pengunaan anggaran biaya penelitian. Anggaran biaya yang diajukan disusun secara rinci dan dilampirkan dengan format seperti pada Lampiran 4. Ringkasan anggaran biaya disusun sesuai dengan format

Tabel 9.2 Format RAB Penelitian DIPA Swadana Kerjasama Industri

No	Jenis Pengeluaran	Persentase	Biaya yang Diusulkan (Rp)
1	Biaya bahan	min 50%	
2	Biaya perjalanan	maks 25%	
3	Biaya lain-lain (publikasi, komunikasi, dokumentasi, pelaporan, honorarium pembantu peneliti)	maks 25%	
4	Kontribusi pihak industri (bisa in kind atau in cash)	min 10%	
	Jumlah		

Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian disusun untuk 8 bulan dalam bentuk *bar chart* untuk rencana penelitian yang diajukan dan sesuai dengan format pada Lampiran 5.

k. DAFTAR PUSTAKA

Pustaka yang digunakan merupakan pustaka primer yang mutakhir (10 tahun terakhir), relevan, dan dari sumber aslinya.

l. LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran A. Justifikasi Anggaran Penelitian (Lampiran 4)

Lampiran B. Susunan organisasi tim peneliti dan pembagian tugas (Lampiran 6)

Lampiran C. Biodata ketua,anggota,tenaga kependidikan, mahasiswa (Lampiran 7)

Lampiran D. Surat pernyataan keaslian proposal penelitian yang ditandatangani ketua peneliti diatas materai Rp. 10.000,- (Lampiran 8)

Lampiran E. Surat perjanjian kerjasama dengan mitra industri bermaterai Rp. 10.000,- (Lampiran 19)

Lampiran F. Surat Keterangan Usaha Mitra/ NIB

Lampiran G. Surat rekomendasi ketua pusat riset (Jika judul penelitian sesuai dengan roadmap pusat riset) (Lampiran 21)

9.6. Seleksi, Pelaksanaan dan Pelaporan

Komponen penilaian evaluasi dokumen usulan menggunakan komponen penilaian seperti yang ditunjukkan pada Lampiran 54 dan Lampiran 55. Pelaksanaan *monitoring* dan evaluasi dilaksanakan untuk memonitor luaran yang dihasilkan apakah sesuai dengan yang dijanjikan. Komponen penilaian *monitoring* evaluasi seperti ditunjukkan pada Lampiran 56. Sedangkan penilaian seminar hasil menggunakan komponen penilaian seperti yang ditunjukkan pada Lampiran 57. Sistematika dan format Laporan Akhir penelitian DIPA swadana kerjasama industri mengikuti contoh pada Lampiran 17. Laporan Akhir dari kegiatan penelitian minimal 40 halaman dari cover hingga daftar pustaka (diluar lampiran).

BAB 10. PENELITIAN DIPA SWADANA PENGEMBANGAN INOVASI

10

10.1. Pendahuluan

Politeknik Negeri Malang adalah perguruan tinggi vokasi yang ikut berperan untuk menghasilkan produk-produk inovasi melalui kerjasama dengan dunia usaha dunia industri (DUDI). Hal ini sesuai dengan agenda nasional untuk meningkatkan komersialisasi produk dan substitusi barang impor. Dalam upaya mewujudkan hal tersebut maka diadakanlah skema Penelitian DIPA Swadana Pengembangan Inovasi Kompetisi sebagai sarana pendorong untuk menghasilkan produk inovasi.

Penelitian DIPA Swadana Pengembangan Inovasi ditekankan pada aspek penerapan praktis sesuai dengan definisi inovasi menurut Undang-Undang No. 18 Tahun 2002 pasal 1 ayat 9: “Inovasi adalah kegiatan penelitian, pengembangan,dan/atau perekayasaan yang bertujuan mengembangkan penerapan praktis nilai dan konteks ilmu pengetahuan yang baru, atau cara baru untuk menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi yang telah ada ke dalam produk atau proses produksi”. Produk inovasi dapat dihasilkan berdasarkan kebutuhan masyarakat (*demand/ market driven*) dan substitusi produk impor melalui *reverse engineering*.

Topik penelitian skema ini harus sesuai dengan renstra Polinema dan atau Tema Riset Nasional yang terdiri dari: Blue economy, Green economy, Digital economy, Kemandirian Kesehatan dan Pariwisata. Penelitian Pengembangan Inovasi didukung oleh penelitian pendahuluan yang telah menghasilkan produk IPTEKSB yang sudah teruji dengan akurasi atau fidelitas laboratorium yang tinggi pada simulasi lingkungan operasional (yang sebenarnya di luar laboratorium) atau yang telah teruji pada uji coba lapangan dan siap untuk produksi awal. Sedangkan hasil akhir produk IPTEKSB dari skema penelitian ini harus telah diuji dalam lingkungan produksi/ diuji pada lingkungan sebenarnya dan perkiraan investasi teknologi beserta estimasi harga produksi telah dibuat. Jika hasil akhir IPTEKSB berupa model/ kebijakan maka model/ kebijakan tersebut harus telah dimanfaatkan oleh mitra pemangku kepentingan.

10.2. Tujuan

Tujuan Penelitian DIPA Swadana Pengembangan Inovasi Kompetisi adalah:

1. Mendorong para dosen di Polinema untuk melakukan penelitian yang menghasilkan produk inovasi yang siap dikomersialkan dengan TKT 7 hingga 9; detail matrik TKT bisa dilihat pada Lampiran 2
2. Penelitian DIPA Swadana Pengembangan Inovasi Kompetisi bersifat multi years dengan periode penelitian maksimal 2 tahun sesuai dengan roadmap penelitian yang akan dievaluasi setiap tahunnya;
3. Memfasilitasi dukungan dana riset bagi pengusul di lingkungan Polinema untuk

mengembangkan penelitian sebelumnya sehingga dapat menghasilkan produk inovasi yang siap dikomersialisasi;
4. Menghasilkan produk inovasi untuk menyelesaikan permasalahan di masyarakat yang terkait dengan bidang unggulan yang telah ditetapkan pada renstra Polinema; dan
5. Meningkatkan jumlah KI atau publikasi di jurnal internasional terindeks.

10.3. Luaran

Luaran wajib Penelitian DIPA Swadana Pengembangan Inovasi Kompetisi adalah:

Tahun Pertama
a. Produk IPTEKSB telah diuji pada lingkungan operasional atau naskah kebijakan sudah dimanfaatkan oleh pemangku kepentingan minimal tingkat daerah kabupaten/ Kota; dan
b. Dokumen uji pada lingkungan operasional yang telah divalidasi oleh lembaga kompeten dan
c. Dokumen Feasibility Study (dokumen kelayakan pasar, dokumen kelayakan teknis produksi, dokumen kelayakan keuangan, dokumen kelayakan manajemen, dokumen kelayakan lingkungan, dokumen kelayakan sosial, dan dokumen kelayakan hukum); dan
d. Kekayaan intelektual berupa desain industri atau paten/ paten sederhana; dan
e. Dokumen *Implementation Arrangement* (IA) tahun 1 dengan mitra (Lampiran 72).

Tahun Kedua
a. Produk inovasi telah uji lapang pada lingkungan sebenarnya atau naskah kebijakan telah menghasilkan kontribusi dalam perbaikan elemen dan masyarakat sosial ekonomi masyarakat (*impact*); dan
b. Dokumen uji produk pada lingkungan sebenarnya yang telah divalidasi oleh lembaga kompeten; dan
c. Dokumen *business plan* yang telah divalidasi pihak lembaga kompeten; dan
d. Dokumen *Implementation Arrangement* (IA) tahun 2 dengan mitra (Lampiran 72).

Luaran tambahan Penelitian DIPA Swadana Pengembangan Inovasi Kompetisi adalah:
a. Publikasi pada jurnal internasional terindeks (SCOPUS, WoS/ Thomson Reuter, Copernicus, CABI, DOAJ) atau prosiding seminar internasional terindeks (SCOPUS, WoS);
b. Buku hasil penelitian ber-ISBN (Buku Ajar/ Buku Referensi/ Monograft)/ Book chapter.

10.4. Kriteria dan Persyaratan Pengusul

Kriteria, dan persyaratan pengusul dijelaskan sebagai berikut:
a. Ketua Tim Penelitian adalah dosen tetap Polinema yang memiliki jabatan fungsional Asisten Ahli untuk pendidikan terakhir S3 atau Lektor untuk pendidikan terakhir S2, yang memiliki SINTA Score Overall minimal 200 (sebagaimana dituliskan di matriks pada Lampiran 3).

b. Ketua tim penelitian memiliki 1 paten/ paten sederhana status granted atau 3 KI lainnya (Hak Cipta selain jenis ciptaan yang berupa karya tulis) dengan status *granted*.
c. Personalia peneliti (ketua dan anggota) berjumlah 4 – 5 orang
d. Melibatkan minimal 4 orang mahasiswa aktif Polinema dan dapat melibatkan PLP/ Laboran sebagai pembantu penelitian
e. Jangka waktu penelitian maksimal 2 tahun dan akan dievaluasi setiap tahunnya
f. Memiliki mitra investor atau pengguna kebijakan (minimal setingkat pemerintah daerah kabupaten kota) dengan melampirkan dokumen kerjasama
g. Melibatkan mitra sebagai tim peneliti
h. Memiliki penelitian sebelumnya yang terkait tema usulan dengan TKT minimal 6

10.5. Sistematika Usulan

Usulan penelitian DIPA Swadana Pengembangan Inovasi ditulis menggunakan **Bahasa Indonesia**, maksimum berjumlah 30 halaman (tidak termasuk halaman sampul, halaman pengesahan, dan lampiran). Menggunakan huruf Times New Roman, font 12 dengan jarak spasi 1,5 pada ukuran kertas A-4, 70 gsm, serta mengikuti sistematika dengan urutan sebagai berikut:

a. **HALAMAN SAMPUL** (Lampiran 9)
b. **HALAMAN PENGESAHAN** (Lampiran 11)
c. **IDENTITAS DAN URAIAN UMUM PENELITIAN** (Lampiran 13)
d. **DAFTAR ISI**
e. **RINGKASAN** (maksimum satu halaman)

   Kemukakan tujuan jangka panjang dan target khusus yang ingin dicapai serta metode yang akan dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut. Ringkasan harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan.

f. **BAB 1. PENDAHULUAN**

   Uraikan latar belakang dan permasalahan yang akan diteliti, tujuan khusus, dan urgensi (keutamaan) penelitian. Pada bab ini juga dijelaskan temuan apa yang ditargetkan serta kontribusinya terhadap ilmu pengetahuan yang dalam hal ini terkait langsung dengan riset unggulan. Bab pendahuluan mencakup uraian latar belakang, rumusan masalah dan batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan luaran penelitian.

Latar Belakang

Latar belakang hendaknya menguraikan atau menjelaskan tentang pentingnya masalah yang akan dikemukakan sehingga perlu dilakukan penelitian tersebut. Di dalam latar belakang masalah dapat dipaparkan secara ringkas. Selanjutnya, pada bagian ini juga perlu diungkapkan pentingnya mengapa topik tersebut perlu diteliti. Kesenjangan dengan penelitian terdahulu serta kebaruan apa yang ditawarkan oleh peneliti diungkapkan juga pada bagian ini. Latar belakang juga memberikan jawaban atas pertanyaan dan motivasi mengapa penelitian dilakukan.

Rumusan Masalah

Rumusan masalah berisi identifikasi masalah yang akan diteliti berdasarkan latar belakang yang dikemukakan. Rumusan masalah mengungkapkan pentingnya mengapa topik tersebut perlu diteliti.

Batasan Masalah

Batasan masalah menunjukkan kepada suatu keadaan yang tidak bisa dihindari dalam penelitian. Hal tersebut biasanya dikarenakan pertama, keterbatasan ruang lingkup kajian yang terpaksa dilakukan karena alasan-alasan prosedural, teknik penelitian, ataupun karena faktor logistik. Kedua, keterbatasan penelitian berupa kendala yang bersumber dari adat, tradisi, etika dan kepercayaan yang tidak memungkinkan bagi peneliti untuk mencari data yang diinginkan.

Tujuan Penelitian

Penelitian dapat bertujuan untuk memperoleh data, informasi, bukti, konsep, atau Purwa rupa. Tujuan bersifat terukur dan disajikan bukan dalam kata kerja.

Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian menjelaskan bahwa penelitian ini akan memberikan implikasi dari sisi akademis (pengembangan IPTEKSB), praktis, ekonomis, dan pembangunan.

Luaran Penelitian

Luaran wajib penelitian dituliskan dalam tabel 10.1.

Tabel 10.1 Rencana target capaian Penelitian DIPA Swadana Pengembangan Inovasi Kompetisi

No.	Jenis Luaran	Indikator Capaian*)
Luaran wajib tahun ke-1		
1.	Produk IPTEKSB telah diuji pada lingkungan operasional atau naskah kebijakan sudah dimanfaatkan oleh pemangku kepentingan minimal tingkat daerah kabupaten/ Kota;	Ada
2	Dokumen uji pada lingkungan operasional yang telah divalidasi oleh lembaga kompeten	Ada
3.	Dokumen Feasibility Study (dokumen kelayakan pasar, dokumen kelayakan teknis produksi, dokumen kelayakan keuangan, dokumen kelayakan manajemen, dokumen kelayakan lingkungan, dokumen kelayakan sosial, dan dokumen kelayakan hukum)	Ada
4.	Kekayaan intelektual berupa desain industri atau paten/ paten sederhana;	*Registered*
5	Dokumen *Implementation Arrangement* (IA) tahun 1 dengan mitra	Ada
Luaran wajib tahun ke-2		
1.	Produk inovasi telah uji lapang pada lingkungan sebenarnya	Ada

	atau naskah kebijakan telah menghasilkan kontribusi dalam perbaikan elemen dan masyarakat sosial ekonomi masyarakat (*impact*);	
2.	Dokumen uji produk pada lingkungan sebenarnya yang telah divalidasi oleh lembaga kompeten;	Ada
3.	Dokumen *business plan* yang telah divalidasi pihak lembaga kompeten	Ada
4.	Dokumen *Implementation Arrangement* (IA) tahun 2 dengan mitra	Ada
Luaran Tambahan		
1	Publikasi pada jurnal internasional terindeks (SCOPUS, WoS/ Thomson Reuter, Copernicus, CABI, DOAJ) atau prosiding seminar internasional terindeks (SCOPUS, WoS);	*Published*
2	Buku hasil penelitian ber-ISBN (Buku Ajar/ Buku Referensi/ Monograft)/ Book chapter	Terbit

*) coret yang tidak perlu

g. BAB 2. PROFIL MITRA INDUSTRI

Tampilkan profil dari mitra industri meliputi antara lain: nama, alamat korespondensi, domisili, struktur organisasi, bidang kerja dan portofolio yang relevan. Selain itu kapasitas dan bentuk komitmen dari mitra juga bisa dijelaskan pada bagian ini.

h. BAB 3. HASIL PENELITIAN SEBELUMNYA

Jelaskan hasil dari penelitian sebelumnya dari pengusul yang akan dikembangkan lebih lanjut. Penjelasan meliputi capaian produks IPTEKSB yang sudah teruji dengan akurasi atau fidelitas laboratorium yang tinggi pada simulasi lingkungan operasional (yang sebenarnya di luar laboratorium) atau telah teruji pada uji coba lapangan dan siap untuk produksi awal. Sertakan juga pengukuran TKT dari penelitian tersebut. Tampilkan juga dokumen uji dari lembaga yang kompeten atau surat yang divalidasi oleh mitra industri. Selain itu, pada bab ini juga harus ditampilkan analisis kelayakan teknis dan kebutuhan pasar.

i. BAB 4. TINJAUAN PUSTAKA

Kemukakan *state of the art* dalam bidang yang diteliti, peta jalan penelitian pengusul yang mengacu bidang unggulan Polinema/tema dan peta jalan grup riset yang ada di prodi/jurusan sebagai acuan primer serta hasil penelitian yang *up to date* dan relevan dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah. Jelaskan juga studi pendahuluan yang telah dilaksanakan dan hasil yang sudah dicapai oleh pengusul.

j. BAB 5. METODE PENELITIAN

Metode penelitian dilengkapi dengan bagan alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan dicapai sebelumnya sesuai peta jalan penelitian perguruan tinggi. Akan lebih baik jika penyajian dapat dikaitkan dengan capaian peneliti yang dapat dijadikan sebagai referensi untuk melanjutkan kegiatan penelitian

yang akan diusulkan dan yang akan dikerjakan selama periode penelitian. Metode harus menjelaskan secara utuh tahapan penelitian yang jelas, luaran, indikator capaian yang terukur. Tahapan penelitian dan luaran harus ada dan dijelaskan untuk setiap tahunnya, beserta rencana level TKT luaran.

k. BAB 6. BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN

Anggaran Biaya

Anggaran biaya yang diajukan disusun secara rinci dan dilampirkan dengan format seperti pada Lampiran 4. Ringkasan anggaran biaya disusun sesuai dengan format Tabel 10.2.

Tabel 10.2 Format Ringkasan Anggaran Biaya Penelitian DIPA Swadana Pengembangan Inovasi Kompetisi

No	Jenis Pengeluaran	Persentase	Biaya yang Diusulkan (Rp)
1	Biaya sewa alat	maks 20%	
2	Biaya bahan	min 40%	
3	Biaya perjalanan	maks 25%	
4	Biaya lain-lain (sertifikasi produk, publikasi, komunikasi, dokumentasi, pelaporan)	maks 20%	
Jumlah			

Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian disusun untuk 8 bulan dalam bentuk *bar chart* untuk rencana penelitian yang diajukan dan sesuai dengan format pada Lampiran 5.

l. DAFTAR PUSTAKA

Pustaka yang digunakan merupakan pustaka primer yang mutakhir (10 tahun terakhir), relevan, dan dari sumber aslinya.

m. LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran A. Justifikasi Anggaran Penelitian (Lampiran 4)

Lampiran B. Susunan organisasi tim peneliti dan pembagian tugas (Lampiran 6)

Lampiran C. Biodata ketua, anggota, tenaga kependidikan, dan mahasiswa (Lampiran 7)

Lampiran D. Surat pernyataan keaslian proposal yang ditandatangani oleh ketua peneliti diatas materai Rp. 10.000,- (Lampiran 8)

Lampiran E. Surat rekomendasi ketua pusat riset (Jika judul penelitian mendukung roadmap pusat riset) (Lampiran 21)

Lampiran F. Surat kerjasama dengan mitra investor/ pengguna kebijakan bermaterai Rp. 10.000,- (Lampiran 19)

Lampiran G. Pengukuran TKT penelitian sebelumnya yang pernah dilakukan dan mendukung penelitian yang diajukan

Lampiran H. Dokumen Prototipe/ kebijakan dari penelitian sebelumnya yang pernah dilakukan dan mendukung penelitian yang diajukan

Lampiran I. Surat Keterangan Usaha Mitra/ NIB

10.6. Seleksi, Pelaksanaan dan Pelaporan

Komponen penilaian evaluasi dokumen usulan menggunakan komponen penilaian seperti yang ditunjukkan pada Lampiran 58 dan Lampiran 59. Pada penilaian evaluasi dokumen proposal akan dilakukan penilaian kelayakan mitra investor/ pengguna kebijakan. Pelaksanaan *monitoring* dan evaluasi dilaksanakan untuk memonitor luaran yang dihasilkan apakah sesuai dengan yang dijanjikan. Komponen penilaian *monitoring* evaluasi seperti ditunjukkan pada Lampiran 60 Sedangkan penilaian seminar hasil menggunakan komponen penilaian seperti yang ditunjukkan pada Lampiran 61. Sistematika dan format Laporan Akhir penelitian DIPA swadana Pengembangan Inovasi mengikuti contoh pada Lampiran 18.

BAB 11. PENGABDIAN PADA MASYARAKAT DIPA SWADANA REGULER KOMPETISI

11

11.1. Pendahuluan

Dosen memiliki peran besar dalam mencerdaskan kehidupan bangsa. Peran dosen terwujud pada pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi, yaitu: Pendidikan dan Pengajaran, Penelitian, dan Pengabdian Pada Masyarakat. Pengabdian Pada Masyarakat adalah bentuk nyata dosen kepada masyarakat atas kompetensi yang dimiliki yang berupa pelatihan, pendampingan, uji coba IPTEKSB, dan sebagainya. Adanya kegiatan pengabdian pada masyarakat diharapkan mampu memberikan pengetahuan dan ketrampilan bagi masyarakat, mendorong meningkatkan pendapatan masyarakat, membangun jejaring dengan pihak lainnya. Selain itu, pelaksanaan pengabdian pada masyarakat bertujuan untuk mendukung program Kampus Merdeka Merdeka Belajar. Oleh karena itu, dalam pelaksanaan pengabdian pada masyarakat mewajibkan adanya keterlibatan mahasiswa.

Program Pengabdian Pada Masyarakat skema “Pengabdian Pada Masyarakat DIPA Reguler” diarahkan pada pengembangan kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat dengan basis kebutuhan mitra berdasarkan kepakaran dan inovasi dari berbagai Jurusan dan/atau Program Studi di Politeknik Negeri Malang. Bidang prioritas kepakaran dan inovasi merupakan hasil penelitian berdasarkan tema riset nasional yaitu: blue economy, green economy, pariwisata, digital economy, kemandirian kesehatan dan perubahan iklim. Sehingga kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat ini dapat memecahkan permasalahan mitra, menumbuhkan kreatifitas mitra dan berdampak pada peningkatan daya saing masyarakat. Program tersebut bisa berupa program-program yang dapat memecahkan masalah-masalah yang ada di masyarakat, serta memberikan feed back yang bermakna bagi pencapaian visi dan penguatan misi Politeknik Negeri Malang. Pengabdian Pada Masyarakat DIPA Reguler dilandasi oleh hasil-hasil kajian yang telah dikembangkan Jurusan dan/atau Program Studi.

11.2. Sasaran

Mitra sasaran program pengabdian pada masyarakat skema “Pengabdian Pada Masyarakat DIPA Reguler” adalah:

1. Kelompok masyarakat yang produktif secara ekonomi seperti industri rumah tangga (IRT), pengrajin, nelayan, petani, peternak, dan mitra produktif lainnya. Mitra sasaran

industri rumah tangga (IRT) dengan kepemilikan usaha bersifat individu/perseorangan diwajibkan mempunyai karyawan minimal 2 (dua) orang di luar pemilik;
2. Kelompok masyarakat yang belajar berwirausaha menuju ekonomi produktif dan diwajibkan memiliki jumlah anggota minimal 3 (tiga) orang, seperti kelompok dasawisma, pokdarwis, kelompok PKK, kelompok pengajian, kelompok ibu-ibu rumah tangga, kelompok remaja dan lain-lain;
3. Kelompok masyarakat yang tidak produktif secara ekonomi (masyarakat umum/biasa) dapat berupa masyarakat sekolah sederajat (PAUD, SD, SMP, SMA), karang taruna, kelompok ibu-ibu rumah tangga, kelompok anak-anak jalanan, RT/RW, dusun, desa, Puskesmas/Posyandu, Pesantren dan yang sejenis lainnya.

11.3. Tujuan

Tujuan program Pengabdian Pada Masyarakat skema "Pengabdian Pada Masyarakat DIPA Reguler Kompetisi" adalah untuk:

1. Mewujudkan salah satu unsur Tridharma PT dengan menerapkan hasil penelitian dan kepakaran di masyarakat;
2. Mendorong teraplikasikannya hasil-hasil kajian bidang ilmu untuk memecahkan masalah dan memberdayakan masyarakat;
3. Meningkatkan relevansi keilmuan yang dikembangkan Jurusan dan/atau Program Studi di Politeknik Negeri Malang dengan kebutuhan masyarakat;
4. Meningkatkan peran dan fungsi bidang ilmu yang ada di Politeknik Negeri Malang dalam pemberdayaan masyarakat;
5. Meningkatkan keterampilan berpikir, membaca, dan menulis atau keterampilan lain yang dibutuhkan masyarakat;
6. Membantu meningkatkan ekonomi kreatif/ daya saing, penguatan nilai-nilai sosial dan mewujudkan kesejahteraan masyarakat; dan
7. Sebagai salah satu sarana pelaksanaan program MBKM.

Bentuk kegiatan pengabdian pada masyarakat yang dapat dilakukan pada skema "Pengabdian pada Masyarakat DIPA Reguler" adalah:

a. *Hilirisasi*, kegiatan berupa penerapan produk hasil penelitian berupa teknologi tepat guna yang dibutuhkan mitra.
b. *Pendidikan/ pelatihan Masyarakat*, kegiatan dapat berupa: (a) *training* seperti *in-house training*, (b) *continuing education*, (c) *training* penyegaran keilmuan, (d) penyuluhan yang bertujuan meningkatkan pemahaman dalam bidang agama, hukum, sosial, humaniora, dan bahasa sehingga menyadarkan masyarakat akan adanya kemungkinan kesalah-pahaman sehingga dapat dicari jalan keluarnya, (e) pelatihan mengoperasikan sistem atau peralatan yang dihibahkan, (f) pembentukan kelompok wirausaha baru dan (g) memberikan jasa layanan sesuai dengan kebutuhan mitra.

11.4. Luaran

Luaran wajib program pengabdian pada masyarakat skema "Pengabdian pada Masyarakat DIPA Reguler Kompetisi" adalah:

a. Peningkatan level keberdayaan mitra, dapat berupa : Peningkatan daya saing mitra dibuktikan dengan analisis daya saing, **atau** peningkatan penerapan iptek dibuktikan dengan analisis penerapan iptek, **atau** perbaikan tata nilai masyarakat dibuktikan dengan analisis perbaikan tata nilai masyarakat, **atau** peningkatan ketrampilan masyarakat dibuktikan dengan analisis peningkatan ketrampilan masyarakat (Lampiran 70);
b. Artikel ilmiah yang dipublikasikan melalui jurnal ber-ISSN **atau** Artikel ilmiah yang dipublikasikan pada prosiding nasional **atau** Buku Ajar ber-ISBN/ Modul Ajar; **dan**
c. Publikasi media massa cetak / *online* (bukan publikasi di media sosial) sesuai dengan persyaratan pada Lampiran 78; **dan**
d. Video kegiatan yang diunggah di youtube resmi Polinema sesuai dengan persyaratan pada Lampiran 73.

Sedangkan luaran tambahan program Pengabdian Pada Masyarakat skema "Pengabdian pada Masyarakat DIPA Reguler Kompetisi" dapat berupa:

a. Metode/ kebijakan/ teknologi tepat guna/ produk (Lampiran 71)
b. KI berupa paten / paten sederhana, Hak Cipta (selain jenis ciptaan berupa karya tulis), desain tata letak sirkuit terpadu dan desain industri, merek.

11.5. Kriteria skema Pengabdian pada Masyarakat Reguler Kompetisi

Kriteria skema Pengabdian pada Masyarakat Reguler Kompetisi ialah

a. Wajib melibatkan mitra dengan melampirkan surat pernyataan kerjasama dengan mitra atau surat permohonan dari mitra yang sah dan legal bermaterai (Lampiran 27)
b. Jarak lokasi mitra dengan Polinema maksimal 100 km
c. Melibatkan minimal 1 mitra yang didampingi,
d. Permasalahan yang ditangani pada mitra minimal 1 bidang masalah
e. Tidak diperkenankan mengganti/ mengubah mitra seperti yang diajukan pada proposal
f. Mitra pengabdian pada masyarakat hanya dapat dilibatkan maksimal dalam 3 judul usulan dalam satu tahun.

11.6. Persyaratan Pengusul

Persyaratan pengusul Pengabdian pada Masyarakat DIPA Swadana Kompetisi yang diusulkan adalah:

a. Personil (ketua dan anggota) Pengabdian pada Masyarakat berjumlah 5 – 6 orang

b. Personil Pengabdian pada Masyarakat dapat berbeda bidang ilmu sesuai dengan kebutuhan bidang yang akan diselesaikan
c. Melibatkan minimal 5 orang mahasiswa aktif Polinema dan dapat melibatkan PLP/ Laboran sebagai pembantu pengabdian pada Masyarakat

11.7. Sistematika Usulan

Usulan program Pengabdian Pada Masyarakat skema "Pengabdian Pada Masyarakat DIPA Reguler Kompetisi" maksimum berjumlah 20 halaman (tidak termasuk halaman sampul, halaman pengesahan, dan lampiran). Proposal ditulis dalam Bahasa Indonesia, menggunakan huruf Times New Roman, *font* 12 dengan jarak spasi 1,5 pada ukuran kertas A-4, 70 gsm, serta mengikuti sistematika dengan urutan sebagai berikut:

a. HALAMAN SAMPUL
b. HALAMAN PENGESAHAN
c. IDENTITAS DAN URAIAN UMUM PENGABDIAN PADA MASYARAKAT Swadana Reguler (Lampiran 14)
d. DAFTAR ISI
e. RINGKASAN PROPOSAL (maksimum satu halaman)
   Kemukakan tujuan khusus yang ingin dicapai serta metode/ tahapan yang akan dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut. Ringkasan harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan, ditulis dengan jarak 1 (satu) spasi.
f. BAB 1 PENDAHULUAN
   1.1 Analisis Situasi
   Uraikan analisis situasi yang merupakan gambaran secara kuantitatif potret, profil, dan kondisi mitra yang akan dilibatkan dalam kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat. Uraikan pula kondisi dan potensi mitra dari segi fisik, sosial, maupun ekonomi. Kegiatan yang diusulkan hendaknya spesifik dengan memperhatikan kebutuhan mitra. Analisis situasi ini juga memberikan jawaban atas pertanyaan mengapa kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat perlu diusulkan.

   1. Kelompok masyarakat yang tidak produktif secara ekonomi
      - Jelaskan aspek sosial, budaya, religi, kesehatan, mutu layanan, atau kehidupan bermasyarakat;
      - Ungkapkan seluruh persoalan yang dihadapi mitra saat ini (ekonomi dan lingkungan sosial budaya yang relevan dengan kegiatan yang akan dilakukan); dan
      - Uraikan permasalahan khusus yang dihadapi oleh mitra.
   2. Kelompok masyarakat yang produktif secara ekonomi dan Kelompok masyarakat yang belajar berwirausaha menuju ekonomi produktif

- Jelaskan potensi dan peluang usahanya.
- Uraian juga dikelompokkan menjadi aspek produksi dan manajemen usaha.
- Ungkapkan seluruh persoalan keberadaan sumberdaya saat ini.

BAB 2 SOLUSI DAN LUARAN

Uraikan solusi secara umum untuk mengatasi persoalan yang dihadapi mitra dalam bentuk skema atau deskripsi yang mudah dibaca dan dipahami. Uraikan jenis luaran kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat skema "Pengabdian pada Masyarakat DIPA Reguler" dengan jelas, terukur, dan kuantitatif. Indikator luaran harus merepresentasikan mitra yang ditangani, serta menunjukkan kemajuan pelaksanaan kegiatan tim pengusul. Buatlah rencana capaian kegiatan seperti pada Tabel 11.1 sesuai luaran yang ditargetkan dan lamanya Pengabdian Pada Masyarakat yang akan dilakukan.

Tabel 11.1 Rencana target capaian Pengabdian pada Masyarakat DIPA Reguler Kompetisi

No.	Jenis Luaran	Indikator Capaian*
Luaran Wajib		
1.	Peningkatan level keberdayaan mitra, dapat berupa : Peningkatan daya saing mitra dibuktikan dengan analisis daya saing, **atau** peningkatan penerapan iptek dibuktikan dengan analisis penerapan iptek, **atau** perbaikan tata nilai masyarakat dibuktikan dengan analisis perbaikan tata nilai masyarakat, **atau** peningkatan ketrampilan masyarakat dibuktikan dengan analisis peningkatan ketrampilan masyarakat	Ada
2.	Artikel ilmiah yang dipublikasikan melalui jurnal ber-ISSN **atau** Artikel ilmiah yang dipublikasikan pada prosiding nasional **atau** Buku Ajar ber-ISBN/ Modul Ajar	*Published*
3.	Publikasi media massa cetak / *online* (bukan publikasi di media sosial) sesuai dengan persyaratan	*Published*
4.	Video kegiatan yang diunggah di youtube resmi Polinema	*Published*
Luaran Tambahan		

1.	Metode, Kebijakan, teknologi tepat guna, produk	Ada
2.	KI berupa paten / paten sederhana, Hak Cipta (selain jenis ciptaan berupa karya tulis), desain tata letak sirkuit terpadu dan desain industri, merek	*Granted* (untuk Hak Cipta)/ *Registered* (untuk selain Hak Cipta)

*) coret yang tidak perlu

BAB 3 METODE PELAKSANAAN

Uraikan secara skematis dilengkapi deskripsi pola penyelesaian masalah. Metode pelaksanaan kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat skema "Pengabdian pada Masyarakat DIPA Reguler" menjelaskan solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan yang memuat hal-hal berikut ini.

a. Untuk Kelompok masyarakat yang tidak produktif secara ekonomi, uraikan persoalan prioritas mitra dalam aspek ekonomi, sosial, budaya, religi, mutu layanan atau kehidupan bermasyarakat;
b. Uraikan metode pendekatan yang ditawarkan untuk menyelesaikan persoalan sosial, budaya, religi dan lain-lain yang telah disepakati bersama (untuk mitra Kelompok masyarakat yang tidak produktif secara ekonomi).
c. Untuk **Kelompok masyarakat yang produktif secara ekonomi dan Kelompok masyarakat yang belajar berwirausaha menuju ekonomi produktif**, uraikan permasalahan prioritas mitra baik produksi maupun manajemen untuk berwirausaha yang disepakati bersama;

3. Uraikan metode pendekatan yang ditawarkan untuk menyelesaikan persoalan mitra program yang telah disepakati bersama untuk satu aspek utama dalam kurun waktu realisasi program "Pengabdian pada Masyarakat DIPA Reguler" (**Kelompok masyarakat yang produktif secara ekonomi dan Kelompok masyarakat yang belajar berwirausaha menuju ekonomi produktif**);

d. Uraikan secara jelas justifikasi pengusul bersama mitra dalam menentukan persoalan prioritas yang disepakati untuk diselesaikan selama pelaksanaan program "Pengabdian pada Masyarakat DIPA Reguler". Permasalahan bersifat spesifik, konkret serta benar-benar merupakan permasalahan prioritas mitra;
e. Uraikan prosedur kerja untuk mendukung realisasi metode yang ditawarkan;
f. Tuliskan rencana kegiatan yang menunjukkan langkah-langkah solusi atas persoalan pada satu aspek utama;
g. Uraikan bagaimana partisipasi mitra dalam pelaksanaan program;

h. Tuliskan jenis luaran yang akan dihasilkan sesuai dengan rencana kegiatan baik dalam aspek produksi maupun manajemen usaha (atau dua aspek utama); dan
i. Jika luaran berupa produk atau barang atau sertifikat dan sejenisnya, nyatakan juga spesifikasinya.

BAB 4 KELAYAKAN PENGUSUL DAN MITRA

Uraikan Kompetensi Tim Pengusul, sarana dan prasarana yang dimiliki Jurusan atau Program Studi untuk menunjang kegiatan. Anggota tim pengusul harus berkontribusi dalam program sesuai dengan kompetensinya. Kelayakan **mitra** akan dinilai dari kompetensi mitra yang ditangani, potensi mitra, sarana dan prasarana yang dimiliki, serta kesanggupan bekerjasama dalam kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat skema "Pengabdian pada Masyarakat DIPA Reguler".

BAB 5 BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

5.1 Anggaran Biaya

Anggaran biaya dalam kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat skema "Pengabdian pada Masyarakat DIPA Reguler" (besaran dana mengacu kebijakan Direktur Politeknik Negeri Malang). Rincian anggaran biaya yang diajukan dengan komponen seperti ditunjukkan pada Tabel 11.2 berikut.

Tabel 11.2 Anggaran biaya Pengabdian pada Masyarakat DIPA Reguler

No.	Jenis Pengeluaran	Biaya yang diusulkan (Rp)
1.	Komponen Biaya Teknologi dan Inovasi	min 40%
2.	Komponen Biaya Pelatihan mencakup penyelenggaraan workshop, lokakarya, *Focus Group Discussion* (FGD).	maks 20%
3.	Komponen Biaya Perjalanan.	maks 20 %
4	Komponen Biaya Lainnya.	maks 20%
Jumlah		

5.2 Jadwal Kegiatan

Jadwal kegiatan disusun dalam bentuk diagram palang (*bar chart*) sesuai rencana kegiatan Pengabdian pada Masyarakat yang diajukan dan sesuai dengan format pada Lampiran 5.

REFERENSI

Referensi disusun berdasarkan sistem nama dan tahun (bukan sistem nomor), dengan urutan abjad nama pengarang, tahun, judul tulisan, dan sumber. Hanya pustaka yang

disitasi pada usulan yang dicantumkan dalam Referensi.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Justifikasi rencana anggaran (Lampiran 4)

Lampiran 2 Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul (Lampiran 7)

Lampiran 3 Gambaran Ipteksb yang akan dilaksanakan pada mitra

Lampiran 4. Peta lokasi wilayah yang menunjukkan jarak Politeknik Negeri Malang dengan mitra di lokasi wilayah sasaran.

Lampiran 5. Surat Kesediaan Kerjasama dari Mitra bermaterai Rp 10.000,- (Lampiran 27).

Lampiran 6. Surat Pernyataan Ketua Tim pelaksana Pengabdian Masyarakat skema "Pengabdian pada Masyarakat DIPA Reguler" bermaterai Rp 10.000,- yang menyatakan usulan ini belum didanai dari sumber lain (Lampiran 8).

11.8. Seleksi, Pelaksanaan dan Pelaporan

Komponen penilaian evaluasi dokumen usulan menggunakan komponen penilaian seperti yang ditunjukkan pada Lampiran 62. Pelaksanaan *monitoring* dan evaluasi dilaksanakan untuk memonitor luaran yang dihasilkan apakah sesuai dengan yang dijanjikan. Komponen penilaian *monitoring* evaluasi seperti ditunjukkan pada Lampiran 63. Sistematika dan format Laporan Akhir Pengabdian pada Masyarakat DIPA swadana kompetisi mengikuti contoh pada Lampiran 16. Validasi luaran pengabdian dilakukan untuk memverifikasi capaian luaran yang dijanjikan. Validasi luaran berdasarkan komponen penilaian seperti yang ditunjukkan pada Lampiran 74.

BAB 12. PENGABDIAN PADA MASYARAKAT DIPA SWADANA KEMITRAAN MASYARAKAT

12

12.1. Pendahuluan

Pengabdian pada masyarakat kemitraan masyarakat ini merupakan salah satu kegiatan pengabdian untuk **menghilirisasi hasil-hasil penelitian yang telah dilakukan sebelumnya** sehingga dapat diterapkan langsung kepada masyarakat untuk menyelesaikan permasalahan pada mitra. Kemitraan mengandung pengertian adanya interaksi antara dua pihak atau lebih di mana masing-masing pihak merupakan ”mitra”. Dalam konteks Pengabdian Pada Masyarakat, kemitraan masyarakat mengandung pengertian ”interaksi” Perguruan Tinggi yang bersifat *problem solving*, komprehensif, bermakna, tuntas, dan berkelanjutan (*sustainable*) dengan masyarakat/ mitra.

Program Pengabdian Pada Masyarakat skema “Pengabdian pada Masyarakat Dipa Swadana Kemitraan Masyarakat” diarahkan pada pengembangan kegiatan pengabdian pada masyarakat dengan basis kebutuhan mitra berdasarkan kepakaran dan inovasi dari berbagai Jurusan dan/atau Program Studi di Politeknik Negeri Malang. Bidang prioritas kepakaran dan inovasi merupakan hasil penelitian berdasarkan tema riset nasional yaitu: blue economy, green economy, pariwisata, digital economy, kemandirian kesehatan dan perubahan iklim.

Pelaksanaan pengabdian pada Masyarakat skema Kemitraan Masyarakat merupakan sarana dalam mendukung program Kampus Merdeka Merdeka Belajar. Oleh karena itu, dalam pelaksanaan Pengabdian pada Masyarakat skema Kemitraan Masyarakat mewajibkan adanya keterlibatan mahasiswa.

Prinsip pengabdian pada masyarakat Kemitraan Masyarakat adalah sebagai berikut:

a. *Implementasi nyata Tri Dharma Perguruan Tinggi*, Perguruan Tinggi (PT) menentukan cara-cara yang praktis dan Pengembangan Inovasi untuk bermitra dengan masyarakat melalui fungsi pendidikan, penelitian, dan pengabdian untuk memperkuat integrasi dan keterkaitan antara ketiga peran mendasar tersebut bagi kemaslahatan Perguruan Tinggi dan masyarakat.
b. *Keterbukaan*, PT menciptakan lingkungan yang ramah agar dapat memfasilitasi kemitraan Perguruan Tinggi dengan masyarakat yang lebih baik dalam bentuk *outreach* (PT berinisiatif “turun” mendatangi masyarakat untuk menawarkan kemitraan) maupun *inreach* (masyarakat berinisiatif “mengakses” mendatangi PT untuk mengajukan kemitraan).
c. *Pendekatan kemitraan antarlembaga* (*partnership*), bekerja dengan organisasi

masyarakat sipil, pemerintah pada semua tingkatan, dan dunia usaha sebagai mitra-mitra dalam semangat saling memberi manfaat.

d. *Pendekatan berbasis aset dan digerakkan warga*, mengintegrasikan pendekatan pemberdayaan masyarakat secara partisipatif dan berdasarkan kekuatan/aset yang dimilikinya ke dalam semua konsep Kemitraan PT dan Masyarakat dan juga di dalam lingkungan kampus sendiri. Pendekatan ini sangat penting dalam mengurangi ketergantungan.

12.2. Sasaran

Mitra sasaran penerima manfaat program pengabdian pada masyarakat skema "Pengabdian pada Masyarakat DIPA Kemitraan Masyarakat" adalah:

1. Kelompok masyarakat yang produktif secara ekonomi seperti industri rumah tangga (IRT), pengrajin, nelayan, petani, peternak, dan mitra produktif lainnya. Mitra sasaran industri rumah tangga (IRT) dengan kepemilikan usaha bersifat individu/perseorangan diwajibkan mempunyai karyawan minimal 4 (empat) orang di luar pemilik;
2. Kelompok masyarakat yang belajar berwirausaha menuju ekonomi produktif diwajibkan memiliki jumlah anggota minimal 5 (lima) orang, seperti kelompok dasawisma, pokdarwis, kelompok PKK, kelompok pengajian, kelompok ibu-ibu rumah tangga, kelompok remaja dan lain-lain;
3. Kelompok masyarakat yang tidak produktif secara ekonomi (masyarakat umum/biasa) dapat berupa masyarakat sekolah sederajat (PAUD, SD, SMP, SMA), karang taruna, kelompok ibu-ibu rumah tangga, kelompok anak-anak jalanan, RT/RW, dusun, desa, Puskesmas/Posyandu, Pesantren dan yang sejenis lainnya.

Jenis permasalahan yang wajib ditangani dalam program pengabdian pada masyarakat, khususnya masyarakat produktif secara ekonomi atau calon wirausaha baru meliputi segi produksi, manajemen usaha, dan pemasaran. Untuk kegiatan yang tidak bermuara pada segi ekonomi, wajib mengungkapkan rinci permasalahan dalam segi utama yang diprioritaskan untuk diselesaikan, dan tetap melaksanakan minimal dua bidang kegiatan.

12.3. Tujuan

Tujuan program Pengabdian Pada Masyarakat skema "Pengabdian pada Masyarakat DIPA Kemitraan Masyarakat" adalah untuk:

a. Mengembangkan kapasitas Polinema dalam mengimplementasikan dharma Pengabdian Pada Masyarakat;
b. Mengembangkan kapasitas P3M Polinema dalam mengintegrasikan program strategis pengabdian pada masyarakat sesuai Renstra Pengabdian pada Masyarakat Polinema 2021-2025 dan praktik tata kelola dalam strategi, program, dan penganggaran DIPA

Polinema;

c. Meningkatkan keterampilan berpikir, membaca, dan menulis, atau keterampilan lain yang dibutuhkan (*softskill* dan *hardskill*) oleh masyarakat;
d. Berkontribusi dalam meningkatkan ekonomi kreatif/ daya saing, penguatan nilai-nilai sosial dan mewujudkan kesejahteraan masyarakat; dan

Bentuk kegiatan Pengabdian pada Masyarakat skema Kemitraan Masyarakat yang dapat dilakukan, di samping pendidikan masyarakat, pelatihan, dan mediasi, pada skema ”Pengabdian pada Masyarakat DIPA Kemitraan Masyarakat” bentuknya adalah sebagai berikut.

a. *Konsultasi :* Untuk kegiatan dimana persoalan atau kebutuhan usaha kecil/menengah atau masyarakat diselesaikan melalui jasa konsultasi dengan PT.
b. *Difusi Ipteks* : Untuk kegiatan yang menghasilkan produk bagi konsumen baik internal maupun eksternal PT.
c. *Simulasi Ipteks* : Untuk kegiatan di mana karya utamanya adalah sistem informasi atau sejenisnya yang bertujuan guna menjelaskan tentang sesuatu yang tidak dapat dilakukan sebagaimana seharusnya secara fisik atau nyata.
d. *Substitusi Ipteks* : Untuk kegiatan yang menawarkan ipteks baru, lebih modern dan efisien kepada usaha kecil/menengah, masyarakat dengan menggantikan penguasaan ipteks lama.

12.4. Luaran

Luaran wajib program Pengabdian pada Masyarakat Skema Kemitraan Masyarakat adalah sebagai berikut.

a. Peningkatan level keberdayaan mitra, dapat berupa : Peningkatan daya saing mitra dibuktikan dengan analisis daya saing, **atau** peningkatan penerapan iptek dibuktikan dengan analisis penerapan iptek, **atau** perbaikan tata nilai masyarakat dibuktikan dengan analisis perbaikan tata nilai masyarakat, **atau** peningkatan ketrampilan masyarakat dibuktikan dengan analisis peningkatan ketrampilan masyarakat (Lampiran 70); **dan**
b. Produk/ Teknologi Tepat Guna/ metode hasil penelitian yang dimanfaatkan masyarakat (Lampiran 71); **dan**
c. Artikel ilmiah yang dipublikasikan pada jurnal internasional/ jurnal nasional terakreditasi minimal Sinta 4/ prosiding dari seminar nasional / Buku Ajar/ Modul Ajar; **dan**
d. Publikasi pada media masa cetak/online (bukan di media sosial), sesuai dengan ketentuan pada Lampiran 78; **dan**
e. Video kegiatan yang diunggah di youtube resmi Polinema sesuai dengan persyaratan pada Lampiran 73 ; **dan**

f. Dokumen *Implementation Arrangement* (IA) dengan mitra (Lampiran 72).

Sedangkan luaran tambahan program Pengabdian pada Masyarakat skema "Pengabdian pada Masyarakat DIPA Kemitraan Masyarakat" dapat berupa KI berupa paten / paten sederhana, Hak Cipta (selain jenis ciptaan berupa karya tulis), desain tata letak sirkuit terpadu dan desain industri, merek.

12.5. Kriteria Skema Kemitraan Masyarakat

Kriteria dan persyaratan umum pengusulan program Pengabdian pada Masyarakat skema "Pengabdian Pada Masyarakat DIPA Kemitraan Masyarakat"adalah sebagai berikut.

a. Program Pengabdian pada Masyarakat adalah program mono tahun dengan jangka waktu kegiatan selama 8 (delapan) bulan;
b. Permasalahan yang ditangani minimal 2 bidang masalah;
c. Jarak lokasi mitra dengan Polinema maksimal 200 km atau dalam Propinsi Jawa Timur;
d. Wajib melibatkan mitra dengan melampirkan surat pernyataan kerjasama dengan mitra atau surat permohonan dari mitra yang sah dan legal bermaterai (Lampiran 27);
e. Jika bermitra dengan masyarakat produktif maka wajib melampirkan legalitas usaha mitra (dapat berupa ijin usaha atau akta pendirian lembaga/ usaha);
f. Dapat berkolaborasi dengan PT / Dudi dalam negeri atau luar negeri sebagai pelaksana kegiatan yang ditunjukkan dengan PKS / MOU.
g. Mitra Pengabdian pada Masyarakat dapat berada diluar propinsi Jawa Timur, jika berkolaborasi dengan PT / Dudi sewilayah dengan anggaran in cash / in kind dari PT / Dudi senilai minimal 50% anggaran skema kemitraan masyarakat. (Dinyatakan dengan surat pernyataan seperti pada Lampiran 23).
h. Tidak diperkenankan mengganti/ mengubah mitra seperti yang diajukan pada proposal
i. Mitra pengabdian pada masyarakat hanya dapat dilibatkan maksimal dalam 3 judul usulan dalam satu tahun.
j. Kegiatan pengabdian masyarakat merupakan hilirisasi hasil riset tim pelaksana.
k. Mendapatkan nilai tambah jika memperoleh dukungan dana CSR dari IDUKA/PEMDA sebagai mitra pengabdian kepada masyarakat baik *in kind* atau *in cash* (Lampiran 77*).*

12.6. Persyaratan Pengusul

a. Pengusul dengan kompetensi multidisiplin sesuai dengan bidang yang diusulkan **(minimal dua kompetensi),**
b. Personil (ketua dan anggota) Pengabdian Pada Masyarakat berjumlah 5 – 6 orang;
c. Melibatkan minimal 5 orang mahasiswa aktif Polinema dan dapat melibatkan PLP/ Laboran sebagai pembantu Pengabdian pada Masyarakat

12.7. Sistematika Usulan

Usulan program Pengabdian Pada Masyarakat skema "Pengabdian pada Masyarakat DIPA Kemitraan Masyarakat" maksimum berjumlah 20 halaman (tidak termasuk halaman sampul, halaman pengesahan, dan lampiran). Proposal ditulis menggunakan huruf Times New Roman, font 12 dengan jarak spasi 1,5 pada ukuran kertas A-4, 70 gsm, serta mengikuti sistematika dengan urutan sebagai berikut.

a. HALAMAN SAMPUL
b. HALAMAN PENGESAHAN (Lampiran 12)
c. IDENTITAS DAN URAIAN UMUM (Lampiran 14)
d. DAFTAR ISI
e. RINGKASAN PROPOSAL (maksimum satu halaman)
   Kemukakan kondisi mitra, masalah mitra, solusi dan target luaran yang ingin dicapai serta metode yang akan dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut. Ringkasan proposal harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan dan ditulis dengan jarak satu spasi.
f. BAB 1. PENDAHULUAN

   1.1 Analisis Situasi

   Pada bagian ini diuraikan analisis situasi fokus kepada kondisi terkini mitra yang mencakup hal-hal berikut.

   a. *Kelompok masyarakat yang tidak produktif secara ekonomi*
      - Uraikan lokasi mitra dan kasus yang terjadi/pernah terjadi dan didukung dengan data dan gambar/foto.
      - Jelaskan segi sosial, budaya, religi, kesehatan, mutu layanan atau kehidupan bermasyarakat.
      - Ungkapkan seluruh persoalan yang dihadapi saat ini misalnya terkait dengan masalah konflik, kepemilikan lahan, kebutuhan air bersih, premanisme, buta aksara dan lain-lain.
      - Jelaskan permasalahan khusus yang dihadapi oleh mitra.
   b. *Kelompok masyarakat yang belajar berwirausaha menuju ekonomi produktif*
      - Tampilkan profil mitra yang dilengkapi dengan data dan gambar/foto situasi mitra.
      - Jelaskan potensi dan peluang usaha mitra.
      - Uraiakan dan kelompokkan dari segi produksi dan manajemen usaha.
      - Ungkapkan seluruh persoalan kondisi sumber daya yang dihadapi mitra.
   c. *Kelompok masyarakat yang produktif secara ekonomi*
      - Tampilkan profil mitra yang dilengkapidengan data dan gambar/foto situasi mitra.
      - Uraikan segi produksi dan manajemen usaha mitra.

- Ungkapkan selengkap mungkin persoalan yang dihadapi mitra.

1.2 Permasalahan Mitra

Mengacu kepada butir Analisis Situasi, uraikan permasalahan mitra yang mencakup hal-hal berikut ini.

a. *Kelompok masyarakat yang tidak produktif secara ekonomi*: nyatakan persoalan prioritas mitra dalam segi sosial, budaya, keagamaan, mutu layanan atau kehidupan bermasyarakat.
b. *Kelompok masyarakat yang belajar berwirausaha menuju ekonomi produktif*: penentuan permasalahan prioritas mitra baik produksi maupun manajemen untuk berwirausaha yang disepakati bersama.
c. Kelompok masyarakat yang produktif secara ekonomi: penentuan permasalahan prioritas mitra baik produksi maupun manajemen yang telah disepakati bersama mitra.
d. Tuliskan secara jelas justifikasi pengusul bersama mitra dalam menentukan persoalan prioritas yang disepakati untuk diselesaikan selama pelaksanaan program Pengabdian pada Masyarakat skema Pengabdian pada Masyarakat DIPA Kemitraan Masyarakat.
e. Usahakan permasalahan prioritas bersifat spesifik, konkret serta benar-benar sesuai dengan kebutuhan mitra.

g. BAB 2. SOLUSI DAN TARGET LUARAN

a. Jelaskan hasil penelitian tim pengusul yang akan diterapkan untuk menyelesaikan permasalahan mitra.
b. Uraikan semua solusi yang ditawarkan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi mitra secara sistematis sesuai dengan prioritas permasalahan. Solusi harus sangat terkait dengan permasalahan prioritas mitra.
c. Uraikan jenis luaran yang akan dihasilkan dari masing-masing solusi tersebut baik dalam segi produksi maupun manajemen usaha (untuk mitra ekonomi produktif/mengarah ke ekonomi produktif) atau sesuai dengan solusi spesifik atas permasalahan yang dihadapi mitra dari kelompok masyarakat non ekonomi/umum.
d. Setiap solusi mempunyai luaran tersendiri dan sedapat mungkin terukur atau dapat dikuantitatifkan.
e. Jika luaran dapat berupa produk/ metode/ TTG dan sejenisnya, nyatakan juga spesifikasinya.
f. Buatlah rencana capaian luaran seperti pada Tabel 12.1 sesuai dengan luaran yang ditargetkan.

Tabel 12.1 Rencana target capaian Pengabdian Pada Masyarakat DIPA Kemitraan Masyarakat

No.	Jenis Luaran	Indikator Capaian*
Luaran Wajib		
1.	Peningkatan level keberdayaan mitra berupa: Peningkatan daya saing mitra mitra dibuktikan dengan analisis daya saing, atau peningkatan penerapan iptek dibuktikan dengan analisis penerapan iptek, atau perbaikan tata nilai masyarakat dibuktikan dengan analisis perbaikan tata nilai masyarakat, atau peningkatan ketrampilan masyarakat dibuktikan dengan analisis peningkatan ketrampilan masyarakat	Ada
2.	Produk/ Teknologi Tepat Guna/ metode hasil penelitian yang dimanfaatkan masyarakat	Ada
3.	Artikel ilmiah yang dipublikasikan pada jurnal internasional/ jurnal nasional terakreditasi minimal Sinta 4/ prosiding dari seminar nasional / Buku Ajar/ Modul Ajar	*Published*
4.	Publikasi pada media masa cetak/online (bukan di media sosial), sesuai dengan ketentuan	*Published*
5.	Video kegiatan yang diunggah di youtube resmi Polinema	*Published*
6	Dokumen *Implementation Arrangement* (IA) dengan mitra	Ada
Luaran Tambahan		
1.	KI berupa paten / paten sederhana, Hak Cipta (selain jenis ciptaan berupa karya tulis), desain tata letak sirkuit terpadu dan desain industri, merek	*Granted* (untuk Hak Cipta)/ *Registered* (untuk selain Hak Cipta)

*) coret yang tidak perlu

h. BAB 3. METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan kegiatan menjelaskan tahapan atau langkah-langkah dalam melaksanakan solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan yang memuat hal-hal berikut ini.

1. *Kelompok masyarakat yang tidak produktif secara ekonomi*, nyatakan tahapan atau langkah-langkah yang ditempuh guna melaksanakan solusi atas permasalahan spesifik yang dihadapi oleh mitra. Pelaksanaan solusi tersebut dibuat secara sistematis yang meliputi segi sosial, budaya, keagamaan, mutu layanan atau kehidupan bermasyarakat.
2. *Kelompok masyarakat yang belajar berwirausaha menuju ekonomi produktif dan Kelompok masyarakat yang produktif secara ekonomi :,* dan maka metode pelaksanaan kegiatan terkait dengan tahapan atau langkah-langkah dalam melaksanakan solusi dari permasalahan mitra, minimal dalam dua bidang permasalahan yang berbeda yang ditangani pada mitra, seperti :
   a) Permasalahan dalam bidang produksi.
   b) Permasalahan dalam bidang manajemen.
   c) Permasalahan dalam bidang pemasaran, dan lain-lain.
3. Uraikan metode pendekatan yang ditawarkan untuk menyelesaikan persoalan mitra yang telah disepakati bersama.
4. Uraikan bagaimana partisipasi mitra dalam pelaksanaan program.
5. Uraikan bagaimana langkah evaluasi pelaksanaan program dan keberlanjutan program di lapangan setelah kegiatan Pengabdian pada Masyarakat DIPA Kemitraan Masyarakat selesai dilaksanakan.

i. BAB 4. KELAYAKAN PENGUSUL DAN MITRA

Beberapa hal yang harus dilengkapi pada bagian ini adalah sebagai berikut.

1. Uraikan kinerja P3M Polinema khususnya dalam kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat minimal dalam satu tahun terakhir.
2. Jelaskan jenis kepakaran yang diperlukan dalam menyelesaikan seluruh persoa-lan atau kebutuhan mitra.
3. Tuliskan nama tim pengusul dan uraikan kepakaran dan tugas masing-masing dalam kegiatan Pengabdian pada Masyarakat (dibuat dalam bentuk tabel).

j. BAB 5. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

5.1 Anggaran Biaya

Justifikasi anggaran disusun secara rinci dan dilampirkan sesuai dengan format pada Lampiran 4. Ringkasan anggaran biaya yang diajukan dalam bentuk tabel dengan komponen seperti Tabel 12.2 berikut.

Tabel 12.2 Anggaran biaya Pengabdian pada Masyarakat DIPA Kemitraan Masyarakat

No.	Jenis Pengeluaran	Biaya yang diusulkan
1.	Komponen Biaya Teknologi dan Inovasi	min 40%
2.	Komponen Biaya Pelatihan. Komponen biaya ini	maks 20%

	mencakup penyelenggaraan workshop, lokakarya, Focus Group Discussion (FGD), pelatihan,	
3.	Komponen Biaya Perjalanan. Biaya ini mencakup perjalanan untuk pelaksanaan program	maks 20%
4.	Komponen Biaya Lainnya. Komponen biaya ini mencakup biaya pengelolaan program seperti monitoring dan evaluasi, pemenuhan biaya luaran	maks 20%
Jumlah		

5.2 Jadwal Kegiatan

Jadwal kegiatan disusun dalam bentuk diagram palang (*bar chart*) sesuai rencana kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat yang diajukan dan sesuai dengan format pada Lampiran 5.

k. **REFERENSI**

Referensi disusun berdasarkan prinsip keprimeran dan kemutakhiran pustaka dalam arti 80% dari pustaka adalah jurnal ilmiah dan tidak lebih dari 10 tahun setelah penerbitan artikel, dengan sistem nama dan tahun, dengan urutan abjad nama pengarang, tahun, judul tulisan, dan sumber (*Harvard style*). Hanya pustaka yang dikutip dan diacu dalam usulan yang dicantumkan dalam Referensi.

l. **LAMPIRAN-LAMPIRAN**

Lampiran 1. Justifikasi Anggaran

Lampiran 2 Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul (Lampiran 7)

Lampiran 3. Gambaran Ipteksb hasil penelitian tim pengusul yang akan dilaksanakan pada mitra.

Lampiran 4. Gambar lokasi mitra.

Lampiran 5. Surat Pernyataan Kesediaan Bekerja Sama dari Mitra Pengabdian pada Masyarakat bermaterai Rp 10.000,- (Lampiran 27) dan Lampiran 23 (Jika ada mitra pelaksana pengabdian masyarakat selain Polinema)

Lampiran 6. Surat Pernyataan Ketua Tim pelaksana Pengabdian Pada Masyarakat skema "Pengabdian pada Masyarakat DIPA Kemitraan" bermaterai Rp 10.000,- yang menyatakan usulan ini belum didanai dari sumber lain (Lampiran 8).

12.8. Seleksi, Pelaksanaan dan Pelaporan

Seleksi dan evaluasi proposal Pengabdian Pada Masyarakat skema "Pengabdian pada

Masyarakat DIPA Kemitraan Masyarakat" dilakukan dalam tiga tahapan, yaitu evaluasi dokumen proposal secara daring, pembahasan (paparan) untuk proposal yang dinyatakan lulus dalam evaluasi dokumen secara daring, dan kunjungan lapangan (site visit).

Komponen penilaian evaluasi dokumen usulan menggunakan komponen penilaian seperti yang ditunjukkan pada Lampiran 64 dan Lampiran 65 untuk seminar usulan. Pelaksanaan *monitoring* dan evaluasi dilaksanakan untuk memonitor luaran yang dihasilkan apakah sesuai dengan yang dijanjikan. Komponen penilaian *monitoring* evaluasi seperti ditunjukkan pada Lampiran 66. Sedangkan penilaian seminar hasil menggunakan komponen penilaian seperti yang ditunjukkan pada Lampiran 67. Sistematika Laporan Akhir Pengabdian pada Masyarakat DIPA swadana kemitraan masyarakat mengikuti contoh pada Lampiran 16.

BAB 13. PENELITIAN DAN PPM PENUGASAN, DANA EKSTERNAL DAN MANDIRI

13

13.1. Pendahuluan

Panduan Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat Edisi Revisi 2025 ini dikhususkan untuk mengatur kegiatan pelaksanaan penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat yang bersumber dari dana DIPA Swadana Polinema. Namun dalam pelaksanaan penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat dimungkinkan untuk mendapatkan pendanaan selain dari dana DIPA Polinema. Pada dasarnya, ketentuan pelaksanaan penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat yang bersumber dari dana selain dari dana DIPA Polinema menyesuaikan dengan peraturan yang mengikutinya. Selain itu dimungkinkan juga melaksanakan penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat berdasarkan penugasan pimpinan untuk mengakomodir kebutuhan institusi. Berikut ini dijelaskan pengelolaan penelitian dan pengabdian pada masyarakat dengan dana dari Kementrian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi (Kemendiktisaintek), dana mandiri, dana eksternal, penelitian penugasan.

13.2. Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat Dana Mandiri

Penelitian dan pengabdian pada masyarakat dengan sumber dana mandiri merupakan kegiatan yang dibiayai dengan dana pribadi peneliti. **Penelitian dan pengabdian pada masyarakat mandiri harus tetap memenuhi syarat, ketentuan dan mekanisme pengelolaan yang sama dengan Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat DIPA Polinema** yaitu melalui penilaian kelayakan, monitoring evaluasi, pemaparan hasil dan pelaporan seperti yang ditetapkan oleh P3M Polinema sebagaimana yang dituliskan dalam buku panduan ini. Jadwal penerimaan usulan penelitian dan pengabdian pada masyarakat mandiri mengikuti/ menyesuaikan dengan jadwal Penelitian dan pengabdian pada masyarakat Reguler di setiap tahun anggaran.

13.2.1. Program Penelitian Mandiri

Luaran wajib program Penelitian Mandiri meliputi:

a. IPTEKSB berupa *prototype* atau rancangan model atau teknologi tepat guna atau naskah kebijakan (Lampiran 69); **dan**
b. Artikel pada jurnal ilmiah internasional **atau** prosiding seminar internasional **atau** Buku hasil penelitian ber-ISBN (Buku Ajar/ Buku Referensi/ Monograft)/ *Book Chapter*.

Sedangkan luaran tambahan untuk program Penelitian Mandiri meliputi:

a. KI berupa paten / paten sederhana, Hak Cipta (selain jenis ciptaan berupa karya tulis), desain tata letak sirkuit terpadu dan desain industri.

Kriteria, dan persyaratan pengusul program Penelitian Mandiri dijelaskan sebagai berikut:

a. Ketua pengusul adalah dosen tetap Polinema yang aktif berpendidikan S2, memiliki NIDN dan memiliki jabatan fungsional minimal asisten ahli dan memiliki SINTA Score Overall minimal 100 (seperti dijelaskan pada matrik keterlibatan ketua dan anggota pada Lampiran 3)
b. Jangka waktu penelitian sekitar 6 bulan
c. Personil (ketua dan anggota) peneliti berjumlah 3-4 orang dosen aktif Polinema
d. Melibatkan minimal 4 orang mahasiswa aktif Polinema dan dapat melibatkan PLP/ Laboran sebagai pembantu penelitian.
e. Memiliki nilai tambah jika melibatkan mitra penelitian

Untuk sistematika usulan mengacu pada sistematika Penelitian DIPA Swadana Reguler (Lampiran 15):

13.2.2. Program Pengabdian pada Masyarakat Mandiri

Luaran wajib program pengabdian pada masyarakat skema "Pengabdian pada Masyarakat Mandiri" adalah:

a. Peningkatan level keberdayaan mitra, dapat berupa : Peningkatan daya saing mitra dibuktikan dengan analisis daya saing, **atau** peningkatan penerapan iptek dibuktikan dengan analisis penerapan iptek, **atau** perbaikan tata nilai masyarakat dibuktikan dengan analisis perbaikan tata nilai masyarakat, **atau** peningkatan ketrampilan masyarakat dibuktikan dengan analisis peningkatan ketrampilan masyarakat (Lampiran 70);
b. Artikel ilmiah yang dipublikasikan melalui jurnal ber-ISSN **atau** Artikel ilmiah yang dipublikasikan pada prosiding nasional **atau** Buku Ajar ber-ISBN/ Modul Ajar; **dan**
c. Publikasi media massa cetak / *online* (bukan publikasi di media sosial) sesuai dengan persyaratan pada Lampiran 78; **dan**
d. Video kegiatan yang diunggah di youtube resmi Polinema sesuai dengan persyaratan pada Lampiran 73.

Sedangkan luaran tambahan program Pengabdian Pada Masyarakat skema "Pengabdian pada Masyarakat Mandiri" dapat berupa:

a. Metode/ kebijakan/ teknologi tepat guna/ produk (Lampiran 71)
b. Kekayaan Intelektual

Kriteria skema Pengabdian pada Masyarakat Mandiri ialah:

a. Wajib melibatkan mitra dengan melampirkan surat pernyataan kerjasama dengan mitra atau surat permohonan dari mitra yang sah dan legal bermaterai (Lampiran 27)
b. Jarak lokasi mitra dengan Polinema maksimal 100 km
c. Melibatkan minimal 1 mitra yang didampingi,
d. Permasalahan yang ditangani pada mitra minimal 1 bidang masalah
e. Tidak diperkenankan mengganti/ mengubah mitra seperti yang diajukan pada proposal
f. Mitra pengabdian pada masyarakat hanya dapat dilibatkan maksimal dalam 3 judul usulan dalam satu tahun.

Persyaratan pengusul Pengabdian pada Masyarakat Mandiri yang diusulkan adalah:

a. Personil (ketua dan anggota) Pengabdian pada Masyarakat berjumlah 5 – 6 orang
b. Personil Pengabdian pada Masyarakat dapat berbeda bidang ilmu sesuai dengan kebutuhan bidang yang akan diselesaikan
c. Melibatkan minimal 5 orang mahasiswa aktif Polinema dan dapat melibatkan PLP/ Laboran sebagai pembantu pengabdian pada Masyarakat

Untuk sistematika usulan mengacu pada sistematika Pengabdian pada Masyarakat DIPA Swadana Reguler (Lampiran 16):

13.3. Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat Dana Hibah Nasional

Pelaksanaan program penelitian dan pengabdian pada masyarakat dari dana hibah nasional mengikuti panduan penyedia dana hibah. Penyedia dana hibah yang dimaksud adalah Kementrian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi (Kemendiktisaintek), atau bersumber dari kementrian lainnya. Pelaksanaan penelitian dan pengabdian pada masyarakat skema-skema ini mengikuti Buku Panduan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat yang diterbitkan oleh kementrian atau pemberi dana.

13.4. Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat Dana Eksternal

Pendanaan penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat dengan dana eksternal dapat bersumber dari perusahaan, pemerintah daerah, hibah penelitian dan pengajaran dari program hibah kompetisi, atau program-program hibah penelitian di luar pendanaan kementrian. Aturan lebih lanjut mengenai kegiatan dan keterlibatan dosen di program pengabdian pada masyarakat tersebut mengikuti peraturan dan persyaratan dari penyandang dana/ sponsor dan peraturan Polinema.

13.5. Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Penugasan

Politeknik Negeri Malang sebagai institusi pendidikan tinggi vokasi harus dapat mengikuti perkembangan teknologi dan mengikuti isu-isu strategis yang telah berkembang. Untuk itu dibutuhkan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dapat menunjang hal tersebut dan tergantung dengan kebutuhan serta kebijakan institusi. Untuk dapat mengakomodir hal tersebut, maka pimpinan dapat memberikan penugasan kepada tim peneliti dan pelaksana pengabdian kepada masyarakat yang ditunjuk melalui P3M untuk melaksanakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat penugasan. Penelitian dan pengabdian kepada masyarakat penugasan dilaksanakan menggunakan sumber pendanaan DIPA Polinema. Penelitian ini bertujuan untuk menyelesaikan permasalahan dan kebutuhan institusi yang menunjang rencana strategis Polinema dan mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Selain itu penelitian penugasan juga dapat berkaitan dengan kajian kebijakan sehingga menghasilkan kebijakan yang efektif. Kajian kebijakan strategis berupa kajian kebijakan yang akan diambil atau telaah kebijakan yang telah dilaksanakan. Demikian pula dengan pengabdian kepada masyarakat penugasan bertujuan untuk menyelesaikan permasalahan di mitra yang sesuai dan menunjang kebutuhan rencana stategis Polinema. Penelitian dan pengabdian kepada masyarakat penugasan ini dilakukan melalui penunjukan langsung sesuai dengan kompetensi yang dimiliki oleh peneliti dan berdasarkan SK Direktur Politeknik Negeri Malang.

BAB 14. KETENTUAN – KETENTUAN TAMBAHAN

14

14.1. Sanksi

Beberapa sanksi yang akan diberlakukan pada peneliti diatur sebagai berikut:

A. Keterlambatan penyerahan laporan

Tim peneliti dan pengabdian pada masyarakat yang menyerahkan laporan penelitian/ pengabdian pada masyarakat melebihi batas waktu yang ditetapkan pada surat perjanjian pelaksanaan penelitian dan pengabdian pada masyarakat dikenai sanksi tidak dapat diberikannya sisa dana (tahap II) atau sebagaimana dituliskan di surat perjanjian. Namun demikian peneliti dan pelaksana pengabdian pada masyarakat tetap harus mengumpulkan laporan.

B. Tidak terpenuhinya luaran wajib berupa publikasi

Luaran wajib berupa publikasi di jurnal dan prosiding atau surat penerimaan untuk diterbitkan (*acceptance letter*) harus diserahkan ke P3M dalam bentuk *softcopy* melalui akun ketua peneliti di SIMP2M pada proses pemutakhiran data luaran penelitian/ pengabdian pada masyarakat yang telah dilaksanakan tahun sebelumnya. Jika luaran ini tidak dapat dipenuhi maka ketua tim penelitian dan pengabdian pada masyarakat tidak diperkenankan mengajukan usulan pada dua tahun anggaran berikutnya untuk semua skema sebagai ketua tim atau sebagaimana dituliskan di surat perjanjian pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian pada masyarakat.

C. Tidak terpenuhinya luaran wajib berupa KI

Luaran wajib berupa KI harus dikumpulkan dalam bentuk sertifikat KI atau surat pendaftaran KI sebelum proses verifikasi luaran 1 (satu) tahun anggaran berikutnya. Bukti sertifikat atau surat pendaftaran diserahkan ke P3M dalam bentuk *softcopy* melalui akun ketua peneliti di SIMP2M pada proses pemutakhiran data luaran penelitian/ pengabdian pada masyarakat yang telah dilaksanakan tahun sebelumnya. Jika luaran ini tidak dapat dipenuhi maka ketua tim penelitian dan pengabdian pada masyarakat tidak diperkenankan mengajukan usulan pada dua tahun anggaran berikutnya untuk semua skema sebagai ketua tim atau sebagaimana dituliskan di surat perjanjian pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian pada masyarakat.

D. Tidak terpenuhinya luaran wajib IPTEKSB berupa kebijakan, atau pedoman, atau regulasi, atau Purwa rupa/prototype, atau model, atau rekayasa sosial. Bukti tercapainya luaran wajib berupa kebijakan/ pedoman/ regulasi/ purwa rupa/ prototype/ model/ rekayasa sosial dalam bentuk dokumen prototipe/ teknologi tepat guna/ rekayasa/ kebijakan harus diserahkan ke P3M dalam *softcopy* melalui akun

ketua peneliti di SIMP2M pada proses pemutakhiran data luaran penelitian/ pengabdian pada masyarakat yang telah dilaksanakan tahun sebelumnya. Jika luaran ini tidak dapat dipenuhi maka ketua tim penelitian dan pengabdian pada masyarakat tidak diperkenankan mengajukan usulan pada dua tahun anggaran berikutnya untuk semua skema sebagai ketua tim atau sebagaimana dituliskan di surat perjanjian pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian pada masyarakat.

E. Plagiasi

Penelitian atau pengabdian pada masyarakat yang dikategorikan sebagai plagiasi adalah:

1. Pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang diakui sebagai hasil tulisan atau pemikirannya sendiri
2. Ditemukannya penelitian lain dengan substansi penelitian yang sama
3. Penelitian pernah dipublikasikan baik oleh orang lain maupun oleh peneliti yang bersangkutan

Jika ditemukan adanya indikasi plagiat pada penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang masih dalam proses usulan, maka usulan tersebut dinyatakan gugur. Jika ditemukan adanya indikasi plagiat pada penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang sedang dilaksanakan, maka dana penelitian dan pengabdian pada masyarakat dapat dialihkan ke tim peneliti atau pengabdian pada masyarakat yang belum menerima pendanaan dengan menyesuaikan dengan ketentuan yang berlaku. Jika ditemukan adanya indikasi plagiat pada penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang telah dilaporkan, maka sanksi akan ditentukan oleh pimpinan Polinema.

F. Penelitian dengan dua sumber pendanaan (*double-funding*).

Jika ditemukan adanya indikasi *double-funding* pada penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang masih dalam proses usulan, maka usulan tersebut dinyatakan gugur. Jika ditemukan adanya *double-funding* pada penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang sedang dilaksanakan, maka dana penelitian dan pengabdian pada masyarakat dapat dialihkan ke tim peneliti atau pengabdian pada masyarakat yang belum menerima pendanaan dengan menyesuaikan dengan ketentuan yang berlaku. jika ditemukan adanya *double-funding* pada penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang telah dilaporkan, maka sanksi akan ditentukan oleh pimpinan Polinema.

G. Pendaftaran Kekayaan Intelektual

Kekayaan inteluktual termasuk paten, hak cipta, desain industri, merek, dan lain-lain yang dihasilkan sebagai luaran penelitian dan pengabdian pada masyarakat harus didaftarkan melalui sentra KI Polinema dengan pengalihan hak atas nama Politeknik Negeri Malang.

14.2. Hal-Hal Yang Belum Diatur

Terkait dengan tata laksana kegiatan Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat DIPA Swadana Polinema yang belum dituangkan dalam buku panduan edisi revisi Tahun 2025 ini akan diatur dengan ketentuan lebih lanjut.

14.3. Revisi Buku Panduan

Buku Panduan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat DIPA Swadana Polinema Edisi Revisi Tahun 2025 ini dapat direvisi sesuai perkembangan dan kebijakan Polinema.

DAFTAR PUSTAKA

1. Direktorat Akademik Pendidikan Tinggi Vokasi, Direktorat Jenderal Pendidikan Vokasi, Kemendikbu Ristek. 2021. Pedoman Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Pendidikan Vokasi Edisi 1.
2. Direktorat Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kemendikbud RI. 2019. Pedoman Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat Edisi XII edisi revisi.
3. Permenristekdikti Nomor 38 Tahun 2019 tentang Prioritas Riset Nasional Tahun 2020-2025
4. Permenristekdikti Nomor 13 Tahun 2015 tentang Rencana Strategis Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Tahun 2015-2019.
5. Permendikbud Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi
6. Peraturan Presiden Nomor 38 Tahun 2018 tentang Rencana Induk Riset Nasional 2017- 2045
7. Politeknik Negeri Malang. 2021. Rencana Strategis Penelitian 2021 – 2025.
8. Politeknik Negeri Malang. 2021. Rencana Strategis PPM 2021 – 2025.
9. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.
10. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional
11. Undang-Undang Nomor 11 tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan teknologi

Lampiran 1 Rumpun ilmu

Kode	Bidang Ilmu	Level
100	MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM (MIPA)	1
110	ILMU IPA	2
111	Fisika	3
112	Kimia	3
113	Biologi (dan Bioteknologi Umum)	3
114	Bidang Ipa Lain Yang Belum Tercantum	3
120	MATEMATIKA	2
121	Matematika	3
122	Statistik	3
123	Ilmu Komputer	3
124	Bidang Matematika Lain yang Belum Tercantum	3
130	KEBUMIAN DAN ANGKASA	2
131	Astronomi	3
132	Geografi	3
133	Geologi	3
134	Geofisika	3
135	Meteorologi	3
136	Bidang Geofisika Lain yang Belum Tercantum	3
140	ILMU TANAMAN	1
150	ILMU PERTANIAN DAN PERKEBUNAN	2
151	Ilmu Tanah	3
152	Hortikultura	3
153	Ilmu Hama dan Penyakit Tanaman	3
154	Budidaya Pertanian dan Perkebunan	3
155	Perkebunan	3
156	Pemuliaan Tanaman	3
157	Bidang Pertanian & Perkebunan Lain yang Belum Tercantum	3
160	TEKNOLOGI DALAM ILMU TANAMAN	2
161	Teknologi Industri Pertanian (dan Agroteknologi)	3
162	Teknologi Hasil Pertanian	3
163	Teknologi Pertanian	3
164	Mekanisasi Pertanian	3
165	Teknologi Pangan dan Gizi	3
166	Teknologi Pasca Panen	3
167	Teknologi Perkebunan	3
168	Bioteknologi Pertanian dan Perkebunan	3
169	Ilmu Pangan	3
171	Bidang Teknologi Dalam Ilmu Tanaman yang Belum Tercantum	3
180	ILMU SOSIOLOGI PERTANIAN	2

Kode	Bidang Ilmu	Level
181	Sosial Ekonomi Pertanian	3
182	Gizi Masyarakat dan Sumber Daya Keluarga	3
183	Ekonomi Pertanian	3
184	Sosiologi Pedesaan	3
185	Agribisnis	3
186	Penyuluh Pertanian	3
187	Bidang Sosiologi Pertanian Lain Yang Belum Tercantum	3
190	ILMU KEHUTANAN	2
191	Budidaya Kehutanan	3
192	Konservasi Sumber daya Hutan	3
193	Manajemen Hutan	3
194	Teknologi Hasil Hutan	3
195	Bidang Kehutanan Lain Yang Belum Tercantum	3
200	ILMU HEWANI	1
210	ILMU PETERNAKAN	2
211	Ilmu Peternakan	3
212	Sosial Ekonomi Perternakan	3
213	Nutrisi dan Makanan Ternak	3
214	Teknologi Hasil Ternak	3
215	Pembangunan Peternakan	3
216	Produksi Ternak	3
217	Budidaya Ternak	3
218	Produksi dan Teknologi Pakan Ternak	3
219	Bioteknologi Peternakan	3
221	Sain Veteriner	3
222	Bidang Peternakan Lain Yang Belum Tercantum	3
230	ILMU PERIKANAN	2
231	Sosial Ekonomi Perikanan	3
232	Pemanfaatan Sumber daya Perikanan	3
233	Budidaya Perikanan	3
234	Pengolahan Hasil Perikanan	3
235	Sumber daya Perairan	3
236	Nutrisi dan Makanan Ikan	3
237	Teknologi Penangkapan Ikan	3
238	Bioteknologi Perikanan	3
239	Budidaya Perairan	3
241	Bidang Perikanan Lain Yang Belum Tercantum	3
250	ILMU KEDOKTERAN HEWAN	2
251	Kedokteran Hewan	3
252	Bidang Kedokteran Hewan Lain yang Belum Tercantum	3
260	ILMU KEDOKTERAN	1

Kode	Bidang Ilmu	Level
270	ILMU KEDOKTERAN SPESIALIS	2
272	Anestesi	3
273	Bedah (Umum, Plastik, Orthopaedi, Urologi, Dll)	3
274	Kebidanan dan Penyakit Kandungan	3
275	Kedokteran Forensik	3
276	Kedokteran Olahraga	3
277	Penyakit Anak	3
278	Ilmu Kedokteran Nuklir	3
279	Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi	3
281	Penyakit THT	3
282	Patologi Anatomi	3
283	Patologi Klinik	3
284	Penyakit Dalam	3
285	Penyakit Jantung	3
286	Penyakit Kulit dan Kelamin	3
287	Penyakit Mata	3
288	Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi	3
289	Penyakit Paru	3
291	Penyakit Syaraf	3
293	Mikrobiologi Klinik	3
294	Neurologi	3
295	Psikiatri	3
296	Radiologi	3
297	Rehabilitasi Medik	3
298	Bidang Kedokteran Spesialis Lain Yang Tercantum	3
300	ILMU KEDOKTERAN (AKADEMIK)	2
301	Biologi Reproduksi	3
303	Ilmu Biologi Reproduksi	3
304	Ilmu Biomedik	3
305	Ilmu Kedokteran Umum	3
306	Ilmu Kedokteran Dasar	3
307	Ilmu Kedokteran Dasar & Biomedis	3
308	Ilmu Kedokteran Keluarga	3
309	Ilmu Kedokteran Klinik	3
311	Ilmu Kedokteran Tropis	3
312	Imunologi	3
313	Kedokteran Kerja	3
314	Kesehatan Reproduksi	3
315	Bidang Ilmu Kedokteran Lain Yang Belum Tercantum	3
320	ILMU SPESIALIS KEDOKTERAN GIGI DAN MULUT	2
321	Kedokteran Gigi	3

Kode	Bidang Ilmu	Level
322	Bedah Mulut	3
323	Penyakit Mulut	3
324	Periodonsia	3
325	Ortodonsia	3
326	Prostodonsia	3
327	Konservasi Gigi	3
328	Bidang Spesialis Kedokteran Gigi Lain Yang Belum Tercantum	3
330	ILMU KEDOKTERAN GIGI (AKADEMIK)	2
331	Ilmu Kedokteran Gigi	3
332	Ilmu Kedokteran Gigi Dasar	3
333	Ilmu Kedokteran Gigi Komunitas	3
334	Bidang Ilmu Kedokteran Gigi Lain Yang Belum Tercantum	3
340	ILMU KESEHATAN	1
350	ILMU KESEHATAN UMUM	2
351	Kesehatan Masyarakat	3
352	Keselamatan dan Kesehatan Kerja (Kesehatan Kerja; Hiperkes)	3
353	Kebijakan Kesehatan (dan Analis Kesehatan)	3
354	Ilmu Gizi	3
355	Epidemiologi	3
356	Teknik Penyehatan Lingkungan	3
357	Promosi Kesehatan	3
358	Ilmu Asuransi Jiwa dan Kesehatan	3
359	Kesehatan Lingkungan	3
361	Ilmu Olah Raga	3
362	Bidang Kesehatan Umum Lain Yang Belum Tercantum	3
370	ILMU KEPERAWATAN DAN KEBIDANAN	2
371	Ilmu Keperawatan	3
372	Kebidanan	3
373	Administrasi Rumah Sakit	3
375	Entomologi (Kesehatan, Fitopatologi)	3
376	Ilmu Biomedik	3
377	Ergonomi Fisiologi Kerja	3
378	Fisioterapi	3
379	Analis Medis	3
381	Fisiologi (Keolahragaan)	3
382	Reproduksi (Biologi dan Kesehatan)	3
383	Akupunktur	3
384	Rehabilitasi Medik	3
385	Bidang Keperawatan & Kebidanan Lain Yang Belum Tercantum	3
390	ILMU PSIKOLOGI	2

Kode	Bidang Ilmu	Level
391	Psikologi Umum	3
392	Psikologi Anak	3
393	Psikologi Masyarakat	3
394	Psikologi Kerja (Industri)	3
395	Bidang Psikologi Lain Yang Belum Tercantum	3
400	ILMU FARMASI	2
401	Farmasi Umum dan Apoteker	3
402	Farmakologi dan Farmasi Klinik	3
403	Biologi Farmasi	3
404	Analisis Farmasi dan Kimia Medisinal	3
405	Farmasetika dan Teknologi Farmasi	3
406	Farmasi Makanan dan Analisis Keamanan Pangan	3
407	Farmasi Lain Yang Belum Tercantum	3
410	ILMU TEKNIK	1
420	TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN TATA RUANG	2
421	Teknik Sipil	3
422	Teknik Lingkungan	3
423	Rancang Kota	3
424	Perencanaan Wilayah dan Kota	3
425	Teknik Pengairan	3
426	Teknik Arsitektur	3
427	Teknologi Alat Berat	3
428	Transportasi	3
429	Bidang Teknik Sipil Lain Yang Belum Tercantum	3
430	ILMU KETEKNIKAN INDUSTRI	2
431	Teknik Mesin (dan Ilmu Permesinan Lain)	3
432	Teknik Produksi (dan Atau Manufakturing)	3
433	Teknik Kimia	3
434	Teknik (Industri) Farmasi	3
435	Teknik Industri	3
436	Penerbangan/Aeronotika dan Astronotika	3
437	Teknik Pertekstilan (Tekstil)	3
438	Teknik Refrigerasi	3
439	Bioteknologi Dalam Industri	3
441	Teknik Nuklir (dan Atau Ilmu Nuklir Lain)	3
442	Teknik Fisika	3
443	Teknik Enerji	3
444	Penginderaan Jauh	3
445	Teknik Material (Ilmu Bahan)	3
446	Bidang Keteknikan Industri Lain Yang Belum Tercantum	3
450	TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA	2

Kode	Bidang Ilmu	Level
451	Teknik Elektro	3
452	Teknik Tenaga Elektrik	3
453	Teknik Telekomunikasi	3
454	Teknik Elektronika	3
455	Teknik Kendali (Atau Instrumentasi dan Kontrol)	3
456	Teknik Biomedika	3
457	Teknik Komputer	3
458	Teknik Informatika	3
459	Ilmu Komputer	3
461	Sistem Informasi	3
462	Teknologi Informasi	3
463	Teknik Perangkat Lunak	3
464	Teknik Mekatronika	3
465	Bidang Teknik Elektro dan Informatika Lain Yang Belum Tercantum	3
470	TEKNOLOGI KEBUMIAN	2
471	Teknik Panas Bumi	3
472	Teknik Geofisika	3
473	Teknik Pertambangan (Rekayasa Pertambangan)	3
474	Teknik Perminyakan (Perminyakan)	3
475	Teknik Geologi	3
476	Teknik Geodesi	3
477	Teknik Geomatika	3
478	Bidang Teknologi Kebumian Lain Yang Belum Tercantum	3
480	ILMU PERKAPALAN	2
481	Teknik Perkapalan	3
482	Teknik Permesinan Kapal	3
483	Teknik Sistem Perkapalan	3
484	Teknik Kelautan dan Ilmu Kelautan	3
485	Oceanograpi (Oceanologi)	3
486	Bidang Perkapalan Lain Yang Belum Tercantum	3
500	ILMU BAHASA	1
510	SUB BIDANG ILMU SASTRA (DAN BAHASA) INDONESIA DAN DAERAH	2
511	Sastra (dan Bahasa) Daerah (Jawa, Sunda, Batak Dll)	3
512	Sastra (dan Bahasa) Indonesia	3
513	Sastra (dan Bahasa) Indonesia Atau Daerah Lainnya	3
520	ILMU BAHASA	2
521	Ilmu Linguistik	3
522	Jurnalistik	3
523	Ilmu Susastra Umum	3
524	Kearsipan	3
525	Ilmu Perpustakaan	3

Kode	Bidang Ilmu	Level
526	Bidang Ilmu Bahasa Lain Yang Belum Tercantum	3
530	ILMU BAHASA ASING	2
531	Sastra (dan Bahasa) Inggris	3
532	Sastra (dan Bahasa) Jepang	3
533	Sastra (dan Bahasa) China (Mandarin)	3
534	Sastra (dan Bahasa) Arab	3
535	Sastra (dan Bahasa) Korea	3
536	Sastra (dan Bahasa) Jerman	3
537	Sastra (dan Bahasa) Melayu	3
538	Sastra (dan Bahasa) Belanda	3
539	Sastra (dan Bahasa) Perancis	3
541	Bidang Sastra (dan Bahasa) Asing Lain Yang Belum Tercantum	3
550	ILMU EKONOMI	1
560	ILMU EKONOMI	2
561	Ekonomi Pembangunan	3
562	Akuntansi	3
563	Ekonomi Syariah	3
564	Perbankan	3
565	Perpajakan	3
566	Asuransi Niaga (Kerugian)	3
567	Notariat	3
568	Bidang Ekonomi Lain Yang Belum Tercantum	3
570	ILMU MANAJEMEN	2
571	Manajemen	3
572	Manajemen Syariah	3
573	Administrasi Keuangan (Perkantoran, Pajak, Hotel, Logistik, Dll)	3
574	Pemasaran	3
575	Manajemen Transportasi	3
576	Manajemen Industri	3
577	Manajemen Informatika	3
578	Kesekretariatan	3
579	Bidang Manajemen Yang Belum Tercantum	3
580	ILMU SOSIAL HUMANIORA	1
590	ILMU POLITIK	2
591	Ilmu Politik	3
592	Kriminologi	3
593	Hubungan Internasional	3
594	Ilmu Administrasi (Niaga, Negara, Publik, Pembangunan, Dll)	3
595	Kriminologi	3
596	Ilmu Hukum	3
597	Ilmu Pemerintahan	3

Kode	Bidang Ilmu	Level
601	Ilmu Sosial dan Politik	3
602	Studi Pembangunan (Perencanaan Pembangunan, Wilayah, Kota)	3
603	Ketahanan Nasional	3
604	Ilmu Kepolisian	3
605	Kebijakan Publik	3
606	Bidang Ilmu Politik Lain Yang Belum Tercantum	3
610	ILMU SOSIAL	2
611	Ilmu Kesejahteraan Sosial	3
612	Sosiologi	3
613	Humaniora	3
614	Kajian Wilayah (Eropa, Asia, Jepang, Timur Tengah Dll)	3
615	Arkeologi	3
616	Ilmu Sosiatri	3
617	Kependudukan (Demografi, dan Ilmu Kependudukan Lain)	3
618	Sejarah (Ilmu Sejarah)	3
619	Kajian Budaya	3
621	Komunikasi Penyiaran Islam	3
622	Ilmu Komunikasi	3
623	Antropologi	3
624	Bidang Sosial Lain Yang Belum Tercantum	3
630	AGAMA DAN FILSAFAT	1
640	ILMU PENGETAHUAN (ILMU) AGAMA	2
641	Agama Islam	3
642	Agama Katolik	3
643	Agama Kristen dan Teologia	3
644	Sosiologi Agama	3
645	Agama (Filsafat) Hindu, Budha, dan Lain Yang Belum Tercantum	3
650	ILMU FILSAFAT	2
651	Filsafat	3
652	Ilmu Religi dan Budaya	3
653	Filsafat Lain Yang Belum Tercantum	3
660	ILMU SENI, DESAIN DAN MEDIA	1
670	ILMU SENI PERTUNJUKAN	2
671	Senitari	3
672	Seni Teater	3
673	Seni Pedalangan	3
674	Seni Musik	3
675	Seni Karawitan	3
676	Seni Pertunjukkan Lainnya yang Belum Disebut	3
680	ILMU KESENIAN	2
681	Penciptaan Seni	3

Kode	Bidang Ilmu	Level
682	Etnomusikologi	3
683	Antropologi Tari	3
684	Seni Rupa Murni (seni lukis)	3
685	Seni Patung	3
687	Seni Grafis	3
688	Seni Intermedia	3
689	Bidang Ilmu Kesenian Lain Yang Belum Tercantum	3
690	ILMU SENI KRIYA	2
691	Kriya Patung	3
692	Kriya Kayu	3
693	Kriya Kulit	3
694	Kriya Keramik	3
695	Kriya Tekstil	3
696	Kriya Logam (dan Logam Mulia/Perhiasan)	3
697	Bidang Seni Kriya Lain Yang Belum Tercantum	3
699	Kepariwisataan	3
700	ILMU MEDIA	2
701	Fotografi	3
702	Televisi	3
703	Broadcasting (Penyiaran)	3
704	Grafika (dan Penerbitan)	3
705	Bidang Media Lain Yang Belum Tercantum	3
706	DESAIN	2
707	Desain Interior	3
708	Desain Komunikasi Visual	3
709	Desain Produk	3
710	ILMU PENDIDIKAN	1
720	PENDIDIKAN ILMU SOSIAL	2
721	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	3
722	Pendidikan Sejarah	3
723	Pendidikan Ekonomi	3
724	Pendidikan Geografi	3
725	Pendidikan Sosiologi dan Antropologi	3
726	Pendidikan Akuntansi	3
727	Pendidikan Tata Niaga	3
728	Pendidikan Administrasi Perkantoran	3
729	Pendidikan Bahasa Jepang	3
731	Pendidikan Sosiologi (Ilmu Sosial)	3
732	Pendidikan Koperasi	3
733	Pendidikan Kependudukan dan Lingkungan Hidup	3
734	Pendidikan Ekonomi Koperasi	3

Kode	Bidang Ilmu	Level
735	Bidang Pendidikan Ilmu Sosial Lain Yang Belum Tercantum	3
740	ILMU PENDIDIKAN BAHASA DAN SASTRA	2
741	Pendidikan Bahasa, Sastra Indonesia dan Daerah	3
742	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Inggris	3
743	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Indonesia	3
744	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Jerman	3
745	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Perancis	3
746	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Arab	3
747	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Perancis	3
748	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Jawa	3
749	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Cina (Mandarin)	3
751	Bidang Pendidikan Bahasa (dan Satra) Lain Yang Belum Tercantum	3
760	ILMU PENDIDIKAN OLAH RAGA DAN KESEHATAN	2
761	Pendidikan Jasmani, Kesehatan dan Rekreasi	3
762	Pendidikan Jasmani dan Kesehatan	3
763	Pendidikan Olahraga dan Kesehatan	3
764	Pendidikan Kepelatihan Olahraga	3
765	Ilmu Keolahragaan	3
766	Pendidikan Olah Raga dan Kesehatan Lain Yang Belum Tercantum	3
770	ILMU PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM (MIPA)	2
771	Pendidikan Biologi	3
772	Pendidikan Matematika	3
773	Pendidikan Fisika	3
774	Pendidikan Kimia	3
775	Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam (Sains)	3
776	Pendidikan Geografi	3
777	Pendidikan Mipa Lain Yang Belum Tercantum	3
780	ILMU PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN	2
781	Pendidikan Teknik Mesin	3
782	Pendidikan Teknik Bangunan	3
783	Pendidikan Teknik Elektro	3
784	Pendidikan Teknik Elektronika	3
785	Pendidikan Teknik Otomotif	3
786	Pendidikan Teknik Informatika	3
787	Pendidikan Kesejahteraan Keluarga (Tataboga, Busana, Rias Dll)	3
788	Pendidikan Teknologi dan Kejuruan	3
789	Bidang Pend. Teknologi dan Kejuruan Lain yang Belum Tercantum	3
790	ILMU PENDIDIKAN	2
791	Pendidikan Luar Biasa	3
792	Pendidikan Luar Sekolah	3
793	Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD)	3

Kode	Bidang Ilmu	Level
794	PGTK dan PAUD	3
795	Psikologi Pendidikan	3
796	Pengukuran dan Evaluasi Pendidikan	3
797	Pengembangan Kurikulum	3
798	Teknologi Pendidikan	3
799	Administrasi Pendidikan (Manajemen Pendidikan)	3
801	Pendidikan Anak Usia Dini	3
802	Kurikulum dan Teknologi Pendidikan	3
803	Bimbingan dan Konseling	3
804	Bidang Pendidikan Lain Yang Belum Tercantum	3
810	ILMU PENDIDIKAN KESENIAN	2
811	Pendidikan Seni Drama, Tari dan Musik	3
812	Pendidikan Seni Rupa	3
813	Pendidikan Seni Musik	3
814	Pendidikan Seni Tari	3
815	Pendidikan Keterampilan dan Kerajinan	3
816	Pendidikan Seni Kerajinan	3
817	Bidang Pendidikan Kesenian Lain Yang Belum Tercantum	3
900	BIDANG ILMU LAINNYA	1

Lampiran 2 Tingkat Ketersiapan Teknologi (TKT)

TKT Jenis Umum dan *Hard Engineering*

NO	DEFINISI/STATUS	INDIKATOR
1	Prinsip dasar dari teknologi diteliti dan dilaporkan	1. Asumsi dan hukum dasar (ex.fisika/ kimia) yang akan digunakan pada teknologi (baru) telah ditentukan; 2. Studi literatur (teori/ empiris –riset terdahulu) tentang prinsip dasar teknologi yg akan dikembangkan; dan 3. Formulasi hipotesis riset.
2	Formulasi konsep dan/ atau aplikasi formulasi.	1. Peralatan dan sistem yang akan digunakan, telah teridentifikasi; 2. Studi literatur (teoritis/empiris) teknologi yang akan dikembangkan memungkinkan untuk diterapkan; 3. Desain secara teoritis dan empiris telah teridentifikasi; 4. Elemen-elemen dasar dari teknologi yang akan dikembangkan telah diketahui; 5. Karakterisasi komponen teknologi yang akan dikembangkan telah dikuasai dan dipahami; 6. Kinerja dari masing-masing elemen penyusun teknologi yang akan dikembangkan telah diprediksi; 7. Analisis awal menunjukkan bahwa fungsi utama yang dibutuhkan dapat bekerja dengan baik; 8. Model dan simulasi untuk menguji kebenaran prinsip dasar; 9. Riset analitik untuk menguji kebenaran prinsip dasarnya; 10. Komponen-komponen teknologi yang akan dikembangkan, secara terpisah dapat bekerja dengan baik; 11. Peralatan yang digunakan harus valid dan reliable; dan 12. Diketahui tahapan eksperimen yang akan dilakukan.

NO	DEFINISI/STATUS	INDIKATOR
3	Pembuktian konsep fungsi dan/atau karakteristik penting secara analitis dan eksperimental	1. Studi analitik mendukung prediksi kinerja elemen- elemen teknologi; 2. Karakteristik/sifat dan kapasitas unjuk kerja sistem dasar telah diidentifikasi dan diprediksi; 3. Telah dilakukan percobaan laboratorium untuk menguji kelayakan penerapan teknologi tersebut; 4. Model dan simulasi mendukung prediksi kemampuan elemen-elemen teknologi; 5. Pengembangan teknologi tersebut dengan langkah awal menggunakan model matematik sangat dimungkinkan dan dapat disimulasikan; 6. Riset laboratorium untuk memprediksi kinerja tiap elemen teknologi Secara teoritis, empiris dan eksperimen telah diketahui komponen-komponen sistem teknologi tersebut dapat bekerja dengan baik; 7. Telah dilakukan riset di laboratorium dengan menggunakan data *dummy*; dan 8. Teknologi layak secara ilmiah (studi analitik, model/simulasi, eksperimen).
4	Validasi komponen/subsistem dalam lingkungan laboratorium	1. Test laboratorium komponen-komponen secara terpisah telah dilakukan; 2. Persyaratan sistem untuk aplikasi menurut pengguna telah diketahui (keinginan adopter); 3. Hasil percobaan laboratorium terhadap komponen- komponen menunjukkan bahwa komponen tersebut dapat beroperasi; 4. Percobaan fungsi utama teknologi dalam lingkungan yang relevan; 5. Prototipe teknologi skala laboratorium telah dibuat; 6. Riset integrasi komponen telah dimulai; 7. Proses ‘kunci’ untuk manufakturnya telah diidentifikasi dan dikaji di lab; dan 8. Integrasi sistem teknologi dan rancang bangun skala lab telah selesai (*low fidelity*).
5	Validasi komponen/subsistem dalam suatu lingkungan yang relevan	1. Persiapan produksi perangkat keras telah dilakukan; 2. Riset pasar (marketing research) dan riset laboratorium untuk memilih proses fabrikasi; 3. Prototipe telah dibuat; 4. Peralatan dan mesin pendukung telah diujicoba dalam laboratorium; 5. Integrasi sistem selesai dengan akurasi tinggi (high fidelity), siap diuji pada lingkungan nyata/simulasi; 6. Akurasi/ *fidelity* sistem prototipe meningkat; 7. Kondisi laboratorium dimodifikasi sehingga mirip dengan lingkungan yang sesungguhnya; dan 8. Proses produksi telah direview oleh bagian manufaktur

NO	DEFINISI/STATUS	INDIKATOR
6	Demonstrasi model atau prototipe sistem/subsistem dalam suatu lingkungan yang relevan	1. Kondisi lingkungan operasi sesungguhnya telah diketahui; 2. Kebutuhan investasi untuk peralatan dan proses pabrikasi teridentifikasi; 3. M&S untuk kinerja sistem teknologi pada lingkungan operasi; 4. Bagian manufaktur/ pabrikasi menyetujui dan menerima hasil pengujian laboratorium; 5. Prototipe telah teruji dengan akurasi/ fidelitas laboratorium yang tinggi pada simulasi lingkungan operasional (yang sebenarnya di luar lab); dan 6. Hasil uji membuktikan layak secara teknis (*engineering feasibility*).
7	Demonstrasi prototipe sistem dalam lingkungan sebenarnya	1. Peralatan, proses, metode dan desain teknik telah diidentifikasi; 2. Proses dan prosedur fabrikasi peralatan mulai diujicobakan; 3. Perlengkapan proses dan peralatan test / inspeksi diujicobakan di dalam lingkungan produksi; 4. Draf gambar desain telah lengkap; 5. Peralatan, proses, metode dan desain teknik telah dikembangkan dan mulai diujicobakan; 6. Perhitungan perkiraan biaya telah divalidasi (*design to cost*); 7. Proses fabrikasi secara umum telah dipahami dengan baik 8. Hampir semua fungsi dapat berjalan dalam lingkungan/kondisi operasi ; 9. Prototipe lengkap telah didemonstrasikan pada simulasi lingkungan operasional; 10. Prototipe sistem telah teruji pada ujicoba lapangan; dan 11. Siap untuk produksi awal (*low rate initial production*- lrip).
8	Sistem telah lengkap dan handal melalui pengujian dan demonstrasi dalam lingkungan sebenarnya	1. Bentuk, kesesuaian dan fungsi komponen kompatibel dengan sistem operasi; 2. Mesin dan peralatan telah diuji dalam lingkungan produksi 3. Diagram akhir selesai dibuat; 4. Proses fabrikasi diujicobakan pada skala percontohan (pilot-line atau lrip) ; 5. Uji proses fabrikasi menunjukkan hasil dan tingkat produktifitas yang dapat diterima; 6. Uji seluruh fungsi dilakukan dalam simulasi lingkungan operasi; 7. Semua bahan/ material dan peralatan tersedia untuk digunakan dalam produksi; 8. Sistem memenuhi kualifikasi melalui test dan evaluasi. 9. Siap untuk produksi skala penuh (kapasitas penuh).

NO	DEFINISI/STATUS	INDIKATOR
9	Sistem benar-benar teruji/terbukti melalui keberhasilan pengoperasian	1. Konsep operasional telah benar-benar dapat diterapkan; 2. Perkiraan investasi teknologi sudah dibuat; 3. Tidak ada perubahan desain yang signifikan; 4. Teknologi telah teruji pada kondisi sebenarnya; 5. Produktivitas pada tingkat stabil; 6. Semua dokumentasi telah lengkap; 7. Estimasi harga produksi dibandingkan kompetitor; dan 8. Teknologi kompetitor diketahui.

TKT Jenis *Software*

NO	DEFINISI/STATUS	INDIKATOR
1	Prinsip dasar dari teknologi diteliti dan dilaporkan	1. Merupakan tingkat terendah dari kesiapan teknologi perangkat lunak; 2. Merupakan ranah perangkat lunak baru yang sedang didalami oleh komunitas riset dasar; dan 3. Mencakup juga pengembangan dari penggunaan tingkat dasar, sifat dasar dari arsitektur perangkat lunak, formulasi matematika, konsep perangkat yang dapat direalisasikan, kajian prinsip dasar perangkat lunak, prinsip ilmiah, formulasi hipotesis riset, dan algoritma umum.
2	Formulasi Konsep dan/atau penerapan teknologi.	1. Setelah prinsip dasar diteliti, berlanjut pada pembuatan aplikasi yang bersifat praktis; 2. Aplikasi bersifat spekulatif, dan terdapat kemungkinan tidak memiliki bukti atau analisis rinci untuk mendukung asumsi yang ada/dilakukan; dan 3. Contoh-contoh dibatasi pada studi analitik dengan menggunakan data sintetis (buatan). 4. Pengguna/customer sudah dapat diidentifikasi, penerapan sistem atau subsistem sudah diidentifikasi
		5. Studi kelayakan aplikasi perangkat lunak 6. Solusi desain empiris maupun teoritis sudah diidentifikasi 7. Komponen teknologi secara partial sudah dikarakterisasi 8. Prediksi kinerja setiap elemen sudah dibuat 9. Telah dilakukan kajian kesan/minat pengguna/customer terhadap perangakat lunak
3	Pembuktian konsep fungsi dan/atau karakteristik penting secara analitis dan eksperimental	1. Terdapat inisiasi proses penelitian dan pengembangan yang dilakukan secara aktif; 2. Kelayakan ilmiah ditunjukkan melalui studi analitik dan laboratorium; dan 3. Mencakup juga pengembangan dari lingkungan fungsi terbatas untuk memvalidasi sifat kritis dan prediksi analitis menggunakan :

NO	DEFINISI/STATUS	INDIKATOR
		4. A. Komponen perangkat lunak yang tidak terintegrasi dan B. Sebagian data yang mewakili 5. Prediksi kemampuan setiap elemen teknologi sudah divalidasi melalui kajian analitis 6. Outline algoritma perangkat lunak tersedia 7. Prediksi kemampuan elemen teknologi sudah divalidasi melalui modeling dan simulation 8. Percobaanlaboratorium sudah dapat memastikan kelayakan perangkat lunak 9. Perwakilan pengguna sudah bisa diikutkan dalam pengembangan perangkat lunak 10. Kelayakan ilmiah disini sepenuhnya ditunjukkan 11. Mitigasi resiko telah diidentifikasi
4	Validasi modul subsistem dalam lingkungan laboratorium	1. Komponen perangkat lunak dasar terintegrasi bekerja secara bersama-sama; 2. Relatif primitif berkaitan dengan efisiensi dan kehandalan (*robustness*) dibandingkan dengan sistem/produk akhirnya; 3. Pengembangan arsitektur dimulai dengan cakupan isu-isu terkait interoperabilitas, kehandalan, kemudahan pemeliharaan, kemampuan peningkatan, skalabilitas, dan keamanan; 4. Terdapat usaha penyesuaian dengan elemen (teknologi) terkini; dan 5. Prototipe yang ada dikembangkan untuk menunjukkan aspek yang berbeda pada sistem/produk akhirnya. 6. Isu “cross technology” (jika ada) sepenuhnya telah diidentifikasi 7. Pengembangan arsitektur sistem perangkat lunak secara formal dimulai 8. Dokumen kebutuhan pengguna 9. Algoritma telah dikonversi ke pseudocode 10. Analisis kebutuhan data format telah lengkap 11. Demonstrasi perangkat lunak sudah dilakukan dalam lingkungan sederhana 12. Estimasi ukuran perangkat lunak 13. Kajian integrasi dimulai 14. Draf desain konseptual didokumentasi

NO	DEFINISI/STATUS	INDIKATOR
5	Validasi modul dan/atau subsistem dalam lingkungan yang relevan	1. Merupakan tingkatan dimana teknologi perangkat lunak yang dikembangkan siap untuk diintegrasikan dengan sistem yang sudah ada; 2. Implementasi prototipe yang sesuai dengan lingkungan/antarmuka; 3. Dilakukan eksperimen terhadap permasalahan yang sesungguhnya (*real*); 4. Melakukan simulasi terhadap antarmuka dari sistem yang sudah ada; 5. Arsitektur perangkat lunak sistem selesai; dan 6. Algoritma berjalan pada (multi) prosesor di lingkungan operasional dengan karakteristik yang sesuai harapan 7. Pengaruh "*cross technology*" (jika ada) telah diidentifikasi dan ditetapkan melalui analisis 8. Kebutuhan antarmuka sistem diketahui 9. Arsitektur perangkat lunak sistem sudah ditetapkan 10. Analisis kebutuhan antarmuka internal telah lengkap 11. *Coding* fungsi/modul telah lengkap 12. Prototipe telah dibuat 13. Kualitas dan kehandalan sudahmenjadi pertimbangan 14. Lingkungan laboratorium sudah dimodifikasi mendekati lingkungan operasional 15. Manajemen resiko didokumentasi 16. Fungsi sudah terintegrasi dalam modul-modul 17. *Draft test and evaluation master plan*
6	Validasi modul dan/atau sub sistem dalam lingkungan "*end-to-end*" (*end-to-end environment*) yang relevan	1. Merupakan tingkatan dimana kelayakan rekayasa dari teknologi perangkat lunak ditunjukkan; dan 2. Mencakup juga implementasi prototipe laboratorium dengan permasalahan realistis skala penuh, dimana teknologi perangkat lunak terintegrasi secara parsial dengan perangkat keras/lunak dari sistem yang sudah ada. 3. Validasi karakteristik pengukuran dan kinerja "*cross technology*" telah lengkap 4. Tingkat kualtias dan kehandalan teah ditetapkan 5. Lingkungan operasional telah diketahui 6. M&S dilakukan untuk mensimulasi kinerja sistem dalam lingkungan operasional 7. Test and evaluatioan master plan sudah final 8. Analisis struktur *database* dan antarmuka telah lengkap 9. Dokumentasi perangkat lunak terbatas sudah ada 10. Perangkat lunak versi "*alfa*" di-*release*.

NO	DEFINISI/STATUS	INDIKATOR
7	Demonstrasi prototipe sistem dalam lingkungan operasional atau lingkungan akurasi tinggi	1. Merupakan tingkatan dimana kelayakan program dari teknologi perangkat lunak ditunjukkan; dan 2. Mencakup juga implementasi prototipe lingkungan operasional, dimana fungsionalitas risiko teknis yang bersifat kritikal tersedia untuk ditunjukkan dan diuji dalam kondisi teknologi perangkat lunak tersebut terintegrasi secara baik dengan perangkat keras/lunak dari sistem operasional. 3. Sistem prototipe sudah dibangun 4. Algoritma sudah berjalan pada prosesor di lingkungan operasiona
		5. Sebagian besar “bug” perangkat luunak sudah tidak ada 6. Perangkat lunak versi “beta” di-release 7. Proses manufaktur perangkat lunak secara umum sudah dapat dipahami 8. Rencana produksi telah lengkap
8	Sistem secara aktual telah lengkap dan memenuhi syarat melalui pengujian dan demonstrasi dalam lingkungan operasional/aplikasi sebenarnya	1. Merupakan tingkatan dimana teknologi perangkat lunak terintegrasi sepenuhnya dengan perangkat keras dan lunak dari sistem operasional; 2. Dokumentasi pengembangan perangkat lunak lengkap; dan 3. Semua fungsi diuji baik dalam skenario simulasi maupun operasional. 4. Perangkat lunak secara keseluruhan sudah di-debugged 5. Diagram arsitektur akhir telah selesai
9	Sistem benar-benar teruji/ terbukti melalui keberhasilan penggunaan operasional	1. Merupakan tingkatan dimana teknologi perangkat lunak tersebut siap untuk dikembangkan maupun dipakai secara berulang (rapid development/re- use); 2. Perangkat lunak berbasis teknologi yang sepenuhnya terintegrasi dengan perangkat keras/lunak dari sistem operasional; 3. Semua dokumentasi perangkat lunak telah diverifikasi; 4. Memiliki pengalaman sukses dari sisi operasional; 5. Terdapat dukungan berkelanjutan terhadap rekayasa perangkat lunak; dan 6. Sistem bersifat aktual (benar-benar ada dan dipergunakan) 7. Produksi perangkat lunak sudah stabil 8. Semua dokumentasi telah lengkap 9. Konsep operasional telah diimplementasi dengan sukses

TKT Jenis Pertanian/ Perikanan/ Peternakan

NO	DEFINISI/STATUS	INDIKATOR
1	Prinsip dasar dari suatu teknologi telah diteliti	1. Formulasi pertanyaan riset atau hipotesis penelitian sudah ada; 2. Studi literatur tentang prinsip dasar terkait penelitian sudah dilakukan; dan 3. Cara/metode/proses/produk yang diteliti dan akan dikembangkan sudah ada dan memiliki peluang keberhasilan.
2	Konsep teknologi dan aplikasi telah di formulasikan	1. Sarana dan prasarana yang akan digunakan telah teridentifikasi; 2. Validasi hasil studi literatur telah dilakukan; dan 3. Desain penelitian secara teoritis dan empiris telah teridentifikasi.
3	Konsep dan karakteristik penting dari suatu teknologi telah dibuktikan secara analitis dan eksperimental	1. Desain riset sudah disusun (metodologi pilihan, tahapan, dan data yang dibutuhkan untuk penelitian); 2. Secara teoritis, empiris dan eksperimen telah diketahui dan komponen-komponen sistem teknologi tersebut dapat bekerja dengan baik; dan 3. Teknologi telah layak secara ilmiah (studi analitik, model/simulasi, eksperimen).
4	Komponen teknologi telah divalidasi dalam lingkungan laboratorium	1. Test laboratorium komponen-komponen secara terpisah telah dilakukan; 2. Kinerja dari masing-masing komponen teknologi (cara/metode/proses/produk) yang akan dikembangkan telah menunjukan hasil yang baik; 3. Percobaan fungsi utama teknologi dalam lingkungan yang relevan telah dilaksanakan; 4. Prototipe teknologi skala laboratorium telah dibuat; 5. Penelitian integrasi komponen telah dimulai; 6. Analisis awal menunjukkan bahwa fungsi utama yang dibutuhkan dapat bekerja dengan baik; dan 7. Integrasi komponen teknologi dan rancang bangun skala laboratorium telah diuji (low fidelity).
5	Komponen teknologi telah divalidasi dalam lingkungan yang relevan	1. Prototipe teknologi siap diuji pada kondisi laboratorium dimodifikasi yang mendekati lingkungan yang sesungguhnya; 2. Akurasi/ fidelity meningkat; 3. Integrasi komponen teknologi telah diuji dengan akurasi tinggi (high fidelity).
6	Model atau Prototipe telah diuji dalam lingkungan yang relevan	1. Persyaratan suatu teknologi telah diketahui (pada kondisi optimal); 2. Teknologi sudah teruji dengan akurasi tinggi pada simulasi lingkungan operasional dengan data yang lengkap (sesuai dengan rancangan atau desain riset); 3. Hasil uji membuktikan layak secara teknis (engineering feasibility); dan 4. Draf analisis ekonomi (perkiraan awal kelayakan

NO	DEFINISI/STATUS	INDIKATOR
		ekonomi) sudah tersedia.
7	Prototipe telah diuji dalam lingkungan sebenarnya	1. Kondisi lingkungan operasional / sesungguhnya bagi teknologi telah diketahui; 2. Telah dilakukan uji multi lokasi teknologi skala lapangan; 3. Hasil uji lapang menunjukkan performa / kinerja yang stabil; 4. Hasil uji multi lokasi membuktikan layak secara teknologi. 5. Kebutuhan investasi untuk proses produksi telah teridentifikasi; dan 6. Analisis kelayakan ekonomi lengkap (hasil validasi di lingkungan sebenarnya).
8	Sistem Teknologi telah lengkap dan memenuhi syarat (qualified)	1. Gambar prototipe dan detailengineering peralatan pendukung telah tersedia; 2. Proses budidaya dengan tingkat produktivitas yang diinginkan telah dikuasai; 3. Telah dilakukan standardisasi teknologi; dan 4. Semua bahan/ material dan peralatan untuk digunakan dalam produksi telah tersedia.
9	Teknologi benar-benar teruji/ terbukti melalui keberhasilan pengoperasian	1. Konsep penerapan teknologi benar-benar dapat diterapkan; 2. Perkiraan investasi teknologi sudah dibuat; 3. Tidak ada perubahan desain yang signifikan; 4. Teknologi telah teruji pada lingkungan sebenarnya; 5. Telah memenuhi sertifikasi yang dibutuhkan; dan 6. Semua dokumentasi telah lengkap.

TKT Jenis Kesehatan – Produk Alat Kesehatan

NO	DEFINISI/STATUS	INDIKATOR
1	Pembuktian Prinsip Dasar Teknologi (*Basic Principle Report*)	1. Tingkat terendah kesiapan teknologi; 2. Penjelasan teoritis prinsip dasar teknologi; 3. Survei awal kegunaan teknologi; 4. Kajian konsep dasar teori ilmiah yang mendasari teknologi alat kesehatan terkait; 5. Perumusan konsep dasar dan pembuktian secara teoritis; dan 6. Tinjauan literatur ilmiah terkait prinsip-prinsip dasar teknologi.

NO	DEFINISI/STATUS	INDIKATOR
2	Formulasi Konsep Teknologi (*Technology Concept Formulation*).	1. Merumuskan topik-topik penelitian, menyusun hipotesis, dan merencanakan rancangan eksperimen untuk menemukan solusi permasalahan dengan basis teknologi terkait; 2. Penyusunan hipotesis-hipotesis ilmiah. Pembuatan rencana penelitian dan protokol mendapat reviu dan persetujuan; dan 3. Melalui kajian literatur dan diskusi-diskusi ilmiah, disusun rencana penelitian dan studi untuk mengidentifikasi potensi dan peluang target terapi. Didokumentasikan dalam bentuk protokol atau rencana penelitian yang mendapat *review* dan persetujuan.
3	Penelitian untuk membuktikan konsep teknologi (*Research of Technology Concept*).	1. Penelitian dasar, pengumpulan dan analisis data ekperimen, untuk menguji hipotesis yang disusun. Memeriksa konsep alternatif, dan mengidentifikasi serta mengevaluasi komponen teknologi; 2. Pengujian awal terhadap konsep rancangan dan evaluasi berbagai alternatif; 3. Verifikasi desain, penetapan spesifikasi komponen; 4. Pembuktian awal kebenaran konsep (*proof-of-concept*) teknologi alat kesehatan pada jumlah terbatas dan model laboratorium; dan 5. Dokumentasi hasil percobaan skala laboratorium yang memberikan bukti awal kebenaran konsep teknologi alat kesehatan.
4	Validasi komponen dan/atau rangkain sistem skala laboratorium (*Validation Component in laboratory*).	1. Percobaan dan pengujian skala model laboratorium untuk mengevaluasi dan mengkaji tingkat keamanan, efek samping dan efektivitas; 2. Penyusunan prosedur dan metode yang digunakan dalam studi non klinis dan klinis; 3. Pembuktian kebenaran konsep (*proof-of-concept*) teknologi dan tingkat keamanan; dan 4. Publikasi (*peer-reviewed*) data-data pembuktian kebenaran konsep teknologi dan tingkat keamanan.
5	Prototipe Skala Laboratorium (Lab Scale Prototype).	1. Penentuan klasifikasi (kelas 1, 2 atau 3) prototipe alat kesehatan berdasarkan kesetaraan dengan alat kesehatan yang sudah ada; 2. Pengujian tingkat keamanan prototipe skala lab berdasarkan standar yang berlaku (misalnya: iec60601); 3. Pengujian validasi prototipe skala lab tentang efektivitas dan efek samping, serta gangguan terhadap/dari peralatan lain. (untuk alat kesehatan kelas 1-2); dan 4. Pembuktian tingkat keamanan dan efektivitas prototipe skala lab.

NO	DEFINISI/STATUS	INDIKATOR
6	Prototipe Skala Industri (Industrial Scale Prototype).	1. Pengujian validasi prototipe skala industri pada jumlah terbatas tentang efektivitas dan efek samping, serta gangguan terhadap/dari peralatan lain. (untuk alat kesehatan kelas 1-2); 2. Pengujian klinis fase 1 prototipe skala industri untuk mengetahui tingkat keamanan dan efektivitas pada jumlah terbatas (untuk alat kesehatan kelas 3); dan 3. Pembuktian tingkat keamanan dan efektivitas prototipe skala industri pada jumlah terbatas.
7	Pengujian Lapangan Prototipe Skala Industri	1. Pengujian validasi prototip skala industri pada jumlah besar untuk memastikan efektivitas dan mengurangi efek samping, serta mencegah gangguan terhadap/dari peralatan lain. (untuk alat kesehatan kelas 1-2) 2. Pengujian klinis fase 2 prototip skala industri untuk memastikan tingkat efektivitas pada jumlah lebih besar (untuk alat kesehatan kelas 3)
8	Prototipe Lengkap Teruji.	1. Pengujian validasi prototipe skala industri pada jumlah lebih besar untuk memastikan efektivitas dan melengkapi data yang diperlukan. (untuk alat kesehatan kelas 1-2); 2. Pengujian klinis fase 3 prototipe skala industri untuk memastikan tingkat efektivitas pada jumlah lebih lebih luas (untuk alat kesehatan kelas 3); 3. Sertifikasi dan standarisasi, serta pengajuan perijinan yang diperlukan; dan 4. Pembuktian tingkat keamanan dan efektivitas prototipe skala industri pada jumlah lebih besar.
9	Prototipe Teruji dan Tersertifikasi.	1. Alat kesehatan dapat didistribusikan dan dipasarkan setelah mendapatkan perijinan yang diperlukan; 2. Penyiapan layanan dan pengawasan purna jual; dan 3. Strategi pemasaran dan pengawasan purna jual.

TKT Jenis Sosial Humainora dan Pendidikan

NO	DEFINISI/STATUS	INDIKATOR
1	Prinsip dasar riset telah diobservasi dan dilaporkan	1. Latar belakang dan tujuan litbang telah didefinisikan; 2. Ada pertanyaan litbang (*question research*) yang ingin diketahui atau dijawab; 3. Fakta dan argumen dasar yang relevan dan mendukung perlunya dilakukan litbang; dan 4. Litbang diperlukan untuk mendukung kebijakan pemerintah, mengetahui fenomena atau solusi masalah, dll

NO	DEFINISI/STATUS	INDIKATOR
2	Dukungan Data Awal, Hipotesis, Desain & Prosedur Litbang telah dieksplorasi	1. Hipotesis litbang telah disusun; 2. Dukungan data awal terhadap pertanyaan litbang yang ingin dijawab; 3. Desain litbang (*research design*) yang akan dilakukan telah dieksplorasi (penentuan *topic* data, penyusunan kuesioner, tema FGD, dll.); dan 4. Alternatif metodologi, prosedur dan tahapan yang akan dilakukan telah ditelusuri
3	Rancangan dan Metodologi Penelitian tersusun komplit	1. Rancangan metodologi yang digunakan untuk menjawab pertanyaan penelitian telah disusun; 2. Rancangan penentuan sampling, dan/atau pengumpulan kebutuhan data dan teknik pengumpulan data telah disusun; 3. Kecukupan dan kelengkapan data telah ditetapkan; 4. Evaluasi teknis dan prediksi hasil telah dilakukan; 5. Skenario dan alternatif untuk kelengkapan data telah disusun; dan 6. Desain litbang telah komplit.
4	Pengumpulan Data, Validasi pada Lingkungan Simulasi atau Contoh /Kegiatan Litbang	1. Pengumpulan data primer telah dilaksanakan (kuesioner/FGD//atau dalam bentuk lain); 2. Validasi untuk memastikan data yang diperoleh relevan dan terkait telah dilaksanakan; 3. Dukungan data sekunder dapat melengkapi data awal yang telah diperoleh sebelumnya; dan 4. Data yang ada teruji validitas dan reliabilitasnya. Kehandalan data dan sistem (relatif) masih rendah dibandingkan dengan sistem yang diharapkan.
5	Kelengkapan dan Analisis Data pada Lingkungan Simulasi / Kegiatan Litbang	1. Kehandalan data telah meningkat signifikan; 2. Data telah cukup dan memenuhi syarat untuk analisis lanjutan; 3. Analisis awal dengan data yang lengkap telah dilakukan; 4. Data diintegrasikan untuk analisis pengambilan kesimpulan; dan 5. Laporan Kemajuan (analisis pendahuluan telah dihasilkan) dan rancangan output telah disusun.
6	Hasil Litbang penting dan signifikan untuk pendukung keputusan dan kebijakan	1. Laporan (kesimpulan dari analisis telah dihasilkan) telah disusun; 2. Hasil /output litbang Sosial Humainora dan Pendidikan (pembuatan rekomendasi / policy brief dan lainnya) telah selesai dibuat; 3. Rancangan rekomendasi (alternatif regulasi, kebijakan atau intervensi pemerintah) telah dihasilkan; 4. Daftar pihak terkait dengan regulasi/ kebijakan/ intervensi yang disarankan telah

NO	DEFINISI/STATUS	INDIKATOR
		diketahui; 5. Komunikasi awal dengan pihak terkait (internal/eksternal) mulai dilakukan; dan 6. Surat Pengantar penyampaian Hasil / Output Litbang telah disiapkan.
7	Pemanfaatan hasil litbang untuk perbaikan Kebijakan dan Tatakelola	1. Surat Pengantar dan Hasil / Output Litbang (rekomendasi/kesimpulan/alternatif) telah disampaikan kepada pihak terkait; 2. Bukti (Evidence) diterimanya hasil / Output litbang oleh pihak terkait; 3. Hasil/ output litbang yang disampaikan menjadi referensi dan informasi bagi pihak terkait; 4. Sebagian atau beberapa hasil/ output litbang yang disampaikan menjadi dasar/pertimbangan untuk perbaikan penerapan hasil litbang non Sosial Humainora, dan Pendidikan atau strategi pemanfaatan dan penerapan hasilnya; 5. Sebagian atau beberapa hasil/output litbang yang disampaikan menjadi dasar/pertimbangan untuk regulasi / kebijakan atau intervensi pemerintah; dan 6. Terjadi komunikasi intensif dengan pihak terkait tentang hasil/output litbang.
8	Dukungan untuk Regulasi dan Kebijakan terkait Aspek Sosial Humainora dan Pendidikan	1. Sebagian besar (lebih separuh) hasil/ output litbang Sosial Humainora dan Pendidikan menjadi dasar/pertimbangan untuk perbaikan penerapan hasil litbang non Sosial Humainora dan Pendidikan atau strategi pemanfaatan dan penerapan hasilnya; 2. Sebagian besar (lebih separuh) hasil/output litbang Sosial Humainora dan Pendidikan yang disampaikan menjadi dasar/pertimbangan untuk regulasi/kebijakan atau intervensi pemerintah; 3. Terjadi komunikasi (intensif) dengan pihak terkait tentang hasil/output litbang dan tindak lanjutnya; dan 4. Bukti (evidence) telah dimanfaatkannya hasil / output litbang oleh pihak terkait.
9	Kontribusi kebijakan yang direkomendasikan untuk perbaikan Kondisi Pembangunan	1. Rekomendasi hasil litbang memberikan kontribusi dalam perbaikan hasil litbang non Sosial Humainora dan penerapannya; 2. Rekomendasi hasil litbang memberikan kontribusi dalam perbaikan elemen sosial ekonomi masyarakat; 3. Hasil litbang dan rekomendasi benar-benar telah berhasil memperbaiki kondisi sosial ekonomi;

TKT Jenis Seni

NO	DEFINISI/STATUS	INDIKATOR
1	Prinsip dasar dari seni telah diobservasi dan dilaporkan	1. Latar belakang dan rumusan masalah telah diidentifikasi; 2. Pertanyaan litbang (*research/creative question*) yang sudah diketahui atau dijawab untuk mendapatkan temuan; 3. Tujuan litbang telah didefinisikan dengan melihat rumusan masalah litbang; 4. Identifikasi masalah telah dilakukan untuk mendapatkan landasan pemikiran sebagai pendekatan; 5. Pendekatan penelitian/ perancangan/ penciptaan/ penayangan telah ditetapkan; 6. Fakta empiris dan argumen dasar yang relevan dan mendukung perlunya telah dilakukan litbang; 7. Telah ada studi literatur, teori/empiris riset terdahulu menjadi dasar litbang; 8. Telah ada cara/metode/proses yang diteliti/dicipta/ diaplikasikan dan akan dikembangkan serta memiliki peluang keberhasilan.
2	Konsep dan/atau penerapan bentuk seni diformulasikan dan telah dieksplorasi;	1. Prinsip dasar litbang telah tereksplorasi; 2. Telah ada prinsip dasar litbang yang bersifat kualitatif, unik, partikularism (fakta, keterangan), interpretasi makna, dan narasi-deskriptif; 3. Desain litbang (research design) telah dikomunikasikan dengan *focus group discussion* (FGD) (khusus penciptaan seni dan topik penelitian tertentu) yang mengacu pada bagan alir kreatif, produktif, dan distributif; 4. Elemen-elemen dasar seni, yaitu wujud (*appearance*), bobot (*content*), dan penampilan telah ditetapkan; 5. Karakteristik unsur-unsur estetika telah dikuasai dan dipahami; 6. Alternatif metodologi, prosedur dan tahapan yang akan dilakukan telah ditelusuri; 7. Telah ada model dan simulasi proses kreatif untuk penciptaan seni yang dapat menentukan hasil; 8. Telah dilakukan analisis untuk menguji kebenaran prinsip dasar penciptaan;
3	MetodologiPenelitian/Perancangan/ Penciptaan/penayangan tersusun secara lengkap.	1. Metodologi penelitian /perancangan /penciptaan/ penayangan yang digunakan untuk menjawab pertanyaan penelitian dan pertanyaan kreatif perancangan /penciptaan /penayangan telah disusun, dan menggunakan metode SMART:S (specific/spesifik), M (measurable/terukur), A(achievable/dapat dijangkau), R (reasonable/wajar), dan T (timeable/ terjadwal); 2. Telah disusun argumentasi terhadap pertanyaan penelitian dan pertanyaan kreatif perancangan/ penciptaan/ penayangan yang dirancang sesuai dengan sumber penciptaan senidan/atau pengumpulan kebutuhan dan teknik pengumpulan data; 3. Identifikasi masalah penelitian/perancangan /penciptaan/penayangan telah ditetapkan untuk menentukan landasan teori atau landasan pemikiran; 4. Pendekatan penelitian/ perancangan/ penciptaan/ penayangan telah dikuasai dan dipahami;

NO	DEFINISI/STATUS	INDIKATOR
		5. Karakterisasi komponen estetis dan unsur-unsur budaya yang akan dikembangkan telah dikuasai dan dipahami; 6. Data cukup dan lengkap; 7. Evaluasi teknis proses kreatif penelitian/ perancangan/ penciptaan/penayangan; 8. Desainpenelitian/perancangan/penciptaan/penayangan secara teoritis dan empiris telah teridentifikasi dan ditetapkan.
4	Implementasi proses kreatif kerja studio atau lingkungan laboratorium dalam pengembangan prototipe karya seni.	1. Komponen dasar metode dan proses penciptaan terintegrasi bekerja secara bersama-sama dan berkesinambungan; 2. Orisinalitas dan keunikan produk seni memperkaya identitas kepribadian nasional; 3. Prototipe yang dihasilkan dalam skala studio; 4. Sudah dilakukan uji coba untuk mendapatkan evaluasi atau kritik dari kalangan pengamat yang berkompeten.
5	Validasi prototipe/produk/karya seni skala studio (Studio Scale Prototype).	1. Telah ditentukan kategori prototype karya seni berdasarkan kesetaraan dengan karya seni sejenis; 2. Telah dilakukan pengembangan prototipe skala studio sebagai bagian dari inovasi dan aktualisasi gaya seni. 3. Telah dilakukan pengujian tingkat representasi prototipe skala studio berdasarkan standar yang berlaku secara nasional dan internasional. 4. Telah dilakukan pengujian validasi prototipe skala studio menggunakan estetika yang berlaku pada saat itu.
6	Pengujian Lapangan Prototipe/produk/karya seni Skala Studio	1. Pengujian validasi prototipe skala studio menjadi bagian strategis sosialisasi produk seni budaya terkait dengan kekuatan daya saing. 2. Pengujian prototipe skala studio untuk mengetahui tingkat kepercayaan atau kepuasan publik terhadap kualitas produk. 3. Pembuktian tingkat kepercayaan atau kepuasan publik dan efektivitas prototipe skala komersial pada jumlah terbatas. 4. Prototipe telah teruji dengan akurasi/fidelitas studio /laboratorium yang tinggi pada simulasi publik sebagai basis sosialnya. 5. Telah dilakukan uji coba studio yang menganalisa kelayakan secara teknis dan finansial dalam bisnis kreatif.
7	Pengujian Lapangan Prototipe/produk/karya seni yang sudah terimplementasi di publik.	1. Pengujian validasi prototipe pada sebuah pameran/pertunjukan/penayangan bertaraf nasional diikuti minimal 3 provinsi. 2. Telah dilakukan pengujian prototipe untuk memastikan tingkat efektivitas pada jumlah lebih besar tingkat nasional. 3. Spesifikasi karya seni telah memiliki keunggulan komparatif dan kompetitif.
8	Hasil produk/karya seni telah lengkap teruji pada lingkungan sesungguhnya.	1. Pengujian validasi hasil karya seni pada sebuah pameran/pertunjukan/penayangan bertaraf internasional (yang diikuti minimal 3 negara); 2. Telah dilakukan analisis kelayakan ekonomi;

NO	DEFINISI/STATUS	INDIKATOR
		3. Telah mulai dilakukan proses sertifikasi dan standarisasi untuk menjaga kualitas serta program pameran/pertunjukan/penayangan yang diperlukan; 4. Telah dilakukan pembuktian tingkat popularitas dan efektivitas hasil karya seni pada pameran/pertunjukan/penayangan.
9	Hasil produk/karya seni Teruji dan Tersertifikasi.	1. Hasil karya seni telah diterima secara nasional dan internasional melalui proses kuratorial; 2. Dokumen sertifikasi sudah lengkap 3. Estismasi harga karya seni sudah ditentukan

Lampiran 3 Matriks keterlibatan ketua dan anggota

1. Mariks Status Pengusul Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

No.	STATUS PENGUSUL/ SKIM		PENELITIAN																PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT			
			DIPA TENAGA KEPENDIDIKAN FUNGSIONAL		DIPA REGULER KOMPETISI		TESIS MAGISTER TERAPAN		RISET TERAPAN INOVASI		PENGEMBANGAN INOVASI		KERJASAMA INDUSTRI		KERJASAMA DALAM NEGERI		KERJASAMA LUAR NEGERI		PKM DIPA REGULER KOMPETISI		PKM KEMITRAAN	
			KETUA	ANGGOTA	KETUA	ANGGOTA	KETUA	ANGGOTA	KETUA	ANGGOTA	KETUA	ANGGOTA	KETUA	ANGGOTA	KETUA	ANGGOTA	KETUA	ANGGOTA	KETUA	ANGGOTA	KETUA	ANGGOTA
1	GURU BESAR						√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2	LEKTOR KEPALA	S3				√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		S2			√	√			√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√
3	LEKTOR	S3				√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		S2			√	√			√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√
4	ASISTEN AHLI	S3				√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		S2			√	√				√		√		√		√		√	√	√	√	√
5	DOSEN TETAP NON JABFUNG dengan (NIDN/ NIDK)					√				√										√		√
6	Tenaga Kependidikan Fungsional		√	√																		
Catatan: Syarat minimal nilai Sinta Score untuk setiap skema mengacu pada penjelasan masing masing skema																						

Lampiran 4 Format justifikasi anggaran biaya

1. Biaya …					
Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Harga Satuan (Rp)	Justifikasi
a. ……	……	…….	……..	…….	
b. ……	……	…….	……..	…….	
			Sub-total (Rp)	…….	
2. Biaya …					
a. ……	……	…….	……..	…….	
b. ……	……	…….	……..	…….	
			Sub-total (Rp)	…….	
3. Biaya …					
a. ……	……	…….	……..	…….	
b. ……	……	…….	……..	…….	
			Sub-total (Rp)	…….	
4. Biaya …					
a. ……	……	…….	……..	…….	
b. ……	……	…….	……..	…….	
			Sub-total (Rp)	…….	
4. Biaya Lain-lain					
a. ……	……	…….	……..	…….	
b. ……	……	…….	……..	…….	
			Sub-total (Rp)	…….	
			Anggaran yang Diperlukan (Rp)	…….	
			pajak 15%	…….	
			Total Anggaran yang Diperlukan (Rp)	…….	

Lampiran 5 Format jadwal penelitian dan pengabdian pada masyarakat

No.	Uraian	Mingu ke-										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Pengajuan dan Seleksi Usulan											
II	Pengumpulan Data											
1												
2												
3												
4												
5												
III	Analisa Data											
1												
2												
3												
4												
IV	Pembahasan dan penyusunan kesimpulan											
1												
2												
3												
4												
V	Seminar Hasil dan Pelaporan											

Lampiran 6 Format personalia

No.	Nama Lengkap, NIP/NIDN/NIDK/NIM	Kedudukan dan Jabatan	Rumpun Ilmu	Tanggung jawab Kerja	Alokasi Waktu Penelitian
1	xxxxxxxxxxxxxx NIDN. 00xxxxxxxxxxxx	Ketua Peneliti /program studi			
2	xxxxxxxxxxxxxx NIDN. 00xxxxxxxxxxx	Anggota Peneliti /program studi			
3	xxxxxxxxxxxxxx NIDK. 19xxxxxxxxxxxx	Anggota Peneliti /program studi			
4	xxxxxxxxxxxxxx NIDN. 00xxxxxxxxxxxx	Pembantu peneliti, Tenaga Kependidikan Fungsional Lab xxx Jur. xxx			
5	xxxxxxxxxxxxxx NIM. 13xxxxx	Pembantu peneliti Mahasiswa DIII xxx			

Lampiran 7 Format biodata

Biodata Tim Pelaksana

Jabatan dalam Tim Pengusul (Ketua, Anggota I, II, dst)

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	……
2	Jenis Kelamin	L/P
3	Jabatan Fungsional	……
4	NIP/NIK/ Identitas lainnya	……
5	NIP/NIDN/NIDK	……
6	Tempat dan Tanggal Lahir	……
7	e-mail	……
8	Nomor Telepon/HP	……
9	Alamat Kantor	……
10	Nomor Telepon/Fax (kantor)	……
11	Lulusan yg telah dihasilkan	D-3 = … orang, S-1= … orang ; S-2 = …. orang; dan S3 = …. orang.
12	Mata Kuliah yg diampu	1. ……
		2. ……
		3. ……., dst

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	……	……	……
Bidang Ilmu	……	……	……
Tahun Masuk-Lulus	……	……	……
Judul Skripsi/Tesis/ Disertasi	……	……	……
Nama Pembimbing/ Promotor	……	……	……

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	……..	……	……	……
2	……..	……	……	……

** Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema penelitian Dikti maupun dari sumber lainnya.*

D. Pengalaman Pengabdian Pada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Pada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2017	…….	……	……
2	2016	…….	……	……

** Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema penelitian Dikti maupun dari sumber lainnya.*

E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	…….	……	……
2	…….	……	……

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmian/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	……	……	……
2	……	……	……

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	……	…….	…….	……
2	……	…….	…….	……

H. Perolehan HKI dalam 5–10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	……	…….	…….	……
2	……	…….	…….	……

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun terakhir

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1	……	……	……	……
2	……	……	……	……

J. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir (dari Pemerintah, Asosiasi atau Institusi Lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Jenis
1	…….	……	……
2	…….	……	……

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penelitian/Pengabdian Pada Masyarakat skema …….. dengan judul…….

Malang,
Ketua/Anggota Tim
Pengusul/tim pembantu

Nama

Biodata Mahasiswa

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	.....
2	Jenis Kelamin	L/P
3	Jurusan/Program Studi	.....
4	Semester ke	.....
5	NIM	.....
6	Tempat dan Tanggal Lahir	.....
7	Alamat e-mail	.....
8	Nomor Telepon/HP	.....
9	Alamat Rumah	.....

B. Kegiatan Mahasiswa yang Sedang/ Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat

C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.
Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan **Penelitian/pengabdian pada masyarakat Skema…..**

Kota, Tanggal, Bulan, Tahun

Tandatangan
(Nama Lengkap)

Lampiran 8 Format Surat Pernyataan Keaslian

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
POLITEKNIK NEGERI MALANG
Jalan Soekarno Hatta Nomor 9 Jatimulo, Lowokwaru, Malang 65141
Telepon (0341) 404424, 404425, Faksimile (0341) 404420,
Laman www.polinema.ac.id

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PROPOSAL/LAPORAN*

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	:	.....
NIP/NIDN/NIDK	:	.....
Pangkat / Golongan	:	.....
Jabatan Fungsional	:	.....

Dengan ini menyatakan bahwa Penelitian/Pengabdian Pada Masyarakat saya dengan judul: "..... ....." yang diusulkan/dilaksanakan* dalam skema Penelitian/Pengabdian Pada Masyarakat*) skema .....untuk tahun anggaran ..... **bersifat original dan belum dibiayai oleh lembaga/sumber dana lain**.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penugasan yang sudah diterima ke Kas Negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Malang,
Yang Menyatakan,

Materai 10.000

.....
NIP. .....

*) Hapus yang tidak perlu

Lampiran 9 Format halaman sampul proposal

INOVATIF*)

PROPOSAL PENELITIAN/ PENGABDIAN PADA MASYARAKAT)**

TENTANG

KONSERVASI AIR DENGAN PENERAPAN SUISTAINABLE DRAINAGE DI PERUMAHAN GRAHA INDAH

Penelitian ini dibiayai dengan Dana DIPA
Nomor: SP DIPA - 042.01.2.401004/2023 Politeknik Negeri Malang

Oleh:
Prof. Ratri Yanti, ST., M.Sc. Ph.D.
NIDN
Muhammad Andreas Wibowo, S.T., M.T.
NIDN
Dr. Putri Amalia, S.T., M.T.
NIDN

POLITEKNIK NEGERI MALANG
MARET 2024

*) Sesuaikan dengan skema masing-masing
**) Hapus yang tidak perlu

Lampiran 10 Format halaman sampul laporan

INOVATIF*)

LAPORAN PENELITIAN/ PENGABDIAN PADA MASYARAKAT)**

TENTANG

KONSERVASI AIR DENGAN PENERAPAN SUISTAINABLE DRAINAGE DI PERUMAHAN GRAHA INDAH

Penelitian ini dibiayai dengan Dana DIPA
Nomor: SP DIPA - 042.01.2.401004/2023 Politeknik Negeri Malang

Oleh:
Prof. Ratri Yanti, ST., M.Sc. Ph.D.
NIDN
Muhammad Andreas Wibowo, S.T., M.T.
NIDN
Dr. Putri Amalia, S.T., M.T.
NIDN

POLITEKNIK NEGERI MALANG
OKTOBER 2024

*) Sesuaikan dengan skema masing-masing
**) Hapus yang tidak perlu

Lampiran 11 Format halaman pengesahan penelitian

HALAMAN PENGESAHAN
USULAN/LAPORAN*) PENELITIAN

1.	Judul	:	….
2.	Ketua peneliti		
	a. Nama	:	Satriyo, S.T., M.Sc., Ph.D.
	b. NIP	:	196905012005011003
	c. Pangkat / golongan	:	Penata / IIIC
	d. Jabatan fungsional	:	Lektor
	e. Sedang melakukan penelitian	:	Tidak
	f. Alamat	:	Perum Permata Jingga Blok A, Kav. 10, Malang
3.	Jumlah anggota peneliti	:	2 orang
	Anggota peneliti 1	:	Dwi Wijayanti, S.T., M.T. NIDN.
	Anggota peneliti 2		Agus Sutoyo, S.T, M.T. NIDN.
4.	Lokasi penelitian	:	Laboratorium Hidrolika, Teknik Sipil, Politeknik Negeri Malang
5.	Waktu penelitian	:	8 bulan
	a. Mulai	:	1 April 2019
	b. Sampai	:	15 November 2019
6.	Program strategis riset	:	Teknologi dan Ketahanan Energi
7.	Rumpun ilmu	:	Teknik Pengairan
8.	Biaya yang diperlukan	:	Rp
9.	Sumber dana	:	Penelitian ini dibiayai dengan dana Dana DIPA Nomor SP DIPA...../2025 tanggal ....Desember 2024, Politeknik Negeri Malang dengan Surat Perjanjian Nomor: .....

Menyetujui,
Kepala P3M,

Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T.
NIDN. 0022107701

Malang, 10 Maret 2025
Ketua Tim Peneliti,

Satriyo, S.T., M.S.c, Ph.D.
NIDN.

Mengetahui
Direktur

Ir. Supriatna Adhisuwignjo, S.T., M.T.
NIDN. 0008017107

Pejabat Pembuat Komitmen Bidang I

Dr.Eng. Anggit Murdani, S.T., M.Eng
NIDN. 0015097103

*) Hapus yang tidak perlu

Lampiran 12 Format halaman pengesahan pengabdian pada masyarakat

HALAMAN PENGESAHAN
USULAN/LAPORAN*) PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

1.	Judul	:	….
2.	Nama mitra program pengabdian pada masyarakat 1	:	RW. 05 Kel. Sawojajar Kec. Kedungkandang Malang
	Nama mitra program pengabdian pada masyarakat 2 **)	:	
3.	Program strategis pengabdian pada masyarakat	:	
4.	Ketua pelaksana pengabdian pada masyarakat		
	a. Nama	:	Satriyo, S.T., M.Sc., Ph.D.
	b. NIDN	:	0001056902
	c. Pangkat / golongan	:	Penata / IIIC
	d. Jabatan fungsional	:	Lektor
	e. Sedang melakukan penelitian	:	Tidak
	f. Alamat	:	Perum Permata Jingga Blok A, Kav. 10, Malang
5.	Anggota pelaksana pengabdian pada masyarakat	:	… orang
	a. Anggota 1	:	Dwi Wijayanti, S.T., M.T. NIDN.
	b. Anggota 2	:	Agus Sutoyo, S.T, M.T. NIDN.
	c. Anggota 3	:	…
	d. Anggota 4	:	…
6.	Lokasi kegiatan mitra pengabdian pada masyarakat 1		
	a. Desa, Kecamatan	:	…
	b. Kabupaten, Kota, Propinsi	:	…
	c. Jarak Polinema ke lokasi	:	…… km
7.	Lokasi Kegiatan Mitra 2**)		
	a. Desa, Kecamatan	:	…
	b. Kabupaten, Kota, Propinsi	:	…
	c. Jarak Polinema ke lokasi	:	…… km
8.	Jangka waktu pelaksanaan	:	8 bulan
	a. Mulai	:	1 April 2025
	b. Sampai	:	15 Nopember 2025
9.	Biaya Kegiatan		
	a. Politeknik Negeri Malang	:	Rp … Penelitian ini dibiayai dengan dana Dana DIPA Nomor SP DIPA ……../2025 tanggal ….Desember 2024, Politeknik Negeri Malang dengan Surat Perjanjian Nomor: …….
	b. Mitra	:	Rp …

Menyetujui,
Kepala P3M,

Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T.
NIDN. 0022107701

Malang, 10 Maret 2025
Ketua Tim pengabdian pada masyarakat,

Satriyo, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIDN.

Mengetahui
Direktur

Ir. Supriatna Adhisuwignjo, ST.,MT.
NIDN. 0008017107

Pejabat Pembuat Komitmen Bidang I

Dr.Eng. Anggit Murdani, S.T., M.Eng
NIDN. 0015097103

*) Hapus yang tidak perlu
**) Tuliskan sejumlah mitra yang terlibat

Lampiran 13 Format lembar identitas dan uraian umum penelitian

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM USULAN PENELITIAN

1. Judul Penelitian : ……
2. Tim Peneliti :

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Jurusan	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1	(Dosen)	Ketua	.....	.....	.....
2	(Dosen)	Anggota 1	.....	.....	.....
3	(Dosen)	Anggota 2	.....	.....	.....
4	(Tenaga Kependidikan Fungsional/Tendik)	Pembantu pelaksana	.....	.....	.....
5	(Mahasiswa)	Pembantu pelaksana	.....	.....	.....

3. Obyek Penelitian (jenis material yang akan diteliti dan segi penelitian):
   ……
4. Masa Pelaksanaan : …..s/d…..
5. Biaya : Rp …….
6. Lokasi Penelitian (lab/studio/lapangan): .....
7. TKT awal : TKT akhir yang dihasilkan :
8. Grup Riset :
9. Instansi lain yang terlibat (jika ada, dan uraikan apa kontribusinya):
   ……
10. Temuan yang ditargetkan (penjelasan gejala atau kaidah, metode, teori, produk, atau rekayasa):
    ……
11. Kontribusi mendasar pada suatu bidang ilmu (uraikan tidak lebih dari 50 kata, tekankan pada gagasan fundamental dan orisinal yang akan mendukung pengembangan IPTEKSB):
    ……
12. Jurnal ilmiah yang menjadi sasaran (tuliskan nama terbitan berkala ilmiah internasional bereputasi, nasional terakreditasi, atau nasional tidak terakreditasi dan tahun rencana publikasi):
    ……
13. Rencana luaran HKI, buku, purwarupa atau luaran lainnya yang ditargetkan, tahun rencana perolehan atau penyelesaiannya:
    ……

Lampiran 14 Format lembar identitas dan uraian umum usulan/laporan pengabdian pada masyarakat

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM USULAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

1. Judul pengabdian pada masyarakat : .....
2. Tim pengabdian pada masyarakat :

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Jurusan	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1	(Dosen)	Ketua	.....	.....	.....
2	(Dosen)	Anggota 1	.....	.....	.....
3	(Dosen)	Anggota 2	.....	.....	.....
4	(Dosen)	.....			
5	(Tenaga Kependidikan Fungsional/Tendik)	Pembantu pelaksana	.....	.....	.....
6	(Mahasiswa)	Pembantu pelaksana	.....	.....	.....

3. Obyek pengabdian pada masyarakat (khalayak sasaran):
   .....
4. Masa Pelaksanaan : .....s/d.....
5. Biaya : Rp .....
6. Lokasi Penelitian (lab/studio/lapangan): .....
7. Mitra yang terlibat (uraikan apa kontribusinya):
   .....
8. Permasalahan yang ditemukan dan solusi yang ditawarkan:
   Permasalahan : – .....
   – .....
   Solusi ditawarkan : – .....
   – .....
9. Kontribusi mendasar pada mitra: (Uraikan tentang manfaat yang diperoleh dari kegiatan yang dilakukan)
   .....
10. luaran yang ditargetkan/dihasilkan:
    - Jasa/produk : .....
    - Metode : .....
    - Model : .....
    - Sistem : .....
    - Publikasi : .....
    - lainnya : .....

Lampiran 15 Sistematika laporan penelitian skema selain skema Kerjasama Industri dan Pengembangan Inovasi

HALAMAN SAMPUL
HALAMAN PENGESAHAN
IDENTITAS PENELITIAN
ABSTRAK (DALAM BAHASA INDONESIA)
ABSTRACT (DALAM BAHASA INGGRIS)
KATA PENGANTAR
DAFTAR ISI
DAFTAR GAMBAR
DAFTAR TABEL
DAFTAR LAMPIRAN
Bab I Pendahuluan
- 1.1 Latar Belakang
- 1.2 Rumusan Masalah
- 1.3 Batasan Masalah
- 1.4 Tujuan Penelitian
- 1.5 Manfaat Penelitian
- 1.6 Luaran Penelitian

Bab II Tinjauan Pustaka (menyesuaikan dengan usulan)
- Penelitian Terdahulu
- Kajian Teori
- Hipotesis (jika ada)

Bab III Metode Penelitian
Bab IV Hasil dan Pembahasan
- Analisa data
- Pembahasan
- Luaran yang dicapai

Bab V Simpulan dan Saran
- 5.1 Simpulan
- 5.2 Saran

DAFTAR PUSTAKA
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN
LAMPIRAN-LAMPIRAN
- Personalia Penelitian
- Biodata Tim Pengusul
- Surat Penyataan Keaslian Laporan Penelitian (Lampiran 8)
- Ringkasan Penelitian (Lampiran 22)
- Surat Pernyataan Pertanggungjawaban Belanja (Lampiran 21)
- Artikel ilmiah & Bukti Luaran penelitian
- Pengukuran TKT
- Surat kerjasama mitra bermaterai Rp 10.000,- (Jika ada/ sesuai skema)
- Surat rekomendasi pusat riset (Jika ada)

Lampiran 16 Sistematika laporan pengabdian pada masyarakat

HALAMAN SAMPUL

HALAMAN PENGESAHAN

DAFTAR ISI

RINGKASAN (maksimum satu halaman)

PRAKATA

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

BAB I PENDAHULUAN

BAB II TARGET DAN LUARAN

BAB III METODE PELAKSANAAN

BAB IV KELAYAKAN PENGUSUL DAN MITRA

BAB V HASIL YANG DICAPAI

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN 1.	Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul
LAMPIRAN 2.	Peta lokasi wilayah yang menunjukkan jarak Politeknik Negeri Malang dengan mitra di lokasi wilayah sasaran.
LAMPIRAN 3.	Surat Kesediaan Kerjasama dari Mitra bermaterai Rp 10.000,- (Lampiran 20).
LAMPIRAN 4.	Surat Pernyataan Ketua Tim pelaksana Pengabdian Pada Masyarakat skema “pengabdian pada masyarakat DIPA Reguler” bermaterai Rp 10.000,- diketahui kepala P3M Polinema yang menyatakan usulan ini belum didanai dari sumber lain (Lampiran 8).
LAMPIRAN 5	Surat Pernyataan Pertanggungjawaban Belanja (Lampiran 21)
LAMPIRAN 6	Artikel ilmiah dan bukti luaran kegiatan pengabdian pada masyarakat

Lampiran 17 Sistematika laporan penelitian skema Kerjasama Industri

HALAMAN SAMPUL
HALAMAN PENGESAHAN
IDENTITAS PENELITIAN
ABSTRAK (DALAM BAHASA INDONESIA)
ABSTRACT (DALAM BAHASA INGGRIS)
KATA PENGANTAR
DAFTAR ISI
DAFTAR GAMBAR
DAFTAR TABEL
DAFTAR LAMPIRAN
Bab I Pendahuluan
- 1.1 Latar Belakang
- 1.2 Rumusan Masalah
- 1.3 Batasan Masalah
- 1.4 Tujuan Penelitian
- 1.5 Manfaat Penelitian
- 1.6 Luaran Penelitian

Ban II Profil Mitra
Bab III Tinjauan Pustaka (menyesuaikan dengan usulan)
- Penelitian Terdahulu
- Kajian Teori
- Hipotesis (jika ada)

Bab IV Metode Penelitian
Bab V Hasil dan Pembahasan
- Analisa data
- Pembahasan
- Luaran yang dicapai

Bab VI Simpulan dan Saran
- 6.1 Simpulan
- 6.2 Saran

DAFTAR PUSTAKA
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN
LAMPIRAN-LAMPIRAN
- Personalia Penelitian
- Biodata Tim Pengusul
- Surat Penyataan Keaslian Laporan Penelitian (Lampiran 8)
- Ringkasan Penelitian (Lampiran 22)
- Surat Pernyataan Pertanggungjawaban Belanja (Lampiran 21)
- Surat kerjasama mitra bermaterai Rp 10.000,- (Jika ada/ sesuai skema)
- Surat rekomendasi pusat riset (Jika ada)
- Pengukuran TKT
- Bukti Luaran penelitian

Lampiran 18 Sistematika laporan penelitian skema Pengembangan Inovasi

HALAMAN SAMPUL
HALAMAN PENGESAHAN
IDENTITAS PENELITIAN
ABSTRAK (DALAM BAHASA INDONESIA)
ABSTRACT (DALAM BAHASA INGGRIS)
KATA PENGANTAR
DAFTAR ISI
DAFTAR GAMBAR
DAFTAR TABEL
DAFTAR LAMPIRAN
Bab I Pendahuluan
1.1 Latar Belakang
1.2 Rumusan Masalah
1.3 Batasan Masalah
1.4 Tujuan Penelitian
1.5 Manfaat Penelitian
1.6 Luaran Penelitian
Bab II Profil Mitra Industri
Bab III Hasil Penelitian Sebelumnya
Bab IV Tinjauan Pustaka (menyesuaikan dengan usulan)
Bab V Metode Penelitian
Bab VI Hasil dan Pembahasan
- Analisa data
- Pembahasan
- Luaran yang dicapai

Bab VII Simpulan dan Saran
7.1 Simpulan
7.2 Saran
DAFTAR PUSTAKA
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN
LAMPIRAN-LAMPIRAN
- Personalia Penelitian
- Biodata Tim Pengusul
- Surat Penyataan Keaslian Laporan Penelitian (Lampiran 8)
- Ringkasan Penelitian (Lampiran 22)
- Justifikasi penggunaan anggaran
- Surat Pernyataan Pertanggungjawaban Belanja (Lampiran 21)
- Surat kerjasama mitra bermaterai Rp 10.000,- (Jika ada/ sesuai skema)
- Surat rekomendasi pusat riset (Jika ada)
- Pengukuran TKT
- Bukti Luaran penelitian

Lampiran 19 Surat Kerjasama Mitra Industri

KOP dari MITRA

SURAT PERNYATAAN KERJASAMA MITRA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	:	.....
Jabatan	:	.....
Nama Perusahaan	:	.....
Bidang Usaha	:	.....
Alamat	:	.....

Menyatakan bersedia untuk bekerja sama sebagai Mitra Peneliti/ Pengguna/ Investor* dalam pelaksanaan kegiatan Program Penelitian Reguler/ Riset Terapan Inovasi/ Pengembangan Inovasi/ Kerjasama Industri*) dengan Judul "....." dengan:

Nama Ketua Tim Pengusul	:	.....
Perguruan Tinggi	:	Politeknik Negeri Malang
Jurusan/program Studi	:	..... / .....

Dengan ini kedua belah pihak bekerjasama untuk menyelesaikan masalah di industri sebagai berikut:

Jelaskan masalah di industri yang akan diselesaikan (max 100 kata)

Kerjasama penelitian ini diharapkan menghasilkan hasil akhir sebagai berikut

Nama produk	Jelaskan produk akhir apa yang ditargetkan (max 30 kata)
Spesifikasi utama produk	Jelaskan spesifikasi utama dari produk akhir (max 50 kata)

Selain itu kami (mitra industri) bersedia memberi dukungan berupa:

In cash	(sejumlah – kalau ada)
In kind	(berupa apa saja – kalau ada)

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara Mitra dan Pelaksanaan Kegiatan Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Malang,
Yang membuat pernyataan,

Materai Rp. 10.000

Nama Mitra Industri

*) Hapus yang tidak perlu

Surat Kerjasama Mitra ini maximal 2 halaman

Lampiran 20 Surat Kerjasama untuk Skema Kerjasama Dalam Negeri

KOP dari MITRA

SURAT PERNYATAAN KERJASAMA MITRA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	:	.....
Jabatan	:	.....
Nama Institusi	:	.....
Alamat	:	.....

Menyatakan bersedia untuk bekerja sama dalam penelitian dengan Judul "....." dengan:

Nama Ketua Tim Pengusul	:	.....
Perguruan Tinggi	:	Politeknik Negeri Malang
Jurusan/program Studi	:	..... / .....

Melalui kerjasama ini pihak mitra bersedia menyediakan dana padanan senilai Rp. .....,-.

Hasil dari kerjasama ini adalah bagian dari luaran penelitian berupa:

1. Satu (1) publikasi pada jurnal internasional bereputasi dengan Tim Pengusul Polinema sebagai *first author/ corresponding author* dan mitra peneliti sebagai *co-author* melalui pendanaan Skema Penelitian Kerjasama Dalam Negeri Polinema
2. Satu (1) publikasi pada jurnal internasional bereputasi dengan mitra peneliti sebagai *first author/ corresponding author* dan Tim Pengusul Polinema sebagai *co-author* melalui pendanaan institusi mitra peneliti

Dengan ini kedua belah pihak bekerjasama untuk menyelesaikan penelitian dengan pembagian tugas sebagai berikut:

Jelaskan pembagian tugas (max 100 kata)

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara Mitra dan Pelaksanaan Kegiatan Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud

apapun juga.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Malang,
Yang membuat pernyataan,

Mengetahui
Kepala LPPM/ Pusat Riset Mitra

Materai Rp. 10.000

Nama Mitra Peneliti
NIDN

Nama
NIDN/ NIP

*) Hapus yang tidak perlu

Surat Kerjasama Mitra ini maximal 2 halaman

Lampiran 21 Surat Rekomendasi Pusat Riset

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
POLITEKNIK NEGERI MALANG
Jalan Soekarno Hatta Nomor 9 Jatimulo, Lowokwaru, Malang 65141
Telepon (0341) 404424, 404425, Faksimile (0341) 404420,
Laman www.polinema.ac.id

SURAT REKOMENDASI PUSAT RISET

Berdasarkan pengajuan proposal penelitian berikut

Judul :

Ketua Peneliti :

Skema penelitian :

Dengan ini kami menyatakan bahwa proposal dengan judul diatas sesuai dengan **Peta jalan penelitian pada**

Nama Pusat Riset :

Topik Riset :

Sebagai pertimbangan untuk evaluasi proposal penelitian, kami lampirkan peta jalan penelitian pusat riset dan peta jalan penelitian pengusul. Demikian surat rekomendasi ini dibuat sebagai bahan pertimbangan untuk pengajuan proposal penelitian dengan pendanaan DIPA Polinema Tahun 2025.

Malang,

Ketua Pusat Riset…….

Nama

NIDN. ……..

Lampiran 22 Surat Kerjasama untuk Skema Kerjasama Luar Negeri

Partner's Letterhead

Agreement Letter

The undersigned

Name : .....
Position : .....
Institution : .....
Address : .....

is expressing the readiness to collaborate in joint research with the title "....." with:

Head of Research Team : .....
Institution : Politeknik Negeri Malang
Department/ Study Program : ..... / .....

Through this collaboration, the partnering party is willing to provide matching funds equivalent to Rp. .....,-.

The outcomes of this research collaboration are as follows:

- One (1) publication in a reputable international journal with the proposing team from Polinema as the first/corresponding author and the collaborating researcher as co-author through the funding from research scheme of Polinema.
- One (1) publication in a reputable international journal with the collaborating researchers as the first/corresponding author and the proposing team from Polinema as co-authors through funding from the partner researcher's institution.

Hereby, both parties collaborate to complete the research with the following task allocation:

Describe the task allocation (maximum 100 words).

We sincerely declare that there is no familial or business relationship between the partner

and the Implementation of the program activities in any form.

Malang,

Acknowledged by
Head of Center for Research and Community Service

The undersigned

Name
NIDN/ NIP

Name of research collaborator
NIDN

*) Hapus yang tidak perlu
Surat Kerjasama Mitra ini maximal 2 halaman

Lampiran 23 Surat Kerjasama Pengabdian Masyarakat Kemitraan

KOP dari MITRA

SURAT PERNYATAAN KERJASAMA MITRA PELAKSANA PENGABDIAN PADA MASYARAKAT
SKEMA KEMITRAAN MASYARAKAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	:	.....
Jabatan	:	.....
Nama Perusahaan	:	.....
Bidang Usaha	:	.....
Alamat	:	.....

Menyatakan bersedia untuk bekerja sama sebagai **Mitra Pelaksana** dalam pelaksanaan kegiatan Program Pengabdian Kemitraan Masyarakat dengan Judul "....." dengan:

Nama Ketua Tim Pengusul	:	.....
Perguruan Tinggi	:	Politeknik Negeri Malang
Jurusan/program Studi	:	..... / .....

Dengan ini kedua belah pihak bekerjasama untuk menyelesaikan masalah di mitra penerima manfaat (masyarakat) sebagai berikut:

Jelaskan masalah di mitra penerima manfaat (masyarakat) yang akan diselesaikan (max 100 kata)

Kerjasama pengabdian ini diharapkan menghasilkan hasil akhir sebagai berikut

Nama kegiatan	Jelaskan kegiatan apa yang dilaksanakan (max 30 kata)

Selain itu kami (mitra pelaksana) bersedia memberi dukungan berupa:

In cash	(sejumlah – kalau ada)
In kind	(berupa apa saja – kalau ada)

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara Mitra dan Pelaksanaan Kegiatan Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud

apapun juga.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Malang,
Yang membuat pernyataan,

Materai Rp. 10.000

Nama Mitra Industri

*) Hapus yang tidak perlu

Surat Kerjasama Mitra ini maximal 2 halaman

Lampiran 24 Format berita acara *desk* evaluasi, seminar usulan, monev, evaluasi hasil, serah terima usulan, laporan, dan luaran

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
POLITEKNIK NEGERI MALANG
Jalan Soekarno Hatta Nomor 9 Jatimulo, Lowokwaru, Malang 65141
Telepon (0341) 404424, 404425, Faksimile (0341) 404420,
Laman www.polinema.ac.id

BERITA ACARA
DESK EVALUASI/SEMINAR USULAN/MONEV/EVALUASI HASIL PENELITIAN/ PENGABDIAN PADA MASYARAKAT*) SKEMA REGULER
TAHUN 2025

Pada hari ini,……, tanggal ……/……/2025, telah dilaksanakan *Desk* Evaluasi/Seminar Usulan/Monev/Evaluasi Hasil Penelitian/pengabdian pada masyarakat skema ……dan dibuatkan Berita Acara sebagai berikut:

- Nama *Reviewer* :

- Nama Pelaksana : Daftar Nama Terlampir

dengan hasil-hasil sebagaimanan terlampir. Berkas ini diserahkan kepada P3M sebagai dasar yang sah untuk ditindaklanjuti. Apabila dikemudian hari terdapat kesalahan/permasalahan akan diselesaikan pada tingkat institusi.

Malang,

Kepala P3M,

Koordinator,

Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T.
NIDN. 0022107701

*) Hapus yang tidak perlu

Lampiran 25 Format berita acara evaluasi usulan penelitian/ Pengabdian pada Masyarakat

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
POLITEKNIK NEGERI MALANG
Jalan Soekarno Hatta Nomor 9 Jatimulo, Lowokwaru, Malang 65141
Telepon (0341) 404424, 404425, Faksimile (0341) 404420,
Laman www.polinema.ac.id

BERITA ACARA
EVALUASI USULAN PENELITIAN/ PENGABDIAN PADA MASYARAKAT
TAHUN 2025

Pada hari ini,……, tanggal ……/……/2025, telah dilaksanakan Evaluasi Usulan Penelitian/pengabdian pada masyarakat skema Riset Terapan Inovasi/Pengembangan Inovasi/Kemitraan Masyarakat/Kerjasama Luar Negeri/Kerjasama Industri/Tesis Magister Terapan *) dan dibuatkan Berita Acara sebagai berikut:

1. Nama *Reviewer* :

2. Nama Pelaksana :

dengan hasil-hasil sebagaimanan terlampir. Berkas ini diserahkan kepada P3M sebagai dasar yang sah untuk ditindaklanjuti. Apabila dikemudian hari terdapat kesalahan/permasalahan akan diselesaikan pada tingkat institusi.

Malang,
Kepala P3M, Reviewer

Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T. .....,
NIP. 197710222000122001

*) Hapus yang tidak perlu

Lampiran 26 Format berita acara penyerahan aset hasil penelitian/ pengabdian pada masyarakat

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
POLITEKNIK NEGERI MALANG
Jalan Soekarno Hatta Nomor 9 Jatimulo, Lowokwaru, Malang 65141
Telepon (0341) 404424, 404425, Faksimile (0341) 404420,
Laman www.polinema.ac.id

BERITA ACARA
PENYERAHAN ASET HASIL PENELITIAN/PENGABDIAN PADA MASYARAKAT *)

Pada hari ini..... tanggal ..... bulan..... tahun dua ribu dua puluh, yang bertanda tangan dibawah ini PIHAK PERTAMA (yang menyerahkan):

dicetak sendiri oleh peneliti/pelaksana

Nama : .....
NIP. : .....
Jabatan : Ketua Tim Peneliti/Pelaksana pengabdian pada masyarakat *)

menyerahkan aset hasil penelitian/Pengabdian Pada Masyarakat *) kepada PIHAK KEDUA (yang menerima):

Nama : Ir. Supriatna Adhisuwignjo, S.T., M.T.
NIP. : 197101081999031001
Jabatan : Direktur Politeknik Negeri Malang

Kedua belah pihak sepakat untuk melakukan serah terima aset hasil penelitian/ Pengabdian Pada Masyarakat*) sebagai berikut:

Nama aset : .....
Spesifikasi : .....
Jumlah : .....

dengan nilai total aset sebesar Rp..... (.....rupiah)
Demikian Berita Acara Serah Terima ini dibuat dengan sebenarnya dan ditandatangani di atas materai oleh kedua belah pihak serta dibuat rangkap dua untuk dapat dipergunakan sebagai mana mestinya.

Yang menerima PIHAK KEDUA	Yang menyerahkan PIHAK PERTAMA
Ir. Supriatna Adhisuwignjo, S.T., M.T. NIP. 197101081999031001	*) Hapus yang tidak perlu

Lampiran 27 Surat Pernyataan Kerjasama dengan Mitra Pengabdian pada Masyarakat

KOP MITRA

SURAT PERNYATAAN KERJASAMA PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

1. Nama : .....
   Jabatan : .....
2. Nama IkM/Kelompok : .....
   Bidang Usaha : .....
   Alamat : .....

Menyatakan bersedia untuk bekerja sama dalam pelaksanaan kegiatan Program pengabdian pada masyarakat DIPA Swadana Reguler Kompetisi/ Kemitraan Masyarakat*) dengan Judul "……." guna menerapkan IPTEK dengan tujuan mengembangkan produk/jasa atau target sosial lainnya, dengan:

Nama Ketua Tim Pengusul	:	.....
Perguruan Tinggi	:	Politeknik Negeri Malang
Jurusan/program Studi	:	..... / .....

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara Usaha Kecil/ Menengah atau Kelompok dan Pelaksanaan Kegiatan Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Malang,
Yang membuat pernyataan,

Materai Rp. 10.0000

Nama Mitra

*) Hapus yang tidak perlu

Lampiran 28 Format surat pertanggungjawaban belanja

SURAT PERNYATAAN TANGGUNG JAWAB BELANJA

Yang bertanda tangan di bawah ini :
Nama :
Alamat :

berdasarkan Surat Perjanjian / Kontrak Nomor XXXXX/PL2.1/HK/2020
mendapatkan Anggaran Penelitian sebesar Rp. XXX.XXX
dengan judul XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Dengan ini menyatakan bahwa :
1. Biaya kegiatan penelitian di bawah ini meliputi :

No	Uraian	Jumlah
01	**Bahan**	x.xxx.xxx
02	**Pengumpulan Data**	x.xxx.xxx
03	**Analisis Data (Termasuk Sewa Peralatan)**	x.xxx.xxx
04	**Pelaporan, Luaran Wajib dan Luaran Tambahan**	x.xxx.xxx
	Jumlah	**xx.xxx.xxx**

2. Jumlah uang tersebut pada angka 1, benar-benar dikeluarkan untuk pelaksanaan kegiatan penelitian dimaksud.
Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya.

Malang, 30- 9- 2025
Ketua,

Materai

( )
NIDN .....

Lampiran 29 Ringkasan penelitian

Biokonversi Tandan Kosong Kelapa Sawit Menjadi Etanol

Peneliti

ALFONSO SUNARYO

Biologi / FMIPA
Universitas Andalan Utama
alsfonsos@uau.ac.id

MAHBUB ANGGITO

Teknik Kimia / Fakultas Teknik Industri
Universitas Andalan Utama
mahbubanggito@uau.ac.id

MAGDALENA SUMRINGAHGESIT

Biologi / FMIPA
Universitas
magdalenasg@uau.ac.id

Dst...

Ringkasan Eksekutif

Tandan kosong kelapa sawit (TKKS) merupakan limbah hasil industri pertanian yang sangat melimpah dan merupakan biomasa potensial dengan kandungan selulosa 45,95%, hemiselulosa 22,84%, dan lignin 16,49%. Di tahun 2013, Indonesia menghasilkan limbah TKKS sebanyak 37 juta ton dan diperkirakan akan meningkat sebanyak 7% setiap tahun. Penelitian hidrolisis TKKS 2% oleh ensim eksraseluler dari *Aspergillus niger* menghasilkan gula dalam hidrolisat 14.6 mg/ml dengan efisiensi hidrolisis 89.3%. Analisis *thin layer chromatography* (TLC) menunjukkan bahwa proses hidrolisis menghasilkan komponen gula reduksi monosakrida yaitu glukosa. Dengan demikian selama proses *solid state fermentation*, *A. niger* tidak hanya menghasilkan selulase tetapi juga mensekresikan beberapa ensim ekstraseluler seperti lignocellulolytic sehingga dapat melakukan hidrolisis TKKS secara efektif untuk menghasilkan monomer gula sebagai monosakarida.

Kata kunci: biomasa, hidrolisis, fermentasi, etanol

HKI dan Publikasi

1. Sunaryo, A., Anggito, M., and Sumringahgesit, M., 2013. “Hydrolysis of a lignocellulosic materials oil palm empty fruit bunch for ethanol production” Biomaterial Technology 803: 1–11.
2. Metode hidrolisis ensimatis tandan kosong kelapa sawit mengggunakan ekstraseluler *Aspergillus niger*, No. Publikasi Paten 051.5678.A, tanggal 15 Maret 2014.

Latar Belakang

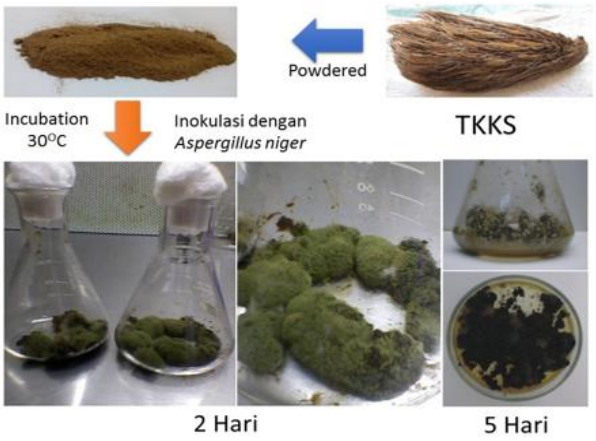
Tandan kosong kelapa sawit (TKKS) merupakan limbah padat hasil pengolahan kelapa sawit dengan jumlah yang melimpah. Satu ton tandan buah segar akan dihasilkan sebanyak 22–23% TKKS. Karakteristik TKKS didominasi selulosa dan lignin dengan nilai C/N yang tinggi, sehingga secara alami TKKS merupakan bahan yang sulit didekomposisi. Oleh karena itu sangat diperlukan pengelolaan dan pemanfaatan melalui proses biokonversi. Dengan melibatkan mikroba potensial sebagai dekomposer (cellulolityc dan lignocellulolytic) pada penelitian ini diharapkan akan dapat diproduksi gula monosakarida dan dilanjutkan dengan proses fermentasi anaerobik menjadi etanol sebagai *renewable energy* yang ramah lingkungan.

Metode

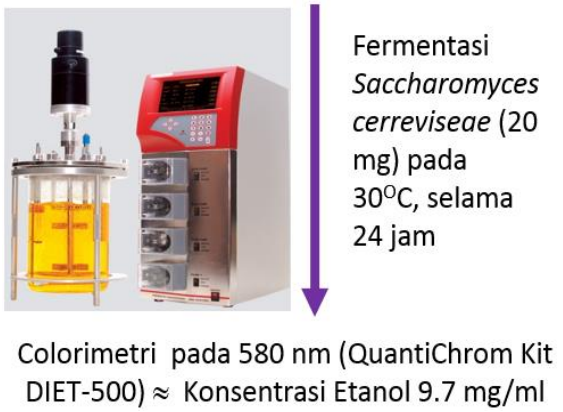
Metode dan tahapan penelitian yaitu meliputi; 1) optimasi dekomposisi dan produksi ensim ekstraselular yang dihasilkan selama proses *solid state fermentation* TKKS oleh *A. niger*, dengan mengukur berdasar gula reduksi *Somogy-Nelson* (Gambar 1), 2) optimasi dan analisis derajat hidrolisis TKKS oleh ensim ekstraseluler pada pH dan suhu optimal, 3) Analisis dan efisiensi produksi gula sebagai monosakarida, 4) Produksi etanol dengan menggunakan bioreaktor kapasitas 3 liter (Gambar 2), dan 5) Analisis konsentrasi dan effisiensi produksi ethanol dengan metoda colorimetri QuantiChrom KIT DIET-500 yang diukur menggunakan spektrofotometer pada 580nm.

Hasil dan Manfaat

Penelitian membuktikan bahwa melalui biokonversi TKKS dapat diubah menjadi etanol dengan efisiensi produksi mencapai 66.4%. Dengan keberhasilan penelitian ini maka pemanfaatan biomasa pertanian lainnya yang melimpah akan dapat dimanfaatkan sebagai alternatif bahan baku dalam proses biokonversi menjadi energi terbarukan atau bahan lainnya yang mempunyai nilai tambah.



Gambar 1. *Solid State Fermentation* TKKS oleh *Aspergillus niger*.



Gambar 2. Fermentasi Anaerobik dan Analisis Konsentrasi Alkohol

Lampiran 30 Form Penilaian Desk Evaluasi Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Reguler

FORMULIR PENILAIAN *DESK* EVALUASI
USULAN PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI
REGULER TAHUN 2025

1. Program Studi : .....
2. Judul Penelitian : .....
   .....
3. Ketua Peneliti : .....NIDN: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Durasi Penelitian : ..... bulan
6. Biaya usulan : .....
7. Biaya rekomendasi : .....

No	Kriteria	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Apakah penulisan proposal sesuai dengan format di panduan? - Berbahasa Indonesia - Terdiri atas: Cover, Identitas Peneliti, Ringkasan, Pendahuluan, Tinjauan Pustaka, Metode Penelitian, Biaya dan Jadwal, Daftar Pustaka, Lampiran (CV, Pernyataan keaslian, Justifikasi Anggaran, Susunan Anggota Tim Penelitian dan Pembagian Tugas)		
2	Apakah melibatkan mahasiswa minimal 4 orang		
3	Apakah ketua pengusul memiliki SINTA Score Overall minimal 75		

Beri tanda √ pada kolom penilaian

Hasil *Desk Evaluatian*

Rekomendasi : □ Dilanjutkan untuk mengikuti seminar usulan
□ Tidak dilanjutkan untuk mengikuti seminar usulan

Mengetahui,
Ka. P3M

Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T.
NIDN. 0022107701

Malang, ...
Reviewer,

(.....)
NIDN

Lampiran 31 Form Penilaian Seminar Proposal Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Reguler

FORMULIR PENILAIAN SEMINAR PROPOSAL
USULAN PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI
REGULER TAHUN 2025

1. Program Studi : .....
2. Judul Penelitian : .....
   .....
3. Ketua Peneliti : .....NIDN: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Durasi Penelitian : ..... bulan
6. Biaya usulan : .....
7. Biaya rekomendasi : .....

No	Kriteria	Skor
Rekam Jejak Peneliti		
1	Apakah ketua pengusul memiliki publikasi jurnal ilmiah nasional ber-ISSN atau jurnal internasional? (a) Tidak memiliki publikasi pada jurnal ilmiah nasional ber-ISSN (skor = 0) (b) Memiliki publikasi pada jurnal ilmiah nasional ber-ISSN sebagai penulis pertama atau corresponding author 1 – 3 artikel (skor = 5) (c) Memiliki publikasi pada jurnal ilmiah nasional ber-ISSN sebagai penulis pertama atau corresponding author >= 4 artikel (skor = 10) (d) Memiliki publikasi pada jurnal internasional sebagai penulis pertama atau corresponding author >= 1 artikel (skor = 15)	
2	Apakah ketua pengusul memiliki publikasi pada prosiding seminar ber-ISBN? (a) Tidak memiliki publikasi pada prosiding seminar ber-ISBN (skor = 0) (b) Memiliki publikasi pada prosiding seminar ber-ISBN sebagai penulis pertama atau corresponding author 1 – 3 artikel (skor = 5) (c) Memiliki publikasi pada prosiding seminar ber-ISBN sebagai penulis pertama atau corresponding author >= 4 artikel (skor = 8) (d) Memiliki publikasi pada prosiding seminar internasional sebagai penulis pertama atau corresponding author >= 1 artikel (skor = 10)	
Substansi Usulan		
3	Relevansi usulan terhadap bidang unggulan, tema, dan topik renstra penelitian Polinema (a) Tidak relevan (skor = 0) (b) Relevan (skor = 1)	
4	State of the art/ penelitian terdahulu pada Bab II (a) Tidak membahas penelitian terdahulu (skor = 0) (b) Membahas penelitian terdahulu tetapi tidak/ kurang komperhensif/ lebih dominan ke tinjauan pustaka (skor = 1) (c) Membahas penelitian terdahulu dengan cukup komprehensif (skor = 4)	
5	Peta jalan penelitian	

	(a) Tidak memiliki peta jalan penelitian/ memiliki peta jalan penelitian namun tidak lengkap / tidak ada milestone (skor = 0) (b) Memiliki peta jalan penelitian yang lengkap / benar (skor = 2) (c) Memiliki peta jalan penelitian yang lengkap dan komperhensif (skor = 5)	
6	Perumusan masalah, tujuan dan kebaruan usulan penelitian (a) Tidak dinyatakan dengan jelas (skor = 0) (b) Kebaruan siginifikan (skor = 2) (c) Kebaruan sangat siginificant (skor = 4)	
7	Desain metode penelitian (a) Tidak terdapat metode penelitian (skor = 0) (b) Metode penelitian dijelaskan dengan baik (skor = 2) (c) Metode penelitian dijelaskan dengan sangat detil beserta tahapan penelitian yang dilakukan (skor = 4)	
8	Kesesuaian target TKT (a) Target TKT tidak sesuai (skor = 0) (b) Target TKT sesuai 1-4 (skor = 1)	
9	Kesesuaian jadwal penelitian (a) Jadwal penelitian tidak ada/ ada tetapi kurang sesuai (skor = 0) (b) Jadwal penelitian ada dan sesuai dengan tahapan penelitian (skor = 1) (c) Jadwal penelitian sesuai dengan tahapan penelitian dan sangat detail (skor = 4)	
10	Kekinian dan sumber primer pengacuan pustaka (a) Tidak ada pustaka primer (skor = 0) (b) Pustaka tergolong primer dan mutakhir (5 tahun terakhir) kurang dari 50% (skor = 2) (c) Pustaka tergolong primer dan mutakhir (5 tahun terakhir) lebih besar 50% (skor = 4) (d) Mensitasi publikasi/KI karya tim peneliti sejumlah >= 3 (skor = 6)	
11	Apakah ada surat rekomendasi dari pusat riset saat seminar proposal dilaksanakan? (a) Belum ada saat presentasi (skor = 0) (b) Sudah ada saat presentasi (skor = 2)	
12	Apakah ada surat Kerjasama mitra? (a) Belum ada saat presentasi (skor = 0) (b) Ada saat presentasi tetapi kurang relevan (skor = 2) (c) Sudah ada saat presentasi (skor = 4)	
Target capaian luaran		
13	**Luaran wajib ke-1:** IPTEKSB berupa teknologi tepat guna, kebijakan, atau pedoman, regulasi, prototype, model, rekayasa sosial: - Tidak ada (skor = 0) - Ada (skor = 5)	
14	**Luaran wajib ke-2:** (a) Jurnal ilmiah internasional - Tidak ada / nama jurnal tidak disebutkan/ jurnal bukan internasional (skor = 0) - Sudah menyebut nama jurnal internasional yang dituju (skor = 15)	

	- Sudah menyebut nama jurnal internasional yang bereputasi tinggi (Scopus/ WoS) (skor = 25) ATAU (b) Jurnal ilmiah terakreditasi Sinta - Tidak ada / nama jurnal tidak disebutkan (skor = 0) - Jurnal nasional yang dituju Sinta 6-4 (skor = 10) - Jurnal nasional yang dituju Sinta 3-1 (skor = 20) ATAU (c) Prosiding seminar internasional - Tidak ada/ nama seminar internasional tidak disebutkan (skor = 0) - Seminar internasional yang tidak terindeks (skor = 10) - Seminar internasional yang terindeks Scopus/ WoS (skor = 15) ATAU (d) Prosiding ber-ISSN/ISBN - Tidak ada / nama seminar nasional tidak disebutkan (skor = 0) - Seminar nasional yang dituju disebutkan jelas (skor = 10) ATAU (e) Buku hasil penelitian ber-ISBN (Buku Ajar/ Buku Referensi/ Monograft)/ Book Chapter - Sasaran penerbit buku tidak disebutkan/ tidak ber-ISBN (skor = 0) - Sasaran penerbit buku disebutkan dan anggota IKAPI (skor = 15)	
15	Luaran tambahan KI - Tidak ada (skor = 0) - Hak Cipta (skor = 5) - Paten/ Paten Sederhana (skor = 10)	
TOTAL		

Komentar *Reviewer*:

.....

.....

.....

Keaktifan Ketua Peneliti

- Ketua Peneliti TIDAK melakukan presentasi DAN tanya jawab
- Ketua Peneliti hanya melakukan presentasi ATAU tanya jawab
- Ketua Peneliti melakukan presentasi DAN tanya jawab

Mengetahui, Ka. P3M	Malang, ... *Reviewer*,
Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T. NIDN. 0022107701	(.....) NIDN

Lampiran 32 Form Penilaian Monitoring Dan Evaluasi Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Reguler

FORMULIR PENILAIAN MONITORING DAN EVALUASI
PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI
REGULER TAHUN 2025

1. Program Studi : .....
2. Judul Penelitian : .....
   .....
3. Ketua Peneliti : .....NIDN: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Durasi Penelitian : ..... bulan
6. Biaya usulan : .....
7. Biaya rekomendasi : .....

No	Kriteria	Skor
Capaian Penelitian		
1	Capaian penelitian (a) <50% (Skor = 0) (b) 51% ÷ 75% (Skor = 5) (c) >75% (Skor = 10)	
2	Kesesuaian format laporan dengan panduan (a) Tidak sesuai (skor = 0) (b) Sesuai (skor = 5)	
3	Ketercapaian target TKT (a) Belum tercapai (skor = 0) (b) Berpotensi tercapai (skor = 3) (c) Sudah tercapai (skor = 5)	
Capaian luaran		
4	**Luaran wajib ke-1** IPTEKSB berupa prototype/ teknologi tepat guna/ naskah kebijakan, atau pedoman, regulasi/ model/ rekayasa sosial: (a) Tidak ada/ proses pengerjaan (skor = 0) (b) Telah siap (skor = 20)	
5	**Luaran wajib ke-2** (a) Jurnal ilmiah terakreditasi Sinta - Tidak ada/ draft/ *submitted* (skor = 0) - *Under review* (skor = 10) - *Accepted/ Published* (skor = 30) ATAU (b) Prosiding ber-ISSN/ISBN - Tidak ada/ *draft/ submitted* (skor = 0) - *Presented/ proses review* (skor = 10) - *Published* (skor = 20) ATAU (a) Bahan ajar/Buku Ajar ber-ISBN	

	- Tidak ada/ draft (skor = 0) - Proses editing oleh penerbit/ sudah terbit (skor = 20)	
6	**Luaran tambahan** KI - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Hak Cipta granted (skor = 20) - Paten/ paten sederhana terdaftar (skor = 30)	
TOTAL		

Komentar *Reviewer*:

.....
.....
.....

Mengetahui,
Ka. P3M

Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T.
NIDN. 0022107701

Malang, ...
Reviewer,

(.....)
NIDN

Lampiran 33 Form Penilaian Seminar Hasil Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Reguler

FORMULIR PENILAIAN SEMINAR HASIL PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI REGULER TAHUN 2025

1. Program Studi : .....
2. Judul Penelitian : .....
   .....
3. Ketua Peneliti : .....NIDN: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Durasi Penelitian : ..... bulan
6. Biaya usulan : .....

No	Kriteria	Skor
Laporan Penelitian		
1	Kesesuaian format laporan dengan panduan (a) Tidak sesuai (skor = 0) (b) Sesuai (skor = 10)	
Capaian penelitian		
2	Ketercapaian target TKT (a) Belum tercapai (skor = 0) (b) Sudah tercapai (skor = 10)	
Capaian luaran		
3	**Luaran wajib ke-1** IPTEKSB berupa prototype/ teknologi tepat guna/ naskah kebijakan, atau pedoman, regulasi/ model/ rekayasa sosial: (a) Tidak ada/ proses pengerjaan (skor = 0) (b) Telah siap (skor = 20)	
4	**Luaran wajib ke-2** (a) Jurnal ilmiah terakreditasi Sinta - Tidak ada/ draft/ *submitted* (skor = 0) - *Under review* (skor = 10) - *Accepted/ Published* (skor = 30) ATAU (b) Prosiding ber-ISSN/ISBN - Tidak ada/ *draft/ submitted* (skor = 0) - *Presented/ proses review* (skor = 10) - *Published* (skor = 20) ATAU (c) Bahan ajar/Buku Ajar ber-ISBN - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Proses editing oleh penerbit/ sudah terbit (skor = 20)	
5	**Luaran tambahan** KI - Tidak ada/ draft (skor = 0)	

	- Hak Cipta granted (skor = 10) - Paten/ paten sederhana terdaftar (skor = 30)	
TOTAL		

Komentar *Reviewer*:

.....
.....
.....

Mengetahui,
Ka. P3M

Malang, ...
Reviewer,

Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T.
NIDN. 0022107701

(.....)
NIDN

Lampiran 34 Form Penilaian Desk Evaluasi Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Tendik Fungsional

FORMULIR PENILAIAN *DESK* EVALUASI USULAN PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI TENAGA KEPENDIDIKAN FUNGSIONAL TAHUN 2025

1. Jurusan : .....
2. Judul Penelitian : .....
   .....
3. Ketua Peneliti : .....NIDN: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Durasi Penelitian : ..... bulan
6. Biaya usulan : .....
7. Biaya rekomendasi : .....

No	Kriteria	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Apakah penulisan proposal sesuai dengan format di panduan? - Terdiri atas: Identitas Peneliti, Ringkasan, Pendahuluan, Tinjauan Pustaka, Metode Penelitian, Biaya dan Jadwal, Daftar Pustaka, Lampiran (CV, Pernyataan keaslian, Justifikasi Anggaran, Susunan Anggota Tim Penelitian dan Pembagian Tugas)		
2	Apakah penelitian bertema pengelolaan laboratorium/bengkel?		
3	Apakah menyertakan surat persetujuan atas tema penelitian yang diambil, dan ditandatangani oleh pimpinan unit kerja?		

Beri tanda √ pada kolom penilaian

Hasil *Desk Evaluatian*

Rekomendasi : □ Dilanjutkan untuk mengikuti Seminar usulan
□ Tidak dilanjutkan untuk mengikuti Seminar usulan

Komentar *Reviewer*:

.....
.....
.....
.....

Mengetahui,	Malang, ...
Ka. P3M	*Reviewer*,
Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T.	(.....)
NIDN. 0022107701	NIDN

Lampiran 35 Form Penilaian Seminar Proposal Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Tendik Fungsional

FORMULIR PENILAIAN SEMINAR PROPOSAL USULAN PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI TENAGA KEPENDIDIKAN FUNGSIONAL TAHUN 2025

1. Jurusan : .....
2. Judul Penelitian : .....
   .....
3. Ketua Peneliti : .....NIDN: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Durasi Penelitian : ..... bulan
6. Biaya usulan : .....
7. Biaya rekomendasi : .....

No	Kriteria	Skor
Rekam Jejak Peneliti		
1	Apakah ketua pengusul memiliki publikasi jurnal ilmiah/prosiding ber-ISSN /ISBN? (a) Tidak memiliki publikasi pada jurnal ilmiah nasional ber-ISSN (skor= 0) (b) Memiliki sebagai penulis pertama atau corresponding author 1-2 artikel (skor = 10) (c) Memiliki sebagai penulis pertama atau corresponding author > 2 artikel (skor= 25)	
Substansi Usulan		
2	Relevansi usulan terhadap tema pengelolaan laboratorium/bengkel (a) Tidak relevan (skor = 0) (b) Relevan (skor = 5) (c) Sangat relevan (skor = 10)	
3	Perumusan masalah, tujuan dan urgensi usulan penelitian (a) Tidak dinyatakan dengan jelas (skor = 0) (b) Ditulis dengan jelas (skor = 10)	
4	Desain metode penelitian (a) Tidak terdapat metode penelitian (skor = 0) (b) Metode penelitian dijelaskan dengan baik (skor = 5) (c) Metode penelitian dijelaskan dengan sangat detil beserta tahapan penelitian yang dilakukan (skor = 10)	
5	Kesesuaian target TKT (a) Target TKT tidak sesuai (Skor = 0) (b) Target TKT sesuai (Skor = 1)	
6	Kesesuaian jadwal penelitian (a) Jadwal penelitian tidak ada (skor = 0) (b) Jadwal penelitian sesuai dengan tahapan penelitian (skor = 2)	

	(c) Jadwal penelitian sangat sesuai dengan tahapan penelitian (skor = 4)	
Luaran Wajib		
7	(a) Jurnal ilmiah ber-ISSN - Tidak ada / nama jurnal tidak disebutkan (skor = 0) - Jurnal nasional yang dituju ber ISSN (skor = 10) - Jurnal nasional yang dituju terindex Sinta (skor = 25) ATAU (b) Prosiding ber-ISSN/ISBN - Tidak ada / nama seminar nasional tidak disebutkan (skor = 0) - Seminar nasional yang dituju disebutkan jelas (skor = 15)	
Luaran Tambahan		
8	Luaran lainnya seperti prosedur kerja, alat bantu praktikum/praktik, dan/atau rekomendasi pengelolaan laboratorium yang efektif (a) Tidak ada (skor = 0) (b) Ada dan disebutkan rencananya (skor = 5) (c) Ada dan dijelaskan dengan sangat detail (skor = 15)	
TOTAL		

Komentar *Reviewer*:

.....

.....

.....

Keaktifan Ketua Peneliti

- Ketua Peneliti TIDAK melakukan presentasi DAN tanya jawab
- Ketua Peneliti hanya melakukan presentasi ATAU tanya jawab
- Ketua Peneliti melakukan presentasi DAN tanya jawab

Mengetahui,
Ka. P3M

Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T.
NIDN. 0022107701

Malang, ...
Reviewer,

(.....)
NIDN

Lampiran 36 Form Penilaian Monitoring Dan Evaluasi Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Tendik Fungsional

FORMULIR PENILAIAN MONITORING DAN EVALUASI PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI TENAGA KEPENDIDIKAN FUNGSIONAL TAHUN 2025

1. Jurusan : .....
2. Judul Penelitian : .....
   .....
3. Ketua Peneliti : .....NIDN: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Durasi Penelitian : ..... bulan
6. Biaya usulan : .....
7. Biaya rekomendasi : .....

No	Kriteria	Skor
Capaian Penelitian		
1	Capaian penelitian (a) <50% (Skor = 0) (b) 51% ÷ 75% (Skor = 5) (c) >75% (Skor = 10)	
2	Kesesuaian format laporan dengan panduan (a) Tidak sesuai (skor = 0) (b) Sesuai (skor = 5)	
3	Ketercapaian target TKT (a) Belum tercapai (skor = 0) (b) Berpotensi tercapai (skor = 3) (c) Sudah tercapai (skor = 5)	
Capaian luaran		
3	**Luaran wajib** (a) Jurnal ilmiah ber-ISSN - Tidak ada/ draft/ *submitted* (skor = 0) - *Under review* (skor = 30) - *Accepted/ Published* (skor = 50) ATAU (b) Prosiding ber-ISSN/ISBN - Tidak ada/ *draft/ submitted* (skor = 0) - *Presented/ proses review* (skor = 20) - *Published* (skor = 40)	
4	Luaran lainnya seperti prosedur kerja, alat bantu praktikum/praktik, dan/atau rekomendasi pengelolaan laboratorium yang efektif (a) Tidak ada/ draft (skor = 0)	

	(b) Telah siap (skor = 30)	
TOTAL		

Komentar *Reviewer*:

.....

.....

.....

Mengetahui,	Malang, ……
Ka. P3M	*Reviewer*,
(……)	(……)
NIDN	NIDN

Lampiran 37 Form Penilaian Seminar Hasil Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Tenaga Kependidikan Fungsional

FORMULIR PENILAIAN SEMINAR HASIL PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI TENAGA KEPENDIDIKAN FUNGSIONAL TAHUN 2025

1. Judul : .....
2. Judul Penelitian : .....
   .....
3. Ketua Peneliti : .....NIDN: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Durasi Penelitian : ..... bulan
6. Biaya usulan : .....
7. Biaya rekomendasi : .....

No	Kriteria	Skor
Format Laporan		
1	Kesesuaian format laporan dengan panduan (a) Tidak sesuai (skor = 0) (b) Sesuai (skor = 15)	
Ketercapaian TKT		
2	Ketercapaian target TKT (a) Belum tercapai (skor = 0) (b) Berpotensi tercapai (skor = 3) (c) Sudah tercapai (skor = 5)	
Capaian luaran		
3	**Luaran wajib** (a) Jurnal ilmiah ber-ISSN - Tidak ada/ draft/ *submitted* (skor = 0) - *Under review* (skor = 30) - *Accepted/ Published* (skor = 50) ATAU (b) Prosiding ber-ISSN/ISBN - Tidak ada/ *draft/ submitted* (skor = 0) - *Presented/ proses review* (skor = 30) - *Published* (skor = 40)	
4	Luaran lainnya seperti prosedur kerja, alat bantu praktikum/praktik, dan/atau rekomendasi pengelolaan laboratorium yang efektif (a) Tidak ada/ draft (skor = 0) (b) Telah siap (skor = 30)	
TOTAL		

Komentar *Reviewer*:

.....
.....
.....

Mengetahui, Ka. P3M	Malang, ... *Reviewer*,
(.....) NIDN	(.....) NIDN

Lampiran 38 Form Penilaian Desk Evaluasi Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Tesis Magister Terapan

FORMULIR PENILAIAN *DESK* EVALUASI
USULAN PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI
TESIS MAGISTER TERAPAN TAHUN 2025

1. Program Studi : .....
2. Judul Penelitian : .....
   .....
3. Ketua Peneliti : .....NIDN: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Nama Mahasiswa Magister: .....NIM: .....
6. Durasi Penelitian : ..... bulan
7. Biaya usulan : .....
8. Biaya rekomendasi : .....

No	Kriteria	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Apakah ketua pengusul adalah pembimbing utama mahasiswa magister terapan di Polinema?		
2	Apakah semua anggota dosen adalah pembimbing mahasiswa magister terapan di Polinema?		
3	Apakah ketua pengusul memiliki 1 (satu) buah artikel jurnal internasional bereputasi sebagai *first author/ corresponding author* ATAU 2 (dua) buah artikel di prosiding seminar internasional terindeks sebagai *first author* ATAU 1 (satu) buah Paten/ Paten Sederhana didaftarkan ATAU 2 (dua) buah KI lainnnya yang sudah disetujui/ *granted*		
4	Apakah penulisan proposal sesuai dengan format di panduan? - Berbahasa Indonesia - Terdiri atas: Identitas Peneliti, Ringkasan, Pendahuluan, Tinjauan Pustaka, Metode Penelitian, Biaya dan Jadwal, Daftar Pustaka, Lampiran (CV, Pernyataan keaslian, Justifikasi Anggaran, Susunan Anggota Tim Penelitian dan Pembagian Tugas)		
5	Apakah melibatkan 1 mahasiswa magister terapan		
6	Apakah SINTA Score Overall minimal 150		

Beri tanda √ pada kolom penilaian

Hasil *Desk Evaluatian*

Rekomendasi : □ Dilanjutkan untuk mengikuti Seminar usulan
□ Tidak dilanjutkan untuk mengikuti Seminar usulan

Mengetahui,
Ka. P3M

Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T.
NIDN. 0022107701

Malang, ...
Reviewer,

(.....)
NIDN

Lampiran 39 Form Penilaian Seminar Proposal Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Tesis Magister Terapan

FORMULIR PENILAIAN SEMINAR PROPOSAL
USULAN PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI
TESIS MAGISTER TERAPAN TAHUN 2025

1. Program Studi : .....
2. Judul Penelitian : .....
   .....
3. Ketua Peneliti : .....NIDN: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Nama Mahasiswa Magister: .....NIM: .....
6. Durasi Penelitian : ..... bulan
7. Biaya usulan : .....
8. Biaya rekomendasi : .....

No	Kriteria	Skor
Rekam Jejak Peneliti		
1	Apakah ketua pengusul memiliki publikasi jurnal internasional bereputasi? (a) Tidak memiliki publikasi (skor =0) (b) Memiliki publikasi sebagai penulis pertama atau corresponding author 1 – 3 artikel (skor = 4) (c) Memiliki publikasi sebagai penulis pertama atau corresponding author >= 4 artikel (skor = 6) (d) Memiliki publikasi sebagai penulis pertama atau corresponding author >= 10 artikel (skor = 8)	
2	Apakah ketua pengusul memiliki publikasi prosiding internasional bereputasi? (a) Tidak memiliki publikasi (skor =0) (b) Memiliki publikasi sebagai penulis pertama atau corresponding author 1 – 3 artikel (skor = 2) (c) Memiliki publikasi sebagai penulis pertama atau corresponding author >= 4 artikel (skor = 4) (d) Memiliki publikasi sebagai penulis pertama atau corresponding author >= 10 artikel (skor = 6)	
3	Apakah ketua pengusul memiliki KI? (a) Tidak memiliki KI/ memiliki Hak Cipta < 3 (skor = 0) (b) Memiliki KI berupa Hak Cipta status granted >= 3 (skor =2) (c) Memiliki KI berupa Paten/Paten Sederhana status terdaftar (skor =4) (d) Memiliki KI Paten/Paten Sederhana status granted (Skor =6)	
4	Apakah ketua pengusul memiliki buku hasil penelitian Ber-ISBN?	

	(a) Tidak memiliki (skor =0) (b) Memiliki 1 buku (skor =3) (c) Memiliki >1 (skor =5)	
Substansi Usulan		
5	Relevansi usulan terhadap bidang unggulan, tema, dan topik renstra penelitian Polinema atau Tema Riset Nasional (a) Tidak relevan (skor = 0) (b) Relevan (skor = 2)	
6	Peta jalan penelitian (a) Tidak memiliki peta jalan penelitian/ memiliki peta jalan penelitian namun tidak lengkap / tidak ada milestone (skor = 0) (b) Memiliki peta jalan penelitian yang lengkap / benar (skor = 5) (c) Memiliki peta jalan penelitian yang sangat lengkap dan komperhensif (skor = 8)	
7	State of the art/ penelitian terdahulu pada Bab II (a) Tidak membahas penelitian terdahulu (0) (b) Membahas penelitian terdahulu tetapi kurang komperhensif/ lebih dominan ke tinjauan pustaka (5) (c) Membahas penelitian terdahulu dengan sangat komprehensif (7)	
8	Kesesuaian metode penelitian, tahapan dan jadwal penelitian (a) Metode, tahapan dan jadwal penelitian tidak lengkap (skor = 0) (b) Metode, tahapan dan jadwal penelitian lengkap (skor = 2) (c) Metode, tahapan dan jadwal penelitian sangat lengkap dan detail (skor = 5)	
9	Kesesuaian target TKT (a) Target TKT tidak sesuai (skor = 0) (b) Target TKT sesuai 1-4 (skor = 3)	
10	Kekinian dan sumber primer pengacuan pustaka (a) Tidak ada pustaka primer (skor = 0) (b) Pustaka tergolong primer dan mutakhir (5 tahun terakhir) kurang dari 50% (skor = 3) (c) Pustaka tergolong primer dan mutakhir (5 tahun terakhir) lebih besar 50% (skor = 5)	
11	Apakah ada surat rekomendasi dari pusat riset saat seminar proposal dilaksanakan (a) Belum ada saat presentasi (skor = 0) (b) Sudah ada dan dinyatakan valid (skor = 5)	
Target capaian luaran		
12	**Luaran wajib ke-1:** IPTEKSB berupa teknologi tepat guna, kebijakan, atau pedoman, regulasi, prototype, model, rekayasa sosial: - Tidak ada/ tidak disebut rencana produk dan penggunanya (skor = 0) - Ada dan disebut rencana produk dan penggunanya (skor = 10) - Ada dan disebut rencana produk dan penggunanya dengan sangat detail dan komperhensif (skor = 15)	
13	**Luaran wajib ke-2:** Jurnal ilmiah internasional	

	- Tidak ada / nama jurnal tidak disebutkan/ jurnal bukan internasional (skor = 0) - Sudah menyebut nama jurnal internasional yang dituju (skor = 10) - Sudah menyebut nama jurnal internasional yang bereputasi tinggi (Scopus/ WoS) (skor = 15) ATAU Prosiding seminar internasional - Tidak ada/ nama seminar internasional tidak disebutkan (skor = 0) - Seminar internasional yang tidak terindeks (skor = 5) - Seminar internasional yang terindeks Scopus/ WoS (skor = 10)	
14	**Luaran tambahan** KI - Tidak ada (skor = 0) - Hak Cipta (skor = 5) - Paten/ Paten Sederhana (skor = 10) **ATAU** Bahan ajar/ Buku Ajar ber-ISBN/ book chapter - Sasaran penerbit buku tidak disebutkan (skor = 0) - Sasaran penerbit buku disebutkan dan ber-ISBN (skor = 8)	
TOTAL		

Komentar *Reviewer*:

.....
.....
.....

Keaktifan Ketua Peneliti

- Ketua Peneliti TIDAK melakukan presentasi DAN tanya jawab
- Ketua Peneliti hanya melakukan presentasi ATAU tanya jawab
- Ketua Peneliti melakukan presentasi DAN tanya jawab

Mengetahui, Ka. P3M	Malang, ... *Reviewer*,
Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T. NIDN. 0022107701	(.....) NIDN

Lampiran 40 Form Penilaian Monitoring Dan Evaluasi Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Tesis Magister Terapan

FORMULIR PENILAIAN MONITORING DAN EVALUASI
PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI
TESIS MAGISTER TERAPAN TAHUN 2025

1. Program Studi : .....
2. Judul Penelitian : .....
   .....
3. Ketua Peneliti : .....NIP: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Nama Mahasiswa Magister: .....NIM: .....
6. Durasi Penelitian : ..... bulan
7. Biaya usulan : .....

No	Kriteria	Skor
Capaian Penelitian		
1	Capaian penelitian (a) <50% (skor = 0) (b) 51% ÷ 75% (skor = 5) (c) >75% (skor = 10)	
2	Kesesuaian format laporan dengan panduan (a) Tidak sesuai (skor = 0) (b) Sesuai (skor = 5)	
3	Dokumen ketercapaian target TKT (1-4) (a) Belum tercapai (skor = 0) (b) Berpotensi tercapai (skor = 3) (c) Sudah tercapai (skor = 5)	
Capaian luaran		
4	**Luaran wajib ke-1** IPTEKSB berupa teknologi tepat guna, kebijakan, atau pedoman, regulasi, prototype, model, rekayasa sosial: (a) Tidak ada/ proses pengerjaan (skor = 0) (b) Telah siap (skor = 10) (c) Siap diuji lapangan/ validasi (skor = 20)	
5	**Luaran wajib ke-2** Jurnal ilmiah internasional - Tidak ada/ draft/ *submitted* (skor = 0) - *Under review* (skor = 15) - *Accepted/ Published* (skor = 30) ATAU Prosiding seminar internasional terindeks - Tidak ada/ *draft/ submitted* (skor = 0) - *Presented/ proses review* (skor = 15) - *Published* (skor = 25)	

6	**Luaran tambahan** KI - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Hak Cipta granted (skor = 15) - Paten/ paten sederhana terdaftar (skor = 30) ATAU Bahan ajar/Buku Ajar ber-ISBN - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Proses editing/ terbit (skor = 20)	
TOTAL		

Komentar *Reviewer*:

.....
.....
.....

Mengetahui, Ka. P3M	Malang, ... *Reviewer*,
Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T. NIDN. 0022107701	(.....) NIDN

Lampiran 41 Form Penilaian Seminar Hasil Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Tesis Magister Terapan

FORMULIR PENILAIAN SEMINAR HASIL
PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI
TESIS MAGISTER TERAPAN TAHUN 2025

1. Program Studi : .....
2. Judul Penelitian : .....
   .....
3. Ketua Peneliti : .....NIDN: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Nama Mahasiswa Magister : .....NIM: .....
6. Durasi Penelitian : ..... bulan
7. Biaya usulan : .....

No	Kriteria	Skor
Format Laporan		
1	Kesesuaian format laporan dengan panduan (a) Tidak sesuai (skor = 0) (b) Sesuai (skor = 10)	
Capaian Penelitian		
2	Ketercapaian target TKT (a) Belum tercapai (skor = 0) (b) Sudah tercapai (skor = 10)	
Capaian luaran		
3	**Luaran wajib ke-1** IPTEKSB berupa teknologi tepat guna, kebijakan, atau pedoman, regulasi, prototype, model, rekayasa sosial: (a) Tidak ada/ proses pengerjaan (skor = 0) (b) Telah siap (skor = 10) (c) Siap diuji lapangan/ validasi (skor = 20)	
4	**Luaran wajib ke-2** Jurnal ilmiah internasional - Tidak ada/ draft/ *submitted* (skor = 0) - *Under review* (skor = 15) - *Accepted/ Published* (skor = 30) ATAU Prosiding seminar internasional - Tidak ada/ *draft/ submitted* (skor = 0) - *Presented/ proses review* (skor = 15) - *Published* (skor = 25)	
5	**Luaran tambahan** KI - Tidak ada/ draft (skor = 0)	

	- Hak Cipta granted (skor = 15) - Paten/ paten sederhana terdaftar (skor = 30) ATAU Bahan ajar/Buku Ajar ber-ISBN - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Proses editing oleh penerbit/ sudah terbit (skor = 20)	
TOTAL		

Komentar *Reviewer*:

.....

.....

.....

Mengetahui,
Ka. P3M

Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T.
NIP. 197710222000122001

Malang, ...
Reviewer,

(.....)
NIP

Lampiran 42 Form Penilaian Desk Evaluasi Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Kerjasama Luar Negeri

FORMULIR PENILAIAN *DESK* EVALUASI
USULAN PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI
KERJASAMA LUAR NEGERI TAHUN 2025

1. Program Studi : .....
2. Judul Penelitian : .....
   .....
3. Ketua Peneliti : .....NIDN: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Durasi Penelitian : ..... bulan
6. Biaya usulan : .....
7. Biaya rekomendasi : .....

No	Kriteria	Penilaian	
		Ya	Tidak
Persyaratan Wajib Skema			
1	Apakah ketua pengusul - memiliki 1 (satu) buah artikel jurnal internasional bereputasi sebagai *first author/ corresponding author;* **atau** - memiliki 2 (dua) buah artikel di prosiding seminar internasional terindeks sebagai *first author;* **atau** - memiliki 1 (satu) buah Paten/ Paten Sederhana didaftarkan; **atau** - memiliki 2 (dua) buah KI lainnnya yang sudah disetujui/ *granted*		
2	Apakah ketua pengusul memiliki SINTA Score Overall minimal 200		
3	Apakah ada dokumen MoU/ MoA/ *Colaborative Statement* dengan mitra PT Luar negeri		
Format Proposal			
4	Apakah penulisan proposal sesuai dengan format di panduan? - Terdiri atas: Identitas Peneliti, Ringkasan, Pendahuluan, Tinjauan Pustaka, Metode Penelitian, Biaya dan Jadwal, Daftar Pustaka, Lampiran (CV, Pernyataan keaslian, Justifikasi Anggaran, Susunan Anggota Tim Penelitian dan Pembagian Tugas)		
5	Apakah proposal sudah dalam Bahasa Inggris		

Beri tanda √ pada kolom penilaian

Hasil *Desk Evaluatian*

Rekomendasi : □ Dilanjutkan untuk mengikuti Seminar usulan
□ Tidak dilanjutkan untuk mengikuti Seminar usulan

Mengetahui, Ka. P3M	Malang, ... *Reviewer*,
Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T. NIDN. 0022107701	(.....) NIDN

Lampiran 43 Form Penilaian Seminar Proposal Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Kerjasama Luar Negeri

FORMULIR PENILAIAN SEMINAR PROPOSAL USULAN PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI KERJASAMA LUAR NEGERI TAHUN 2025

1. Program Studi : .....
2. Judul Penelitian : .....
   .....
3. Ketua Peneliti : .....NIDN: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Durasi Penelitian : ..... bulan
6. Biaya usulan : .....
7. Biaya rekomendasi : .....

No	Kriteria	Skor
Rekam Jejak Peneliti		
1	Apakah ketua pengusul memiliki publikasi jurnal internasional bereputasi? (a) Tidak memiliki publikasi (skor =0) (b) Memiliki publikasi sebagai penulis pertama atau corresponding author 1 – 3 artikel (skor = 4) (c) Memiliki publikasi sebagai penulis pertama atau corresponding author >= 4 artikel (skor = 6) (d) Memiliki publikasi sebagai penulis pertama atau corresponding author >= 10 artikel (skor = 8)	
2	Apakah ketua pengusul memiliki publikasi prosiding internasional bereputasi? (a) Tidak memiliki publikasi (skor =0) (b) Memiliki publikasi sebagai penulis pertama author 1 – 3 artikel (skor = 2) (c) Memiliki publikasi sebagai penulis pertama author >= 4 artikel (skor = 5) (d) Memiliki publikasi sebagai penulis pertama author >= 10 artikel (skor = 7)	
3	Apakah ketua pengusul memiliki Paten atau KI lainnya? (*kecuali buku dan artikel) (a) Tidak memiliki (skor =0) (b) Memiliki 1 KI (selain paten) (skor =3) (c) Memiliki >= 1 KI (selain paten) (skor =4) (d) Memiliki paten >= 1 paten (skor =5)	
4	Apakah ketua pengusul memiliki Buku hasil penelitian Ber-ISBN? (a) Tidak memiliki (skor = 0) (b) Memiliki 1 buku (skor = 3) (c) Memiliki >1 (skor = 5)	

Substansi Usulan		
5	Relevansi usulan terhadap bidang unggulan, tema, dan topik renstra penelitian Polinema atau Tema Riset Nasional (a) Tidak relevan (skor = 0) (b) Relevan (skor = 3)	
6	Peta jalan penelitian (a) Tidak memiliki peta jalan penelitian/ memiliki peta jalan penelitian namun tidak lengkap / tidak ada milestone (skor = 0) (b) Memiliki peta jalan penelitian yang lengkap / benar (skor = 5) (c) Memiliki peta jalan penelitian yang sangat lengkap dan komperhensif (skor = 8)	
7	State of the art/ penelitian terdahulu pada Bab II (a) Tidak membahas penelitian terdahulu (0) (b) Membahas penelitian terdahulu tetapi kurang komperhensif/ lebih dominan ke tinjauan pustaka (5) (c) Membahas penelitian terdahulu dengan sangat komprehensif (7)	
8	Kesesuaian metode penelitian, tahapan dan jadwal penelitian (a) Metode, tahapan dan jadwal penelitian tidak lengkap (skor = 0) (b) Metode, tahapan dan jadwal penelitian lengkap (skor = 2) (c) Metode, tahapan dan jadwal penelitian sangat lengkap dan detail (skor = 5)	
9	Kesesuaian target TKT (a) Target TKT tidak sesuai (skor = 0) (b) Target TKT sesuai 1-4 (skor = 3)	
10	Kesesuaian jadwal penelitian (a) Jadwal penelitian tidak ada/ ada tetapi kurang sesuai (skor = 0) (b) Jadwal penelitian ada dan sesuai dengan tahapan penelitian (skor = 1) (c) Jadwal penelitian sesuai dengan tahapan penelitian dan sangat detail (skor = 4)	
11	Kekinian dan sumber primer pengacuan pustaka (a) Tidak ada pustaka primer (skor = 0) (b) Pustaka tergolong primer dan mutakhir (5 tahun terakhir) kurang dari 50% (skor = 3) (c) Pustaka tergolong primer dan mutakhir (5 tahun terakhir) lebih besar 50% (skor = 5)	
Target Luaran		
12	**Luaran wajib ke-1:** IPTEKSB berupa teknologi tepat guna, kebijakan, atau pedoman, regulasi, prototype, model, rekayasa sosial: (a) Tidak ada/ tidak disebut rencana produk dan penggunanya (skor = 0) (b) Ada dan disebut rencana produk dan penggunanya (skor = 5) (c) Ada dan disebut rencana produk dan penggunanya dengan sangat detail dan komperhensif (skor = 10)	
13	**Luaran wajib ke-2** **Satu** publikasi pada jurnal internasional bereputasi (a) Tidak menyebut nama jurnal yang dituju (skor = 0) (b) Jurnal yang dituju bereputasi sedang (Copernicus, DOAJ, CABI) (skor = 5) (c) Jurnal yang dituju bereputasi tinggi (Scopus, WoS) (skor = 10)	

14	**Luaran wajib ke-3** Dokumen MoU dengan mitra perguruan tinggi luar negeri (a) Tidak ada/ draft (skor = 0) (b) Naskah siap (skor = 3)	
15	**Luaran wajib ke-4** Dokumen Implementation Arrangement (IA) dengan mitra perguruan tinggi luar negeri. (a) Tidak ada (skor =0) (b) Ada (skor =2)	
16	**Luaran tambahan** Publikasi pada prosiding internasional (a) Tidak menyebut nama seminar yang dituju (0) (b) Seminar yang dituju bereputasi tidak terindeks (skor = 5) (c) Seminar yang dituju terindeks Scopus/ WoS (skor = 10) **ATAU** Bahan ajar/Buku Ajar ber-ISBN/ Book chapter (a) Sasaran penerbit buku tidak disebutkan (skor = 0) (b) Sasaran penerbit buku disebutkan dan ber-ISBN (skor = 10)	
TOTAL		

Komentar *Reviewer*:

.....

.....

.....,,,,,,,,,,,

Keaktifan Ketua Peneliti

- Ketua Peneliti TIDAK melakukan presentasi DAN tanya jawab
- Ketua Peneliti hanya melakukan presentasi ATAU tanya jawab
- Ketua Peneliti melakukan presentasi DAN tanya jawab

Mengetahui, Ka. P3M	Malang, …… *Reviewer*,
Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T. NIDN. 0022107701	(.....) NIDN

Lampiran 44 Form Penilaian Monitoring Dan Evaluasi Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Kerjasama Luar Negeri

FORMULIR PENILAIAN MONITORING DAN EVALUASI
PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI
KERJASAMA LUAR NEGERI TAHUN 2025

1. Program Studi : .....
2. Judul Penelitian : .....
   .....
3. Ketua Peneliti : .....NIDN: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Durasi Penelitian : ..... bulan
6. Biaya usulan : .....

No	Kriteria	Skor
Capaian Penelitian		
1	Capaian penelitian (a) <50% (Skor = 0) (b) 51% ÷ 75% (Skor = 5) (c) >75% (Skor = 10)	
2	Kesesuaian format laporan dengan panduan (a) Tidak sesuai (skor = 0) (b) Sesuai (skor = 5)	
3	Ketercapaian target TKT (a) Belum tercapai (skor = 0) (b) Berpotensi tercapai (skor = 3) (c) Sudah tercapai (skor = 5)	
Capaian luaran		
4	**Luaran wajib ke-1** IPTEKSB berupa teknologi tepat guna, kebijakan, atau pedoman, regulasi, prototype, model, rekayasa sosial: (a) Tidak ada/ proses pengerjaan (skor = 0) (b) Telah siap (skor = 10)	
5	**Luaran wajib ke-2** Jurnal ilmiah internasional bereputasi tinggi - Tidak ada/ draft/ *submitted* (skor = 0) - *Under review* (skor = 15) - *Accepted/ Published* (skor = 30)	
6	**Luaran wajib ke-2** Dokumen MoU dengan mitra perguruan tinggi luar negeri - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Naskah siap (skor = 5)	
7	**Luaran wajib ke-3** Dokumen Implementation Arrangement (IA) - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Naskah siap (skor = 5)	

7	**Luaran tambahan** Prrosiding seminar internasional - Tidak ada/ *draft*/ *submitted* (skor = 0) - Satu artikel *presented*/ proses review (skor = 5) - Satu artikel *published* (skor = 10) - Dua artikel *presented*/ proses review (skor = 20) - Dua artikel *published* (skor = 30) **ATAU** Bahan ajar/Buku Ajar ber-ISBN/ Book chapter - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Proses editing oleh penerbit/ sudah terbit (skor = 20)	
TOTAL		

Komentar *Reviewer*:

.....

.....

.....

Mengetahui,
Ka. P3M

Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T.
NIDN. 0022107701

Malang, ...
Reviewer,

(.....)
NIDN

Lampiran 45 Form Penilaian Seminar Hasil Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Kerjasama Luar Negeri

FORMULIR PENILAIAN SEMINAR HASIL PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI KERJASAMA LUAR NEGERI TAHUN 2025

1. Program Studi : .....
2. Judul Penelitian : .....
   .....
3. Ketua Peneliti : .....NIDN: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Durasi Penelitian : ..... bulan
6. Biaya usulan : .....

No	Kriteria	Skor
Laporan Penelitian		
1	Kesesuaian format laporan dengan panduan (a) Tidak sesuai (skor = 0) (b) Sesuai (skor = 10)	
Capaian Penelitian		
2	Dokumen ketercapaian TKT (a) Belum tercapai (skor = 0) (b) Sudah tercapai (skor = 10)	
Capaian luaran		
3	**Luaran wajib ke-1** IPTEKSB berupa teknologi tepat guna, kebijakan, atau pedoman, regulasi, prototype, model, rekayasa sosial: (a) Tidak ada/ proses pengerjaan (skor = 0) (b) Telah siap (skor = 10)	
4	**Luaran wajib ke-2** Jurnal ilmiah internasional bereputasi tinggi (a) Tidak ada/ draft/ *submitted* (skor = 0) (b) *Under review* (skor = 15) (c) *Accepted/ Published* (skor = 30)	
5	**Luaran wajib ke-2** Dokumen MoU dengan mitra perguruan tinggi luar negeri (a) Tidak ada/ draft (skor = 0) (b) Naskah siap (skor = 5)	
6	**Luaran wajib ke-3** Dokumen Implementation Arrangement (IA) (a) Tidak ada/ draft (skor = 0) (b) Naskah siap (skor = 5)	
Luaran tambahan		
7	Prosiding seminar internasional - Tidak ada/ *draft*/ *submitted* (skor = 0) - Artikel *presented*/ proses review (skor = 5) - Artikel *published* (skor = 10)	

	ATAU Bahan ajar/Buku Ajar ber-ISBN/ Book chapter - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Proses editing oleh penerbit/ sudah terbit (skor = 10)	
TOTAL		

Komentar *reviewer*:

.....

.....

.....

Mengetahui,	Malang, ……
Ka. P3M	*Reviewer*,
Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T.	(.....)
NIDN. 0022107701	NIDN

Lampiran 46 Form Penilaian Desk Evaluasi Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Riset Terapan Inovasi

FORMULIR PENILAIAN *DESK* EVALUASI
USULAN PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI
RISET TERAPAN INOVASI TAHUN 2025

1. Program Studi : .....
2. Judul Penelitian : .....
   .....
3. Ketua Peneliti : .....NIDN: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Durasi Penelitian : ..... bulan
6. Biaya usulan : .....
7. Biaya rekomendasi : .....

No	Kriteria	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Apakah ketua pengusul memiliki minimal satu artikel pada jurnal internasional/jurnal nasional terakreditasi (Sinta 1-3) sebagai penulis pertama atau corresponding author ATAU 1 Paten/ Paten Sederhana dengan status didaftarkan ATAU 3 Hak Cipta dengan status granted.		
2	Apakah penulisan proposal sesuai dengan format di panduan? - Bahasa Indonesia - Terdiri atas: Identitas Peneliti, Ringkasan, Pendahuluan, Tinjauan Pustaka, Metode Penelitian, Biaya dan Jadwal, Daftar Pustaka, Lampiran (CV, Pernyataan keaslian, Justifikasi Anggaran, Susunan Anggota Tim Penelitian dan Pembagian Tugas)		
3	Apakah SINTA Score Overall minimal 150		
4	Apakah melampirkan surat Kerjasama mitra yang sudah sesuai		
5	Apakah melibatkan mahasiswa minimal 4 orang		

Beri tanda √ pada kolom penilaian

Hasil *Desk Evaluatian*

Rekomendasi : ☐ Dilanjutkan untuk mengikuti Seminar usulan
☐ Tidak dilanjutkan untuk mengikuti Seminar usulan

Komentar *Reviewer*:

.....
.....
.....

Mengetahui,	Malang, ...
Ka. P3M	*Reviewer*,
Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T.	(.....)
NIDN. 0022107701	NIDN

Lampiran 47 Form Penilaian Seminar Proposal Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Riset Terapan Inovasi

FORMULIR PENILAIAN SEMINAR PROPOSAL
USULAN PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI
RISET TERAPAN INOVASI TAHUN 2025

1. Program Studi : .....
2. Judul Penelitian : .....
   .....
3. Ketua Peneliti : .....NIDN: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Durasi Penelitian : ..... bulan
6. Biaya usulan : .....
7. Biaya rekomendasi : .....

No	Kriteria	Skor
Rekam Jejak Peneliti		
1	Apakah ketua peneliti memiliki publikasi jurnal ilmiah nasional ber-ISSN atau jurnal internasional? (a) Tidak memiliki publikasi pada jurnal ilmiah nasional ber-ISSN (skor = 0) (b) Memiliki publikasi pada jurnal ilmiah nasional ber-ISSN sebagai penulis pertama atau corresponding author 1 – 3 artikel (skor =4) (c) Memiliki publikasi pada jurnal ilmiah nasional Terakreditasi sebagai penulis pertama atau corresponding author 1- 3 artikel (skor =6) (d) Memiliki publikasi pada jurnal internasional sebagai penulis pertama atau corresponding author >= 1 artikel (skor = 8)	
2	Apakah ketua peneliti memiliki KI? (a) Tidak memiliki KI/ Hak Cipta < 3 (skor = 0) (b) Memiliki KI berupa Hak Cipta status granted >= 3 (skor =5) (c) Memiliki KI berupa Paten/Paten Sederhana status terdaftar (skor =7) (d) Memiliki KI Paten/Paten Sederhana status granted (Skor =9)	
3	Apakah ketua pengusul memiliki publikasi pada prosiding seminar ber-ISBN? (a) Tidak memiliki publikasi pada prosiding seminar ber-ISBN (skor = 0) (b) Memiliki publikasi pada prosiding seminar ber-ISBN sebagai penulis pertama atau corresponding author 1 – 3 artikel (skor = 4) (c) Memiliki publikasi pada prosiding seminar ber-ISBN sebagai penulis pertama atau corresponding author >= 4 artikel (skor = 6) (d) Memiliki publikasi pada prosiding seminar internasional sebagai penulis pertama atau corresponding author >= 1 artikel (skor = 8)	
Substansi Usulan		
4	Relevansi usulan terhadap bidang unggulan, tema, dan topik renstra penelitian Polinema (a) Tidak relevan (skor = 0) (b) Relevan (skor = 2)	
5	State of the art/ penelitian terdahulu pada Bab II (a) Tidak membahas penelitian terdahulu (skor = 0) (b) Membahas penelitian terdahulu tetapi kurang komperhensif/ lebih	

	dominan ke tinjauan pustaka (skor = 2) (c) Membahas penelitian terdahulu dengan sangat komprehensif (skor = 4)	
6	Peta jalan penelitian (a) Tidak memiliki peta jalan penelitian/ ada tetapi tidak lengkap (skor = 0) (b) Memiliki peta jalan penelitian lengkap dan ada milestone (skor = 3) (c) Memiliki peta jalan penelitian yang lengkap, ada milestone dan sangat detail (skor = 5)	
7	Perumusan masalah, tujuan dan kebaruan usulan penelitian (a) Tidak dinyatakan dengan jelas (skor = 0) (b) Kebaruan *siginificant* (skor = 3) (c) Kebaruan sangat *siginificant* (skor = 5)	
8	Desain metode penelitian (a) Tidak terdapat metode penelitian/ ada tetapi tidak dijelaskan dengan detail (skor =0) (b) Metode penelitian dijelaskan detil (skor =3) (c) Metode penelitian dijelaskan sangat detil beserta tahapan penelitian yang dilakukan (skor =5)	
9	Target TKT (a) tidak sesuai dengan tujuan skema penelitian (skor =0) (b) sesuai dengan dengan tujuan skema penelitian (4-6) (skor =3)	
10	Kesesuaian jadwal penelitian (a) Jadwal penelitian tidak ada (skor = 0) (b) Jadwal penelitian ada dan sesuai dengan tahapan penelitian (skor = 1) (c) Jadwal penelitian sangat sesuai dengan tahapan penelitian dan detail (skor = 2)	
11	Kekinian dan sumber primer pengacuan pustaka (a) Tidak ada pustaka primer (skor = 0) (b) Pustaka tergolong primer dan mutakhir (5 tahun terakhir) kurang dari 50% (skor = 3) (c) Pustaka tergolong primer dan mutakhir (5 tahun terakhir) lebih besar 50% (skor = 5) (d) Mensitasi publikasi/KI karya tim peneliti sejumlah >= 5 (skor = 6)	
12	Apakah ada surat rekomendasi dari pusat riset saat seminar proposal dilaksanakan (a) Belum ada saat presentasi (skor = 0) (b) Sudah ada saat presentasi (skor = 2)	
Target capaian luaran		
14	**Luaran wajib ke-1:** IPTEKSB berupa teknologi tepat guna, kebijakan, atau pedoman, regulasi, prototype, model, rekayasa sosial: (a) Tidak ada/ tidak disebut rencana produk dan penggunanya (skor = 0) (b) Ada dan disebut rencana produk dan penggunanya (skor = 10) (c) Ada dan disebut rencana produk dan penggunanya dengan sangat detail dan komperhensif (skor = 10)	
15	**Luaran wajib ke-2:** KI - Tidak ada (skor = 0) - Hak Cipta (skor = 5)	

	- Paten/ Paten Sederhana (skor = 15) **ATAU** Jurnal ilmiah internasional terindeks - Tidak ada / nama jurnal tidak disebutkan/ jurnal bukan internasional (skor = 0) - Jurnal internasional yang dituju bereputasi sedang (Copernicus, DOAJ, CABI) (skor = 5) - Jurnal internasional yang dituju bereputasi tinggi (Scopus/ WoS) (skor = 15) ATAU Prosiding seminar internasional terindeks (Scopus, WoS) - Tidak ada/ nama seminar internasional tidak disebutkan/ seminar internasional tidak terindeks (skor = 0) - Seminar internasional yang terindeks (skor = 10) ATAU Jurnal nasional terakreditasi Sinta 1/ Sinta 2 - Tidak ada/ nama jurnal nasional tidak disebutkan (skor = 0) - Jurnal nasional terindeks Sinta 1/ SInta 2 (skor = 10) ATAU Bahan ajar/ Buku Ajar ber-ISBN/ book chapter - Sasaran penerbit buku tidak disebutkan (skor = 0) - Sasaran penerbit buku disebutkan dan ber-ISBN (skor = 10)	
16	**Luaran wajib ke-3:** Feasibility Study produk yang dikembangkan - Tidak ada (skor = 0) - Ada (skor = 2)	
17	**Luaran wajib ke-4** Dokumen Implementation Arrangement (IA) - Tidak ada (skor = 0) - Ada (skor = 3)	
Luaran Tambahan		
18	**Luaran tambahan ke-1** KI - Tidak ada (skor = 0) - Hak Cipta (skor = 5) - Paten/ Paten Sederhana (skor = 10) **ATAU** Jurnal ilmiah internasional terindeks - Tidak ada / nama jurnal tidak disebutkan/ jurnal bukan internasional (skor = 0) - Jurnal internasional yang dituju bereputasi sedang (Copernicus, DOAJ, CABI) (skor = 8) - Jurnal internasional yang dituju bereputasi tinggi (Scopus/ WoS) (skor = 10)	

	ATAU Prosiding seminar internasional terindeks (Scopus, WoS) - Tidak ada/ nama seminar internasional tidak disebutkan/ seminar internasional tidak terindeks (skor = 0) - Seminar internasional yang terindeks (skor = 10) ATAU Jurnal nasional terakreditasi Sinta 1/ Sinta 2 - Tidak ada/ nama jurnal nasional tidak disebutkan (skor = 0) - Jurnal nasional terindeks Sinta 1/ SInta 2 (skor = 8) ATAU Bahan ajar/ Buku Ajar ber-ISBN/ book chapter - Sasaran penerbit buku tidak disebutkan (skor = 0) Sasaran penerbit buku disebutkan dan ber-ISBN (skor = 8)	
TOTAL		

Komentar *Reviewer*:

.....
.....
.....

Malang, ...
Reviewer,

Mengetahui,
Ka. P3M

Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T.
NIDN. 0022107701

(.....)
NIDN

Lampiran 48 Form Penilaian Monitoring Dan Evaluasi Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Riset Terapan Inovasi

FORMULIR PENILAIAN MONITORING DAN EVALUASI
PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI
RISET TERAPAN INOVASI TAHUN 2025

1. Program Studi : .....
2. Judul Penelitian : .....
   .....
3. Ketua Peneliti : .....NIDN: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Durasi Penelitian : ..... bulan
6. Biaya usulan : .....

No	Kriteria	Skor
Capaian Penelitian		
1	Capaian penelitian (a) <50% (skor = 0) (b) 51% ÷ 75% (skor = 5) (c) >75% (skor = 10)	
2	Kesesuaian format laporan dengan panduan (a) Tidak sesuai (skor = 0) (b) Sesuai (skor = 5)	
3	Ketercapaian target TKT (a) Belum tercapai (skor = 0) (b) Berpotensi tercapai (skor = 3) (c) Sudah tercapai (skor = 5)	
Capaian luaran		
4	**Luaran wajib ke-1** IPTEKSB berupa teknologi tepat guna, kebijakan, atau pedoman, regulasi, prototype, model, rekayasa sosial: (a) Tidak ada/ proses pengerjaan (skor = 0) (b) Telah siap (skor = 5) (c) Siap diuji lapangan/ validasi (skor = 10)	
5	**Luaran wajib ke-2** KI - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Hak Cipta granted (skor = 15) - Paten/ paten sederhana terdaftar (skor = 25) ATAU Jurnal ilmiah internasional bereputasi - Tidak ada/ draft/ *submitted* (skor = 0) - *Under review* (skor = 15) - *Accepted/ Published* (skor = 25)	

	ATAU Prosiding seminar internasional - Tidak ada/ *draft*/ *submitted* (skor = 0) - *Presented/ proses review* (skor = 10) - *Published* (skor = 20) ATAU Jurnal ilmiah nasional terindeks Sinta 1/ Sinta 2 - Tidak ada/ draft/ *submitted* (skor = 0) - *Under review* (skor = 10) - *Accepted/ Published* (skor = 25) ATAU Bahan ajar/ Buku Ajar ber-ISBN/ book chapter - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Proses editing oleh penerbit/ sudah terbit (skor = 20)	
6	**Luaran wajib ke-3** Feasibility Study - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Naskah siap (skor = 5)	
7	**Luaran wajib ke-4** Dokument *Implementation Arrangement* (IA) - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Sudah ditandatangani (skor = 10)	
8	**Luaran tambahan** KI - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Hak Cipta granted (skor = 5) - Paten/ paten sederhana terdaftar (skor = 10) ATAU Jurnal ilmiah internasional bereputasi - Tidak ada/ draft/ *submitted* (skor = 0) - *Under review* (skor = 5) - *Accepted/ Published* (skor = 10) ATAU Prosiding seminar internasional - Tidak ada/ *draft*/ *submitted* (skor = 0) - *Presented/ proses review* (skor = 5) - *Published* (skor = 8) ATAU Jurnal ilmiah nasional terindeks Sinta 1/ Sinta 2 - Tidak ada/ draft/ *submitted* (skor = 0) - *Under review* (skor = 5) - *Accepted/ Published* (skor = 10) ATAU Bahan ajar/ Buku Ajar ber-ISBN/ book chapter	

	- Tidak ada/ draft (skor = 0) - Proses editing oleh penerbit/ sudah terbit (skor = 10)	
TOTAL		

Komentar *Reviewer*:

.....

.....

Mengetahui,
Ka. P3M

Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T.
NIDN. 0022107701

Malang, ...
Reviewer,

(.....)
NIDN

Lampiran 49 Form Penilaian Seminar Hasil Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Riset Terapan Inovasi

FORMULIR PENILAIAN SEMINAR HASIL PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI RISET TERAPAN INOVASI TAHUN 2025

1. Program Studi : .....
2. Judul Penelitian : .....
   .....
3. Ketua Peneliti : .....NIDN: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Durasi Penelitian : ..... bulan
6. Biaya usulan : .....

No	Kriteria	Skor
Capaian Penelitian		
1	Capaian penelitian (a) <50% (skor = 0) (b) 51% ÷ 75% (skor = 5) (c) >75% (skor = 10)	
2	Kesesuaian format laporan dengan panduan (a) Tidak sesuai (skor = 0) (b) Sesuai (skor = 5)	
3	Ketercapaian target TKT (a) Belum tercapai (skor = 0) (b) Berpotensi tercapai (skor = 3) (c) Sudah tercapai (skor = 5)	
Capaian luaran		
4	**Luaran wajib ke-1** IPTEKSB berupa teknologi tepat guna, kebijakan, atau pedoman, regulasi, prototype, model, rekayasa sosial: (a) Tidak ada/ proses pengerjaan (skor = 0) (b) Telah siap (skor = 5) (c) Siap diuji lapangan/ validasi (skor = 10)	
5	**Luaran wajib ke-2** KI - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Hak Cipta granted (skor = 15) - Paten/ paten sederhana terdaftar (skor = 25) ATAU Jurnal ilmiah internasional bereputasi - Tidak ada/ draft/ *submitted* (skor = 0) - *Under review* (skor = 15) - *Accepted/ Published* (skor = 25) ATAU	

	Prosiding seminar internasional - Tidak ada/ *draft/ submitted* (skor = 0) - *Presented/ proses review* (skor = 10) - *Published* (skor = 20) ATAU Jurnal ilmiah nasional terindeks Sinta 1/ Sinta 2 - Tidak ada/ draft/ *submitted* (skor = 0) - *Under review* (skor = 10) - *Accepted/ Published* (skor = 25) ATAU Bahan ajar/ Buku Ajar ber-ISBN/ book chapter - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Proses editing oleh penerbit/ sudah terbit (skor = 20)	
6	**Luaran wajib ke-3** Feasibility Study - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Naskah siap (skor = 5)	
7	**Luaran wajib ke-4** Dokument *Implementation Arrangement* (IA) - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Sudah ditandatangani (skor = 10)	
8	**Luaran tambahan** KI - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Hak Cipta granted (skor = 5) - Paten/ paten sederhana terdaftar (skor = 10) ATAU Jurnal ilmiah internasional bereputasi - Tidak ada/ draft/ *submitted* (skor = 0) - *Under review* (skor = 5) - *Accepted/ Published* (skor = 10) ATAU Prosiding seminar internasional - Tidak ada/ *draft/ submitted* (skor = 0) - *Presented/ proses review* (skor = 5) - *Published* (skor = 8) ATAU Jurnal ilmiah nasional terindeks Sinta 1/ Sinta 2 - Tidak ada/ draft/ *submitted* (skor = 0) - *Under review* (skor = 5) - *Accepted/ Published* (skor = 10) ATAU Bahan ajar/ Buku Ajar ber-ISBN/ book chapter - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Proses editing oleh penerbit/ sudah terbit (skor = 10)	

TOTAL		

Komentar *Reviewer*:

.....
.....
.....

Mengetahui, Ka. P3M	Malang, …… *Reviewer*,
Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T. NIDN. 0022107701	(.....) NIDN

Lampiran 50 Form Penilaian Desk Evaluasi Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Kerjasama Dalam Negeri

FORMULIR PENILAIAN *DESK* EVALUASI
USULAN PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI
KERJASAMA DALAM NEGERI TAHUN 2025

1. Program Studi : .....
2. Judul Penelitian : .....
   .....
3. Ketua Peneliti : .....NIDN: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Durasi Penelitian : ..... bulan
6. Biaya usulan : .....
7. Biaya rekomendasi : .....

No	Kriteria	Penilaian	
		Ya	Tidak
Persyaratan Wajib Skema			
1	Apakah ketua pengusul - memiliki 2 (Dua) buah artikel jurnal internasional bereputasi sebagai *first author/ corresponding author;* **atau** - memiliki 2 (dua) buah artikel di Jurnal nasional terakreditasi Sinta 1- 2 terindeks sebagai *first author/ corresponding author*		
2	Apakah pengusul memiliki memiliki SINTA Score Overall minimal 150		
3	Apakah ada surat pernyataan/persetujuan kerjasama penelitian dari ketua tim perguruan tinggi atau lembaga dalam negeri (MoU) yang sah dan telah disepakati serta ditandatangani secara institusi		
Format Proposal			
4	Apakah proposal sesuai dengan format yang telah ditetapkan di panduan? - Berbahasa Indonesia - Terdiri atas: Identitas Peneliti, Ringkasan, Pendahuluan, Tinjauan Pustaka, Metode Penelitian, Biaya dan Jadwal, Daftar Pustaka, Lampiran (CV, Pernyataan keaslian, Justifikasi Anggaran, Susunan Anggota Tim Penelitian dan Pembagian Tugas dengan mitra)		
5	Apakah melibatkan mahasiswa minimal 4 orang		

Beri tanda √ pada kolom penilaian

Hasil *Desk Evaluation*

Rekomendasi : □ Dilanjutkan untuk mengikuti Seminar usulan
□ Tidak dilanjutkan untuk mengikuti Seminar usulan

Mengetahui,	Malang, ……
Ka. P3M	*Reviewer*,
(……)	(……)
NIDN	NIDN

Lampiran 51 Form Penilaian Seminar Proposal Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Kerjasama Dalam Negeri

FORMULIR PENILAIAN SEMINAR PROPOSAL USULAN PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI KERJASAMA DALAM NEGERI TAHUN 2025

1. Program Studi : .....
2. Judul Penelitian : .....
   .....
3. Ketua Peneliti : .....NIDN: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Durasi Penelitian : ..... bulan
6. Biaya usulan : .....
7. Biaya rekomendasi : .....

No	Kriteria	Skor
Rekam Jejak Peneliti		
1	Apakah ketua peneliti memiliki publikasi jurnal ilmiah nasional ber-ISSN atau jurnal internasional? (a) Tidak memiliki publikasi pada jurnal ilmiah nasional ber-ISSN (skor = 0) (b) Memiliki publikasi pada jurnal ilmiah nasional ber-ISSN sebagai penulis pertama atau corresponding author 1 – 3 artikel (skor =4) (c) Memiliki publikasi pada jurnal ilmiah nasional Terakreditasi sebagai penulis pertama atau corresponding author 1- 3 artikel (skor =6) (d) Memiliki publikasi pada jurnal internasional sebagai penulis pertama atau corresponding author >= 1 artikel (skor = 7)	
2	Apakah ketua pengusul memiliki publikasi pada prosiding seminar ber-ISBN? (a) Tidak memiliki publikasi pada prosiding seminar ber-ISBN (skor = 0) (b) Memiliki publikasi pada prosiding seminar ber-ISBN sebagai penulis pertama atau corresponding author 1 – 3 artikel (skor = 3) (c) Memiliki publikasi pada prosiding seminar ber-ISBN sebagai penulis pertama atau corresponding author >= 4 artikel (skor = 5) (d) Memiliki publikasi pada prosiding seminar internasional sebagai penulis pertama atau corresponding author >= 1 artikel (skor = 7)	
3	Apakah ketua peneliti memiliki KI? (a) Tidak memiliki KI (skor = 0) (b) Memiliki KI berupa Hak cipta status granted >= 3 (skor =3) (c) Memiliki KI berupa Paten/Paten Sederhana status terdaftar (skor =5) (d) Memiliki KI Paten/Paten Sederhana status granted (Skor =7)	
4	Apakah ketua pengusul memiliki Buku hasil penelitian Ber-ISBN? (a) Tidak memiliki (skor = 0) (b) Memiliki 1 buku (skor = 2) (c) Memiliki >1 (skor = 4)	
Substansi Usulan		

5	Relevansi usulan terhadap tema, dan topik Rencana Induk Riset Nasional atau Renstra Penelitian Polinema (a) Tidak relevan (skor = 0) (b) Relevan (skor =2)	
6	Peta jalan penelitian (a) Tidak memiliki peta jalan penelitian/ ada tetapi tidak lengkap (skor = 0) (b) Memiliki peta jalan penelitian lengkap dan ada milestone (skor = 3) (c) Memiliki peta jalan penelitian yang lengkap, ada milestone dan sangat detail (skor = 5)	
7	Perumusan masalah, tujuan dan kebaruan usulan penelitian (a) Tidak dinyatakan dengan jelas (skor = 0) (b) Kebaruan signifikan (skor = 3) (c) Kebaruan sangat signifikan (skor = 5)	
8	Desain metode penelitian (a) Tidak terdapat metode penelitian/ ada tetapi tidak dijelaskan dengan detail (skor =0) (b) Metode penelitian dijelaskan detil (skor =3) (c) Metode penelitian dijelaskan sangat detil beserta tahapan penelitian yang dilakukan (skor =5)	
9	Target TKT (a) tidak sesuai dengan tujuan skema penelitian (skor =0) (b) sesuai dengan dengan tujuan skema penelitian (skor =3)	
10	Kesesuaian metode penelitian, tahapan dan jadwal penelitian (a) Metode, tahapan dan jadwal penelitian tidak lengkap (skor = 0) (b) Metode, tahapan dan jadwal penelitian lengkap (skor = 2) (c) Metode, tahapan dan jadwal penelitian lengkap dan detail (skor = 5)	
11	Kekinian dan sumber primer pengacuan pustaka (a) Tidak ada pustaka primer (skor = 0) (b) Pustaka tergolong primer dan mutakhir (5 tahun terakhir) kurang dari 50% (skor = 3) (c) Pustaka tergolong primer dan mutakhir (5 tahun terakhir) lebih besar 50% (skor = 5)	
12	Pembagian tugas dengan mitra penelitian PT/ lembaga penelitian dalam negeri (a) Tidak ada pembagian tugas dengan mitra/ ada pembagian tetapi kurang spesifik (skor =0) (b) Ada pembagian tugas dan spesifik (skor = 3) (c) Ada pembagian tugas yang sangat spesifik dan detail (skor = 5)	
Target Luaran		
13	**Luaran wajib ke-1:** IPTEKSB berupa teknologi tepat guna, kebijakan, atau pedoman, regulasi, prototype, model, rekayasa sosial: - Tidak ada/ tidak disebut rencana produk dan penggunanya (skor = 0) - Ada dan disebut rencana produk dan penggunanya (skor = 5) - Ada dan disebut rencana produk dan penggunanya dengan sangat detail dan komperhensif (skor = 10)	
14	**Luaran wajib ke-2** **Dua** publikasi pada jurnal internasional bereputasi (a) Tidak menyebut nama jurnal yang dituju (skor = 0)	

	(b) Jurnal yang dituju bereputasi sedang (Copernicus, DOAJ, CABI) (skor = 10) (c) Jurnal yang dituju bereputasi tinggi (Scopus, WoS) (skor = 15)	
15	**Luaran wajib ke-3:** Dokumen Implementation Arrangement (IA) - Tidak ada (skor = 0) - Ada (skor = 5)	
16	**Luaran tambahan ke-1** Bahan ajar/ Buku Ajar ber-ISBN/ book chapter - Sasaran penerbit buku tidak disebutkan (skor = 0) - Sasaran penerbit buku disebutkan (skor = 10)	
TOTAL		

Komentar *Reviewer*:

.....
.....
.....
.....,,,
,,,,,,,,

Mengetahui,
Ka. P3M

(.....)
NIDN

Malang, ...
Reviewer,

(.....)
NIDN

Lampiran 52 Form Penilaian Monitoring Dan Evaluasi Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Kerjasama Dalam Negeri

FORMULIR PENILAIAN MONITORING DAN EVALUASI PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI KERJASAMA DALAM NEGERI TAHUN 2025

1. Program Studi : .....
2. Judul Penelitian : .....
   .....
3. Ketua Peneliti : .....NIDN: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Durasi Penelitian : ..... bulan
6. Biaya usulan : .....

No	Kriteria	Skor
Capaian Penelitian		
1	Capaian penelitian (d) <50% (Skor = 0) (e) 51% ÷ 75% (Skor = 5) (f) >75% (Skor = 10)	
2	Kesesuaian format laporan dengan panduan (c) Tidak sesuai (skor = 0) (d) Sesuai (skor = 5)	
3	Ketercapaian target TKT (d) Belum tercapai (skor = 0) (e) Berpotensi tercapai (skor = 3) (f) Sudah tercapai (skor = 5)	
Capaian luaran		
4	**Luaran wajib ke-1** IPTEKSB berupa prototype/ teknologi tepat guna/ naskah kebijakan, atau pedoman, regulasi/ model/ rekayasa sosial: (c) Tidak ada/ proses pengerjaan (skor = 0) (d) Telah siap (skor = 20)	
5	**Luaran wajib ke-2** (c) Jurnal ilmiah terakreditasi Sinta - Tidak ada/ draft/ *submitted* (skor = 0) - *Under review* (skor = 10) - *Accepted/ Published* (skor = 30) ATAU (d) Prosiding ber-ISSN/ISBN - Tidak ada/ *draft/ submitted* (skor = 0) - *Presented/ proses review* (skor = 10) - *Published* (skor = 20) ATAU (b) Bahan ajar/Buku Ajar ber-ISBN	

	- Tidak ada/ draft (skor = 0) - Proses editing oleh penerbit/ sudah terbit (skor = 20)	
6	**Luaran tambahan** KI - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Hak Cipta granted (skor = 20) - Paten/ paten sederhana terdaftar (skor = 30)	
TOTAL		

No	Kriteria	Skor
Rekam Jejak Peneliti		
1	Capaian penelitian (a) <25% (Skor =3) (b) 25% ÷ 50% (Skor =5) (c) 51% ÷ 75% (Skor =10) (d) >75% (Skor =15)	
Capaian Luaran		
2	**Luaran wajib ke-1** IPTEKSB berupa teknologi tepat guna, kebijakan, atau pedoman, regulasi, prototipe, model, rekayasa sosial: - Tidak ada/ proses pengerjaan (skor = 0) - Telah siap (skor = 15) - Siap diuji lapangan/ validasi (skor = 25)	
3	**Luaran wajib ke-2** Jurnal ilmiah internasional bereputasi - Tidak ada/ draft/ *submitted* (skor = 0) - *Under review* (skor = 15) - *Accepted/ Published* (skor = 30)	
4	**Luaran Wajib ke-3** Dokument *Implementation Arrangement* (IA) - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Sudah ditandatangani (skor = 20)	
5	**Luaran tambahan ke-1** Bahan ajar/ Buku Ajar ber-ISBN/ book chapter - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Proses editing oleh penerbit/ sudah terbit (skor = 20)	
6	Ketercapaian target TKT (masuk di semua skema) (a) Belum tercapai (Skor = 0) (b) Berpotensi Tercapai (Skor =5) (c) Tercapai (Skor =10)	
TOTAL		

Komentar *Reviewer*:

.....
.....
.....

Mengetahui, Ka. P3M	Malang, …… *Reviewer*,
(……) NIDN	(……) NIDN

Lampiran 53 Form Penilaian Seminar Hasil Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Kerjasama Dalam Negeri

FORMULIR PENILAIAN SEMINAR HASIL PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI KERJASAMA DALAM NEGERI TAHUN 2025

1. Program Studi : .....
2. Judul Penelitian : .....
   .....
3. Ketua Peneliti : .....NIDN: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Durasi Penelitian : ..... bulan
6. Biaya usulan : .....

No	Kriteria	Skor
Capaian Penelitian		
1	Capaian penelitian (a) <25% (Skor =3) (b) 25% ÷ 50% (Skor =5) (c) 51% ÷ 75% (Skor =10) (d) >75% (Skor =15)	
Capaian Luaran		
2	**Luaran wajib ke-1** IPTEKSB berupa teknologi tepat guna, kebijakan, atau pedoman, regulasi, prototipe, model, rekayasa sosial: (a) Tidak ada/ proses pengerjaan (skor = 0) (b) Telah siap (skor = 15) (c) Siap diuji lapangan/ validasi (skor = 25)	
3	**Luaran wajib ke-2** Jurnal ilmiah internasional bereputasi - Tidak ada/ draft/ *submitted* (skor = 0) - *Under review* (skor = 15) - *Accepted/ Published* (skor = 30)	
4	**Luaran Wajib ke-3** Dokument *Implementation Arrangement* (IA) - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Sudah ditandatangani (skor = 20)	
5	**Luaran tambahan ke-1** Bahan ajar/ Buku Ajar ber-ISBN/ book chapter - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Proses editing oleh penerbit/ sudah terbit (skor = 20)	
6	Ketercapaian target TKT (masuk di semua skema) a) Belum tercapai (Skor = 0) b) Berpotensi Tercapai (Skor =5)	

	c) Tercapai (Skor =10)	
TOTAL		

Komentar *reviewer*:

.....
.....
.....
.....
.....

Mengetahui,
Ka. P3M

(.....)
NIDN

Malang, ...
Reviewer,

(.....)
NIDN

Lampiran 54 Form Penilaian Desk Evaluasi Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Kerjasama Industri

FORMULIR PENILAIAN *DESK* EVALUASI
USULAN PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI
KERJASAMA INDUSTRI TAHUN 2025

1. Program Studi : .....
2. Judul Penelitian : .....
3. Ketua Peneliti : .....NIDN: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Durasi Penelitian : ..... bulan
6. Biaya usulan : .....
7. Biaya rekomendasi : .....

No	Kriteria	Penilaian	
		Ya	Tidak
Persyaratan Wajib Skema			
1	Apakah ketua pengusul memiliki 2 Paten/ Paten Sederhana (dengan status minimal terdaftar) ATAU 3 KI lainnya (dengan status *granted*)?		
2	Apakah sudah menyertakan dokumen kerjasama atau MoU dengan mitra industri?		
3	Apakah SINTA Score Overall minimal 200		
Format Proposal			
4	Apakah penulisan proposal sesuai dengan format di panduan? Terdiri atas: Identitas Peneliti, Ringkasan, Pendahuluan, Profil Mitra, Tinjauan Pustaka, Metode Penelitian, Biaya dan Jadwal, Daftar Pustaka, Lampiran (CV, Pernyataan keaslian, Justifikasi Anggaran, Susunan Anggota Tim Penelitian dan Pembagian Tugas)		
5	Apakah melibatkan mahasiswa minimal 4 orang		

Beri tanda √ pada kolom penilaian

Hasil *Desk Evaluatian*

Rekomendasi : ☐ Dilanjutkan untuk mengikuti Seminar usulan
☐ Tidak dilanjutkan untuk mengikuti Seminar usulan

Mengetahui,
Ka. P3M

Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T.
NIDN. 0022107701

Malang, ...
Reviewer,

(.....)
NIDN

Lampiran 55 Form Penilaian Seminar Proposal Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Kerjasama Industri

FORMULIR PENILAIAN SEMINAR PROPOSAL
USULAN PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI
KERJASAMA INDUSTRI TAHUN 2025

1. Program Studi : .....
2. Judul Penelitian : .....
3. Ketua Peneliti : .....NIDN: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Durasi Penelitian : ..... bulan
6. Biaya usulan : .....
7. Biaya rekomendasi : .....

No	Kriteria	Skor
Rekam Jejak Peneliti		
1	Apakah ketua peneliti memiliki publikasi jurnal ilmiah nasional ber-ISSN atau jurnal internasional? (a) Tidak memiliki publikasi pada jurnal ilmiah nasional ber-ISSN (skor = 0) (b) Memiliki publikasi pada jurnal ilmiah nasional ber-ISSN sebagai penulis pertama atau corresponding author 1 – 3 artikel (skor =4) (c) Memiliki publikasi pada jurnal ilmiah nasional Terakreditasi sebagai penulis pertama atau corresponding author 1- 3 artikel (skor =6) (d) Memiliki publikasi pada jurnal internasional sebagai penulis pertama atau corresponding author >= 1 artikel (skor = 8)	
2	Apakah ketua pengusul memiliki publikasi pada prosiding seminar ber-ISBN? (a) Tidak memiliki publikasi pada prosiding seminar ber-ISBN (skor = 0) (b) Memiliki publikasi pada prosiding seminar ber-ISBN sebagai penulis pertama atau corresponding author 1 – 3 artikel (skor = 3) (c) Memiliki publikasi pada prosiding seminar ber-ISBN sebagai penulis pertama atau corresponding author >= 4 artikel (skor = 5) (d) Memiliki publikasi pada prosiding seminar internasional sebagai penulis pertama atau corresponding author >= 1 artikel (skor = 7)	
3	Apakah ketua peneliti memiliki KI? (a) Tidak memiliki KI/Hak Cipta < 3 (skor = 0) (b) Memiliki KI berupa Hak cipta status granted >= 3 (skor =5) (c) Memiliki KI berupa Paten/Paten Sederhana status terdaftar (skor =8) (d) Memiliki KI Paten/Paten Sederhana status granted (Skor =10)	
Syarat Khusus Skema		
4	Apakah ada permintaan/ studi/ analisis masalah di industri (*demand driven*)? (a) Tidak ada (skor = 0) (b) Ada, permasalahan di industri telah dijelaskan (skor = 3) (c) Ada, permasalahan di industri dijelaskan dengan sangat detail(skor = 5)	
5	Solusi yang ditawarkan untuk menyelesaikan permasalahan mitra (a) Solusi yang ditawarkan kurang/ tidak sesuai dengan masalah mitra (skor = 0) (b) Solusi yang ditawarkan sesuai (skor = 3)	

	(c) Solusi yang ditawarkan sangat sesuai dan direncanakan dengan detail (skor = 5)	
6	Keterkaitan dengan riset tim peneliti sebelumnya (a) Tim peneliti tidak memiliki riset sebelumnya yang relevan (skor = 0) (b) Tim peneliti memiliki riset sebelumnya yang relevan (skor = 3) (c) Tim peneliti memiliki riset sebelumnya yang sangat relevan (skor = 5)	
Substansi Usulan dan Profil Mitra		
7	Bagaimana kualitas dukungan dari mitra industri (a) Dokumen kurang lengkap/ tidak valid (skor = 0) (b) Dokumen kerjasama lengkap namun tidak menyebutkan dukungan dana (skor = 2) (c) Dokumen kerjasama lengkap dan menyebutkan dukungan dana (in-cash/ in-kind) (skor = 3)	
8	Kelayakan dan profil mitra (a) Kompetensi dan pembagian tugas mitra tidak/kurang relevan dengan penelitian (skor = 0) (b) Kompetensi dan pembagian tugas mitra cukup relevan dengan topik penelitian (skor = 2) (c) Kompetensi dan pembagian tugas mitra dijabarkan dengan baik (skor = 3)	
9	State of the art/ penelitian terdahulu pada Bab II (a) Tidak membahas penelitian terdahulu (skor = 0) (b) Membahas penelitian terdahulu tetapi lebih dominan ke tinjauan pustaka (skor = 2) (c) Membahas penelitian terdahulu dengan sangat komprehensif (skor = 4)	
10	Peta jalan penelitian (a) Tidak memiliki peta jalan penelitian/ ada tetapi tidak lengkap (skor = 0) (b) Memiliki peta jalan penelitian lengkap dan ada milestone (skor = 2) (c) Memiliki peta jalan penelitian yang lengkap, ada milestone dan sangat detail (skor = 4)	
11	Kesesuaian metode penelitian, tahapan dan jadwal penelitian (a) Metode, tahapan dan jadwal penelitian tidak lengkap (skor = 0) (b) Metode, tahapan dan jadwal penelitian lengkap (skor = 1) (c) Metode, tahapan dan jadwal penelitian lengkap dan detail (skor = 2)	
12	Kekinian dan sumber primer pengacuan pustaka (a) Tidak ada pustaka primer (skor = 0) (b) Pustaka tergolong primer dan mutakhir (5 tahun terakhir) kurang dari 50% (skor = 1) (c) Pustaka tergolong primer dan mutakhir (5 tahun terakhir) lebih besar 50% (skor = 2) (d) Mensitasi publikasi/KI karya tim peneliti sejumlah >= 3 (skor = 4)	
Luaran Wajib		
13	**Luaran wajib ke-1:** Produk IPTEKSB (a) Tidak ada/ tidak disebut rencana produk dan penggunanya (skor = 0) (b) Ada dan disebut rencana produk dan penggunanya (skor = 5) (c) Ada dan disebut rencana produk dan penggunanya dengan sangat detail dan komperhensif (skor = 10)	
14	**Luaran wajib ke-2:** KI	

	- Tidak ada (skor = 0) - Hak Cipta (selain jenis ciptaan karya tulis) (skor = 5) - Paten/ Paten Sederhana (skor = 10)	
15	**Luaran wajib ke-3** Dokumen uji - Tidak ada/ tidak disebut rencana lingkungan uji dan lembaganya (skor = 0) - Ada dan disebut rencana lingkungan uji dan lembaganya (skor = 5) - Ada, disebut rencana lingkungan uji dan lembaganya dengan sangat detail dan komperhensif (skor = 10)	
16	**Luaran wajib ke-4** Feasibility Study - Tidak ada (skor = 0) - Ada (skor = 2)	
17	**Luaran wajib ke-5** Dokumen Implementation Arrangement (IA) mitra - Tidak ada (skor = 0) - Ada (skor = 3)	
Luaran Tambahan		
18	Jurnal ilmiah internasional terindeks - Tidak ada / nama jurnal tidak disebutkan/ jurnal bukan internasional (skor = 0) - Jurnal internasional yang dituju bereputasi sedang (Copernicus, DOAJ, CABI) (skor = 8) - Jurnal internasional yang dituju bereputasi tinggi (Scopus/ WoS) (skor = 10) **ATAU** Prosiding seminar internasional terindeks - Tidak ada/ nama seminar internasional tidak disebutkan/ seminar internasional tidak terindeks (skor = 0) - Seminar internasional yang terindeks (Scopus, WoS) (skor = 8) **ATAU** Bahan ajar/Buku Ajar ber-ISBN/ Book chapter - Sasaran penerbit buku tidak disebutkan (skor = 0) - Sasaran penerbit buku bukan anggota IKAPI (skor = 6) - Sasaran penerbit buku anggota IKAPI (skor = 8)	
TOTAL		

Saran/ rekomendasi Reviewer:

.....

.....

.....

Keaktifan Ketua Peneliti

- Ketua Peneliti TIDAK melakukan presentasi DAN tanya jawab
- Ketua Peneliti hanya melakukan presentasi ATAU tanya jawab
- Ketua Peneliti melakukan presentasi DAN tanya jawab

Mengetahui, Ka. P3M	Malang, …… *Reviewer*,
Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T. NIDN. 0022107701	(.....) NIDN

Lampiran 56 Form Penilaian Monitoring Dan Evaluasi Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Kerjasama Industri

FORMULIR PENILAIAN MONITORING DAN EVALUASI PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI KERJASAMA INDUSTRI TAHUN 2025

1 Program Studi : .....
2. Judul Penelitian : .....
3. Ketua Peneliti : .....NIDN: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Durasi Penelitian : ..... bulan
6. Biaya usulan : .....

No	Kriteria	Skor
Capaian Penelitian		
1	Capaian penelitian (a) <50% (Skor = 0) (b) 51% ÷ 75% (Skor = 10) (c) >75% (Skor = 20)	
2	Kesesuaian format laporan dengan panduan (d) Tidak sesuai (skor = 0) (e) Sesuai (skor = 10)	
3	Dokumen ketercapaian TKT (a) Belum tercapai (skor = 0) (b) Berpotensi tercapai (skor = 10) (c) Sudah tercapai (skor = 15)	
Capaian luaran		
4	**Luaran wajib ke-1** IPTEKSB (berupa prototipe industri atau kebijakan): (a) Tidak ada/ proses pengerjaan (skor = 0) (b) Telah siap tetapi belum diterapkan di industri (skor = 15) (c) Sudah diterapkan di industri (skor = 25)	
5	**Luaran wajib ke-2** KI - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Hak Cipta granted (skor = 15) - Paten/ paten sederhana terdaftar (skor = 30)	
6	**Luaran wajib ke-3** Dokumen uji - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Naskah siap tetapi belum divalidasi mitra (skor = 5) - Naskah siap dan sudah divalidasi mitra (skor = 15)	
7	**Luaran wajib ke-4** Feasibility Study - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Naskah siap tetapi belum divalidasi mitra (skor = 5)	

	- Naskah siap dan sudah divalidasi mitra (skor = 15)	
8	**Luaran wajib ke-5** Dokumen Implementation Arrangement (IA) - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Naskah siap (skor = 20)	
9	**Luaran tambahan-1** Jurnal ilmiah internasional bereputasi - Tidak ada/ draft/ *submitted* (skor = 0) - *Under review* (skor = 15) - *Accepted/ Published* (skor = 30) **ATAU** Prosiding seminar internasional - Tidak ada/ *draft/ submitted* (skor = 0) - *Presented/ proses review* (skor = 15) - *Published* (skor = 25) **ATAU** Bahan ajar/Buku Ajar ber-ISBN/ Book chapter - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Proses editing oleh penerbit/ sudah terbit (skor = 20)	
TOTAL		

Komentar *Reviewer*:

Mengetahui,
Ka. P3M

Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T.
NIDN. 0022107701

Malang, ……
Reviewer,

(.....)
NIDN

Lampiran 57 Form Penilaian Seminar Hasil Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Kerjasama Industri

FORMULIR PENILAIAN SEMINAR HASIL PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI KERJASAMA INDUSTRI TAHUN 2025

1 Program Studi : .....
2. Judul Penelitian : .....
3. Ketua Peneliti : .....NIDN: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Durasi Penelitian : ..... bulan
6. Biaya usulan : .....

No	Kriteria	Skor
Laporan Penelitian		
1	Kesesuaian format laporan dengan panduan (a) Tidak sesuai (skor = 0) (b) Sesuai (skor = 10)	
Capaian Penelitian		
2	Dokumen ketercapaian TKT (a) Belum tercapai (skor = 0) (b) Berpotensi tercapai (skor = 10) (c) Sudah tercapai (skor = 15)	
Capaian luaran		
3	**Luaran wajib ke-1** IPTEKSB (berupa prototipe industri atau kebijakan): (a) Tidak ada/ proses pengerjaan (skor = 0) (b) Telah siap tetapi belum diterapkan di industri (skor = 15) (c) Sudah diterapkan di industri (skor = 25)	
4	**Luaran wajib ke-2** KI - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Hak Cipta granted (skor = 15) - Paten/ paten sederhana terdaftar (skor = 30)	
5	**Luaran wajib ke-3** Dokumen uji - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Naskah siap tetapi belum divalidasi mitra (skor = 5) - Naskah siap dan sudah divalidasi mitra (skor = 15)	
6	**Luaran wajib ke-4** Feasibility Study - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Naskah siap tetapi belum divalidasi mitra (skor = 5) - Naskah siap dan sudah divalidasi mitra (skor = 15)	

7	**Luaran wajib ke-5** Dokumen Implementation Arrangement (IA) - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Naskah siap (skor = 20)	
8	**Luaran tambahan** Jurnal ilmiah internasional bereputasi - Tidak ada/ draft/ *submitted* (skor = 0) - *Under review* (skor = 15) - *Accepted/ Published* (skor = 30) **ATAU** Prosiding seminar internasional - Tidak ada/ *draft/ submitted* (skor = 0) - *Presented/ proses review* (skor = 15) - *Published* (skor = 25) **ATAU** Bahan ajar/Buku Ajar ber-ISBN/ Book chapter - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Proses editing oleh penerbit/ sudah terbit (skor = 20)	
TOTAL		

Mengetahui,
Ka. P3M

Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T.
NIDN. 0022107701

Malang, ……
Reviewer,

(.....)
NIDN

Lampiran 58 Form Penilaian Desk Evaluasi Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Pengembangan Inovasi

FORMULIR PENILAIAN *DESK* EVALUASI
USULAN PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI
PENGEMBANGAN INOVASI TAHUN 2025

1. Program Studi : .....
2. Judul Penelitian : .....
   .....
3. Ketua Peneliti : .....NIDN: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Durasi Penelitian : ..... bulan
6. Biaya usulan : .....
7. Biaya rekomendasi : .....

No	Kriteria	Penilaian	
		Ya	Tidak
Persyaratan Wajib Skema			
1	Apakah ketua pengusul memiliki SINTA Score Overall minimal 200?		
2	Apakah ketua pengusul memiliki minimal 1 paten/ paten sederhana (dengan status granted) ATAU 3 KI lainnya dengan status granted (selain Hak Cipta dengan jenis ciptaan yang berupa karya tulis) ?		
3	Apakah proposal sudah direncanakan untuk multi tahun (2 tahun)		
4	Apakah sudah menyertakan dokumen kerjasama mitra investor atau pengguna kebijakan minimal setingkat pemerintah daerah kabupaten/ kota?		
Format Proposal			
5	Apakah penulisan proposal sesuai dengan format di panduan? Bahasa Indonesia, Terdiri atas: Identitas Peneliti, Ringkasan, Pendahuluan, Profil Mitra, Penelitian Sebelumnya, Tinjauan Pustaka, Metode Penelitian, Biaya dan Jadwal, Daftar Pustaka, Lampiran (CV, Pernyataan keaslian, Justifikasi Anggaran, Susunan Anggota Tim Penelitian dan Pembagian Tugas)		
6	Apakah melibatkan mahasiswa minimal 4 orang		

Beri tanda √ pada kolom penilaian

Hasil *Desk Evaluatian*

Rekomendasi : □ Dilanjutkan untuk mengikuti Seminar usulan
□ Tidak dilanjutkan untuk mengikuti Seminar usulan

Komentar *Reviewer*:

.....
.....
.....

Mengetahui, Ka. P3M	Malang, ... *Reviewer*,
Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T. NIDN. 0022107701	(.....) NIDN

Lampiran 59 Form Penilaian Seminar Proposal Usulan Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Pengembangan Inovasi

FORMULIR PENILAIAN SEMINAR PROPOSAL
USULAN PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI
PENGEMBANGAN INOVASI TAHUN 2025

1. Program Studi : .....
2. Judul Penelitian : .....
   .....
3. Ketua Peneliti : .....NIP: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Durasi Penelitian : ..... bulan
6. Biaya usulan : .....
7. Biaya rekomendasi : .....

No	Kriteria	Skor
Rekam Jejak Peneliti		
1	Apakah ketua pengusul memiliki publikasi jurnal atau prosiding internasional bereputasi? (a) Tidak memiliki publikasi (skor = 0) (b) Memiliki publikasi sebagai penulis pertama atau corresponding author 1 – 3 artikel (skor = 3) (c) Memiliki publikasi sebagai penulis pertama atau corresponding author >= 4 artikel (skor = 5) (d) Memiliki publikasi sebagai penulis pertama atau corresponding author >= 10 artikel (skor = 7)	
2	Apakah ketua pengusul memiliki publikasi pada prosiding seminar ber-ISBN? (a) Tidak memiliki publikasi pada prosiding seminar ber-ISBN (skor = 0) (b) Memiliki publikasi pada prosiding seminar ber-ISBN sebagai penulis pertama atau corresponding author 1 – 3 artikel (skor = 3) (c) Memiliki publikasi pada prosiding seminar ber-ISBN sebagai penulis pertama atau corresponding author >= 4 artikel (skor = 4) (d) Memiliki publikasi pada prosiding seminar internasional sebagai penulis pertama atau corresponding author >= 1 artikel (skor = 6)	
3	Apakah ketua pengusul memiliki Paten atau KI lainnya? (a) Tidak memiliki (skor = 0) (b) Memiliki KI (selain paten) sebanyak 1-3 (skor = 3) (c) Memiliki KI (selain paten) sebanya >= 4 (skor = 5) (d) Memiliki paten/paten sederhana >= 1 paten (skor = 7)	
Syarat Khusus Skema		
4	Apakah hasil akhir memiliki potensi menjadi produk inovasi yang dapat dikomersialisasi / diproduksi massal? (a) Kurang memiliki potensi untuk dikomersialisasi (skor = 0) (b) Memiliki potensi untuk dikomersialisasi (skor = 1) (c) Memiliki potensi untuk dikomersialisasi dalam skala luas (skor = 4)	

5	Apakah target akhir TKT sesuai panduan (TKT 7-9) (a) Pengukuran TKT awal tidak dilampirkan (skor = 0) (b) Pengukuran TKT awal dilampirkan dan berpotensi mencapai target TKT akhir (skor = 2) (c) Pengukuran TKT awal dilampirkan dan sanat berpotensi mencapai target TKT akhir (7-9) (skor = 4)	
6	Kelayakan dan profil mitra (a) Mitra tidak/kurang relevan dengan topik penelitian (skor = 0) (b) Mitra relevan dengan topik penelitian (skor = 2) (c) Mitra sangat relevan dengan topik penelitian (skor = 4)	
7	Bagaimana kualitas dukungan dari mitra investor (a) Dokumen kurang lengkap/ tidak valid (skor = 0) (b) Dokumen kerjasama lengkap namun tidak menyebutkan dukungan dana (skor = 2) (c) Dokumen kerjasama lengkap dan menyebutkan dukungan dana (in-cash/ in-kind) (skor = 4)	
8	Keterlibatan mitra investor sebagai pembantu peneliti (a) Belum ada keterlibatan mitra sebagai pembantu peneliti (skor = 0) (b) Sudah ada keterlibatan mitra sebagai pembantu peneliti tetapi pembagian tugas/ peran belum detail/ kurang sesuai (skor = 2) (c) Sudah ada keterlibatan mitra sebagai pembantu peneliti dan pembagian tugas/ peran sudah detail/ sudah sesuai (skor = 4)	
Substansi Usulan/ Penulisan proposal		
9	Relevansi usulan terhadap bidang unggulan, tema, dan topik renstra penelitian Polinema/ Tema Riset Nasional (a) Tidak relevan (skor = 0) (b) Relevan (skor = 1)	
10	State of the art/ penelitian terdahulu pada Bab II (a) Tidak membahas penelitian terdahulu (skor = 0) (b) Membahas penelitian terdahulu tetapi tidak/ kurang komperhensif/ lebih dominan ke tinjauan pustaka (skor = 2) (c) Membahas penelitian terdahulu dengan cukup komprehensif (skor = 4)	
11	Peta jalan penelitian (a) Tidak memiliki peta jalan penelitian/ ada peta jalan tetapi tidak lengkap (skor = 0) (b) Memiliki peta jalan penelitian yang lengkap beserta milestone (skor = 2) (c) Memiliki peta jalan penelitian yang lengkap, komperhensif dan detail benar (skor = 4)	
12	Perumusan masalah, tujuan dan inovasi usulan penelitian (a) Tidak dinyatakan dengan jelas (skor = 0) (b) Inovasi signifikan (skor = 1) (c) Inovasi sangat signifikan (skor = 3)	
13	Kesesuaian metode penelitian, tahapan dan jadwal penelitian (a) Metode, tahapan dan jadwal penelitian tidak lengkap (skor = 0) (b) Metode, tahapan dan jadwal penelitian lengkap (skor = 1) (c) Metode, tahapan dan jadwal penelitian sangat lengkap dan detail (skor = 3)	
14	Kekinian dan sumber primer pengacuan pustaka (a) Tidak ada pustaka primer (skor = 0) (b) Pustaka tergolong primer dan mutakhir (5 tahun terakhir) kurang dari	

	50% (skor = 1) (c) Pustaka tergolong primer dan mutakhir (5 tahun terakhir) lebih besar 50% (skor = 3)	
15	Apakah ada surat rekomendasi dari pusat riset saat seminar proposal dilaksanakan (a) Belum ada saat presentasi (skor = 0) (b) Sudah ada dan dinyatakan valid (skor = 2)	
Target capaian luaran		
Luaran Wajib Tahun 1		
16	**Luaran wajib ke-1:** Produk inovasi telah diuji pada lingkungan operasional atau naskah kebijakan sudah dimanfaatkan oleh pemangku kepentingan minimal tingkat daerah kabupaten/ Kota - Tidak ada/ tidak disebut rencana produk dan penggunanya (skor = 0) - Ada dan disebut rencana produk dan penggunanya (skor = 4) - Ada dan disebut rencana produk dan penggunanya dengan sangat detail dan komperhensif (skor = 8)	
17	**Luaran wajib ke-2:** Dokumen uji pada lingkungan operasional yang telah divalidasi oleh lembaga kompeten - Tidak ada/ tidak disebut rencana lingkungan uji dan lembaganya (skor = 0) - Ada dan disebut rencana lingkungan uji dan lembaganya (skor = 5) - Ada, disebut rencana lingkungan uji dan lembaganya dengan sangat detail dan komperhensif (skor = 9)	
18	**Luaran wajib ke-3:** Dokumen Feasibility Study (dokumen kelayakan pasar, dokumen kelayakan teknis produksi, dokumen kelayakan keuangan, dokumen kelayakan manajemen, dokumen kelayakan lingkungan, dokumen kelayakan sosial, dan dokumen kelayakan hukum); - Tidak ada (skor = 0) - Ada (skor = 2)	
19	**Luaran wajib ke-4:** KI - Tidak ada (skor = 0) - Desain Industri (skor = 4) - Paten/ Paten Sederhana (skor = 8)	
20	**Luaran wajib ke-5:** Dokumen *Implementation Arrangement* (IA) Tahun 1 dengan mitra - Tidak ada (skor = 0) - Ada (skor = 3)	
Luaran Wajib Tahun 2		
21	**Luaran wajib ke-1:** Produk inovasi telah uji lapang pada lingkungan sebenarnya atau naskah kebijakan telah menghasilkan kontribusi dalam perbaikan elemen dan masyarakat sosial ekonomi masyarakat (*impact*) - Tidak ada/ tidak disebut rencana lingkungan uji dan lembaganya (skor = 0) - Ada dan disebut rencana lingkungan uji dan lembaganya (skor = 5) - Ada, disebut rencana lingkungan uji dan lembaganya dengan sangat detail	

	dan komperhensif (skor = 10)	
22	**Luaran wajib ke-2:** Dokumen *Business plan* - Tidak ada (skor = 0) - Ada (skor = 5)	
23	**Luaran wajib ke-3:** Sertifikasi produk yang dikeluarkan oleh lembaga yang kompeten - Tidak ada/ tidak disebut rencana sertifikasi dan lembaganya (skor = 0) - Ada dan disebut rencana sertifikasi dan lembaganya (skor = 5) - Ada, disebut rencana sertifikasi dan lembaganya dengan sangat detail dan komperhensif (skor = 10)	
24	**Luaran wajib ke-4:** Dokumen *Implementation Arrangement* (IA) Tahun 2 dengan mitra - Tidak ada (skor = 0) - Ada (skor = 5)	
Luaran tambahan		
25	**Luaran tambahan** Jurnal ilmiah internasional terindeks - Tidak ada / nama jurnal tidak disebutkan/ jurnal bukan internasional (skor = 0) - Jurnal internasional yang dituju bereputasi sedang (Copernicus/ DOAJ) (skor = 5) - Jurnal internasional yang dituju bereputasi tinggi (Scopus/ WoS) (skor = 10) **ATAU** Prosiding seminar internasional terindeks (Scopus, WoS) - Tidak ada/ nama seminar internasional tidak disebutkan/ seminar internasional tidak terindeks (skor = 0) - Seminar internasional yang terindeks (skor = 8) **ATAU** Bahan ajar/ Buku Ajar ber-ISBN/ book chapter - Sasaran penerbit buku tidak disebutkan (skor = 0) - Sasaran penerbit buku disebutkan dan ber-ISBN (skor = 5)	
TOTAL		

Komentar *Reviewer*:

.....

.....

.....

Keaktifan Ketua Peneliti

- Ketua Peneliti TIDAK melakukan presentasi DAN tanya jawab
- Ketua Peneliti hanya melakukan presentasi ATAU tanya jawab
- Ketua Peneliti melakukan presentasi DAN tanya jawab

Malang, ...

Mengetahui, Ka. P3M	*Reviewer*,
	(.....)
Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T.	NIP
NIP. 197710222000122001	

Lampiran 60 Form Penilaian Monitoring dan Evaluasi Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Pengembangan Inovasi

FORMULIR PENILAIAN MONITORING DAN EVALUASI PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI PENGEMBANGAN INOVASI TAHUN 2025

1. Program Studi : .....
2. Judul Penelitian : .....
3. Ketua Peneliti : .....NIDN: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Durasi Penelitian : ..... bulan
6. Biaya usulan : .....

No	Kriteria	Skor
Capaian Penelitian		
1	Capaian penelitian (a) <50% (Skor = 0) (b) 51% ÷ 75% (Skor = 10) (c) >75% (Skor = 20)	
2	Kesesuaian format laporan dengan panduan (a) Tidak sesuai (skor = 0) (b) Sesuai (skor = 10)	
3	Dokumen Ketercapaian target TKT (a) Belum tercapai (skor = 0) (b) Berpotensi tercapai (skor = 10) (c) Sudah tercapai (skor = 15)	
Luaran Tahun 1		
4	**Luaran wajib ke-1:** Produk inovasi telah diuji pada lingkungan operasional atau naskah kebijakan sudah dimanfaatkan oleh pemangku kepentingan minimal tingkat daerah kabupaten/ Kota (a) Tidak ada/ proses pengerjaan (skor = 0) (b) Telah siap diuji pada lingkungan produksi (skor = 15) (c) Sudah diuji pada lingkungan produksi (skor = 25)	
5	**Luaran wajib ke-2:** Dokumen uji pada lingkungan operasional yang telah divalidasi oleh lembaga kompeten (a) Tidak ada/ draft (skor = 0) (b) Ada tetapi belum divalidasi oleh lembaga kompeten/ mitra industri (skor = 5) (c) Ada dan sudah divalidasi oleh lembaga kompeten/ mitra industri (skor = 15)	
6	**Luaran wajib ke-3:** Dokumen Feasibility Study (a) Tidak ada/ draft (skor = 0) (b) Naskah siap tetapi belum divalidasi oleh mitra (skor = 15) (c) Naskah siap dan sudah divalidasi oleh mitra (skor = 15)	

	Luaran wajib ke-4: KI - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Desain Industri granted (skor = 15) - Paten/ paten sederhana terdaftar (skor = 30)	
	Luaran wajib ke-5: Dokumen *Implementation Arrangement* (IA) Tahun 1 dengan mitra (a) Tidak ada/ draft (skor = 0) (b) Naskah siap (skor = 15)	
Luaran Tahun 2		
7	**Luaran wajib ke-1:** Produk inovasi telah uji lapang pada lingkungan sebenarnya atau naskah kebijakan telah menghasilkan kontribusi dalam perbaikan elemen dan masyarakat sosial ekonomi masyarakat (impact): (a) Tidak ada/ proses pengerjaan (skor = 0) (b) Ada tetapi belum uji lapang pada lingkungan sebenarnya (skor = 15) (c) Ada dan sudah uji lapang pada lingkungan sebenarnya (skor = 25)	
8	**Luaran wajib ke-2:** Dokumen business plan (a) Tidak ada/ draft (skor = 0) (b) Naskah siap tetapi divalidasi oleh lembaga kompeten (skor = 5) (c) Naskah siap dan sudah divalidasi oleh lembaga kompeten (skor = 15)	
9	**Luaran wajib ke-3:** Dokumen uji produk pada lingkungan sebenarnya (a) Tidak ada/ draft (skor = 0) (b) Naskah siap tetapi belum divalidasi lembaga kompeten (skor = 5) (c) Naskah siap dan sudah divalidasi lembaga kompeten (skor = 15)	
	Luaran wajib ke-4: Dokumen *Implementation Arrangement* (IA) Tahun 2 (a) Tidak ada/ draft (skor = 0) (b) Naskah siap (skor = 15)	
Luaran Tambahan		
14	Jurnal ilmiah internasional terindeks - Tidak ada/ draft/ *submitted* (skor = 0) - *Under review* (skor = 15) - *Accepted/ Published* (skor = 30) **ATAU** Prosiding ilmiah internasional terindeks - Tidak ada/ draft/ *submitted* (skor = 0) - *Under review* (skor = 15) - *Accepted/ Published* (skor = 30)	

	ATAU Bahan ajar/Buku Ajar ber-ISBN - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Proses editing oleh penerbit/ sudah terbit (skor = 20)	
TOTAL		

Komentar *Reviewer*:

.....

.....

.....

Mengetahui,	Malang, ……
Ka. P3M	*Reviewer*,
Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T.	(.....)
NIDN. 0022107701	NIDN

Lampiran 61 Form Penilaian Seminar Hasil Penelitian DIPA Swadana Kompetisi Pengembangan Inovasi

FORMULIR PENILAIAN SEMINAR HASIL PENELITIAN DIPA SWADANA KOMPETISI PENGEMBANGAN INOVASI TAHUN 2025

1. Program Studi : .....
2. Judul Penelitian : .....
   .....
3. Ketua Peneliti : .....NIDN: .....
4. Anggota Peneliti : ..... orang
5. Durasi Penelitian : ..... bulan
6. Biaya usulan : .....

No	Kriteria	Skor
Capaian Penelitian		
1	Capaian penelitian (d) <50% (Skor = 0) (e) 51% ÷ 75% (Skor = 10) (f) >75% (Skor = 20)	
2	Kesesuaian format laporan dengan panduan (c) Tidak sesuai (skor = 0) (d) Sesuai (skor = 10)	
3	Dokumen Ketercapaian target TKT (d) Belum tercapai (skor = 0) (e) Berpotensi tercapai (skor = 10) (f) Sudah tercapai (skor = 15)	
Luaran Tahun 1		
4	**Luaran wajib ke-1:** Produk inovasi telah diuji pada lingkungan operasional atau naskah kebijakan sudah dimanfaatkan oleh pemangku kepentingan minimal tingkat daerah kabupaten/ Kota (d) Tidak ada/ proses pengerjaan (skor = 0) (e) Telah siap diuji pada lingkungan produksi (skor = 15) (f) Sudah diuji pada lingkungan produksi (skor = 25)	
5	**Luaran wajib ke-2:** Dokumen uji pada lingkungan operasional yang telah divalidasi oleh lembaga kompeten (d) Tidak ada/ draft (skor = 0) (e) Ada tetapi belum divalidasi oleh lembaga kompeten/ mitra industri (skor = 5) (f) Ada dan sudah divalidasi oleh lembaga kompeten/ mitra industri (skor = 15)	
6	**Luaran wajib ke-3:** Dokumen Feasibility Study (d) Tidak ada/ draft (skor = 0)	

	(e) Naskah siap tetapi belum divalidasi oleh mitra (skor = 15) (f) Naskah siap dan sudah divalidasi oleh mitra (skor = 15)	
	Luaran wajib ke-4: KI - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Desain Industri granted (skor = 15) - Paten/ paten sederhana terdaftar (skor = 30)	
	Luaran wajib ke-5: Dokumen *Implementation Arrangement* (IA) Tahun 1 dengan mitra (c) Tidak ada/ draft (skor = 0) (d) Naskah siap (skor = 15)	
Luaran Tahun 2		
7	**Luaran wajib ke-1:** Produk inovasi telah uji lapang pada lingkungan sebenarnya atau naskah kebijakan telah menghasilkan kontribusi dalam perbaikan elemen dan masyarakat sosial ekonomi masyarakat (impact): (d) Tidak ada/ proses pengerjaan (skor = 0) (e) Ada tetapi belum uji lapang pada lingkungan sebenarnya (skor = 15) (f) Ada dan sudah uji lapang pada lingkungan sebenarnya (skor = 25)	
8	**Luaran wajib ke-2:** Dokumen business plan (d) Tidak ada/ draft (skor = 0) (e) Naskah siap tetapi divalidasi oleh lembaga kompeten (skor = 5) (f) Naskah siap dan sudah divalidasi oleh lembaga kompeten (skor = 15)	
9	**Luaran wajib ke-3:** Dokumen uji produk pada lingkungan sebenarnya (d) Tidak ada/ draft (skor = 0) (e) Naskah siap tetapi belum divalidasi lembaga kompeten (skor = 5) (f) Naskah siap dan sudah divalidasi lembaga kompeten (skor = 15)	
	Luaran wajib ke-4: Dokumen *Implementation Arrangement* (IA) Tahun 2 (c) Tidak ada/ draft (skor = 0) (d) Naskah siap (skor = 15)	
Luaran Tambahan		
14	Jurnal ilmiah internasional terindeks - Tidak ada/ draft/ *submitted* (skor = 0) - *Under review* (skor = 15) - *Accepted/ Published* (skor = 30) **ATAU** Prosiding ilmiah internasional terindeks - Tidak ada/ draft/ *submitted* (skor = 0) - *Under review* (skor = 15)	

	- *Accepted/ Published* (skor = 30) ATAU Bahan ajar/Buku Ajar ber-ISBN - Tidak ada/ draft (skor = 0) - Proses editing oleh penerbit/ sudah terbit (skor = 20)	
TOTAL		

Komentar *Reviewer*:

.....
.....
.....

Malang, ...

Mengetahui,
Ka. P3M

Reviewer,

Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T.
NIDN. 0022107701

(.....)
NIDN

(*)hapus yg tidak perlu

Lampiran 62 Form Penilaian Kelayakan Usulan Pengabdian pada Masyarakat DIPA Swadana Reguler

FORMULIR PENILAIAN KELAYAKAN PROPOSAL USULAN PENGABDIAN MASYARAKAT DIPA SWADANA REGULER KOMPETISI TAHUN 2025

1. Program Studi : .....
2. Judul Pengabdian pada Masyarakat : .....
   .....
3. Ketua Pengabdian pada Masyarakat : .....NIP: .....
4. Anggota Pengabdian pada Masyarakat : ..... orang
5. Durasi Pengabdian pada Masyarakat : ..... bulan
6. Biaya usulan : .....
7. Biaya rekomendasi : .....

Kriteria	Uraian	Skor
Pengusul	Jumlah personil (anggota + ketua) 5-6 orang Personil Pengabdian pada Masyarakat memiliki bidang ilmu sesuai dengan kebutuhan bidang yang akan diselesaikan Melibatkan minimal 5 mahasiswa aktif	Y/T Y/T Y/T
Kesesuaian format	Proposal telah sesuai dengan buku panduan	Y/T
Mitra	Melampirkan surat pernyataan kerjasama dengan mitra yang sah dan legal dilengkapi materai Jarak lokasi mitra dengan Polinema maksimal 200 km atau dalam propinsi Jawa Timur	Y/T Y/T
Rekam jejak publikasi jurnal ketua pengusul	Ketua Pengusul tidak memiliki rekam jejak sebagai penulis utama atau corresponding author di jurnal nasional ber issn atau jurnal internasional (Skor = 0)	
	Ketua Pengusul memiliki rekam jejak sebagai penulis utama atau corresponding author di jurnal nasional ber issn sebanyak 1-2 artikel (Skor = 4)	
	Ketua Pengusul memiliki rekam jejak sebagai penulis utama atau corresponding author di jurnal nasional ber issn > 2 artikel ; atau memiliki rekam jejak sebagai penulis utama atau corresponding author di jurnal internasional (Skor = 7)	
Rekam jejak publikasi dalam prosiding oleh ketua pengusul	Ketua Pengusul tidak memiliki rekam jejak sebagai penulis utama pada prosiding (skor = 0)	
	Ketua Pengusul memiliki rekam jejak sebagai penulis utama pada prosiding seminar nasional sebanyak 1-2 artikel (skor = 3)	
	Ketua Pengusul memiliki rekam jejak sebagai penulis utama pada prosiding seminar nasional sebanyak > 2 artikel, atau sebagai penulis utama pada prosiding internasional (skor = 6)	

Rekam jejak penulisan buku ber issn oleh ketua pengusul	Ketua pengusul tidak memiliki rekan jejak penulisan buku (skor = 0)	
	Ketua pengusul memiliki rekan jejak penulisan buku sebanyak 1 buku (skor = 3)	
	Ketua pengusul memiliki rekan jejak penulisan buku sebanyak lebih dari 1 buku (skor = 6)	
Rekam jejak kekayaan intelektual oleh ketua pengusul	Ketua pengusul tidak memiliki KI (skor 0)	
	Ketua pengusul memiliki 1-2 KI Hak Cipta dengan status registered (skor = 3)	
	Ketua pengusul memiliki KI hak cipta lebih dari 2 dengan status registered, atau memiliki minimal 1 paten / paten sederhana (skor = 6)	
Analisis situasi	Kondisi mitra tidak jelas (Skor = 0)	
	Kondisi mitra jelas (Skor = 5)	
	Kondisi mitra dipaparkan dengan sangat jelas didukung data kuantitatif (Skor = 10)	
Persoalan mitra dan solusi	Tidak ada kesesuaian antara permasalahan mitra dengan solusi yang ditawarkan (Skor = 0)	
	Permasalahan mitra kurang sesuai dengan solusi yang ditawarkan (Skor = 5)	
	Permasalahan mitra sangat sesuai dengan analisis situasi dan solusi yang ditawarkan (Skor = 10)	
Target luaran Wajib	**Luaran Wajib 1** 1. Peningkatan pengetahuan dan keterampilan atau peningkatan daya saing mitra a. Tidak ada (skor = 0) b. Ada (skor = 8)	
	Luaran Wajib 2 1. Publikasi di jurnal ber-ISSN a. Tidak ada (Skor = 0) b. Jurnal yang dituju ber ISSN dan ditulis dengan jelas (skor = 4) c. Jurnal yang dituju terakreditasi SINTA dan ditulis dengan jelas (Skor = 8) **ATAU** 2. Publikasi pada prosiding seminar nasional a. Tidak ada (Skor = 0) b. Penyelenggara seminar belum jelas (skor = 4) c. Penyelenggara seminar telah dijelaskan dalam proposal (Skor = 8) **ATAU** 3. Buku Ajar ber-ISBN/ modul Ajar a. Sasaran penerbit buku tidak disebutkan (skor = 0) b. Sasaran penerbit buku bukan anggota IKAPI (skor = 4)	

	c. Sasaran penerbit buku anggota IKAPI (skor = 8)	
	Luaran Wajib 3 1. Publikasi media massa/online a. Tidak ada (skor = 0) b. Publikasi pada media massa online lokal (skor = 4) c. Publikasi pada media massa online nasional/ global (skor = 7)	
	Luaran wajib 4 1. Upload video kegiatan di youtube p3m a. Tidak ada (skor = 0) b. Ada (skor = 7)	
Target luaran Tambahan	**Luaran Tambahan 1** 1. Metode/ Sistem/ teknologi tepat guna/ produk a. Tidak ada (skor = 0) b. Ada (skor = 5)	
	Luaran Tambahan 2 1. Kekayaan Intelektual a. Tidak ada/ draft (skor = 0) b. Hak Cipta tercatat (skor = 3) c. Paten/ paten sederhana terdaftar (skor = 5)	
Metode pelaksanaan	Metode, solusi, dan kegiatan yang direncanakan tidak tepat (Skor = 0)	
	Metode, solusi, dan kegiatan yang direncanakan cukup tepat (Skor = 3)	
	Metode, solusi, dan kegiatan yang direncanakan sangat tepat (Skor = 5)	
Kesesuaian kompetensi tim pelaksana	Tidak ada relevansi antara kompetensi tim dengan kegiatan. (Skor = 0)	
	Kurang ada relevansi antara kompetensi tim dengan kegiatan. (Skor = 3)	
	Ada relevansi antara kompetensi tim dengan kegiatan. Kompetensi anggota tim sesuai dengan permasalahan. (Skor = 5)	
Tahapan Pelaksanaan Pengabdian pada Masyarakat	Uraian tahapan pelaksanaan Pengabdian pada Masyarakat dan kesesuaian jadwal tidak jelas. (Skor = 0)	
	Uraian tahapan pelaksanaan Pengabdian pada Masyarakat dan kesesuaian jadwal cukup jelas. (Skor = 3)	
	Uraian tahapan pelaksanaan Pengabdian pada Masyarakat dan kesesuaian jadwal sangat jelas. Sesuai dengan metode yang ditetapkan (Skor = 5)	

Komentar *Reviewer*:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....

Mengetahui, Ka. P3M	Malang, ... *Reviewer*,
Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T. NIP. 197710222000122001	(.....) NIP

Lampiran 63 Form Penilaian Monitoring & Evaluasi Pengabdian pada Masyarakat DIPA Swadana Reguler

FORMULIR PENILAIAN *MONITORING* DAN EVALUASI PENGABDIAN PADA MASYARAKAT DIPA SWADANA KOMPETISI TAHUN 2025

Judul Pengabdian pada Masyarakat : .....
.....
Ketua Tim Pelaksana : .....
NIP/NIDN/NIDK : .....
Jurusan/Program Studi : ..... / .....
Biaya : .....

Kriteria	Uraian Skor	Skor
Capaian Pengabdian pada Masyarakat	Capaian Pengabdian pada Masyarakat (a) <50% (Skor=0) (b) 50% s/d 75% (Skor=10) (c) >75% (Skor =15)	
Laporan kemajuan	Kesesuaian laporan kemajuan dengan format d. Laporan tidak sesuai dengan format / tidak dilengkapi dokumentasi (skor =0) e. Laporan sesuai dengan format dilengkapi dengan foto / dokumentasi (skor = 15)	
Luaran Wajib	**Luaran Wajib 1** Peningkatan keberdayaan mitra (dibuktikan dengan analisis) a. Naik tidak signifikan / tidak ada bukti kenaikan (skor = 0) b. Naik cukup signifikan / cukup berdampak (skor = 10) c. Naik signifikan/ sangat berdampak (skor = 15)	
	Luaran Wajib 2 Publikasi di jurnal ber-ISSN / prosiding seminar nasional / Buku Ajar ber-ISBN/modul Ajar b. Tidak ada/ *draft* (Skor = 0) *c. Reviewed (skor = 10)* a. *Accepted / Published* (skor = 15)	
	Luaran Wajib 3 Publikasi media massa/ *online* a. Tidak ada/ d*raft* (skor = 0) b. *Published* (skor = 15)	
	Luaran Wajib 4 Video kegiatan yang diupload di akun youtube p3m: a. Tidak ada (skor = 0) b. *Published* (skor = 15)	
Luaran Tambahan	**Luaran Tambahan 1** dokumen Metode/dokumen Sistem/ teknologi tepat guna/ produk a. Tidak ada (skor = 0) b. Ada (skor = 10)	
	Luaran Tambahan 2	

	Kekayaan Intelektual a. Tidak ada/ draft (skor = 0) b. Hak cipta Tercatat (skor = 5) c. Paten terdaftar (10)	

Komentar *Reviewer*:

.....
.....
.....

Mengetahui, Ka. P3M	Malang, …… *Reviewer*,
Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T. NIP. 197710222000122001	(.....) NIP

Lampiran 64 Form Penilaian Desk Evaluasi Usulan Pengabdian pada Masyarakat DIPA Swadana Kemitraan Masyarakat

FORMULIR PENILAIAN DESK EVALUASI
USULAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT KEMITRAAN TAHUN 2025

Judul Kegiatan : ……
Ketua Tim Pelaksana : ……
NIDN : ……
Perguruan Tinggi : ……
Program Studi : ……
Jangka Waktu Pelaksanaan : …… Bulan
Biaya : Rp……

	Kriteria	Ya	Tidak
1	Apakah tim pengusul memiliki kompetensi multidisiplin sesuai dengan bidang yang diusulkan (minimal dua bidang kompetensi)?		
2	Apakah ada surat pernyataan kesediaan mitra yang legal dan dilengkapi materai 10.000?		
3	Apakah lokasi mitra memiliki jarak maks 100 km, atau dalam propinsi Jawa Timur?		
4	Apakah sistematika proposal Pengabdian Pada Masyarakat telah sesuai dengan buku pedoman?		
5	Apakah ada dokumen Ipteksb hasil penelitian yang digunakan dalam PENGABDIAN MASYARAKAT ini?		

Beri tanda √ pada kolom penilaian

Hasil *Desk Evaluation*
Rekomendasi : □ Dilanjutkan untuk mengikuti Seminar usulan
□ Tidak dilanjutkan untuk mengikuti Seminar usulan

Mengetahui,
Ka. P3M

Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T.
NIP. 197710222000122001

Malang, ……
Reviewer,

(……)
NIP

Lampiran 65 Form Penilaian Seminar Usulan Pengabdian pada Masyarakat DIPA Swadana Kemitraan Masyarakat

FORMULIR SEMINAR USULAN

PENGABDIAN PADA MASYARAKAT KEMITRAAN TAHUN 2025

Judul Kegiatan : ……
Ketua Tim Pelaksana : ……
NIDN : ……
Perguruan Tinggi : ……
Program Studi : ……
Jangka Waktu Pelaksanaan : …… Bulan
Biaya : Rp……

No	KRITERIA	SKOR
Kompetensi Tim pengusul PENGABDIAN MASYARAKAT		
1	Kesesuaian kompetensi tim pengusul untuk menyelesaikan permasalahan mitra a. Tidak sesuai (skor = 0) a. Sesuai (skor = 3) b. Sangat sesuai (skor = 5)	
2	Rekam jejak publikasi jurnal ketua pengusul a. Ketua Pengusul tidak memiliki rekam jejak sebagai penulis utama atau corresponding author di jurnal nasional ber issn atau jurnal internasional (Skor = 0) b. Ketua Pengusul memiliki rekam jejak sebagai penulis utama atau corresponding author di jurnal nasional ber issn sebanyak 1-2 artikel (Skor = 3) c. Ketua Pengusul memiliki rekam jejak sebagai penulis utama atau corresponding author di jurnal nasional ber issn > 2 artikel ; atau memiliki rekam jejak sebagai penulis utama atau corresponding author di jurnal internasional (Skor = 5)	
3	Rekam jejak publikasi dalam prosiding oleh ketua pengusul a. Ketua Pengusul tidak memiliki rekam jejak sebagai penulis utama pada prosiding (skor = 0) b. Ketua Pengusul memiliki rekam jejak sebagai penulis utama pada prosiding seminar nasional sebanyak 1-2 artikel (skor = 3) c. Ketua Pengusul memiliki rekam jejak sebagai penulis utama pada prosiding seminar nasional sebanyak > 2 artikel, atau sebagai penulis utama pada prosiding internasional (skor = 5)	
4	Rekam jejak penulisan buku ber issn oleh ketua pengusul a. Ketua pengusul tidak memiliki rekan jejak penulisan buku (skor = 0) b. Ketua pengusul memiliki rekan jejak penulisan buku sebanyak 1 buku (skor = 3) c. Ketua pengusul memiliki rekan jejak penulisan buku sebanyak lebih dari 1 buku (skor = 5)	
5	Rekam jejak kekayaan intelektual oleh ketua pengusul	

	a. Ketua pengusul tidak memiliki KI (skor 0) b. Ketua pengusul memiliki 1-2 KI Hak Cipta dengan status registered (skor = 3) c. Ketua pengusul memiliki KI hak cipta lebih dari 2 dengan status registered, atau memiliki minimal 1 paten / paten sederhana (skor = 5)	
6	Memperoleh dukungan dana CSR dari IDUKA/PEMDA sebagai mitra pelaksana pengabdian baik in kind atau in cash a. Tidak ada dukungan dana CSR (Skor = 0) b. Ada dukungan dana CSR berupa in kind (Skor = 3) c. Ada dukungan dana CSR berupa in cash (Skor = 6)	
Substansi Usulan		
1	Relevansi usulan terhadap bidang unggulan, tema, dan topik) renstra Pengabdian Pada Masyarakat Polinema a. Tidak relevan (Skor = 0) b. Relevan (Skor =5)	
2	Khalayak sasaran program Pengabdian pada Masyarakat adalah: a. Kelompok masyarakat yang tidak produktif secara ekonomi (Skor = 5) b. Kelompok masyarakat yang belajar berwirausaha menuju ekonomi produktif; (Skor = 3) c. Kelompok masyarakat yang produktif secara ekonomi dan memiliki legalitas usaha dibuktikan dengan dokumen ijin usaha/ dokumen sejenis (usaha mikro); (Skor = 6)	
3	Analisis situasi yang wajib ditangani dalam program Pengabdian pada Masyarakat, a. Analisis situasi permasalahan mitra sasaran tidak jelas (Skor = 0) b. Analisis situasi permasalahan mitra sasaran jelas (Skor = 3) c. Analisis situasi permasalahan mitra sasaran sangat jelas dan didukung data kuantitatif (Skor = 6)	
Permasalahan Mitra		
1	Rumusan permasalahan mitra a. Rumusan permasalahan mitra tidak jelas (skor = 0) b. Rumusan permasalahan mitra jelas tapi tidak relevan dengan kondisi mitra (skor = 3) c. Rumusan permasalahan mitra sangat jelas dan relevan dengan kondisi mitra (skor = 5)	
3	Metode, solusi, dan rencana kegiatan a. Metode, solusi, dan rencana kegiatan tidak jelas (Skor =0) b. Metode, solusi, dan rencana kegiatan jelas tapi tidak relevan dengan permasalahan mitra (skor=3) c. Metode, solusi, dan rencana kegiatan sangat jelas dan relevan dengan permasalahan mitra (skor=5)	
4	Kualitas ipteksb yang ditawarkan a. Ipteksb yang ditawarkan bukan dari penelitian pengusul (skor = 0)	

	b. Kualitas ipteksb yang ditawarkan merupakan implementasi hasil penelitian pengusul dan cukup sesuai dengan permasalahan mitra (skor = 3) c. Kualitas ipteksb yang ditawarkan merupakan implementasi hasil penelitian pengusul dan sesuai dengan permasalahan mitra(skor = 5)	
Target Capaian Luaran		
5	Luaran Wajib 1 Peningkatan keberdayaan mitra dibuktikan dengan analisis kuantitatif a. Tidak ada (Skor = 0) b. Ada (Skor = 5)	
6	Luaran Wajib 2 1. Artikel ilmiah yang dipublikasikan pada jurnal internasional terindeks a. Tidak menyebutkan nama jurnal (Skor = 0) b. menyebutkan nama jurnal yang dituju dengan bukti link yang bisa diakses(Skor = 6) ATAU 2. Publikasi di jurnal terkreditasi minimal SINTA 4 a. Tidak ada (Skor = 0) b. Jurnal yang dituju terakreditasi SINTA 3-4 (skor = 3) c. Jurnal yang dituju terakreditasi SINTA 1-2 (Skor = 6) ATAU 3. Prosiding dari seminar nasional a. Tidak ada (Skor = 0) b. Penyelenggara seminar telah dijelaskan dalam proposal (Skor = 6) ATAU 4. Buku Ajar ber-ISBN/ Modul Ajar a. Sasaran penerbit buku tidak disebutkan (skor = 0) b. Sasaran penerbit buku bukan anggota IKAPI (skor = 3) c. Sasaran penerbit buku anggota IKAPI (skor = 6)	
7	Luaran wajib 3 Publikasi pada media masa cetak/*online* a. Tidak ada (skor = 0) b. Publikasi pada media massa online lokal (skor = 3) c. Publikasi pada media massa online nasional/ global (skor = 5)	
8	Luaran wajib 4 Publikasi video di akun youtube p3m a. Tidak ada (skor = 0) b. Ada (skor = 5)	
9	Luaran wajib 5 Produk/ Teknologi Tepat Guna/ metode hasil penelitian yang dimanfaatkan masyarakat a. Tidak ada (skor = 0) b. ada (skor = 5)	
10	Luaran wajib 6 Dokumen Implementation Arrangement (IA) dengan mitra a. Tidak ada (Skor = 0) b. Ada (skor = 4)	
11	Luaran tambahan	

	Kekayaan Intelektual a. Tidak ada (Skor = 0) b. Tercatat (hak cipta) / (Skor= 2) c. terdaftar (paten / paten sederhana) (Skor = 7)	
TOTAL		

Komentar Reviewer

……
……
……

Mengetahui
Ka. P3M

Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T.
NIP . 197710222000122001

Malang,……..
Reviewer

(……)
NIP.

Lampiran 66 Form Penilaian Monitoring & Evaluasi Pengabdian pada Masyarakat DIPA Swadana Kemitraan Masyarakat

FORMULIR PENILAIAN MONITORING DAN EVALUASI PENGABDIAN PADA MASYARAKAT KEMITRAAN TAHUN 2025

Judul Kegiatan : .....
Ketua Tim Pelaksana : .....
NIDN : .....
Perguruan Tinggi : .....
Program Studi : .....
Jangka Waktu Pelaksanaan : ..... Bulan
Biaya : Rp.....

No	Kriteria	Skor
1	Pelaksanaan kegiatan dan penggunaan dana a. <50% (skor = 0) b. 50%-75% (skor = 10) c. >75% (skor =15)	
2	Kesesuaian laporan kemajuan dengan format a. Laporan tidak sesuai dengan format / tidak dilengkapi dokumentasi (skor =0) b. Laporan sesuai dengan format dilengkapi dengan foto / dokumentasi (skor = 10)	
3	**Luaran Wajib 1** 1. Peningkatan daya saing (dibuktikan dengan angket) a. Naik tidak signifikan / tidak ada bukti kenaikan (skor = 0) b. Naik cukup signifikan / cukup berdampak (skor = 3) c. Naik signifikan/ sangat berdampak(skor = 6)	
4	**Luaran Wajib 2** 1. Artikel ilmiah yang dipublikasikan pada jurnal internasional bereputasi a. Tidak ada/ draft (Skor = 0) b. *Reviewed* (Skor = 3) c. *Accepted/ Published* (Skor = 10) **ATAU** 2. Artikel ilmiah yang dipublikasikan jurnal nasional terakreditasi minimal Sinta 4 a. Tidak ada/ draft (Skor = 0) b. *Reviewed* (Skor =3) c. *Accepted/ Published* (Skor = 10) **ATAU** 3. Prosiding dari seminar nasional a. Tidak ada (Skor = 0) b. *Accepted/ Published* (Skor = 10) **ATAU** 4. Buku Ajar ber-ISBN/Modul Ajar a. Tidak ada (Skor = 0) b. *Editing* oleh Penerbit (Skor = 3)	

	c. *Published* (Skor = 10)	
3	**Luaran wajib 3** Publikasi pada media massa cetak / *on line* a. Tidak ada/ draft (skor 0) b. Sudah terbit (skor 10)	
4	**Luaran wajib 4** **Publikasi video di akun youtube p3m** a. Tidak ada (skor = 0) b. Ada (skor = 10)	
5	**Luaran wajib 5** Produk/ kebijakan/ TTG, yang dimanfaatkan masyarakat a. Tidak ada/ draft (Skor = 0) b. Ada (Skor = 10)	
6	Dokumen *Implementation Arrangement* (IA) dengan mitra a. Tidak ada (Skor = 0) b. Ada (skor = 5)	
7	**Luaran Tambahan** Kekayaan Intelektual a. Tidak ada/ *draft* (Skor = 0) b. Hak Cipta *granted* (Skor = 2) c. Paten / paten sederhana didaftarkan (Skor = 10)	
8	Kesesuaian jadwal b. Penjadwalan tidak sesuai tahapan pelaksanaan (skor = 0) c. Penjadwalan sesuai tahapan pelaksanaan (skor = 5) d. Penjadwalan disajikan terinci dan sangat sesuai tahapan pelaksanaan (skor = 10)	

Komentar Reviewer
……
……
……

Mengetahui
Ka. P3M

Malang,……..
Reviewer

Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T.
NIP . 197710222000122001

(……)
NIP.

Lampiran 67 Form Penilaian Seminar Hasil Pengabdian pada Masyarakat DIPA Swadana Kemitraan Masyarakat

EVALUASI HASIL PENGABDIAN PADA MASYARAKAT KEMITRAAN TAHUN 2025

Judul Kegiatan : ……
Ketua Tim Pelaksana : ……
NIDN : ……
Perguruan Tinggi : ……
Program Studi : ……
Jangka Waktu Pelaksanaan : …… Bulan
Biaya : Rp……

No	Kriteria	Skor
1	Kesesuaian format laporan a. Tidak sesuai (Skor = 0) b. Sesuai (Skor = 10)	
2	Bukti Pelaksanaan Pengabdian Pada Masyarakat: Berita acara pelaksanaan yang ditanda tangani oleh mitra a. Tidak Ada (Skor = 0) b. Ada (Skor = 10)	
3	Luaran wajib program Pengabdian pada Masyarakat skema "Pengabdian pada Masyarakat DIPA Kemitraan Masyarakat" 1. Produk / TTG / ipteksb a. tidak ada (skor = 0) b. ada (skor = 10);	
	2. Artikel ilmiah yang dipublikasikan pada jurnal internasional a. Tidak ada / *draft* (skor = 0) b. *Submitted / review* (Skor 3) c. *accepted / Published* (skor =10)	
	3. Jurnal nasional terakreditasi minimal Sinta 4, atau prosiding dari seminar nasional / buku ajar ber ISBN/ modul ajar ; a.Tidak ada / draft (skor = 0) b.*Submitted / review* (Skor = 3) c.*accepted / Published* (skor =10)	
	4. Publikasi pada media masa cetak/*online* a. tidak ada (skor = 0) b. *accepted / editing* oleh penerbit/ terbit (skor = 10)	
	5. Publikasi pada media youtube di p3m a. tidak ada (skor = 0) b. *publish* (skor = 10)	
	6. Peningkatan keberdayaan mitra (dibuktikan dengan analisis kuantitatif) a. tidak ada (skor = 0) b. ada, peningkatan tidak signifikan (skor = 3) c. ada, peningkatan signifikan (skor = 10)	

	9. Dokumen *Implementation Arrangement* (IA) dengan mitra a. Tidak ada (Skor = 0) b. Ada (skor =20)	
	Luaran tambahan 1. Kekayaan intelektual; a. Tidak ada/ *draft* (Skor = 0) b. Hak Cipta *granted* (Skor = 5) c. Paten / paten sederhana didaftarkan (Skor = 10)	

Komentar Reviewer

……

……

Mengetahui
Ka. P3M

Malang,……..
Reviewer

Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T.
NIP . 197710222000122001

(……)
NIP.

Lampiran 68 Berita Acara Verifikasi Pembantu Penelitian/Pengabdian pada Masyarakat

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
POLITEKNIK NEGERI MALANG
Jalan Soekarno Hatta Nomor 9 Jatimulo, Lowokwaru, Malang 65141
Telepon (0341) 404424, 404425, Faksimile (0341) 404420,
Laman www.polinema.ac.id

BERITA ACARA
BERITA ACARA VERIFIKASI PEMBANTU PENELITIAN/PENGABDIAN PADA MASYARAKAT*)
TAHUN 2025

Pada hari ini,……, tanggal ……/……/2025, telah dilaksanakan verifikasi keterlibatan Tenaga Kependidikan Fungsional/... sebagai Pembantu Penelitian/pengabdian pada masyarakat*) dan dibuatkan Berita Acara sebagai berikut:

- Ketua Penelitian/pengabdian pada masyarakat*) :
- Judul :
- Skema :
- Personil Penelitian/pengabdian pada masyarakat*) :

No.	Nama Lengkap, NIP/NIDN/NIDK/NIM	Kedudukan dalam Tim Penelitian/ pengabdian pada masyarakat *)	Jenjang Jabatan	Golongan/ Pangkat	Tanggung Jawab Kerja	Tempat Kegiatan	Alokasi Waktu
1	xxxxxxxxxxxxx NIP. 00xxxxxxxxxxx	Pembantu peneliti Tenaga Kependidikan Fungsional Lab xxx Jur. xxx			Melakukan identifikasi kebutuhan peralatan dan bahan, menyiapkan peralatan dan bahan, memberikan penjelasan dan melakukan supervisi pengoperasian peralatan dan penggunaan bahan, dan lain-lain		

2	xxxxxxxxxxxxx NIP. 00xxxxxxxxxxx	....					

Berita Acara ini dibuat untuk digunakan sebagai dasar pengajuan Surat Tugas Pembantu

Malang,

Ketua Penelitian/pengabdian pada masyarakat*)

Kepala P3M,

.....

NIDN.

Prof. Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T.

NIP. 197710222000122001

Lampiran 69 Template Dokumen Prototipe/ teknologi Tepat guna/ Model

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
POLITEKNIK NEGERI MALANG
Jalan Soekarno Hatta Nomor 9 Jatimulo, Lowokwaru, Malang 65141
Telepon (0341) 404424, 404425, Faksimile (0341) 404420,
Laman www.polinema.ac.id

Dokumen Prototype/ Model/ Kebijakan

Nama ketua peneliti dan anggota	
Jurusan / Program Studi	
Judul prototype/ Model/ Kebijakan	
TKT	
Fungsi	Jelaskan singkat mengenai fungsi alat/ kebijakan
Spesifikasi teknis (untuk prototype)	

Status KI * (coret yang tidak perlu)	Judul KI Status : Belum didaftarakan/Terdaftar /Granted Jenis : Hak Cipta/Paten/Paten Sederhana
Keterangan - Tampilkan bagan/ foto (wajib ada) dari alat/ kebijakan/ model - Jelaskan mengenai cara kerja/ deskripsi dari alat/ kebijakan/ model	

Lampiran 70 Format Peningkatan Level Keberdayaan Pengabdian pada Masyarakat

ANALISIS PENINGKATAN LEVEL KEBERDAYAAN SECARA KUANTITATIF

LUARAN SESUAI PROPOSAL (dipilih minimal 1 sesuai dengan luaran yang diusulkan)	INDIKATOR (diisi minimal 2 indikator)	ANGKA SEBELUM PENGABDIAN MASYARAKAT	ANGKA SETELAH PENGABDIAN MASYARAKAT
Peningkatan daya saing mitra	a. (CONTOH ..PENURUNAN BIAYA PRODUKSI)		
	b.		
peningkatan penerapan iptek pada mitra	a. (CONTOH…PENERAPAN TEKNOLOGI)		
	b		
perbaikan tata nilai masyarakat	a(CONTOH..JUMLAH PENGGUNAAN IT)		
	b.		
peningkatan ketrampilan masyarakat	a. (CONTOH…PRE / POST TEST)		
	b.		

KETERANGAN / ANALISIS

Pelaksana Pengabdian Masyarakat tandatangan Nama lengkap	Mitra Pengabdian Masyarakat Tandatangan Nama lengkap

Lampiran 71 Form Teknologi Tepat Guna (TTG) / Model/ IPTEKSB

Pusat Penelitian Dan Pengabdian Pada Masyarakat
Politeknik Negeri Malang (POLINEMA)
Graha Polinema Lantai 3
Jl. Soekarno Hatta No.9, Kota Malang, Jawa Timur

FORM TEKNOLOGI TEPAT GUNA / MODEL / IPTEKSB KEGIATAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

JUDUL PENGABDIAN PADA MASYARAKAT :

NAMA / JURUSAN / NIP PELAKSANA PENGABDIAN PADA MASYARAKAT:

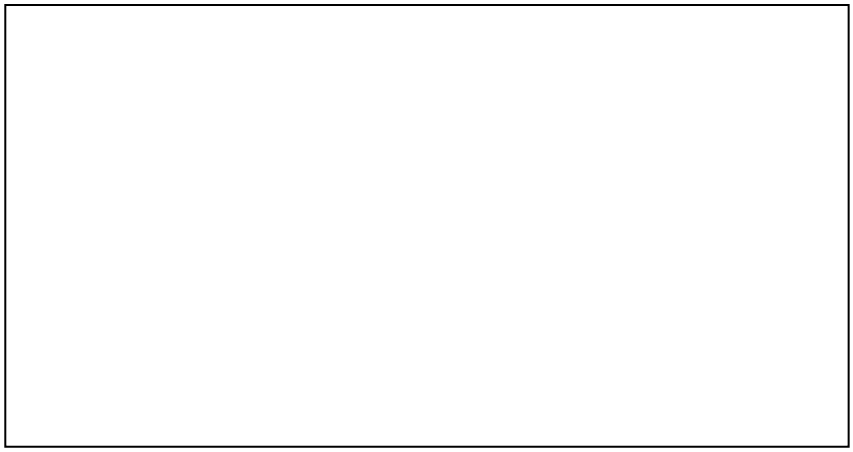
NAMA TTG / MODEL / IPTEKSB:

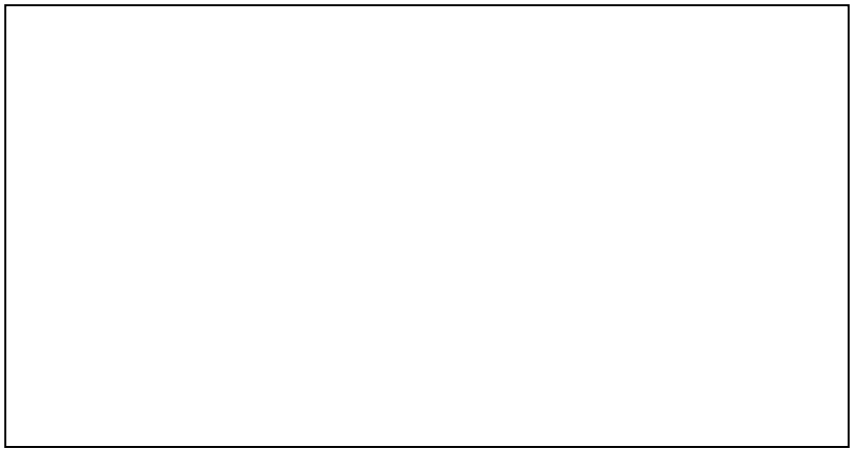
URAIAN TTG / MODEL / IPTEKSB :

FOTO TTG:



FOTO PENGABDIAN MASYARAKAT:





Lampiran 72 Format *Implementation Arrangement* (IA)

LOGO MITRA

IMPLEMENTASI KERJA SAMA
(IMPLEMENTATION ARRANGEMENT)

TENTANG

PENELITIAN/PENGABDIAN PADA MASYARAKAT (*)
PROGRAM STUDI……..

Nomor: .....
Nomor: .....

Pada hari.....tanggal.....bulan.....tahun dua ribu dua puluh tiga bertempat di Malang, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ratih Indri Hapsari, S.T., M.T., Ph.D.
Jabatan : Pembantu Direktur IV, Bidang Kerja Sama dan Pengembangan
Institusi : Politeknik Negeri Malang
Alamat : Jl. Soekarno Hatta 9, Malang
Selanjutnya disebut PIHAK KESATU
Nama :.....
Jabatan :.....
Instansi : .....
Alamat : .....

Selanjutnya disebut PIHAK KEDUA

PIHAK KESATU dan PIHAK KEDUA secara bersama-sama disebut PARA PIHAK.
PARA PIHAK akan melaksanakan kegiatan Penelitian/Pengabdian pada Masyarakat (*):
Judul : …….
Ketua : …….
Program Studi : …….

PARA PIHAK sepakat hal ini agar dapat memberikan manfaat bagi masing-masing instansi.
Demikian dokumen Implementasi Kerja Sama ini dibuat dan ditandatangani oleh PARA PIHAK untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

PIHAK KESATU	PIHAK KEDUA
Ratih Indri Hapsari, S.T., M.T., Ph.D.	(Mitra Industri)

(*)hapus yg tidak perlu

Lampiran 73 Format Video Hasil Pengabdian Pada Masyarakat

Format Video
Hasil Pengabdian Pada Masyarakat

1. Pada awal tayangan video harus memuat informasi-informasi sebagai berikut:
    a. Judul dan skema kegiatan pengabdian ditulis dengan jelas dan caption sesuai dengan ketentuan;
    b. Nama ketua dan anggota disertai NIDN/NIDK;
    c. Nama POLINEMA;
    d. Nama Mitra;
    e. Tahun pelaksanaan.

2. Video durasi maksimal 5 menit dengan ketentuan sebagai berikut:
    a. Video kegiatan yang diunggah di youtube resmi Polinema https://www.youtube.com/@PoliteknikNegeriMalangOfficial
    b. mencantumkan logo POLINEMA;
    c. Video merupakan aktifitas (bukan kumpulan foto-fot yang dijadikan video)
    d. Video menampilkan narasi latar belakang, tujuan, dan hasil pengabdian sepanjang 50 – 100 kata;
    e. Video menampilkan testimoni dari mitra
    f. Wajib mencantumkan tautan berita terkait yang ada di laman www.polinema.ac.id
    g. Jika rilis belum tersedia, maka wajib mencantumkan www.polinema.ac.id
    h. Harus memuat tagar #polinema #polinemaprima
    i. Memposisikan diri sebagai followers
    j. Resolusi video minimal 720p dengan tipe video *landscape*;
    k. Video dibuat semenarik mungkin.

Lampiran 74 Validitas Penilaian Luaran

A. Artikel di **jurnal internasional** dengan status *published*

Transaksi luaran pada proposal					Validasi/penilaian luaran			
Kategori Luaran	**Jenis Luaran**	**Status**	**Bukti Luaran**	**Target Capaian**	**Kriteria Kelayakan**	**Isian Peneliti**	**Bukti Pendukung**	**Tidak Valid**
Publikasi di Jurnal Internasional	Artikel di jurnal internasional	*Published*	• Softcopy artikel • URL artikel dari penerbit	Ada/ tersedia Ada/ tersedia	Artikel telah *published*	• Nama jurnal • Penerbit jurnal • Judul artikel • Nama Penulis • URL Artikel • DOI	*Softcopy* artikel yang terbit di jurnal	• *Softcopy* artikel tidak ada • Bukan termasuk artikel internasional • Artikel tidak dapat ditelusuri dari URL yang diberikan • Tahun *published* sebelum periode penelitian • Substansi artikel tidak sesuai dengan topik penelitian

B. Artikel di **jurnal nasional** dengan status *published*

Transaksi luaran pada proposal					**Validasi/penilaian luaran**			
Kategori Luaran	**Jenis Luaran**	**Status**	**Bukti Luaran**	**Target Capaian**	**Kriteria Kelayakan**	**Isian Peneliti**	**Bukti Pendukung**	**Tidak Valid**
Publikasi di jurnal nasional	Artikel di jurnal nasional	*Published*	• Softcopy artikel • URL artikel dari penerbit	Ada/ tersedia Ada/ tersedia	• Artikel telah published terindeks pada database bereputasi Sinta 1 - 6	• Nama jurnal • Penerbit jurnal • Judul artikel • Nama Penulis • URL Artikel • DOI • URL jurnal di Sinta • Peringkat Akreditasi	*Softcopy* artikel yang terbit di jurnal	• *Softcopy* artikel tidak ada • Bukan termasuk artikel nasional terindeks bereputasi • Artikel tidak dapat ditelusuri dari URL yang diberikan • Tahun published sebelum periode penelitian • Substansi artikel tidak sesuai dengan topik penelitian

C. ***Feasibility Study***

Transaksi luaran pada proposal					Validasi/penilaian luaran			
Kategori Luaran	**Jenis Luaran**	**Status**	**Bukti Luaran**	**Target Capaian**	**Kriteria Kelayakan**	**Isian Peneliti**	**Bukti Pendukung**	**Tidak Valid**
Produk inovasi	Laporan Feasibility Study	Dokumen lengkap	• Dokumen yang berisi identifikasi kebutuhan pelanggan dan peta pasar (pemenuhan kebutuhan masyarakat sebagai solusi permasalahannya) • Dokumen yang memuat pemetaan calon pengguna untuk produk/model terapan/jasa yang direncanakan	Ada/tersedia	Ada/tersedia	• Produk dan spesifikasi yang diteliti	• Dokumen yang berisi identifikasi kebutuhan pelanggan dan peta pasar (pemenuhan kebutuhan masyarakat sebagai solusi permasalahannya) • Dokumen yang memuat pemetaan calon pengguna untuk produk/model terapan/jasa yang direncanakan.	• Dokumen tidak menjelaskan identifikasi kebutuhan pelanggan dan peta pasar (pemenuhan kebutuhan masyarakat sebagai solusi permasalahannya) • Dokumen tidak memuat pemetaan calon pengguna untuk produk/model terapan/jasa yang direncanakan

D. **Buku ber ISBN**

Transaksi luaran pada proposal					Validasi/penilaian luaran			
Kategori Luaran	**Jenis Luaran**	**Status**	**Bukti Luaran**	**Target Capaian**	**Kriteria Kelayakan**	**Isian Peneliti**	**Bukti Pendukung**	**Tidak Valid**
Buku Cetak Hasil Penelitian	• Buku Referensi/ Monograf Buku Ajar	Terbit ber ISBN	• Surat • Keterangan terbit dari penerbit dan menyebutkan jumlah eksemplar	Ada/ tersedia	• Ada ISBN • Sudah Terbit (ada surat keterangan dari penerbit) • Jenis buku berupa: buku ajar, buku referensi/ monograf • Isi buku sesuai dengan substansi penelitian • Tahun terbit dalam periode penelitian • Jumlah halaman minimum 40 halaman	• Nomor ISBN cetak • Nama penulis (bisa lebih dari 1) • Nama Penerbit • URL (jika ada)	• Surat • Keterangan terbit dari penerbit dan menyebutkan jumlah eksemplar • Softcopy dalam format pdf yang berisi cover, halaman balik judul, dan daftar isi (maksimum 20 MB)	• Tidak ada ISBN • Tidak ada surat keterangan dari penerbit • Isi buku tidak sesuai dengan judul, tidak lengkap, atau tidak dapat dibaca • Isi buku tidak sesuai dengan substansi penelitian • Tahun terbit sebelum periode penelitian • Jumlah halaman kurang dari 40 halaman

			• *Softcopy* dalam format pdf yang berisi cover, halaman balik judul, dan daftar isi (maksimum 20 MB)	Ada/ tersedia				

E. **Paten/Paten Sederhana** atau ***policy brief*, naskah akademik** atau **karya monumental, hak cipta**

Transaksi luaran pada proposal					**Validasi/penilaian luaran**			
Kategori Luaran	**Jenis Luaran**	**Status**	**Bukti Luaran**	**Target Capaian**	**Kriteria Kelayakan**	**Isian Peneliti**	**Bukti Pendukung**	**Tidak Valid**
Paten/ Paten Sederhana	• Paten proses • Paten produk	Terdaftar	• Surat yang menyatakan nomor pendaftaran paten yang dikeluarkan Kemenkumham atau institusi internasional	Ada/ tersedia	• Telah mendapatkan Surat yang menyatakan nomor pendaftaran paten yang dikeluarkan Kemenkumham atau institusi internasional	• Nama paten • Pemegang paten (bisa lebih dari 1) • Nomor pendaftaran paten • Tanggal pencatatan paten	• Surat yang menyatakan nomor pendaftaran paten yang dikeluarkan Kemenkumham atau institusi internasional • Deskripsi dan spesifikasi paten	• Surat yang menyatakan nomor pendaftaran paten yang dikeluarkan Kemenkumham atau institusi internasional tidak ada • Tahun pendaftaran paten sebelum periode penelitian • Deskripsi dan spesifikasi paten tidak ada • Paten yang dihasilkan tidak sesuai dengan substansi penelitian
			• Deskripsi dan spesifikasi paten	Ada/ tersedia				
Naskah Akademik	• *Policy brief*, • rekomendasi kebijakan, atau • model kebijakan strategis	Selesai/ Diserahkan	Berita Acara Serah Terima naskah akademik Naskah *Policy brief*, rekomendasi kebijakan, atau model kebijakan strategis	Ada/ tersedia	• Naskah *Policy brief*, rekomendasi kebijakan, atau model kebijakan strategis	• Judul Naskah *Policy brief*, rekomendasi kebijakan, atau model kebijakan strategis • Nama penyusun naskah (bisa lebih dari satu)	• Berita Acara Serah Terima naskah akademik • *Softcopy* naskah *Policy brief*, rekomendasi kebijakan, atau model kebijakan strategis	• Berita Acara Serah Terima naskah akademik • *Softcopy* naskah *Policy brief*, rekomendasi kebijakan, atau model kebijakan strategis tidak ada • Substansi naskah *Policy brief*, rekomendasi kebijakan, atau model

Transaksi luaran pada proposal					Validasi/penilaian luaran			
Kategori Luaran	**Jenis Luaran**	**Status**	**Bukti Luaran**	**Target Capaian**	**Kriteria Kelayakan**	**Isian Peneliti**	**Bukti Pendukung**	**Tidak Valid**
								kebijakan strategis
Karya Monumental	Karya Monumental	Sudah melakukan Pameran	• Dokumentasi pameran/ pementasan berupa foto/ link video	Ada/ Tersedia	• Jumlah penonton minimal 100 orang	• Tanggal dan tempat pameran/ pementasan • Jumlah penonton/pengunjung	• Upload dokumentasi pameran/ pementasan atau link	• Jumlah penonton/ pengunjung kurang dari 100 orang • Tidak ada dokumentasi pameran/pementasan
Perlindungan Varietas Tanaman (PVT)	Varietas dari jenis atau species tanaman baru	terdaftar	Bukti dokumen pendaftaran	Ada/ tersedia	• Memiliki dokumen PVT yang telah didaftarkan	• Nama spesies • Nama varietas • Nama Peneliti/Pemulia (dapat lebih dari 1 pemulia) • Institusi Pemulia • Nomor dokumen pendaftaran • Tanggal pendaftaran	Bukti dokumen pendaftaran	Tidak ada Bukti dokumen pendaftaran
Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu (DTLST)	Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu Elektronik	terdaftar	Bukti dokumen pendaftaran	Ada/ tersedia	• Memiliki dokumen DTLST yang telah didaftarkan	• Nama DTLST • Pemegang hak DTLST (bisa lebih dari 1) • Nomor dokumen pendaftaran • Tanggal pendaftaran	Bukti dokumen pendaftaran	Tidak ada Bukti dokumen pendaftaran
Hak Cipta	Program Komputer Alat peraga untuk pendidikan dan ilmu pengetahuan Lagu atau	Telah disetujui (bersertifikat)	Sertifikat Hak Cipta dikeluarkan Kemenkumham atauinstitusi internasional Deskripsi dan spesifikasi ciptaan	Ada/ tersedia	• Memiliki Hak Cipta	• Nama Ciptaan • Pemegang Hak Cipta (bisa lebih dari 1) • Nomor pencatatan Hak Cipta • Tanggal pencatatan hak cipta	Sertifikat Hak Cipta Deskripsi dan spesifikasi metode	• Sertifikat hak cipta tidak ada • Tahun sertifikat Hak Cipta sebelum periode penelitian • Deskripsi dan spesifikasi tidak ada • Hak Cipta yang

Transaksi luaran pada proposal					Validasi/penilaian luaran			
Kategori Luaran	**Jenis Luaran**	**Status**	**Bukti Luaran**	**Target Capaian**	**Kriteria Kelayakan**	**Isian Peneliti**	**Bukti Pendukung**	**Tidak Valid**
	musik Drama atau drama musical, tari, kareografi, perwayangan dan pantomime Senirupa dalam segala bentukseperti seni lukis, gambar, seni ukir, seni kaligrafi, seni pahat,seni patung, kolase dan seni terapan Arsitektur Peta Seni Batik atau Seni motif lain Sinematografi Fotografi Terjemahan Tafsir							dihasilkan tidak sesuai dengan substansi penelitian

F. Produk Inovasi untuk skema penelitian Pengembangan Inovasi

Transaksi luaran pada proposal						Validasi/penilaian luaran			
Tahun	**Kategori Luaran**	**Jenis Luaran**	**Status**	**Bukti Luaran**	**Target Capaian**	**Kriteria Kelayakan**	**Isian Peneliti**	**Bukti Pendukung**	**Tidak Valid**
1	Produk Inovasi	Laporan *Feasibility Study*	Disepakati dengan mitra	Dokumen yang berisi analisis kebutuhan pelanggan, kondisi pasar,	Ada/ tersedia	Ada/ tersedia	Produk dan spesifikasi yang diteliti	Dokumen yang berisi analisis kebutuhan pelanggan, kondisi pasar, penelitian (produk/model terapan/jasa)	• Dokumen tidak menjelaskan identifikasi kebutuhan pelanggan dan peta pasar (pemenuhan kebutuhan masyarakat sebagai solusi permasalahannya). • Dokumen tidak menjelaskan Kebutuhan/permasalaha n prioritas mitra teridentifikasi diantaranya melalui pembahasan bersama (small group discussion) antara periset dan mitra. • Dokumen tidak memuat pemetaan calon pengguna untuk produk/model terapan/jasa

Transaksi luaran pada proposal						Validasi/penilaian luaran			
Tahun	**Kategori Luaran**	**Jenis Luaran**	**Status**	**Bukti Luaran**	**Target Capaian**	**Kriteria Kelayakan**	**Isian Peneliti**	**Bukti Pendukung**	**Tidak Valid**
									yang direncanakan.
2	Produk Inovasi	• Laporan *Feasibility Study*	Disepakati dengan mitra	Dokumen yang berisi analisis kebutuhan pelanggan, kondisi pasar, teknis,	Ada/ tersedia	Ada/ tersedia	Produk dan spesifikasi yang diteliti	Dokumen yang berisi analisis kebutuhan pelanggan, kondisi pasar, teknis, hasil penelitian (produk/model terapan/jasa)	• Dokumen tidak menjelaskan identifikasi kebutuhan pelanggan dan peta pasar (pemenuhan kebutuhan masyarakat sebagai solusi permasalahannya). • Dokumen tidak menjelaskan Kebutuhan/permasalaha n prioritas mitra teridentifikasi diantaranya melalui pembahasan bersama (small group discussion) antara periset dan mitra. • Dokumen tidak memuat pemetaan calon pengguna untuk

Transaksi luaran pada proposal						Validasi/penilaian luaran			
Tahun	**Kategori Luaran**	**Jenis Luaran**	**Status**	**Bukti Luaran**	**Target Capaian**	**Kriteria Kelayakan**	**Isian Peneliti**	**Bukti Pendukung**	**Tidak Valid**
									produk/model terapan/jasa yang direncanakan.
3	Produk Inovasi	Laporan *Feasibility Study*	Disepakati dengan mitra	• Dokumen yang berisi analisis kebutuhan pelanggan, kondisi pasar, teknis, financial, dan ekonomis. • Dokumen Hasil analisis yang telah diwujudkan dalam bentuk perjanjian kerjasama dengan mitra pengguna hasil penelitian (produk/model terapan/jas	Ada/ tersedia	Ada/ tersedia	• Produk dan spesifikasi yang diteliti	• Dokumen yang berisi analisis kebutuhan pelanggan, kondisi pasar, teknis, financial, dan ekonomis. • Dokumen Hasil analisis yang telah diwujudkan dalam bentuk perjanjian kerjasama dengan mitra pengguna hasil penelitian (produk/model terapan/ja	• Dokumen tidak menjelaskan identifikasi kebutuhan pelanggan dan peta pasar (pemenuhan kebutuhan masyarakat sebagai solusi permasalahannya). • Dokumen tidak menjelaskan Kebutuhan/permasalaha n prioritas mitra teridentifikasi diantaranya melalui pembahasan bersama (small group discussion) antara periset dan mitra. • Dokumen tidak memuat pemetaan calon

Transaksi luaran pada proposal						Validasi/penilaian luaran			
Tahun	**Kategori Luaran**	**Jenis Luaran**	**Status**	**Bukti Luaran**	**Target Capaian**	**Kriteria Kelayakan**	**Isian Peneliti**	**Bukti Pendukung**	**Tidak Valid**
				a)				sa)	pengguna untuk produk/model terapan/jasa yang direncanakan.
2,3	Produk Inovasi	Prototipe laik Industri	Terlaksana	• Deskripsi dan spesifikasi produk • Dokumen hasil uji produk lapangan/lingkungan terbatas • Dokumentasi pengujian produk (foto atau video) • Dokumen hasil uji produk lapangan/lingkungan sebenarnya • Dokumentasi pengujian produk (foto atau	Ada/ tersedia	Telah dilakukan uji dalam lapangan / lingkungan terbatas	Nama produk Tanggal Pengujian produk	• Deskripsi dan spesifikasi produk • Dokumen hasil uji produk lapangan/lingkungan terbatas • Dokumentasi pengujian (foto atau video)	• Dokumen hasil uji lapangan/lingkungan terbatas tidak ada • Dokumentasi pengujian (foto atau video) tidak ada • Deskripsi dan spesifikasi produk tidak ada • Tanggal pengujian produk sebelum periode penelitian

Transaksi luaran pada proposal						Validasi/penilaian luaran			
Tahun	**Kategori Luaran**	**Jenis Luaran**	**Status**	**Bukti Luaran**	**Target Capaian**	**Kriteria Kelayakan**	**Isian Peneliti**	**Bukti Pendukung**	**Tidak Valid**
				video)					

G. **Sertifikasi Produk** dan ***Business Plan*** untuk skema penelitian Pengembangan Inovasi

Transaksi luaran pada proposal					**Validasi/penilaian luaran**			
Kategori Luaran	**Jenis Luaran**	**Status**	**Bukti Luaran**	**Target Capaian**	**Kriteria Kelayakan**	**Isian Peneliti**	**Bukti Pendukung**	**Tidak Valid**
Produk Inovasi	*mini plant (scale up)*	terlaksana	• Dokumen layout proses produksi • Dokumen Detail Engineering Desain (DED) • Dokumentasi (video/foto)	Ada/Tersedia	• Dokumen kelayakan produksi (dari sisi lingkungan, keselamatan kerja, kualitas produk) • Tanggal pelaksanaan sesuai dengan tahun berjalan	• Nama Produk • Kapasitas Produksi • Komponen/Bahan Baku • Analisis Resiko • Tanggal Pelaksanaan	• Dokumen layout proses produksi • Dokumen Detail Engineering Desain (DED) • Dokumentasi (video/foto)	• Dokumen layout proses produksi tidak ada • Dokumen Detail Engineering Desain (DED) tidak ada • Dokumentasi (video/foto) tidak ada • Tahun pelaksanaan sebelum masa penelitian
Produk Inovasi	sertifikasi produk	Terlaksana	Dokumen sertifikasi produk dari otoritas resmi seperti : Kemenag (Halal), Kemenkes (alat kesehatan), BPOM(izin edar obat, makanan, kosmetik)	Ada/Tersedia	• Kelengkapan dokumen sertifikasi produk • Tanggal pelaksanaan sesuai dengan tahun berjalan	• Nama Produk • Nomor Sertifikat • Tanggal Sertifikat • Lembaga yang mengeluarkan sertifikat	• Kelengkapan dokumen sertifikasi produk • Tanggal pelaksanaan sesuai dengan tahun berjalan	• Kelengkapan dokumen sertifikasi produk tidak ada • Tanggal pelaksanaan sebelum masa penelitian

Transaksi luaran pada proposal					Validasi/penilaian luaran			
Kategori Luaran	**Jenis Luaran**	**Status**	**Bukti Luaran**	**Target Capaian**	**Kriteria Kelayakan**	**Isian Peneliti**	**Bukti Pendukung**	**Tidak Valid**
Produk Inovasi	*business plan*	Terlaksana	• Dokumen kelayakan pasar • Dokumen kelayakan teknis produksi • Dokumen kelayakan keuangan • Dokumen kelayakan manajemen • Dokumen kelayakan lingkungan • Dokumen kelayakan sosial • Dokumen kelayakan hukum • Dokumen business plan	Ada/Tersedia	Dokumen feasibility study yang meliputi aspek pasar, teknis produksi, keuangan, manajemen (termasuk kelayakan kemitraan investasi), lingkungan, sosial, dan hukum	• Nama produk Merek (jika ada) • Nomor sertifikat merek (jika ada) • Tanggal sertifikat merek (jika ada) • Nomor sertifikat desain industri (jika ada) • Tanggal sertifikat desain industri (jika ada)	• Dokumen kelayakan pasar • Dokumen kelayakan teknis produksi (rekayasa sosial dan pemberdayaan) • Dokumen kelayakan keuangan • Dokumen kelayakan manajemen • Dokumen kelayakan lingkungan • Dokumen kelayakan sosial • Dokumen kelayakan hukum • Dokumen business plan	• Dokumen kelayakan pasar tidak ada • Dokumen kelayakan teknis produksi tidak ada • Dokumen kelayakan keuangan tidak ada • Dokumen kelayakan manajemen tidak ada • Dokumen kelayakan lingkungan tidak ada • Dokumen kelayakan sosial tidak ada • Dokumen kelayakan hukum tidak ada • Dokumen bussiness plan tidak ada • Dokumen feasibility study

Transaksi luaran pada proposal					Validasi/penilaian luaran			
Kategori Luaran	**Jenis Luaran**	**Status**	**Bukti Luaran**	**Target Capaian**	**Kriteria Kelayakan**	**Isian Peneliti**	**Bukti Pendukung**	**Tidak Valid**
								dan Dokumen business plan bukan merupakan hasil penelitian yang didanai

Lampiran 75 Surat Persetujuan Pimpinan Unit Kerja

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
POLITEKNIK NEGERI MALANG
Jalan Soekarno Hatta Nomor 9 Jatimulo, Lowokwaru, Malang 65141
Telepon (0341) 404424, 404425, Faksimile (0341) 404420,
Laman www.polinema.ac.id

SURAT PERSETUJUAN PIMPINAN UNIT KERJA

Yang bertanda tangan di bawah ini:
Nama :
NIP :
Jabatan :

Dengan ini menyatakan bahwa tema penelitian yang diajukan terkait dengan pengelolaan laboratorium/ bengkel atau perputakaan sesuai yang disyaratkan skema penelitian DIPA Swadana Tenaga Kependidikan Fungsional yang akan diajukan oleh:
Nama :
Judul :

Demikian surat pernyataan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Malang,_____2025
Pimpinan Unit Kerja,

Nama
NIDN

Lampiran 76 Surat Keterangan Pembimbing

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
POLITEKNIK NEGERI MALANG
Jalan Soekarno Hatta Nomor 9 Jatimulo, Lowokwaru, Malang 65141
Telepon (0341) 404424, 404425, Faksimile (0341) 404420,
Laman www.polinema.ac.id

SURAT KETERANGAN PEMBIMBING

Dengan ini kami memberikan keterangan bahwa mahasiswa dengan identitas sebagai berikut:

Nama mahasiswa :
NIM :
Topik penelitian :

Adalah mahasiswa S2 dari

Program studi :
Jurusan :

dengan pembimbing sebagai berikut

Pembimbing utama :
NIP :
Pembimbing kedua :
NIP :

Demikian surat keterangan ini dibuat sebagai bahan pertimbangan untuk pengajuan proposal penelitian DIPA Swadana Thesis Magister Polinema Tahun 2025.

Malang,
Koordinator Program Studi ……

Nama
NIDN. ……

Lampiran 77 Surat Kerjasama Penggunaan CSR IDUKA/PEMDA

KOP dari MITRA

SURAT PERNYATAAN KERJASAMA MITRA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	:	.....
Jabatan	:	.....
Nama Perusahaan	:	.....
Bidang Usaha	:	.....
Alamat	:	.....

Menyatakan bersedia untuk bekerja sama sebagai Mitra Pelaksana Pengabdian pada Masyarakat dengan Judul "……." Skema "……."dengan:

Nama Ketua Tim Pengusul	:	.....
Perguruan Tinggi	:	Politeknik Negeri Malang
Jurusan/program Studi	:	..... / .....
Mitra Penerima Manfaat	:	.....

Kami sebagai mitra pelaksana pengabdian pada masyarakat bersedia memberi dukungan berupa:

In cash	(sejumlah – kalau ada)
In kind	(berupa apa saja – kalau ada)

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara Mitra dan Pelaksanaan Kegiatan Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Malang,
Yang membuat pernyataan,

Materai Rp. 10.000

Nama Mitra Industri

*) Hapus yang tidak perlu

Surat Kerjasama Mitra ini maximal 2 halaman

Lampiran 78 Ketentuan Publikasi Media Massa

Ketentuan Publikasi Media Massa
Hasil Pengabdian Pada Masyarakat

1. Pada publikasi media massa harus memuat informasi-informasi sebagai berikut:
   - Mencantumkan nama Polinema sebagai penyandang dana kegiatan;
   - Menyebutkan judul dan skema kegiatan pengabdian;
   - Menyebutkan nama mitra dan tahun pelaksanaan;
   - **Untuk Skema Non-Reguler**, Pelaksana Pengabdian kepada Masyarakat dapat mempublikasikan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di media massa nasional atau media massa mitra Polinema atau media massa lainnya. Media massa mitra Polinema adalah:
     - Radar Malang
     - Berita Jatim
     - Ada di Malang
     - JTV
     - LKBN Antara
     - Malang Pariwara
     - Malang Poscomedia
     - Seru
     - Timesindonesia
     - Tugu
     - Malang Voice

     Untuk rilis berita disesuaikan templat dan disampaikan ke Pokja Humas (wa ke narahubung pokja humas). Biaya pemberitaan ditanggung oleh masing-masing pelaksana Pengabdian kepada Masyarakat.
   - **Untuk Skema Reguler**, hasil pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat dapat diberitakan di website resmi lembaga www.polinema.ac.id atau media massa lokal atau media masia nasional. Berita rilis sesuai templat disampaikan ke Pokja Humas.
   - Untuk menghindari akumulasi publikasi di satu waktu tertentu, disarankan pemberitaan dapat dilakukan mulai Triwulan II (mulai bulan April). Templat dan alur pemberitaan mengikuti Lampiran Nota Dinas Nomor 120/DIR/TU/2024 tentang Upaya peningkatan promosi lembaga melalui optimalisasi website.