



PANDUAN

PENELITIAN DAN PKM

2025

LPPM UNIVERSITAS PAKUAN

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Jl. Pakuan No 1 Bogor 16143

TIM PENYUSUN

Dr. apt. Lusi Agus Setiani, M.Farm.
Dr. Dolly Priatna, M.Si.
Roni Jayawinangun, S.E., M.Si.
Dr. apt. Novi Fajar Utami, M.Farm.
Layung Paramesti Martha, S.Sos., M.Si

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS PAKUAN

Jl. Pakuan No. 1 PO BOX 452 Bogor, 16144

Laman:

Website : <https://lppm.unpak.ac.id>

Email : lppm@unpak.ac.id

Instagram : @lppm_unpak

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT atas segala nikmat dan karuniaNya sehingga penyusunan buku Panduan Pengelolaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Pakuan edisi 2023 dapat diselesaikan dengan baik. Sholawat dan salam semoga tercurah kepada suri tauladan terbaik bagi seluruh alam yaitu Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat dan para pengikutnya. Buku panduan ini dibuat sebagai pedoman pengelolaan program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, mencakup perihal kewenangan Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) dalam pengelolaan penelitian dan PkM. Selain itu, buku panduan pengelolaan ini berisikan pembahasan mengenai komite penilaian dan/atau reviewer penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, serta distribusi kewenangan setiap tahapan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

Buku Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat ini disusun dengan tujuan untuk memenuhi standar penerimaan dan penulisan proposal, laporan kemajuan serta laporan akhir dalam rangka memenuhi baku mutu penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di lingkungan Universitas Pakuan. Buku Panduan ini disusun seiring dengan perkembangan regulasi terkait dengan pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Pakuan dan Kemendikbudristek. Buku ini juga merujuk pada Rencana Induk Penelitian (RIP) dan Rencana Strategis (RENSTRA) Universitas Pakuan periode 2022-2027.

Luaran penelitian dalam bentuk publikasi jurnal internasional bereputasi terindeks Scopus, WoS, atau jurnal nasional terakreditasi masih merupakan prioritas utama. Sejalan dengan program hilirisasi produk penelitian, luaran penelitian juga diarahkan untuk menghasilkan purwa rupa, paten, HAKI, dan produk penelitian dengan Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) yang tinggi. Kami berharap hasil penelitian dapat berkembang menjadi produk yang dapat dikomersialkan atau berkontribusi langsung kepada masyarakat baik masyarakat industri maupun masyarakat pada umumnya.

Melalui panduan ini, LPPM mengajak untuk keterlibatan dan kerja sama semua pihak di Universitas Pakuan, untuk berperan aktif dalam pengelolaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sehingga pelaksanaan program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dapat memberikan kontribusi dalam penguatan perekonomian dan peningkatan kesejahteraan masyarakat melalui hasil kinerja yang optimal dengan tata kelola yang baik. Buku panduan ini telah diselaraskan dengan pengelolaan berbasis Sistem Informasi Penelitian, abdimas dan Publikasi (SIPAKSI) Universitas Pakuan yang masih dalam proses pengembangan, sehingga diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, transparansi, dan akuntabilitas pengelolaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Kami mengucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang telah memberi kontribusi hingga tersusunnya buku ini.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Bogor, Juli 2025

DAFTAR ISI

PRAKATA	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	iv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Dasar Penyelenggaraan Penelitian dan PkM di Universitas Pakuan	2
1.3. Tujuan	2
BAB 2. KEWENANGAN PENGELOLAAN PENELITIAN DAN PkM DI UNIVERSITAS PAKUAN	4
2.1. Kewajiban Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM)	4
2.2. Kewajiban Bagian Penelitian dan PkM Tingkat Fakultas	4
BAB 3. KOMITE PENILAIAN ATAU <i>REVIEWER</i> PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT INTERNAL	5
3.1. Reviewer Internal Penelitian Perguruan Tinggi.....	5
3.2. Reviewer Internal Pengabdian kepada Masyarakat Perguruan Tinggi.....	5
3.3. Mekanisme dan Kode Etik Reviewer.....	6
BAB 4. MEKANISME DAN PELAKSANAAN	7
4.1. Tema Penelitian dan PkM Unggulan Universitas Pakuan	8
4.2. Ketentuan Umum.....	9
4.2.1. Ketentuan umum Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2. Tahap Kegiatan Pendanaan Internal Universitas Pakuan.....	9
4.3. Sistematika Pengusulan Proposal Penelitian menggunakan SIPAKSI.....	13
BAB 5. SKEMA PENELITIAN	17
5.1. Penelitian Pendanaan Internal.....	20
5.1.1. Skema Penelitian Dosen Pemula (PDP)	20
5.1.2. Skema Penelitian Dasar	21
5.1.3. Skema Penelitian Terapan	21
5.1.4. Skema Penelitian Kerjasama atau Kolaborasi	23
5.2. Penelitian Pendanaan Mandiri.....	25
BAB 6. SKEMA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PkM)	27
6.1 Aktor dan Peran Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM)	27
6.2 Skema Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Pakuan	27
A. Proposal Skema Pengabdian kepada Masyarakat (PkM)	28
PENUTUP	31

DAFTAR TABEL

TABEL 1. JADWAL TENTATIF PELAKSANAAN PENELITIAN HIBAH INTERNAL	7
TABEL 2. JADWAL TENTATIF PELAKSANAAN PENELITIAN HIBAH KEMDIKTISAINTEK.....	8
TABEL 3. SKEMA PENELITIAN, PERSYARATAN, WAKTU, DAN BIAYA HIBAH INTERNAL	18

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1. SKEMA HIBAH PENELITIAN DAN TINGKAT KESIAPAN TEKNOLOGI	17
GAMBAR 2. RANCANGAN SKEMA PENDANAAN PENELITIAN HIBAH INTERNAL UNIVERSITAS PAKUAN	18
GAMBAR 2. CONTOH ROAD MAP PENELITIAN BIDANG KETAHANAN ENERGI.....	15
GAMBAR 3. CONTOH ROAD MAP BENTUK MODEL.....	15
GAMBAR 4. CONTOH ROAD MAP BENTUK FISH BONE.....	16

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. TAHAPAN KEGIATAN PENGUSULAN PROPOSAL PENDANAAN INTERNAL UNIVERSITAS PAKUAN	33
LAMPIRAN 2. TUJUAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN / <i>SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS</i> (SDGs) DAN ASTA CITA	34
LAMPIRAN 3. PETA JALAN PENELITIAN UNIVERSITAS PAKUAN	35
LAMPIRAN 4. PETA JALAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT UNIVERSITAS PAKUAN	35
LAMPIRAN 5. ELIGIBILITAS PENGUSUL BERDASARKAN JABATAN FUNGSIONAL DAN SKOR SINTA.....	36
LAMPIRAN 6. PENILAIAN ADMINISTRASI PROPOSAL PENELITIAN DAN PKM	36
LAMPIRAN 7. PENILAIAN SUBTANSI PROPOSAL PENELITIAN	37
LAMPIRAN 8. FORMAT PROPOSAL PENELITIAN DASAR	38
LAMPIRAN 9. FORMAT PROPOSAL PENELITIAN TERAPAN	43
LAMPIRAN 10. FORMAT PROPOSAL PENELITIAN KOLABORASI.....	48
LAMPIRAN 11. CONTOH FORMAT BIODATA PENGUSUL.....	53
LAMPIRAN 12. FORMAT PROPOSAL PKM PEMBERDAYAAN MASYARAKAT	55
LAMPIRAN 13. FORMAT PROPOSAL PKM KOLABORASI.....	60
LAMPIRAN 14. FORMAT SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS USULAN	66
LAMPIRAN 15. FORMAT SURAT KESEDIAAN KERJASAMA PENELITIAN	67
LAMPIRAN 16. FORMAT SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN MITRA LUAR NEGERI.....	68
LAMPIRAN 17. TATA CARA PENGAJUAN MELALUI SIPAKSI.....	69
LAMPIRAN 18. INDIKATOR PENILAIAN MONEV PENELITIAN DASAR.....	71
LAMPIRAN 19. INDIKATOR PENILAIAN MONEV PENELITIAN TERAPAN DAN KOLABORASI	72
LAMPIRAN 20. FORMAT LAPORAN KEMAJUAN DAN AKHIR PENELITIAN	73
LAMPIRAN 21. FORMAT PRESENTASI PENELITIAN	74
LAMPIRAN 22. VALIDASI LUARAN WAJIB PENELITIAN.....	75
LAMPIRAN 23. VALIDASI LUARAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT	77
LAMPIRAN 24. FORMAT PENILAIAN PROPOSAL PKM DANA INTERNAL.....	80
LAMPIRAN 25. CONTOH FORMAT INSTRUMEN EVALUASI / FEEDBACK PKM	83
LAMPIRAN 26. FORMAT CATATAN HARIAN / LOGBOOK UNPAK.....	84
LAMPIRAN 27. BERITA ACARA PELAKSANAAN PKM DAN SERAH TERIMA HASIL.....	85
LAMPIRAN 28. CONTOH BERITA ACARA SERAH TERIMA BARANG.....	86

LAMPIRAN 29. BERITA ACARA SERAH TERIMA BARANG BERUPA FOTO ASET YANG DISERAHTERIMAKAN.	87
LAMPIRAN 30. FORMAT LAPORAN KEMAJUAN / AKHIR PKM	88
LAMPIRAN 31. FORMULIR EVALUASI LUARAN LAPORAN KEMAJUAN / AKHIR PKM.....	89
LAMPIRAN 32. SISTEMATIKA SLIDE PRESENTASI KEMAJUAN / AKHIR PKM.....	91
LAMPIRAN 33. DAFTAR RUMPUN ILMU	92
LAMPIRAN 34. BIDANG FOKUS RISET, TEMA RISET, TOPIK RISET PRIORITAS	103
LAMPIRAN 35. DESKRIPSI TINGKAT KESIAPAN TEKNOLOGI (TKT).....	110
LAMPIRAN 36. TUTORIAL SITASI GAYA <i>VANCOUVER</i> MENGGUNAKAN <i>SOFTWARE</i> MANAJEMEN REFERENSI	119

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perguruan tinggi memiliki peran strategis dalam menguatkan kedudukan IPTEKS sebagai modal investasi jangka pendek, jangka menengah, dan jangka panjang pembangunan nasional. Universitas Pakuan sebagai Perguruan Tinggi berkewajiban menyelenggarakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, disamping melaksanakan pendidikan sebagaimana diamanahkan oleh Undang-undang Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional pasal 20. Sejalan dengan kewajiban tersebut, Undang-undang no. 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. Dalam pasal tersebut juga ditegaskan bahwa **Pengabdian kepada Masyarakat** (PkM) merupakan kegiatan sivitas akademika dalam mengamalkan dan memberdayakan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk memajukan kesejahteraan umum dan mencerdaskan kehidupan bangsa.

Universitas Pakuan (UNPAK) sebagai perguruan tinggi swasta berkewajiban menyelenggarakan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat sebagaimana diamanatkan dalam Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tersebut. Sejalan dengan kewajiban tersebut, Undang-undang no 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi menegaskan bahwa penelitian perguruan tinggi diarahkan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan daya saing bangsa. Undang-undang tersebut diimplemetasikan oleh Universitas Pakuan melalui Visi Unpak sesuai dengan SK Rektor Universitas Pakuan No. 145/KEP/REK/XII/2023 yaitu "*ASIAN Reference University* pada Tahun 2037 yang Unggul, Mandiri, dan Berkarakter berlandaskan Silih Asih, Silih Asah dan Silih Asuh". Visi LPPM bertekad menjadi lembaga yang profesional dan handal, serta mampu memberikan hasil nyata bagi peningkatan kemampuan sivitas akademika, dalam mengabdikan diri bagi bangsa dan negara melaui Tri Dharma Perguruan Tinggi.

Agar amanah tersebut dapat dilaksanakan dengan baik dengan mengacu Rencana Induk Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat 2018-2028. Pengelolaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Pakuan memiliki tujuan antara lain:

1. Menghasilkan penelitian yang sesuai dengan prioritas nasional yang ditetapkan oleh Universitas Pakuan dan mengacu pada Peraturan Pemerintah;
2. Menjamin pengembangan penelitian unggulan spesifik Universitas Pakuan;
3. Mencapai dan meningkatkan mutu sesuai target dan relevansi hasil penelitian bagi masyarakat;
4. Meningkatkan diseminasi/publikasi hasil penelitian dan HKI secara nasional dan internasional; dan
5. Meningkatkan angka partisipasi dosen dan mahasiswa dalam melaksanakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang bermutu.

Sejalan dengan kebijakan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) yang diterbitkan oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan pada bulan Juni tahun 2020, pelaksanaan penelitian dan PkM Unpak juga diarahkan untuk dapat diintegrasikan dengan program MBKM. Hal ini dapat dilakukan mengingat salah satu syarat pelaksanaannya adalah dengan keterlibatan mahasiswa.

1.2. Dasar Penyelenggaraan Penelitian dan PkM di Universitas Pakuan

Penyelenggaraan penelitian di Universitas Pakuan didasari oleh perangkat kebijakan yang mencakup:

1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional Pasal 20
2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi Pasal 45 dan 46
3. Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2020 tentang Cipta Kerja
4. Peraturan Pemerintah Nomor 04 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi
5. Peraturan Presiden nomor 8 tahun 2012 tentang KKN
6. Peraturan Pemerintah RI Nomor 5 Tahun 2021 tentang Standar Nasional Pendidikan
7. Peraturan Pemerintah RI Nomor 41 Tahun 2006 tentang Perizinan Melakukan Kegiatan Penelitian dan Pengembangan bagi Perguruan Tinggi Asing, Lembaga Penelitian dan Pengembangan Asing, Badan Usaha Asing, dan Orang Asing
8. Permendikbud Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi
9. Permenristekdikti Nomor 13 tahun 2015 tentang Rencana Strategis Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Tahun 2015 – 2019
10. Kemenristekdikti, 2017, Rencana Induk Riset Nasional Tahun 2017 – 2045
11. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi dan Direktorat Jendral Pendidikan Vokasi, Kemendikristek, 2023, Buku Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dan Panduan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat.
12. Ditjendikti, Kemendikbud, 2020, Buku Panduan Merdeka Belajar – Kampus Merdeka
13. Renstra Universitas Pakuan Tahun 2023 - 2027
14. RIP Penelitian dan PkM Universitas Pakuan 2018-2028

1.3. Tujuan

Tujuan penyelenggaraan program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat Universitas Pakuan adalah:

1. Meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian serta pengabdian kepada masyarakat yang selaras dengan Rencana Induk Penelitian (RIP), Rencana Strategis Universitas, prioritas pembangunan nasional, Sustainable Development Goals (SDGs), dan Asta Cita.
2. Menghasilkan luaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang bermutu berupa publikasi ilmiah, kekayaan intelektual, prototipe, model, kebijakan, teknologi tepat guna, bahan ajar, serta produk inovasi lainnya.
3. Meningkatkan tingkat kesiapterapan teknologi (TKT) dan mendorong hilirisasi hasil penelitian untuk memberikan manfaat nyata bagi masyarakat, dunia usaha, dunia industri, dan pemerintah.

4. Memperkuat budaya riset dan inovasi yang berkelanjutan di lingkungan Universitas Pakuan.
5. Meningkatkan kolaborasi penelitian dan pengabdian kepada masyarakat pada tingkat nasional maupun internasional.
6. Mendukung pencapaian Indikator Kinerja Utama (IKU) Perguruan Tinggi melalui peningkatan kualitas penelitian, inovasi, dan pengabdian kepada masyarakat.
7. Menghasilkan dampak sosial, ekonomi, lingkungan, dan kebijakan yang terukur bagi masyarakat dan pemangku kepentingan.

BAB 2. KEWENANGAN PENGELOLAAN PENELITIAN DAN PkM DI UNIVERSITAS PAKUAN

2.1. Kewajiban Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM)

Kewajiban Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dalam pengelolaan program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di perguruan tinggi adalah:

- a. Menetapkan alokasi anggaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat untuk skema hibah internal;
- b. Melaksanakan pengelolaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat;
- c. Menyusun rencana strategis penelitian (renstra penelitian) dan pengabdian kepada masyarakat (renstra pengabdian kepada masyarakat) dalam rangka meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian dan pengabdian kepada masyarakat;
- d. Menetapkan indikator kinerja penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang sesuai dengan IKU yang ditetapkan oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi (Ditjen Diktiristek) dan Direktorat Jenderal Pendidikan Vokasi (Ditjen Diksi);
- e. Menyusun pedoman pengembangan dan pengelolaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dengan mengacu pada standar norma Sistem Penjaminan Mutu Penelitian Perguruan Tinggi (SPMPPT);
- f. Menyelenggarakan pendanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat kompetitif Perguruan Tinggi dan nasional;
- g. Menyusun dan menetapkan Prosedur Operasional Standar (POS) untuk pelaksanaan pendanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat;
- h. Melaksanakan pemantauan dan evaluasi pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat;
- i. Melaksanakan pembinaan dan memfasilitasi peningkatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat;
- j. Melaksanakan layanan pengelolaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat;
- k. Menyusun dan mengelola basis data (database) penelitian dan pengabdian kepada masyarakat mulai dari usulan, penilaian usulan, penetapan pemenang, pemantauan dan evaluasi, dan capaian kinerja penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sesuai indikator kinerja kegiatan (IKK) yang relevan dengan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

2.2. Kewajiban Bagian Penelitian dan PkM Tingkat Fakultas

Kewajiban Bagian/Divisi Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dalam pengelolaan program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di lingkup Fakultas adalah:

- a. Menetapkan road map penelitian dan PkM lingkup Fakultas dan Program Studi
- b. Mendorong terbentuknya kelompok peneliti dan pelaksana pengabdian kepada masyarakat di lingkup fakultas dan program studi;
- c. Melakukan verifikasi administratif pengajuan proposal hibah internal
- d. Mengumpulkan kegiatan penelitian dan PkM di Tingkat Fakultas dan Program Studi

BAB 3. KOMITE PENILAIAN ATAU *REVIEWER* PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT INTERNAL

Komite penilaian / *reviewer* internal terdiri atas 2 (dua) kategori, yaitu *reviewer* penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Penilai/*reviewer* internal melakukan seleksi proposal, serta melakukan penilaian laporan kemajuan dan laporan akhir penelitian sesuai dengan ketentuan yang ditetapkan oleh LPPM Unpak.

3.1. Reviewer Internal Penelitian Perguruan Tinggi

Kriteria *reviewer* penelitian antara lain:

1. Mempunyai tanggungjawab, integritas, jujur, mematuhi kode etik penilai, dan sanggup melaksanakan tugas-tugas sebagai penilai;
2. Berpendidikan Doktor dengan jabatan akademik sekurang-kurangnya Lektor, atau berpendidikan S-2 dengan jabatan akademik sekurang-kurangnya Lektor Kepala;
3. Sinta *score overall* untuk bidang sains dan teknologi lebih dari 500, dan untuk bidang sosial humaniora dan seni lebih dari 300;
4. Berpengalaman dalam bidang penelitian, yaitu sedikitnya pernah dua kali sebagai ketua peneliti pada penelitian kompetitif nasional dan/atau pernah mendapat penelitian berskala internasional;
5. Mempunyai publikasi ilmiah pada jurnal internasional dan/atau nasional terakreditasi sebagai *first author* atau *corresponding author*;
6. Berpengalaman sebagai pemakalah dalam seminar ilmiah internasional dan/atau seminar ilmiah nasional;
7. Diutamakan memiliki h-index dari lembaga pengindeks internasional bereputasi;
8. Pengalaman dalam penulisan buku referensi, buku monograf, dan/atau mendapat HKI, merupakan nilai tambah;

3.2. Reviewer Internal Pengabdian kepada Masyarakat Perguruan Tinggi

Kriteria *reviewer* Pengabdian kepada Masyarakat antara lain:

1. *Reviewer* mempunyai tanggungjawab, integritas, jujur, mematuhi kode etik penilai, dan sanggup melaksanakan tugas-tugas sebagai *reviewer*;
2. Berpendidikan sekurang-kurangnya Magister dengan jabatan akademik sekurang-kurangnya Lektor;
3. Sinta *score overall* untuk bidang sains dan teknologi lebih dari 400, dan untuk bidang sosial humaniora dan seni lebih dari 200;
4. Berpengalaman menjadi ketua pengabdian kepada masyarakat pada hibah nasional multi tahun 1 kali atau mono tahun minimal 2 kali;
5. Berpengalaman publikasi ilmiah pada jurnal internasional dan atau nasional terakreditasi sebagai penulis utama / penulis korespondensi;
6. Berpengalaman sebagai pemakalah dalam seminar ilmiah internasional dan atau seminar ilmiah nasional;
7. Diutamakan memiliki h-index dari lembaga pengindeks internasional bereputasi, pengalaman dalam penulisan bahan ajar dan memiliki KI.

3.3. Mekanisme dan Kode Etik Reviewer

Mekanisme pengangkatan *Reviewer* adalah sebagai berikut:

1. *Reviewer* perguruan tinggi yang ditetapkan harus memenuhi kriteria yang ditetapkan pada penjelasan sebelumnya.
2. LPPM mengumumkan secara terbuka penerimaan calon *reviewer* penelitian
3. Calon *reviewer* mendaftarkan diri atau didaftarkan oleh pihak Fakultas ke LPPM
4. Seleksi *reviewer* didasarkan pada kriteria tersebut di atas sesuai dengan bidang keahlian yang diperlukan
5. LPPM mengumumkan hasil seleksi *reviewer* secara terbuka
6. *Reviewer* ditetapkan dengan SK Rektor, atau Ketua LPPM dengan masa tugas satu tahun dan dapat diperpanjang sesuai kebutuhan.

Kode etik *reviewer* adalah norma dan asas yang diterima oleh *reviewer* sebagai landasan tingkah laku. Kode etik *reviewer* wajib ditaati oleh *reviewer*, antara lain sebagai berikut:

1. Dapat bekerja secara objektif sesuai dengan apa yang diketahui dan diyakini sebagai seorang pakar yang kompeten;
2. Jujur dan adil serta dapat dipercaya sesuai dengan apa yang digariskan;
3. Menguasai dan mengacu pada standar peraturan dan panduan yang berlaku;
4. Memahami ruang lingkup tugas dan tanggung jawab sebagai *reviewer*;
5. Dapat menjaga kerahasiaan dan tidak meniru atau mencuri gagasan dari proposal yang direviunya;
6. Bebas dari konflik kepentingan, apabila ada konflik kepentingan maka harus melapor ke LPPM dan mengalihkan penugasan ke *reviewer* lain;
7. Tidak menerima pemberian apa pun berkaitan dengan tugasnya sebagai *reviewer*;
8. Tidak mereviu proposal pada skema yang sama dengan usulan *reviewer* yang bersangkutan;
9. Menjaga kerahasiaan dan tidak memublikasikan profesinya sebagai *reviewer* kepada orang yang direviu;
10. Untuk kebakuan dan tertib administrasi, pekerjaan mereviu harus mengikuti sistem sehingga semua langkah kegiatan dapat terekam dengan baik walau berasas rahasia, serta segala sesuatunya harus dapat dibuktikan dan memiliki sifat keterbukaan, keterlacakan, ketaatasasan, keadilan dan ketepatanwaktuan; dan
11. Saat akan merekomendasikan proposal terutama yang meragukan mutunya, *reviewer* dituntut untuk introspeksi diri secara jujur.

LPPM berhak untuk tidak menugaskan kembali *reviewer* yang terbukti melakukan pelanggaran kode etik *reviewer*.

BAB 4. MEKANISME DAN PELAKSANAAN

Sejalan dengan perannya sebagai fasilitator dan pemberdaya, LPPM Unpak berupaya mengawal kualitas penelitian di Universitas Pakuan. Pengelolaan penelitian di Universitas Pakuan diarahkan untuk:

- a. Mewujudkan keunggulan penelitian di Universitas Pakuan
- b. Meningkatkan daya saing Universitas Pakuan di bidang penelitian
- c. Meningkatkan angka partisipasi dosen dalam melaksanakan penelitian yang bermutu
- d. Mendukung potensi Universitas Pakuan untuk menopang pertumbuhan wilayah di sekitar kawasan pendidikan Universitas Pakuan.

Pelaksanaan pengelolaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) UNPAK, Secara umum, tahapan pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat meliputi pengumuman, pengusulan, penyeleksian, penetapan, pelaksanaan, monitoring dan evaluasi, pelaporan, dan penilaian luaran. Jadwal semua tahapan kegiatan tersebut disampaikan oleh LPPM melalui laman <https://lppm.unpak.ac.id/>. Semua proses kegiatan melalui sistem informasi SIPAKSI pada laman <https://sipaksi.unpak.ac.id/>. Adapun Jadwal tentatif semua tahapan pengelolaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat disajikan pada Tabel 1.

Tabel 1. Jadwal Tentatif Pelaksanaan Penelitian Hibah Internal

No	Uraian Kegiatan	Bulan											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Pengumuman proposal												
2	Batas akhir penyerahan proposal												
3	Seleksi proposal												
4	Pengumuman proposal yang didanai												
5	Batas akhir proposal lengkap												
6	Pelaksanaan												
7	Monitoring internal												
8	Laporan akhir												
9	Pembahasan/presentasi												
10	Artikel jurnal												
11	Terbit Jurnal												

Tabel 2. Jadwal Tentatif Pelaksanaan Penelitian Hibah Kemdiktisaintek

No	Uraian Kegiatan	Bulan											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Pengumuman pengusulan												
2	Review tingkat fakultas, universitas, dan eksternal PT												
3	Pengusulan												
4	Penilaian usulan												
5	Pembahasan usulan dan kunjungan lapangan tim pakar ke pengusul (jika ada)												
6	Penetapan usulan yang didanai												
7	Pengumuman usulan yang didanai												
8	Kontrak												
9	Pelaksanaan penelitian												
10	Laporan kemajuan												
11	Monev internal PT												
12	Monev eksternal												
13	Laporan akhir												
14	Seminar hasil / penilaian luaran												
15	Pengajuan usulan lanjutan												

4.1. Tema Penelitian dan PkM Unggulan Universitas Pakuan

Mengacu pada RIRN 2017-2045 serta berdasarkan peta jalan penelitian Program Studi dan hasil penelitian sebelumnya, maka Universitas Pakuan menetapkan tema penelitian unggulan yang dituangkan pada Rencana Induk Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Tahun 2018 - 2028, yaitu **Pengokohan ilmu pengetahuan, teknologi, seni dan humaniora berbasis potensi lokal untuk mencapai tujuan pengembangan berkelanjutan (*Strengthening science, technology, arts and humanities based on local potential for sustainable development goals - SDGs*)**. Dari tema tersebut dibuat topik-topik penelitian yang disesuaikan dengan fakultas dan program studi yang ada, yaitu:

1. Teknologi produk biofarmasetika, bahan obat, bahan alam untuk *green economy*
2. Energi baru dan terbarukan untuk mendukung *Sustainable Development Goals (SDGs)*
3. Infrastruktur, transportasi, dan teknologi untuk manajemen dan mitigasi bencana
4. Sistem cerdas, IoT, dan Big Data utk desa cerdas, ekonomi hijau dan biru
5. Ekonomi Digital economy berbasis potensi lokal untuk membangun desa dan daerah
6. Kajian Humaniora, masyarakat marginal, gender, kearifan lokal dan pariwisata untuk kehidupan berkelanjutan
7. Membangun karakter bangsa melalui pengembangan pendidikan berkelanjutan berbasis STEM untuk Society 5.0
8. Aspek Yuridis pengelolaan pemerintahan yang baik

4.2. Ketentuan Umum

Pelaksanaan program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat harus mengacu pada Standar Penjaminan Mutu Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di lingkungan Universitas Pakuan. Berkenaan dengan hal tersebut, LPPM Unpak menetapkan ketentuan umum pelaksanaan program penelitian yang diuraikan sebagai berikut:

- a. Ketua peneliti adalah dosen tetap Universitas Pakuan yang mempunyai Nomor Induk Dosen Nasional (NIDN), Nomor Induk Dosen Khusus (NIDK) dan Nomor Unik Pendidik dan Tenaga Kependidikan (NUPTK) yang terdaftar dalam Pangkalan Data Perguruan Tinggi (PDPT) dan tersedia di <https://pddikti.kemdiktisaintek.go.id/>;
- b. Anggota peneliti/pengabdi adalah dosen yang mempunyai NIDN atau NIDK atau NUPTK;
- c. Kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat **wajib** melibatkan mahasiswa;
- d. Aktivitas mahasiswa yang dilibatkan pada kegiatan wajib direkognisi pada program MBKM baik melalui konversi mata kuliah atau SKPI;
- e. Proposal diusulkan oleh dosen pengusul dengan persetujuan dari Dekan Fakultas, kemudian diajukan kepada LPPM Unpak;
- f. Apabila kegiatan dihentikan sebelum waktunya akibat kelalaian dosen pengusul, atau terbukti melakukan duplikasi pendanaan, atau mengusulkan kembali proposal yang telah didanai sebelumnya, maka dosen ketua pengusul tersebut tidak diperkenankan mengajukan penelitian yang didanai oleh LPPM Unpak selama 1 (satu) tahun, dan mengembalikan dana ke Universitas;
- g. LPPM Unpak wajib melakukan kontrol internal terhadap semua kegiatan pengelolaan penelitian dan PkM dengan mengacu kepada sistem penjaminan mutu yang berlaku di Universitas Pakuan;
- h. Penggunaan dan pertanggungjawaban dana mengacu kepada aturan yang berlaku di lingkungan Universitas Pakuan.

4.3. Etika Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM)

Seluruh kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan di Universitas Pakuan wajib menjunjung tinggi prinsip integritas akademik, etika penelitian, dan tanggung jawab sosial. Peneliti dan pelaksana pengabdian kepada masyarakat bertanggung jawab untuk memastikan bahwa seluruh tahapan kegiatan dilaksanakan sesuai dengan norma, kaidah ilmiah, dan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Penelitian yang melibatkan manusia sebagai subjek penelitian wajib memperoleh persetujuan etik (ethical clearance) dari Komisi Etik Penelitian yang berwenang sebelum penelitian dilaksanakan. Penelitian yang melibatkan hewan percobaan wajib memperhatikan prinsip kesejahteraan hewan (animal welfare) serta memperoleh persetujuan etik sesuai ketentuan yang berlaku.

Penelitian yang menggunakan data pribadi wajib menjamin kerahasiaan, keamanan, dan perlindungan data sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan. Peneliti dilarang melakukan fabrikasi data, falsifikasi data, plagiarisme, duplikasi publikasi, maupun bentuk pelanggaran integritas akademik lainnya.

Dalam pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat, pelaksana wajib menghormati hak, budaya, nilai, dan kearifan lokal masyarakat mitra serta memastikan bahwa kegiatan yang dilakukan memberikan manfaat nyata dan tidak menimbulkan dampak negatif bagi masyarakat maupun lingkungan.

Pelanggaran terhadap etika penelitian dan pengabdian kepada masyarakat akan dikenakan sanksi sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Pakuan dan peraturan nasional yang mengatur integritas akademik.

4.4. Manajemen Risiko Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

Dalam rangka menjamin ketercapaian target luaran dan mutu pelaksanaan kegiatan, setiap ketua peneliti dan pelaksana pengabdian kepada masyarakat wajib melakukan identifikasi serta mitigasi risiko sejak tahap penyusunan proposal.

Risiko yang perlu diperhatikan meliputi risiko teknis, administratif, finansial, sumber daya manusia, kemitraan, maupun risiko eksternal yang dapat memengaruhi keberhasilan program. Pengusul diharapkan menyusun strategi mitigasi yang realistis dan terukur untuk meminimalkan potensi hambatan selama pelaksanaan kegiatan.

LPPM berwenang melakukan evaluasi terhadap risiko yang teridentifikasi serta memberikan rekomendasi tindak lanjut apabila terdapat kondisi yang berpotensi mengganggu pelaksanaan kegiatan maupun pencapaian luaran yang telah ditetapkan.

4.5. Tahap Kegiatan Pendanaan Internal Universitas Pakuan

Tahapan kegiatan penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dengan pendanaan Internal terbagi atas beberapa tahapan sebagai berikut:

1. Tahap Pengumuman

Siklus pengelolaan program penelitian diawali dengan LPPM mengumumkan penerimaan usulan penelitian melalui laman website LPPM, SIPAKSI ataupun informasi lainnya. Fakultas menginformasikan penerimaan usulan kepada dosen di lingkup kerjanya masing-masing.

2. Tahap Pengusulan Proposal

Pengajuan usulan dilakukan oleh dosen Universitas Pakuan berstatus aktif dan tidak sedang melaksanakan tugas belajar serta dapat mengakses SIPAKSI sesuai alur yang sudah ditentukan, masuk menggunakan user dan password pengusul pada menu civitas akademika. Selanjutnya ketentuan umum lain diatur di panduan ini.

- a. Ketua pengusul adalah dosen Universitas Pakuan dengan status aktif dalam SIMPEG dan SIMAK UNPAK serta mempunyai akses pada SIPAKSI;
- b. Dosen yang sedang **tugas belajar tidak diperkenankan** mengikuti kompetisi pendanaan internal LPPM UNPAK;
- c. Dosen yang sedang menjalankan penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat **dengan Dana Hibah Kemdiktisaintek tidak diperkenankan** mengikuti kompetisi pendanaan internal LPPM UNPAK pada jenis yang sama;
- d. Di setiap periode, seorang dosen hanya diperkenankan mengusulkan yaitu :
 - 1) **Satu usulan sebagai ketua** penelitian/pengabdian dan satu usulan sebagai anggota penelitian/pengabdian; atau
 - 2) Dua usulan sebagai anggota di penelitian atau pengabdian pada setiap periode.

- e. Proposal diusulkan oleh dosen pengusul dengan persetujuan dari Dekan Fakultas, selanjutnya dicek oleh bagian penelitian fakultas kemudian diajukan kepada LPPM Unpak;
- f. Pengusulan dengan judul yang serupa dan hampir sama pada Hibah Kementerian yang didanai maka akan dibatalkan pada pendanaan internal;
- g. Ketua tim yang memperoleh pendanaan pada tahun-tahun sebelumnya tetapi masih memiliki tanggungan luaran wajib, maka harus menyelesaikan tanggungan wajibnya terlebih dahulu;
- h. Setiap usulan harus mencantumkan minimal 1 kategori *Sustainable Development Goals* (SDGs) yang relevan dan Asta Cita, seperti yang disajikan dalam **Lampiran 2. Tujuan Pembangunan Berkelanjutan / Sustainable Development Goals (SDGs) dan Asta Cita**
- i. Setiap usulan harus disesuaikan dengan peta jalan (road map) penelitian Universitas Pakuan **Lampiran 3. Peta Jalan Penelitian Universitas Pakuan** dan peta jalan pengabdian kepada masyarakat Universitas Pakuan pada **Lampiran 4. Peta Jalan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Pakuan**
- j. Setiap usulan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat WAJIB melibatkan Mahasiswa dan aktivitas mahasiswa yang dilibatkan pada kegiatan wajib direkognisi pada program MBKM baik melalui konversi mata kuliah atau SKPI;
- k. Apabila kegiatan dihentikan sebelum waktunya akibat kelalaian dosen pengusul, atau terbukti melakukan duplikasi pendanaan, atau mengusulkan kembali proposal yang telah didanai sebelumnya, maka dosen ketua pengusul tersebut tidak diperkenankan mengajukan penelitian yang didanai oleh LPPM Unpak selama 1 (satu) tahun, dan mengembalikan dana ke Universitas;
- l. LPPM Unpak melakukan kontrol internal terhadap semua kegiatan pengelolaan penelitian dan PkM dengan mengacu kepada sistem penjaminan mutu yang berlaku di Universitas Pakuan;
- m. Penggunaan dan pertanggungjawaban dana mengacu kepada aturan yang berlaku di lingkungan Universitas Pakuan.

Alur tahap pengusulan proposal dapat dilihat seperti bagan alir pada **Lampiran 1. Tahapan Kegiatan Pengusulan Proposal Pendanaan Internal Universitas Pakuan**

3. Tahap Penyeleksian

Seluruh kewenangan seleksi usulan dilakukan oleh LPPM melalui SIPAKSI dan dilakukan oleh tim *reviewer* internal yang sudah ditunjuk oleh LPPM. Secara umum seleksi proposal dilaksanakan dalam dua tahapan, yaitu:

- a. Seleksi Administrasi, dilakukan untuk memeriksa kesesuaian proposal dengan panduan untuk menjadi dasar penetapan ke tahap berikutnya dan juga *track record* pada capaian hibah internal sebelumnya; Proposal penelitian dapat diunduh pada laman <https://sipaksi.unpak.ac.id/> sesuai dengan skema yang diajukan. Penilaian administrasi dapat dilihat pada **Lampiran 6. Penilaian Administrasi Proposal Penelitian dan PkM**
- b. Seleksi Substansi, dilakukan untuk menilai substansi dan luaran mengacu pada kriteria seleksi yang ditetapkan dan kelayakan RAB yang dilakukan oleh dua 2

reviewer. Acuan Penelitian substansi dapat dilihat pada **Lampiran 7. Penilaian Subtansi Proposal Penelitian**

4. Tahap Penetapan

- A. Penetapan usulan yang layak untuk didanai ditentukan oleh LPPM dengan mempertimbangkan hasil seleksi dari tim *reviewer*
- B. Penentuan penetapan jumlah hibah internal ditentukan oleh LPPM yang disesuaikan dengan Renstra dan juga mempertimbangkan jumlah dosen pada setiap Fakultas
- C. Pengumuman pemenang hibah ditetapkan dengan SK Rektor
- D. Hasil penetapan akan diinformasikan melalui website LPPM dan SIPAKSI.

5. Tahap Pelaksanaan

Tahap pelaksanaan program penelitian terdiri atas:

- A. Penandatanganan kontrak pendanaan sesuai dengan skema;
- B. Pencairan dana tahap 1 (70% atau 80%);
- C. Pelaksanaan kegiatan sesuai dengan kontrak pendanaan.

6. Tahap Pelaporan

Peneliti dan pengabdian berkewajiban memberikan laporan kemajuan/antara dan laporan akhir pelaksanaan mengikuti ketentuan sebagai berikut:

- 1) Laporan kemajuan/antara merupakan bentuk pertanggungjawaban pelaksanaan kegiatan 70%;
- 2) Laporan Akhir Tahun merupakan bentuk pertanggungjawaban pelaksanaan kegiatan 100% yang dilaksanakan pada tahun berjalan;
- 3) Laporan Akhir Pelaksanaan merupakan bentuk pertanggungjawaban pelaksanaan program;
- 4) Ketua Tim Peneliti wajib mengisi catatan harian (*logbook*), menyampaikan laporan akhir tahun atau laporan akhir pelaksanaan, luaran riset dan presentasi (*slide PowerPoint*) hasil kegiatan;
- 5) Khusus untuk skema pengabdian kepada masyarakat, Ketua Tim Peneliti dianjurkan mengunggah video profil hasil pengabdian.

7. Tahap Pemantauan/*Monitoring* dan Evaluasi

Tahap pemantauan/*monitoring* dan evaluasi merupakan bentuk penilaian program penelitian berdasarkan pada laporan kemajuan/antara yang wajib dilaksanakan oleh seluruh pengusul dan dimonitoring oleh tim *reviewer* internal hasilnya dilaporkan kepada LPPM. Acuan indikator penilaian pemantauan / *monitoring* dan evaluasi untuk penelitian Dasar dapat dilihat pada **Lampiran 18. Indikator Penilaian Monev Penelitian Dasar**, untuk penelitian kolaborasi dan terapan pada **Lampiran 19. Indikator Penilaian Monev Penelitian Terapan Dan Kolaborasi** sedangkan untuk PkM pemberdayaan masyarakat dapat dilihat **Lampiran 31. Formulir Evaluasi Luaran Laporan Kemajuan / Akhir PkM**.

8. Tahap Evaluasi Keberlanjutan

Tahap evaluasi keberlanjutan merupakan penilaian terhadap laporan akhir tahun program. Evaluasi keberlanjutan dilaksanakan oleh LPPM dengan menugaskan tim penilai/*reviewer*.

9. Tahap Penilaian Hasil/Validasi Luaran

- 1) Tahap penilaian hasil/validasi luaran penelitian adalah penilaian ketercapaian luaran pada laporan akhir tahun atau laporan akhir pelaksanaan.
- 2) Apabila luaran belum sesuai target yang dijanjikan, maka ketua tim peneliti diberikan kesempatan untuk memenuhi target luaran tersebut dan LPPM akan melakukan validasi luaran kembali.
- 3) LPPM melaksanakan penilaian hasil penelitian dalam bentuk seminar apabila diperlukan.
- 4) Penilaian hasil/validasi luaran penelitian dilaksanakan pada waktu yang ditentukan oleh LPPM.

Validasi luaran dapat dilihat pada **Lampiran 22. Validasi Luaran Wajib Penelitian**

10. Penghargaan dan Sanksi

Universitas Pakuan melalui LPPM menetapkan mekanisme pemberian penghargaan untuk setiap prestasi dalam bidang Penelitian dan pengembangan maupun kegiatan pengabdian kepada masyarakat sebagai bagian dari upaya peningkatan kualitas capaian secara sistem. Sejalan dengan itu, sanksi juga diberlakukan kepada peneliti dan pelaksana pengabdian kepada masyarakat yang terbukti tidak melaksanakan kegiatan sebagaimana yang disepakati dalam kontrak, dan/atau tidak memenuhi kewajiban berupa laporan beserta kelengkapan lainnya di SIPAKSI dan juga luaran. Sanksi juga akan diberlakukan kepada peneliti/pengabdian yang terbukti secara sah dan meyakinkan telah melakukan plagiasi usulan atau memperoleh pendanaan ganda. Sanksi mengikuti peraturan yang ada dan sudah ditetapkan.

4.6. Luaran Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

Setiap kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat wajib menghasilkan luaran yang terukur sesuai dengan skema yang diikuti. Luaran yang dihasilkan dapat berupa luaran wajib maupun luaran tambahan.

Luaran penelitian dapat berupa:

- a. Publikasi pada jurnal nasional terakreditasi atau jurnal internasional bereputasi;
- b. Prosiding seminar nasional atau internasional;
- c. Kekayaan Intelektual (KI/HKI);
- d. Buku referensi, buku ajar, monograf, atau chapter book;
- e. Prototipe, model, sistem, aplikasi, atau teknologi tepat guna;
- f. Naskah akademik atau rekomendasi kebijakan;
- g. Produk inovasi yang berpotensi untuk dihilirisasi.

Luaran pengabdian kepada masyarakat dapat berupa:

- a. Artikel ilmiah pengabdian kepada masyarakat;
- b. Produk teknologi tepat guna;
- c. Modul pelatihan, buku panduan, atau media edukasi;
- d. Peningkatan kapasitas masyarakat mitra;
- e. Model pemberdayaan masyarakat yang berkelanjutan;
- f. Kekayaan Intelektual yang berasal dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat.

Validasi luaran dilakukan oleh LPPM melalui mekanisme penilaian dan verifikasi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

4.7. Kolaborasi dan Kemitraan

Universitas Pakuan mendorong pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang melibatkan kolaborasi dengan berbagai pemangku kepentingan baik pada tingkat lokal, nasional, maupun internasional. Kolaborasi dapat dilakukan dengan perguruan tinggi, lembaga penelitian, pemerintah, dunia usaha dan dunia industri, organisasi profesi, komunitas, maupun mitra internasional sesuai dengan kebutuhan dan tujuan kegiatan.

Kemitraan yang dibangun diharapkan mampu meningkatkan kualitas pelaksanaan kegiatan, memperluas pemanfaatan hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, memperkuat hilirisasi hasil riset, serta mendukung pencapaian Indikator Kinerja Utama (IKU) Universitas Pakuan. Usulan yang melibatkan mitra aktif dan memiliki kontribusi yang jelas terhadap pelaksanaan kegiatan dapat menjadi nilai tambah dalam proses penilaian proposal.

4.8. Sistematika Pengusulan Prosal Penelitian menggunakan SIPAKSI

Secara umum dokumen proposal penelitian dosen pemula harus disusun dalam Bahasa Indonesia sesuai dengan KBBI, ditulis secara ringkas, mengikuti kerangka pikir logis yang jelas, dan menggunakan aturan sitasi yang disyaratkan.

Format dan sistematika ini diberikan untuk mempermudah dalam menyusun proposal, dan menjaga tertib administrasi pengajuan proposal dapat diunduh pada SIPAKSI. Adapun tahapan pembuatan proposal di SIPAKSI dapat dilihat pada **Lampiran 17. Tata Cara pengajuan melalui SIPAKSI.**

Peta Jalan atau *road map* dapat diartikan sebagai penunjuk arah atau peta penentu/peta jalan dan juga dapat diartikan sebagai rencana tahapan sebagai jalan menuju keunggulan baik ditingkat lokal, nasional maupun internasional. Dalam konteks upaya pencapaian hasil suatu kegiatan, *road map* adalah sebuah dokumen rencana kerja rinci yang mengintegrasikan seluruh rencana dan pelaksanaan program serta kegiatan dalam rentang waktu tertentu (Peraturan Menpan RB No. 9 Tahun 2011).

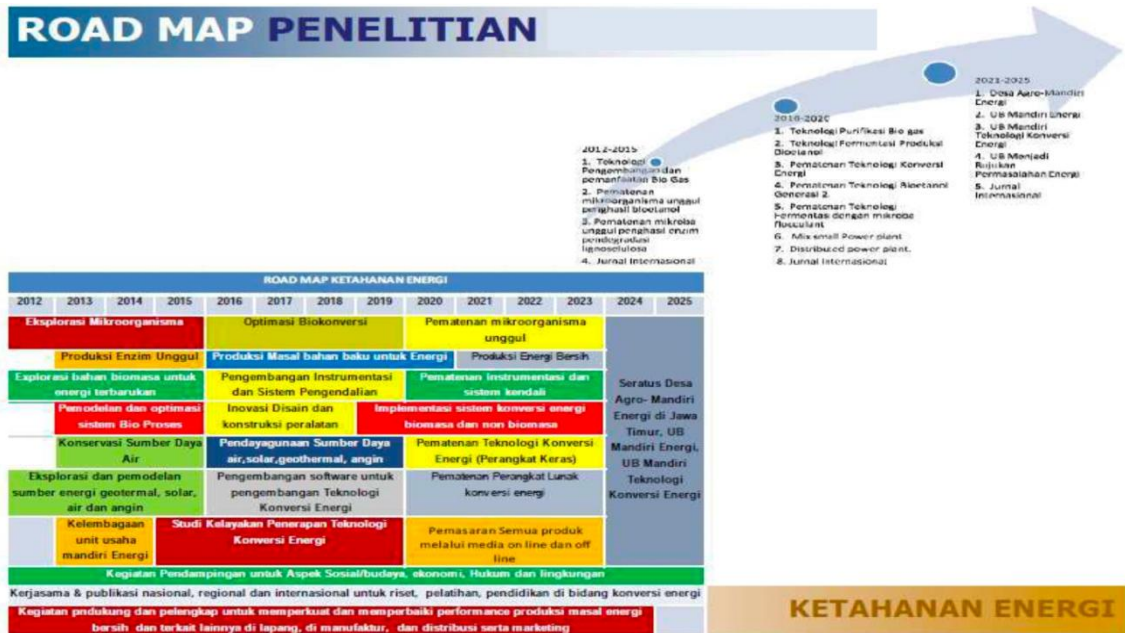
Hal yang perlu diperhatikan dalam membuat peta jalan:

- Milestones kegiatan penelitian dalam ruang waktu tertentu (5-20 tahun) yang dilakukan oleh peneliti (monodisiplin) dan atau kelompok peneliti baik secara multidisipliner atau intra/inter disiplin atau industri R&D.
- Peta jalan dapat berupa : peta jalan R&D (Research& pengembangan), peta jalan teknologi dan peta jalan produk. Satu peta jalan penelitian dapat mencakup 3 bagian sekaligus : riset dasar (R&D), riset terapan (Teknologi) dan riset pengembangan (produk).
- Peta jalan sebaiknya ditampilkan sebagai bentuk grafik (sumbu x sebagai waktu, dan sumbu y (sumbu kegiatan penelitian) atau diagram fishbone. Atau diagram bentuk lain, dengan tujuan untuk memudahkan dalam visualisasi peta jalan
- Peta jalan penelitian bukan alur penelitian atau metode penelitian
- Luaran (outcome) peta jalan dapat berupa hak Kekayaan intelektual (HKI), prototipe, model, publikasi ilmiah, dll

Pertimbangan dalam menyusun *road map* penelitian:

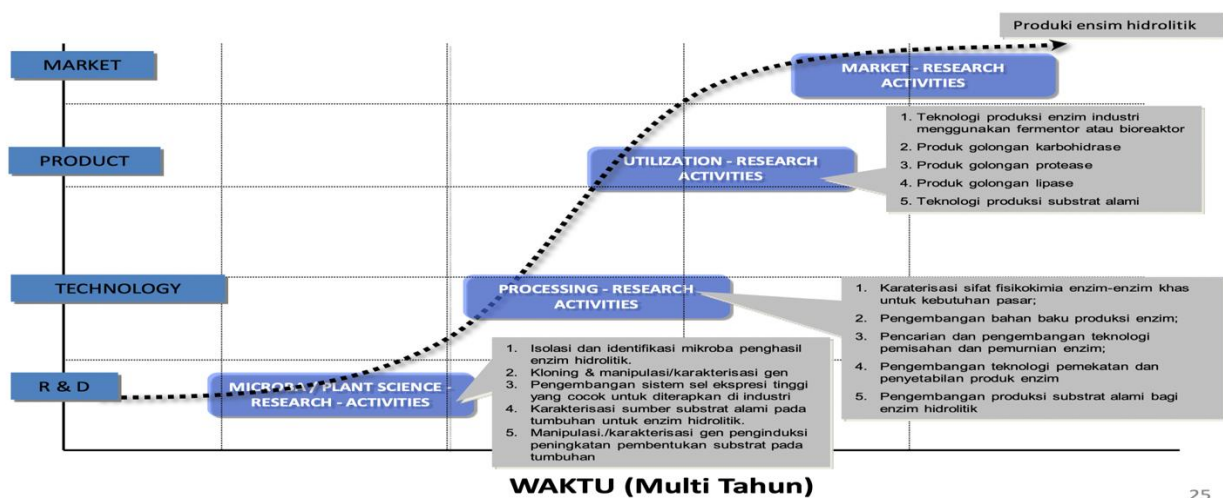
- *Road map* penelitian yang disusun didasarkan atas bidang keahlian dosen (pendidikan atau pengalaman)
- *Road map* penelitian yang disusun didasarkan atas prioritas penelitian yang ditetapkan oleh penyandang dana (Tematik khusus/RIRN/RIP).
- *Road map* penelitian yang disusun didasarkan atas trend penelitian (Publishable).
- *Road map* penelitian yang disusun didasarkan atas peralatan yang dibutuhkan.

Beberapa contoh *road map* penelitian dapat dilihat pada Gambar berikut

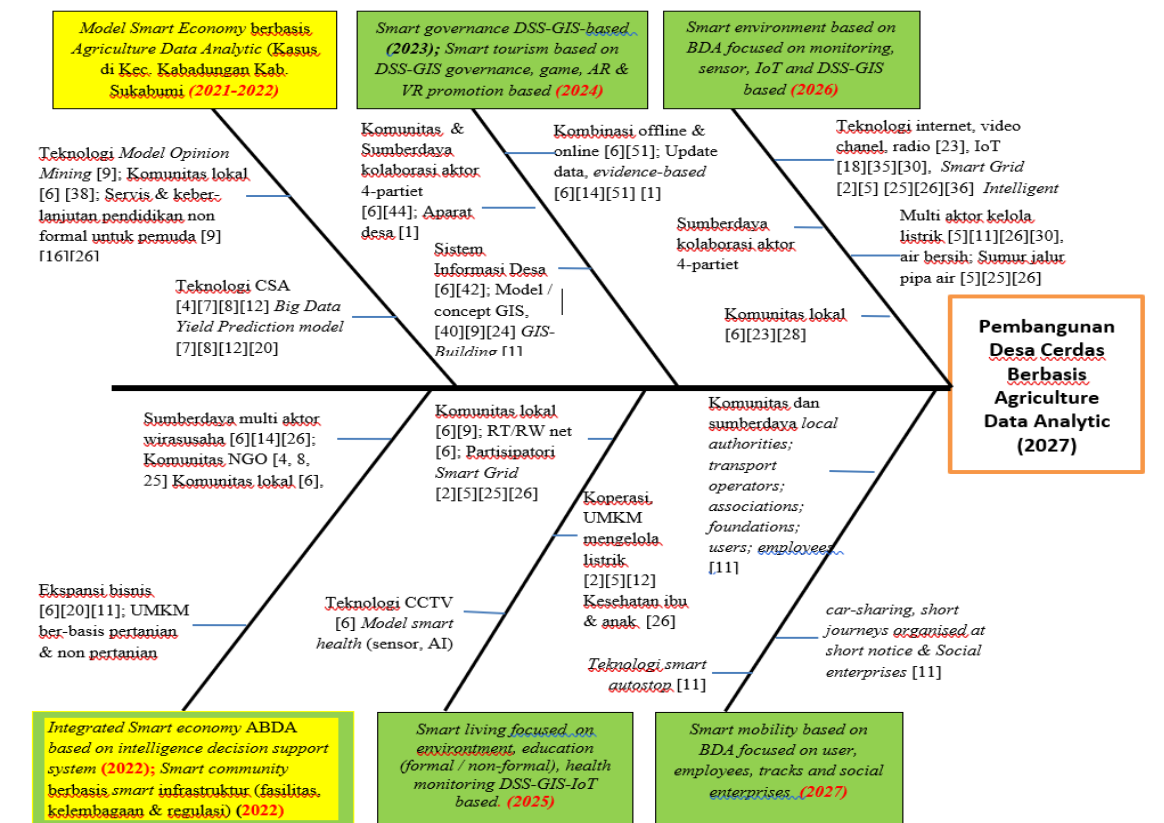


Gambar 1. Contoh Road Map Penelitian Bidang Ketahanan Energi

Peta jalan : Produksi Enzim



Gambar 2. Contoh Road Map bentuk model



Gambar 3. Contoh Road Map bentuk fish bone

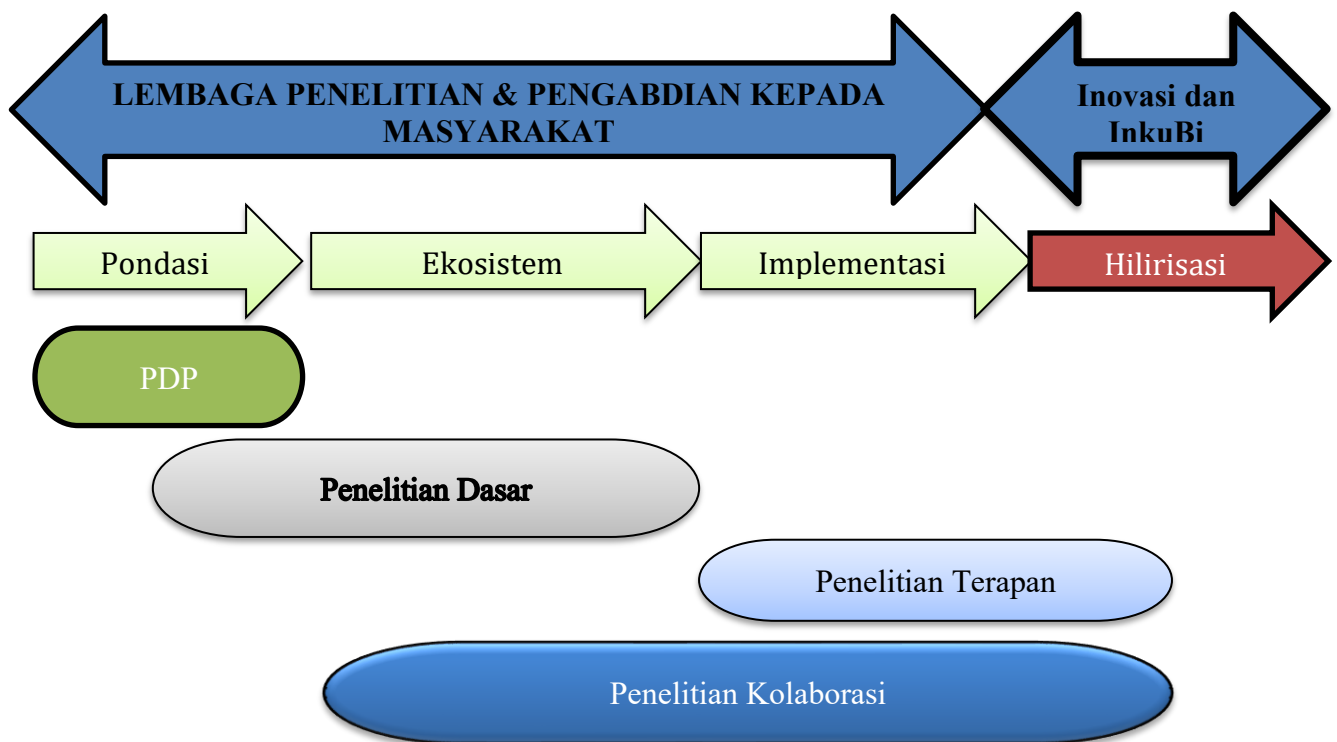
BAB 5. SKEMA PENELITIAN

Merujuk panduan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat Direktorat Jendral Pendidikan, Riset, dan Teknologi, Perguruan tinggi juga diwajibkan untuk mengembangkan program penelitian unggulan guna memanfaatkan kepakaran dan kompetensi yang ada di perguruan tinggi selaras dengan kebutuhan pembangunan lokal, nasional maupun internasional. Perguruan tinggi dipandang memiliki peran strategis dalam menguatkan kedudukan IPTEKS sebagai modal investasi jangka pendek, jangka menengah, dan jangka panjang pembangunan nasional. Oleh karena itu, perguruan tinggi dituntut menghasilkan invensi dan inovasi yang menghasilkan hilirisasi teknologi tepat guna, menciptakan nilai tambah, serta meningkatkan produksi dan penggunaan komponen dalam negeri untuk mengurangi ketergantungan terhadap produk impor.

Untuk memenuhi tuntutan tersebut, salah satu upaya yang dilakukan oleh Universitas Pakuan adalah mendorong dan memfasilitasi kegiatan penelitian berbasis kompetensi dalam iklim yang kompetitif melalui sejumlah skema pendanaan penelitian yang bersumber dari dana internal. Skema-skema tersebut dirancang berdasarkan pemetaan sumber daya peneliti dan tahapan pengembangan sistematis yang didasarkan pada Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) sebagaimana diilustrasikan pada Gambar 1. Deskripsi TKT dapat dilihat pada **Lampiran 35**.



Gambar 4. Skema Hibah Penelitian dan Tingkat Kesiapan Teknologi



Gambar 5. Rancangan skema pendanaan penelitian hibah internal Universitas Pakuan

Tabel 3. Skema Penelitian, Persyaratan, Waktu, dan Biaya Hibah Internal

Skema Penelitian	Syarat Tim Peneliti	Kriteria dan Ketentuan	Rentang Pendanaan [juta Rp.]
Penelitian Dasar-PDP (Penelitian Dosen Pemula)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ketua peneliti memiliki jabatan akademik Asisten Ahli atau Lektor (Skor SINTA overall 50 - 100 untuk bidang saintek dan 25 - 50 untuk bidang soshum dan seni) serta memiliki ID SINTA ▪ Anggota peneliti terdiri 1-2 orang dosen ▪ Dosen dapat mengusulkan maksimal dua judul kegiatan sebagai ketua dan anggota atau keduanya sebagai anggota ▪ Melibatkan 1-2 mahasiswa sebagai penunjang 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bidang penelitian sesuai roadmap dosen, yang mengacu pada roadmap Unpak ▪ Berdasarkan kuota Fakultas ▪ Persetujuan Dekan dan Ketua LPPM ▪ Jangka waktu pelaksanaan 6 - 8 bulan sesuai kegiatan dan jenis luaran 	4 - 5
Penelitian Dasar	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ketua peneliti memiliki jabatan akademik Asisten Ahli atau Lektor (Skor SINTA overall 50 - 100 untuk bidang saintek dan 25 - 50 untuk bidang soshum dan seni) serta memiliki ID SINTA ▪ Anggota peneliti terdiri 1-2 orang dosen ▪ Dosen dapat mengusulkan maksimal dua judul kegiatan sebagai ketua dan anggota atau keduanya sebagai anggota 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bidang penelitian sesuai roadmap dosen, yang mengacu pada roadmap Unpak ▪ Berdasarkan kuota Fakultas ▪ Persetujuan Dekan dan Ketua LPPM ▪ Jangka waktu pelaksanaan 6 - 8 bulan sesuai kegiatan dan jenis luaran 	8 - 10

Skema Penelitian	Syarat Tim Peneliti	Kriteria dan Ketentuan	Rentang Pendanaan [juta Rp.]
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Melibatkan 1-2 mahasiswa sebagai penunjang 		
Penelitian Terapan	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ketua peneliti memiliki jabatan akademik minimal Lektor dengan Skor SINTA overall minimal 100 untuk bidang saintek dan 50 untuk bidang soshum dan seni serta memiliki ID SINTA ▪ Anggota peneliti terdiri 1-2 orang dosen (berbeda prodi lebih dianjurkan) ▪ Dosen dapat mengusulkan maksimal dua judul kegiatan sebagai ketua dan anggota atau keduanya sebagai anggota ▪ Melibatkan minimal 2 mahasiswa sebagai penunjang 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bidang penelitian sesuai roadmap dosen, yang mengacu pada roadmap Unpak ▪ Persetujuan Dekan dan Ketua LPPM ▪ Berdasarkan kuota Fakultas ▪ Jangka waktu pelaksanaan 6 – 8 bulan, sesuai kegiatan dan jenis luaran 	10 - 12
Penelitian Kolaborasi Nasional (Dana Padanan)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ketua peneliti memiliki jabatan akademik minimal Lektor dengan Skor SINTA overall minimal 150 untuk bidang saintek dan 75 untuk bidang soshum dan seni serta memiliki ID SINTA ▪ Anggota peneliti terdiri 2-3 orang dosen yang terdiri dari minimal 2 fakultas dan 2 program studi ▪ Dosen dapat mengusulkan maksimal dua judul kegiatan sebagai ketua dan anggota atau keduanya sebagai anggota ▪ Melibatkan minimal 4 mahasiswa sebagai penunjang 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bidang penelitian sesuai roadmap dosen, yang mengacu pada roadmap Fakultas dan Unpak ▪ Persetujuan Dekan dan Ketua LPPM ▪ Berdasarkan Kompetisi ▪ Jangka waktu pelaksanaan 8 - 10 bulan, sesuai kegiatan dan jenis luaran 	20 - 25
Penelitian Kolaborasi Internasional (Dana Padanan)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ketua peneliti dosen tetap ▪ Ketua peneliti memiliki jabatan akademik ▪ Ketua peneliti tidak menjadi ketua penelitian lain, tetapi bisa sebagai anggota pada 1 penelitian lain ▪ Anggota peneliti terdiri 1-4 orang dosen ▪ Ketua dan anggota terlibat maksimal dalam 2 penelitian ▪ Melibatkan 1-5 mahasiswa 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bidang penelitian harus sesuai dengan prodi atau kompetensi dosen ybs ▪ Persetujuan Dekan dan Ketua LPPM ▪ Jangka waktu pelaksanaan sesuai bentuk kegiatan yang ditentukan mitra 	30 - 40
Penelitian Dana Mandiri	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ketua dan anggota peneliti tidak sedang melakukan penelitian ▪ Anggota peneliti terdiri 1-2 orang dosen ▪ Melibatkan 1-2 mahasiswa sebagai penunjang 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bidang penelitian harus sesuai dengan prodi atau kompetensi dosen ybs ▪ Persetujuan Dekan dan Ketua LPPM ▪ Jangka waktu pelaksanaan 6 – 8 bulan, sesuai kegiatan dan jenis luaran 	Sesuai penggunaan dana

5.1. Penelitian Pendanaan Internal

5.1.1. Skema Penelitian Dosen Pemula (PDP)

Program Penelitian Dosen Pemula (PDP) dimaksudkan sebagai kegiatan penelitian dalam rangka membina dan mengarahkan para peneliti pemula untuk meningkatkan kemampuan dalam melaksanakan penelitian dan mempublikasikan hasil penelitiannya dalam jurnal ilmiah. Skema ini diharapkan dapat menginisiasi penyusunan peta jalan penelitian bagi dosen pengusul. Jumlah pengajuan berdasarkan kuota fakultas. Hasil penelitian skema ini berada di level TKT 1 sampai 3. Deskripsi TKT dapat dilihat pada **Lampiran 35. Deskripsi Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)**

1. Tujuan Penelitian

Tujuan PDP sebagai berikut:

- Membina dan meningkatkan kemampuan meneliti dosen muda dan pemula di Universitas Pakuan
- Menjadi sarana latihan bagi dosen pemula untuk mempublikasikan hasil penelitiannya dalam jurnal ilmiah baik nasional, internasional, atau prosiding seminar internasional
- Menginisiasi penyusunan peta jalan penelitiannya.

2. Luaran Penelitian

Luaran PDP terdiri dari dua bagian, yaitu:

1) Luaran wajib, yaitu:

- Publikasi satu artikel ilmiah dalam jurnal nasional terakreditasi sekurang-kurangnya peringkat 4 / SINTA 4, atau
- satu artikel di jurnal internasional dengan status published atau accepted.

2) Luaran tambahan dapat berupa

- Sertifikat seminar
- artikel di prosiding seminar internasional
- Hak atas kekayaan intelektual
- Buku dan Modul ajar
- Naskah akademik (*policy brief*, rekomendasi kebijakan, atau model kebijakan strategis)
- Dan lain sebagainya

Validasi luaran dapat dilihat pada **Lampiran 22. Validasi Luaran Wajib Penelitian**

3. Persyaratan Pengusul

Persyaratan pengusul PDP sebagai berikut:

- Ketua pengusul berpendidikan minimal S-2, memiliki jabatan akademik maksimal Asisten Ahli atau belum memiliki jabatan akademik atau Lektor dengan Skor SINTA *overall* kurang dari 150 dan memiliki ID SINTA;
- Anggota pengusul 1-2 orang dosen (berbeda prodi lebih dianjurkan) dan harus melibatkan setidaknya satu dosen yang memiliki gelar pendidikan doktor atau dosen dengan jabatan fungsional paling rendah lektor kepala sebagai salah satu anggota;
- Wajib melibatkan sekurang-kurangnya 1 mahasiswa sebagai penunjang
- Eligibilitas persyaratan ketua pengusul dapat dilihat pada **Lampiran 5. Eligibilitas Pengusul berdasarkan Jabatan Fungsional dan Skor SINTA.**

5.1.2. Skema Penelitian Dasar

Penelitian Dasar merupakan sebuah studi sistematis yang diarahkan pada pemahaman yang lebih dalam untuk mendapatkan pengetahuan baru tentang aspek-aspek fundamental dari fenomena dan fakta-fakta yang dapat diamati, tanpa harus ada penerapan spesifik terhadap proses atau produk tertentu. Skema penelitian dasar diharapkan mampu menghasilkan produk ilmu pengetahuan dan teknologi dengan TKT 1-3. Deskripsi TKT dapat dilihat pada **Lampiran 35**.

a. Tujuan Penelitian

Tujuan Penelitian dasar adalah sebagai berikut:

- Meningkatkan kemampuan meneliti dosen
- Memperkuat ekosistem dan peta jalan penelitian dosen
- Meningkatkan dan mendorong kemampuan peneliti untuk bekerjasama dengan institusi mitra di dalam negeri atau di luar negeri

b. Luaran Penelitian

Luaran Penelitian Terapan terdiri dari dua bagian, yaitu:

1) Luaran wajib, yaitu:

- Publikasi / accepted artikel ilmiah dalam jurnal nasional terakreditasi sekurang-kurangnya peringkat 3 (SINTA 3); atau
- Publikasi / accepted artikel ilmiah dalam jurnal internasional; dan
- Hak Cipta

2) Luaran tambahan, yaitu:

- Sertifikat seminar
- artikel di prosiding seminar internasional
- Hak atas kekayaan intelektual selain Hak Cipta
- Buku dan Modul ajar
- Naskah akademik (*policy brief*, rekomendasi kebijakan, atau model kebijakan strategis)
- Dan lain sebagainya

c. Persyaratan Pengusul

Persyaratan pengusul Penelitian Dasar sebagai berikut:

- Ketua pengusul berpendidikan minimal S-2 dan memiliki jabatan akademik minimal Asisten Ahli (AA);
- Ketua pengusul dan anggota memiliki NIDN dan jabatan fungsional minimal Asisten Ahli dengan Skor SINTA overall minimal 100 untuk bidang AA dan 150 untuk Lektor serta memiliki ID SINTA;
- Anggota pengusul 1-2 orang dosen (berbeda prodi lebih dianjurkan) dan harus melibatkan setidaknya satu dosen yang memiliki gelar pendidikan doktor atau dosen dengan jabatan fungsional paling rendah lektor kepala sebagai salah satu anggota;
- Wajib melibatkan minimal 1 mahasiswa sebagai penunjang.

5.1.3. Skema Penelitian Terapan

Penelitian Terapan merupakan penelitian yang ditujukan untuk mendapatkan solusi dari suatu masalah yang ada di masyarakat, industri, pemerintahan sebagai kelanjutan dari riset

dasar. Penelitian Terapan adalah model penelitian yang lebih diarahkan untuk menciptakan inovasi dan pengembangan ipteks. Penelitian ini berorientasi produk ipteks yang telah tervalidasi di lingkungan laboratorium/lapangan atau lingkungan yang relevan. Jumlah pengajuan berdasarkan kuota fakultas. Dalam proses pengukuran TKT, hasil Penelitian Terapan akan berada di TKT tingkat 4 - 6. Deskripsi TKT dapat dilihat pada **Lampiran 35**.

a. Tujuan Penelitian

Tujuan Penelitian Terapan adalah sebagai berikut:

- Meningkatkan kemampuan peneliti untuk menghasilkan produk ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya
- Memperkuat peta jalan penelitian, terutama yang bersifat multidisiplin
- Diharapkan dapat membangun kolaborasi antara perguruan tinggi dan mitra pengguna hasil penelitian
- Meningkatkan dan mendorong kemampuan peneliti untuk bekerjasama dengan institusi mitra di dalam negeri atau di luar negeri
- Mendapatkan KI produk ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya.

b. Luaran Penelitian

Luaran Penelitian Terapan terdiri dari dua bagian, yaitu:

1) Luaran wajib, yaitu:

- Publikasi / accepted artikel ilmiah dalam jurnal nasional terakreditasi sekurang-kurangnya peringkat 2; atau
- Publikasi / accepted artikel ilmiah dalam jurnal internasional bereputasi;
- Prototipe/produk; dan
- Hak Cipta

2) Luaran tambahan, yaitu:

- Sertifikat seminar
- artikel di prosiding seminar internasional
- Hak atas kekayaan intelektual selain Hak Cipta
- Buku dan Modul ajar
- Naskah akademik (*policy brief*, rekomendasi kebijakan, atau model kebijakan strategis)
- Dan lain sebagainya

c. Persyaratan Pengusul

Persyaratan pengusul Penelitian Terapan sebagai berikut:

- Ketua pengusul berpendidikan minimal S-2 dan memiliki jabatan akademik minimal Lektor;
- Ketua pengusul dan anggota memiliki NIDN dan jabatan fungsional minimal lektor dengan Skor SINTA overall minimal 150 dan memiliki ID SINTA;
- Ketua pengusul memiliki rekam jejak publikasi minimal dua artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi sebagai penulis pertama atau *corresponding author* dibuktikan dengan mencantumkan URL artikel dimaksud; atau satu buku hasil penelitian ber-ISBN sebagai penulis;
- Memiliki mitra dapat sebagai nilai tambah proposal yang dibuktikan dengan surat pernyataan (dukungan) yang berisikan kesediaan sebagai pengguna hasil penelitian.

institusi mitra yang dimaksud adalah mitra calon pengguna yang relevan dengan produk penelitian;

- Anggota pengusul 1-2 orang dosen (berbeda prodi lebih dianjurkan);
- Wajib melibatkan minimal 1 mahasiswa sebagai penunjang.

5.1.4. Skema Penelitian Kerjasama atau Kolaborasi

1. Penelitian Kolaborasi Nasional

Penelitian Kerjasama Kolaborasi Nasional merupakan penelitian dalam bentuk kerjasama dengan Perguruan Tinggi lain dan lembaga riset di dalam negeri. Kolaborasi nasional minimal terdiri dari dua institusi (Perguruan Tinggi atau lembaga riset) termasuk Universitas Pakuan. Penelitian kolaborasi nasional bertujuan untuk mengembangkan jaringan penelitian antar tim peneliti dengan peta jalan penelitian dalam topik yang sama dan diharapkan dapat meningkatkan kolaborasi riset Universitas Pakuan dengan Perguruan dalam negeri serta menambah MoU antara Universitas Pakuan dengan perguruan tinggi atau lembaga riset di dalam negeri.

a. Tujuan Penelitian

Tujuan Penelitian Kolaborasi Nasional adalah sebagai berikut:

- Meningkatkan kerjasama penelitian Universitas Pakuan dengan PT lain di dalam negeri;
- Meningkatkan kemampuan peneliti untuk menghasilkan produk ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya;
- Memperkuat peta jalan penelitian, terutama yang bersifat multidisiplin;
- Membangun kolaborasi antara perguruan tinggi dan mitra pengguna hasil penelitian;
- Meningkatkan dan mendorong kemampuan peneliti untuk bekerjasama dengan institusi mitra di dalam negeri;
- Mendapatkan KI produk ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya.

b. Luaran Penelitian

Luaran Penelitian Kerjasama Internal terdiri dari dua bagian, yaitu:

1) Luaran wajib, yaitu:

- Publikasi / accepted artikel ilmiah dalam jurnal internasional bereputasi minimal Q3 atau setara
- Prototipe/karya monumental atau naskah kebijakan
- Hak cipta
- Dokumen Implementation Agreement (IA)

2) Luaran tambahan, yaitu:

- Sertifikat seminar
- artikel di prosiding seminar internasional
- Hak atas kekayaan intelektual selain Hak Cipta
- Buku dan Modul ajar
- Dan lain sebagainya

c. Persyaratan Pengusul

Persyaratan pengusul Penelitian Kerjasama Internal sebagai berikut:

- Ketua pengusul dan anggota memiliki NIDN dan jabatan fungsional minimal Lektor dengan Skor SINTA overall minimal 800 dan 400 untuk Lektor Kepala dan Guru Besar serta memiliki ID SINTA;
- Ketua pengusul memiliki rekam jejak publikasi minimal dua artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi sebagai penulis pertama atau *corresponding author* dibuktikan dengan mencantumkan URL artikel dimaksud; atau satu buku hasil penelitian ber-ISBN sebagai penulis;
- Memiliki mitra yang dibuktikan dengan surat pernyataan (dukungan) yang berisikan kesediaan sebagai pengguna hasil penelitian. institusi mitra yang dimaksud adalah mitra calon pengguna yang relevan dengan produk penelitian;
- Tim pengusul 2-3 orang dosen yang terdiri dari minimal 2 fakultas dan 2 program studi dan harus melibatkan setidaknya satu dosen yang memiliki gelar pendidikan doktor dengan jabatan fungsional paling rendah lektor kepala sebagai salah satu anggota;
- Wajib melibatkan minimal 2 mahasiswa dari dua program studi sebagai penunjang

2. Penelitian Kolaborasi Internasional

Penelitian Kerjasama Kolaborasi Internasional merupakan penelitian dalam bentuk kerjasama dengan Perguruan Tinggi lain di luar negeri. Kolaborasi minimal terdiri dari dua Perguruan Tinggi termasuk Universitas Pakuan. Penelitian kolaborasi bertujuan untuk mengembangkan jaringan penelitian antar tim peneliti dengan peta jalan penelitian dalam topik yang sama dan diharapkan dapat meningkatkan kolaborasi riset Universitas Pakuan dengan Perguruan dalam maupun luar negeri.

a. Tujuan Penelitian

Tujuan Penelitian Kolaborasi adalah sebagai berikut:

- Memperluas jejaring penelitian dari dosen peneliti Universitas Pakuan dengan mitra di luar negeri, sehingga akan tercipta pemanfaatan sumberdaya dan fasilitas bersama antar lembaga secara berkesinambungan
- Meningkatkan kemampuan para dosen peneliti Universitas Pakuan untuk melakukan kerjasama penelitian dengan lembaga mitra di luar negeri
- Memperkuat peta jalan penelitian, terutama yang bersifat multidisiplin
- Membangun kolaborasi antara perguruan tinggi dan mitra pengguna hasil penelitian
- Meningkatkan dan mendorong kemampuan peneliti untuk bekerjasama dengan institusi mitra di dalam negeri atau di luar negeri
- Mendapatkan KI produk ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya.
- Meningkatkan pengakuan internasional (*international recognizing*) bagi penelitian yang dilakukan
- Meningkatkan mutu penelitian, dan meningkatkan jumlah publikasi dalam jurnal ilmiah bereputasi internasional
- Meningkatkan *citation index* para dosen peneliti Universitas Pakuan
- Meningkatkan mutu dan kompetensi dosen Universitas Pakuan

b. Luaran Penelitian

Luaran Penelitian Kerjasama Internal terdiri dari dua bagian, yaitu:

1) Luaran wajib, yaitu:

- Publikasi / accepted artikel ilmiah dalam jurnal internasional bereputasi minimal Q3 atau setara
 - Prototipe/karya monumental atau naskah kebijakan
 - Hak cipta
 - Dokumen Implementation Agreement (IA)
- 2) Luaran tambahan, yaitu:
- Sertifikat seminar
 - artikel di prosiding seminar internasional
 - Hak atas kekayaan intelektual selain Hak Cipta
 - Buku dan Modul ajar
 - Dan lain sebagainya
- c. Persyaratan Pengusul
- Persyaratan pengusul Penelitian Kerjasama Internal sebagai berikut:
- Ketua pengusul dan anggota memiliki NIDN dan jabatan fungsional minimal Lektor dengan Skor SINTA overall minimal 800 dan 400 untuk Lektor Kepala dan Guru Besar serta memiliki ID SINTA;
 - Ketua pengusul memiliki rekam jejak publikasi minimal dua artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi sebagai penulis pertama atau *corresponding author* dibuktikan dengan mencantumkan URL artikel dimaksud; atau satu buku hasil penelitian ber-ISBN sebagai penulis;
 - Memiliki mitra kerjasama yang dibuktikan dengan surat pernyataan (dukungan) yang berisikan kesediaan sebagai mitra penelitian. Surat kesediaan mitra kerjasama dapat dilihat pada **Lampiran 15. Format Surat Kesediaan Kerjasama Penelitian**
 - Anggota pengusul 2-3 orang dosen yang terdiri dari minimal 2 fakultas dan 2 program studi;
 - Wajib melibatkan minimal 4 mahasiswa dari dua program studi sebagai penunjang

5.2. Penelitian Pendanaan Mandiri

Program Penelitian Dana Mandiri dimaksudkan sebagai layanan yang diberikan oleh LPPM Unpak dalam rangka memfasilitasi dosen di lingkungan Universitas Pakuan dalam memenuhi dharma penelitiannya. Skema penelitian ini diperuntukkan bagi dosen yang tidak sedang melaksanakan penelitian, baik sebagai ketua maupun anggota, dan tidak memperoleh dana penelitian di tahun berjalan. Selain untuk mengarahkan dan membina kemampuan mandiri, program ini juga diharapkan dapat menjadi sarana latihan bagi dosen untuk mempublikasikan hasil penelitiannya dalam kegiatan konferensi/seminar dan terdokumentasi dalam prosiding ber-ISSN.

Tujuan Program Penelitian Dana Mandiri adalah:

- a. Memfasilitasi dosen peneliti di lingkungan Universitas Pakuan untuk melakukan penelitian, yang tidak memperoleh dana penelitian
- b. Menjadi sarana latihan bagi para dosen peneliti di lingkungan Universitas Pakuan untuk mempublikasikan hasil penelitiannya dalam konferensi/seminar nasional.

Luaran yang diharapkan adalah publikasi ilmiah dalam jurnal Nasional, serta dalam konferensi/seminar nasional, dan terdokumentasi dalam prosiding ber-ISSN

Persyaratan yang perlu dipenuhi untuk mengusulkan penelitian antara lain:

- a. Dosen pengusul adalah dosen tetap Universitas Pakuan, yang tidak terlibat dalam penelitian lain (penelitian internal dan/atau eksternal) pada tahun berjalan, baik sebagai ketua atau anggota peneliti
- b. Anggota peneliti terdiri dari 1-2 orang dosen
- c. Melibatkan 1-2 orang mahasiswa

Alur proses penelitian mandiri mengikuti skema Penelitian Dosen Pemula

BAB 6. SKEMA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PkM)

LPPM sebagai fasilitator, berupaya mengawal kualitas Pengabdian kepada Masyarakat (PkM), yaitu dengan membentuk sistem yang bersifat memecahkan masalah, komprehensif, bermakna, tuntas, dan berkelanjutan (*sustainable*). Program Pengabdian kepada Masyarakat di Universitas Pakuan adalah Berbasis Masyarakat. Pelaksanaan kegiatan PkM ini bersifat monoton.

Tujuan dari skema pengabdian kepada masyarakat adalah sebagai berikut:

- a. Membentuk/mengembangkan kelompok masyarakat yang mandiri secara ekonomi dan sosial;
- b. Membantu menciptakan ketentraman dan kenyamanan dalam kehidupan bermasyarakat;
- c. Meningkatkan keterampilan berpikir, membaca dan menulis atau keterampilan lain yang dibutuhkan (*softskill* dan *hardskill*);
- d. Memberdayakan mitra dari kelompok masyarakat umum, masyarakat yang bergerak di bidang ekonomi dan kelompok masyarakat yang belajar berwirausaha.

6.1 Aktor dan Peran Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM)

Bentuk pelaksanaan program pengabdian kepada masyarakat di Universitas Pakuan secara umum melibatkan kolaborasi dan peran beberapa aktor, sebagai berikut:

- A. Tim Pelaksana adalah sekelompok dosen tetap Universitas Pakuan, yang tidak sedang tugas/izin belajar, memiliki NIDN/NIDK;
- B. Mitra sasaran adalah kelompok masyarakat/kelompok yang menjadi sasaran dari pelaksanaan program pengabdian kepada masyarakat, antara lain:
 1. Mitra Pemerintah Daerah/Desa adalah institusi pemerintahan di mana kelompok masyarakat/mitra sasaran bernaung yang akan mendukung pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat baik dalam hal kebijakan dan/atau pendanaan serta menjamin keberlanjutan kegiatan pengabdian kepada masyarakat;
 2. Mitra DuDi/CSR adalah lembaga usaha sesuai ketentuan PP Nomor 7 Tahun 2021 atau *Corporate Social Responsibility* dari perusahaan yang bertanggung jawab sosial kepada masyarakat yang dimungkinkan bekerja sama dengan pelaksana dalam melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat.

6.2 Skema Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Pakuan

Skema PkM di Universitas Pakuan terdiri dari :

1. PkM Internal Unpak
 - a. PkM Pemberdayaan Masyarakat
 - b. PkM Kerjasama Dalam Negeri
 - c. PkM Kerjasama Luar Negeri
2. PkM Mandiri

Tabel 1. Skema PkM, persyaratan, kriteria, dan biaya

Skema PkM	Syarat Tim PkM	Ketentuan & Kriteria PkM	Rentang pembiayaan [juta Rp.]
PkM Mandiri (in line MBKM)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ketua adalah dosen tetap atau calon dosen yang bekerja di lingkungan Unpak ▪ melibatkan 1-2 orang dosen ▪ melibatkan mahasiswa dan tenaga kependidikan 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ bidang PkM harus sesuai dengan prodi atau kompetensi dosen ybs ▪ persetujuan dekan ▪ jangka waktu PkM 1-6 bulan sesuai bentuk kegiatan dan jenis luaran 	Mandiri
PkM Pemberdayaan Masyarakat	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ketua memiliki jabatan akademik minimal Asisten Ahli ▪ melibatkan 2-3 orang dosen ▪ melibatkan mahasiswa dan tenaga kependidikan 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ bidang PkM harus sesuai dengan roadmap Unpak dan sebaiknya mengacu pada hasil penelitian ▪ persetujuan dekan ▪ jangka waktu PkM 6-8 bulan sesuai bentuk kegiatan dan jenis luaran 	7,5 - 10
PkM Internal Kolaborasi Nasional	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ketua memiliki jabatan akademik minimal Lektor ▪ Melibatkan 2-3 orang dosen ▪ melibatkan mahasiswa dan tenaga kependidikan 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ bidang PkM harus sesuai dengan roadmap Unpak dan sebaiknya mengacu pada hasil penelitian ▪ Persetujuan dekan ▪ jangka waktu PkM 6-10 bulan sesuai bentuk kegiatan dan jenis luaran ▪ Melibatkan Perguruan Tinggi Dalam Negeri ▪ Ada dana pendamping dari Mitra Perguruan Tinggi minimal sebesar dana ajuan 	15 - 25
PkM Internal Kolaborasi Internasional	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ketua memiliki jabatan akademik minimal Lektor Kepala ▪ Melibatkan 2-3 orang dosen ▪ melibatkan mahasiswa dan tenaga kependidikan 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ bidang PkM harus sesuai dengan roadmap Unpak dan sebaiknya mengacu pada hasil penelitian ▪ persetujuan dekan ▪ jangka waktu PkM 8-10 bulan sesuai bentuk kegiatan dan jenis luaran ▪ Melibatkan Perguruan Tinggi luar Negeri ▪ Ada dana pendamping dari Mitra Perguruan Tinggi minimal sebesar dana ajuan 	20 - 35

A. Proposal Skema Pengabdian kepada Masyarakat (PkM)

Format dan sistematika ini diberikan untuk mempermudah dalam menyusun proposal, dan menjaga tertib administrasi pengajuan proposal. Format penulisan proposal mengikuti aturan penulisan Pengabdian kepada Masyarakat Pemberdayaan Masyarakat **Lampiran 12.**

Format Proposal PkM Pemberdayaan Masyarakat dan Pengabdian kepada Masyarakat Kolaborasi Lampiran 13. Format Proposal PkM Kolaborasi

1. Seleksi Pengajuan Proposal PkM

Dalam menjaga kualitas PkM, proposal yang diajukan akan dievaluasi dalam 2 tahap:

- c. Evaluasi administrasi: kelengkapan dan kesesuaian format proposal, dokumen, dan status dosen pengusul yang disyaratkan. Evaluasi administrasi meliputi syarat sesuai tercantum pada **Lampiran 6. Penilaian Administrasi Proposal Penelitian dan PkM**

a. *Desk* evaluasi oleh *reviewer* meliputi:

- *Desk* evaluasi dilakukan oleh dua *reviewer*, namun demikian proposal harus telah mendapat rekomendasi dari dekan
- Komponen penilaian terdiri dari 2 yaitu Rekam jejak dengan nilai maksimum 10 dan usulan pengabdian 90.
- *Range* nilai adalah 1- 100 dengan nilai sesuai **Error! Reference source not found.**
- Proposal memenuhi syarat lulus apabila mendapat nilai ≥ 70 dari *reviewer*.

Tabel 2. Penilaian Proposal

No	Komponen penilaian	Nilai Maksimum
Rekam Jejak		10
1	Kualitas dan kuantitas publikasi artikel di jurnal ilmiah	5
2	Kualitas dan kuantitas publikasi dalam prosiding	2
3	Kuantitas dan status perolehan KI	3
Usulan Pengabdian		90
1	Ketajaman analisis situasi permasalahan mitra sasaran	10
2	Rumusan masalah prioritas mitra	5
3	Kesesuaian solusi dengan permasalahan mitra	10
4	Metode dan rencana kegiatan yang ditawarkan	10
5	Kesesuaian penugasan, kompetensi tim pelaksana dan mahasiswa	5
6	Kualitas Ipteks yang ditawarkan (hasil penelitian)	15
7	Luaran artikel jurnal atau prosiding seminar	5
8	Artikel media massa	5
9	Video kegiatan	5
10	Peningkatan level keberdayaan mitra	10
11	Kewajaran tahapan target dan capaian luaran wajib	5
12	Kesesuaian jadwal	5
JUMLAH		100

2. Surat Keputusan & Perjanjian Pelaksanaan PkM

Setelah proses seleksi, LPPM akan memutuskan proposal yang layak didanai dan dituangkan dalam dokumen resmi sebagai berikut:

- a. Surat keputusan Ketua LPPM
 - LPPM menerbitkan surat keputusan yang ditandatangani Ketua LPPM
 - Asli surat keputusan disimpan di LPPM
 - b. Perjanjian Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat
 - Pelaksanaan PkM didasarkan pada Perjanjian Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat yang disusun oleh LPPM, meliputi antara lain:
 - Jangka waktu kegiatan PkM
 - Hak dan kewajiban dosen pelaksana
 - Jumlah anggaran yang disetujui
 - Sanksi-sanksi
 - Dokumen perjanjian dibuat rangkap 3 asli, ditandatangani oleh Ketua LPPM dan ketua pelaksana/tim di atas materai 10.000.
3. Pendanaan & Pencairan Dana PkM
- a. Pendanaan PkM mengikuti skema yang telah ditetapkan, dan mengikuti prosedur yang berlaku di lingkungan Universitas Pakuan
 - b. Proses pencairan dana PkM dilakukan dalam dua tahap, yakni:
 - 1) Tahap I sebesar 70%/80% diberikan kepada ketua pelaksana setelah kegiatan disetujui oleh LPPM
 - 2) Tahap II sebesar 20%/30% diberikan kepada ketua pelaksana setelah kegiatan selesai dilaksanakan, dan laporan akhir diterima.

Apabila ternyata pada akhir kegiatan PkM, realisasinya dana tidak mencapai 100% dari yang dicantumkan di SK, maka sisa dana dicairkan sesuai sisa realisasi pada pencairan Tahap II.

4. Pelaporan & Evaluasi Hasil PkM

- Ketentuan pelaporan hasil kegiatan PkM adalah sebagai berikut:
 - Format laporan sesuai format yang telah diatur dalam panduan ini
 - Jangka waktu laporan kemajuan & laporan akhir, seperti **Error! Reference source not found.**
- LPPM akan melakukan evaluasi terhadap laporan kemajuan & laporan akhir sebagai dasar pertimbangan untuk keberlanjutan PkM tsb pada tahun berjalan, dan pengusulan proposal PkM dosen ybs. untuk periode selanjutnya.

Tabel 3. Ketentuan Pelaporan PkM

Kurun waktu PkM	Laporan Kemajuan	Laporan Akhir
1 - 6 bulan	-	√
6 - 10 bulan	√	√

5. Luaran Kegiatan PkM

- a. Laporan kemajuan dan akhir
- b. Luaran utama kegiatan PkM seperti ditampilkan pada **Lampiran 23. Validasi Luaran Pengabdian kepada Masyarakat**

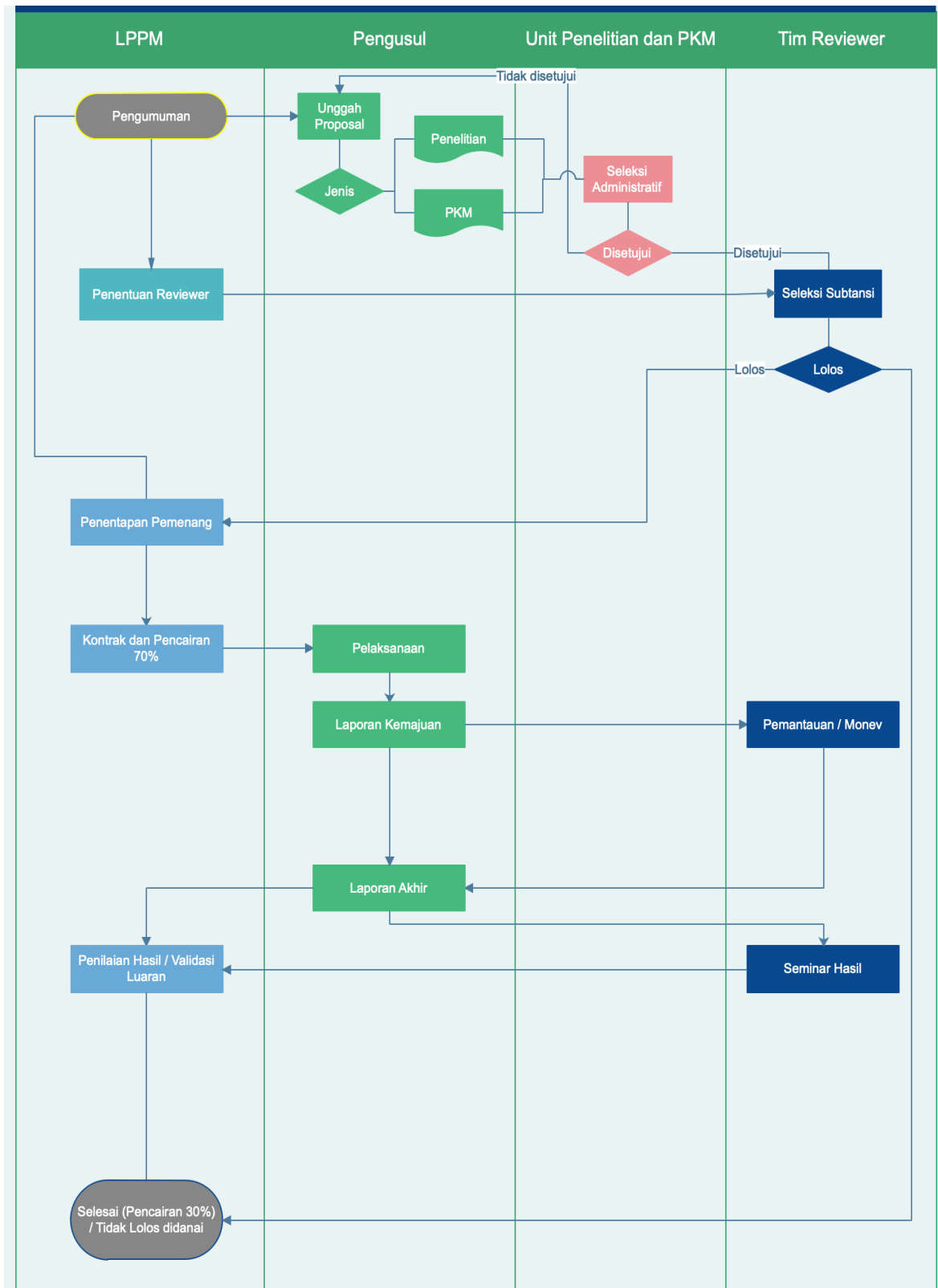
PENUTUP

Dinamika kebutuhan pengelolaan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di Universitas Pakuan yang lebih profesional telah menuntut perlu adanya buku acuan sebagai pedoman. Setelah melalui proses penyesuaian dengan buku panduan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat Kemdiktisaintek Tahun 2025, buku **Panduan Pengelolaan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Pakuan** akhirnya berhasil diselesaikan. Buku pedoman ini adalah gabungan dari buku panduan dan pengelolaan pada tahun sebelumnya, yang dijadikan satu dan tersusun berkat kerja Tim LPPM, kemudian disempurnakan melalui proses harmonisasi. Untuk itu rasa syukur perlu dipanjatkan ke hadirat Allah SWT, atas perkenan-Nya buku panduan ini telah terselesaikan dengan baik.

Buku panduan ini merupakan acuan dalam pelaksanaan kegiatan penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di Universitas Pakuan, khususnya bagi para dosen sebagai pelaku utama kegiatan penelitian. Buku panduan ini juga sebagai acuan bagi pengelola kegiatan penelitian dan PkM di Universitas Pakuan, termasuk Tim Penilai, yang mengawal mulai proses seleksi proposal hingga ke tahap pelaporan. Dengan mengacu pada buku panduan ini, pada *stakeholder* kegiatan penelitian diharapkan dapat menjalankan fungsinya dengan baik. Semoga buku panduan ini dapat mengawal kegiatan penelitian di Universitas Pakuan, sehingga *output* dan *outcome* dari kegiatan penelitian yang dilakukan akan mampu bersaing di tingkat internasional.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tahapan Kegiatan Pengusulan Proposal Pendanaan Internal Universitas Pakuan



Lampiran 2. Tujuan Pembangunan Berkelanjutan / Sustainable Development Goals (SDGs) dan Asta Cita

TUJUAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN



Asta Cita

8 Misi Menuju Indonesia Emas 2045

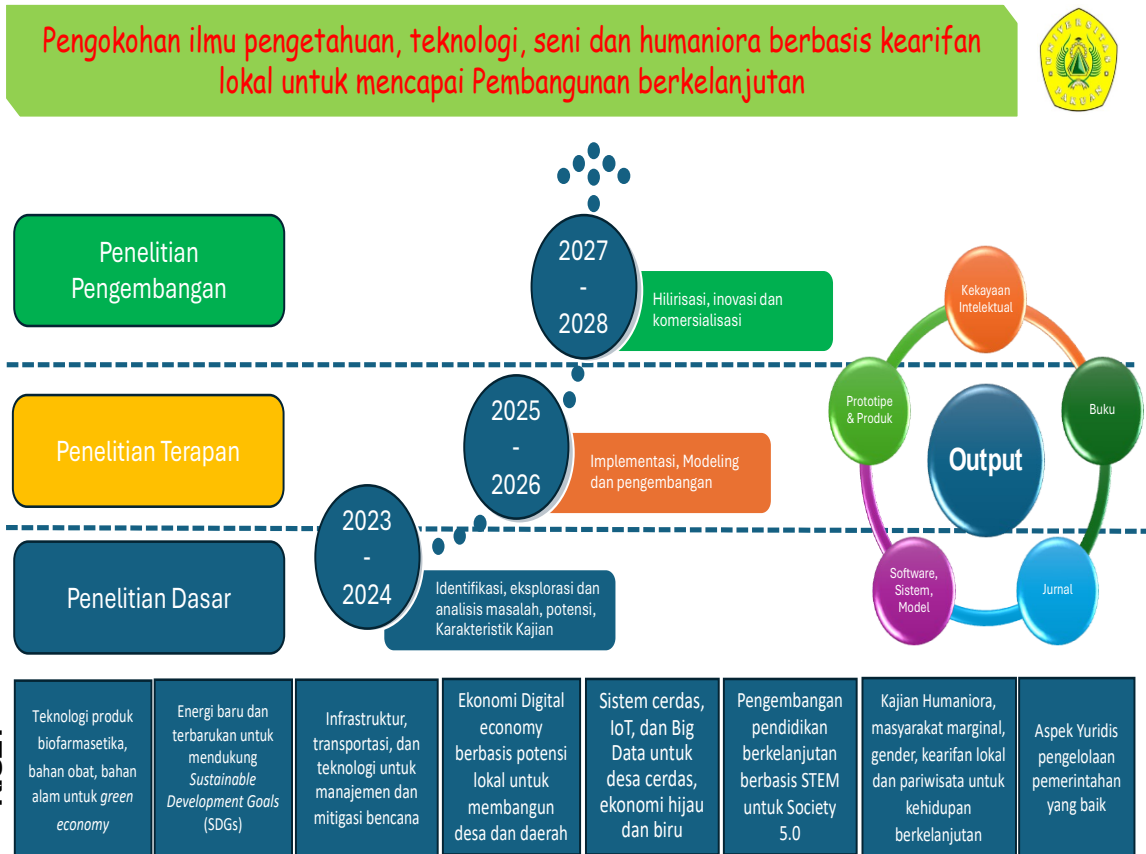


 <p>Penguatan Ideologi & HAM</p>	 <p>Ketahanan & Kemandirian Pangan/Energi</p>
 <p>Lapangan Kerja & Infrastruktur</p>	 <p>SDM, Sains, Pendidikan & Kesehatan</p>
 <p>Hilirisasi & Industrialisasi</p>	 <p>Pembangunan Desa & Pengurangan Kemiskinan</p>
 <p>Reformasi Politik; Hukum & Birokrasi</p>	 <p>Lingkungan, Budaya & Toleransi</p>

Visi: “Bersama Indonesia Maju Menuju Indonesia Emas 2045”

Periode: 2024–2029 | Sumber: Perpres No: 139 Tahun 2024

Lampiran 3. Peta Jalan Penelitian Universitas Pakuan



Lampiran 4. Peta Jalan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Pakuan



Lampiran 5. Eligibilitas Pengusul berdasarkan Jabatan Fungsional dan Skor SINTA

No	Jabatan Fungsional	Skor SINTA Overall	Penelitian				PkM	
			PDP	Dasar	Terapan	Kolaborasi	PKM	Kolaborasi
1	Tenaga Pengajar dan Asisten Ahli	≤ 100	✓	✗	✗	✗	✓	✗
		> 100	✓	✓	✗	✗	✓	✗
2	Lektor	≤ 150	✓	✓	✗	✗	✓	✗
		> 150 - 400	✗	✓	✓	✗	✓	✗
		> 400 - 800	✗	✗	✓	✗	✓	✓
		> 800	✗	✗	✓	✓	✓	✓
3	Lektor Kepala	≤ 400	✗	✓	✓	✗	✓	✓
		> 400	✗	✗	✓	✓	✓	✓
4	Guru Besar	≤ 400	✗	✗	✓	✓	✗	✓
		> 400	✗	✗	✗	✓	✗	✓

Lampiran 6. Penilaian Administrasi Proposal Penelitian dan PkM Penelitian

No	Komponen Penilaian	Pilihan	Skema			
			PDD	Dasar	Terapan	Kolaborasi
1	Kesesuaian isi Per Bagian	Sesuai / Tidak sesuai	✓	✓	✓	✓
2	Jumlah Kata Per Bagian	Sesuai / Tidak sesuai	✓	✓	✓	✓
3	Model Penulisan Sitasi dan Penulisan Daftar Pustaka	Sesuai / Tidak sesuai	✓	✓	✓	✓
4	Roadmap penelitian dosen ybs	Sesuai / Tidak sesuai	✓	✓	✓	✓
5	Ketua Pengusul Memiliki Hasil Penelitian Yang Relevan di Jurnal Sebagai Penulis Pertama Atau Penulis Korespondensi	Sesuai / Tidak sesuai			✓	✓
6	Kelengkapan dokumen	Sesuai / Tidak sesuai	✓	✓	✓	✓

Pengabdian kepada Masyarakat

#	DAFTAR CEK
1	Halaman Sampul
2	Hal. Pengesahan
4	Identitas Pengusul
5	Mitra PkM
6	Luaran Dan Target Capaian
7	RAB
8	Ringkasan dan Kata Kunci
9	Analisis Situasi

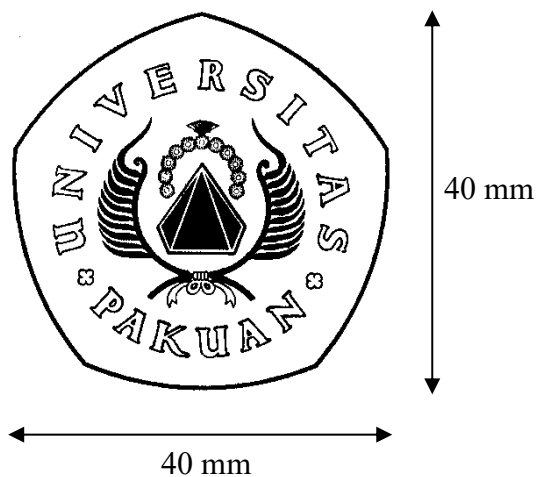
#	DAFTAR CEK
10	Permasalahan Mitra
11	Solusi Permasalahan
12	Metode Pelaksanaan
13	Jadwal
14	Daftar Pustaka (Vancouver)
15	Biodata Ketua Dan Anggota
16	Gambaran Iptek
17	Peta Lokasi Mitra
18	Surat Pernyataan Ketua Pelaksana
19	Surat Kesediaan Mitra
20	Melibatkan Minimal 2 Mahasiswa
21	Mendukung Minimal 2 Iku Pt

Lampiran 7. Penilaian Subtansi Proposal Penelitian

No	Kriteria Penilaian	Butir Penilaian	Bobot			
			PDP	Dasar	Terapan	Kolaborasi
1	Rekam jejak yang relevan	Publikasi, kekayaan intelektual, buku ketua pengusul yang disitasi pada proposal	0	5	10	10
		Relevansi kepakaran pengusul dengan tema proposal (kata kunci)	0	5	10	10
		Jumlah kolaborator publikasi internasional bereputasi	0	0	10	10
2	Urgensi penelitian	Ketajaman perumusan masalah	15	15	10	5
		Inovasi pendekatan pemecahan masalah	15	10	10	10
		<i>State of the art</i> dan kebaruan	10	10	5	5
		Akurasi peta jalan (roadmap) penelitian	10	10	5	5
3	Metode	Akurasi metode penelitian	10	10	5	5
		Kejelasan pembagian tugas tim peneliti	5	5	5	5
		Kesesuaian metode dengan waktu, RAB, luaran dan fasilitas	10	5	10	10
		Potensi ketercapaian luaran yang dijanjikan	10	10	10	5
		Kredibilitas mitra dan bentuk dukungan	0	0	5	10
4	Referensi	Kebaruan referensi	5	5	5	5
		Relevansi dan kualitas referensi	10	10	5	5
JUMLAH			100	100	100	100

Lampiran 8. Format Proposal Penelitian Dasar

PROPOSAL
PENELITIAN DOSEN PEMULA / DASAR
(huruf kapital, font 12)



(JUDUL)
(huruf kapital, cetak tebal, font 14 atau 16)

oleh:

Nama Ketua Tim (gelar lengkap), NIDN/NIDK
Anggota Tim 1, NIDN/NIDK
Anggota Tim 2, NIDN/NIDK
(font 12)

NAMA PRODI & FAKULTAS
UNIVERSITAS PAKUAN
BOGOR
BULAN
TAHUN
(semua huruf kapital, cetak tebal, font 14)

LEMBAR PENGESAHAN

1. Judul Penelitian :
2. Bidang Penelitian* : **Tematik Khusus**
Ekonomi Hijau; Ekonomi Digital; Ekonomi Biru;
Pengembangan Wisata; Kemandirian Kesehatan
Fokus RIRN
Energi; Sosial Humaniora; Kemaritiman; Kesehatan;
TIK; Pangan; Material Maju; Kebencanaan; Transportasi;
Ketahanan dan Keamanan
Lainnya, Sebutkan: _____
3. Tema Unggulan Unpak :
4. Ketua Peneliti :
 - a. Nama Lengkap :
 - b. NIP/NIK/NIDN :
 - c. Disiplin Ilmu :
 - d. Jabatan Akademik :
 - e. Fakultas/Prodi :
5. Anggota Peneliti
 - a. Nama Lengkap :
 - b. NIP/NIK/NIDN :
 - c. Disiplin Ilmu :
6. Anggota Peneliti
 - a. Nama Lengkap :
 - b. NIP/NIK/NIDN :
 - c. Disiplin Ilmu :
7. Jangka Waktu Penelitian : bulan
8. Biaya yang diajukan : Rp.....

***Pilih salah satu**

Mengetahui,
Dekan Fakultas,

(nama lengkap)
NIK/NIP:

Bogor, tanggal

Ketua Peneliti,

(nama lengkap)
NIK/NIP:

Menyetujui,
Ketua LPPM,

Dr. Dolly Priatna, M.Si
NIK: 1.1710 198 92



Isian Substansi Proposal
SKEMA PENELITIAN DASAR HIBAH INTERNAL
UNIVERSITAS PAKUAN

JUDUL

Tuliskan Judul Usulan

RINGKASAN

Ringkasan penelitian tidak lebih dari 300 kata yang berisi urgensi, tujuan, dan luaran yang ditargetkan.

KATA KUNCI

Kata kunci maksimal 5 kata dipisahkan dengan tanda titik koma (;)

LUARAN DAN TARGET CAPAIAN

Luaran Wajib

No.	Jenis Luaran	Target capaian (<i>accepted, published, terdaftar atau granted, atau status lainnya</i>)	Status capaian dan keterangan (<i>url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya</i>)
			-

Luaran Tambahan

No.	Jenis Luaran	Target capaian (<i>accepted, published, terdaftar atau granted, atau status lainnya</i>)	Status capaian dan keterangan (<i>url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya</i>)
			-

PENDAHULUAN

Pendahuluan penelitian tidak lebih dari 1.500 kata yang terdiri dari:

- Latar belakang dan rumusan permasalahan yang akan diteliti
- Pendekatan pemecahan masalah
- State of the art* dan kebaruan
- Peta jalan (*roadmap*) penelitian 5 tahun ke depan
- Sitasi disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan

1.1. LATAR BELAKANG DAN RUMUSAN MASALAH

Tuliskan latar belakang penelitian dan rumusan permasalahan yang akan diteliti, serta urgensi dari dilakukannya penelitian ini

1.2. PENDEKATAN PEMECAHAN MASALAH

Tuliskan pendekatan dan strategi pemecahan masalah yang telah dirumuskan

1.3. STATE OF THE ART DAN KEBARUAN

Tuliskan keunggulan dari pemecahan masalah yang ditawarkan pengusul dibandingkan dengan penelitian pengusul sebelumnya atau peneliti lainnya dalam konteks permasalahan yang sama, serta kebaruan usulan dari aspek pendekatan, metoda, dsb

1.4. PETA JALAN PENELITIAN

Tuliskan peta jalan penelitian dari tahapan yang telah dicapai, tahapan yang akan dilakukan selama jangka waktu penelitian, dan tahapan yang direncanakan (periode 5 tahun sebelum dan sesudah)

METODE

Metode atau cara untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan ditulis tidak melebihi 1.000 kata. Bagian ini dapat dilengkapi dengan diagram alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan yang akan dikerjakan selama waktu yang diusulkan. Format diagram alir dapat berupa file JPG/PNG. Metode penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, mulai dari awal bagaimana proses dan luarannya, dan indikator capaian yang ditargetkan yang tercermin dalam Rencana Anggaran Biaya (RAB).

Rangkuman RAB

No.	Kelompok Biaya	Jumlah Dana		
		Dana Perguruan Tinggi	Dana Mitra (jika ada)	Dana lainnya (jika ada)
1.	Bahan			
2.	Pengumpulan Data			
3.	Sewa Peralatan			
4.	Analisis Data			
5.	Pelaporan			
	Total			

JADWAL PENELITIAN DAN PEMBAGIAN TUGAS TIM

Jadwal penelitian disusun berdasarkan pelaksanaan penelitian.

No	Nama Kegiatan	Bulan							
		1	2	3	4	5	6	7	8

No	Nama	Deksripsi Tugas

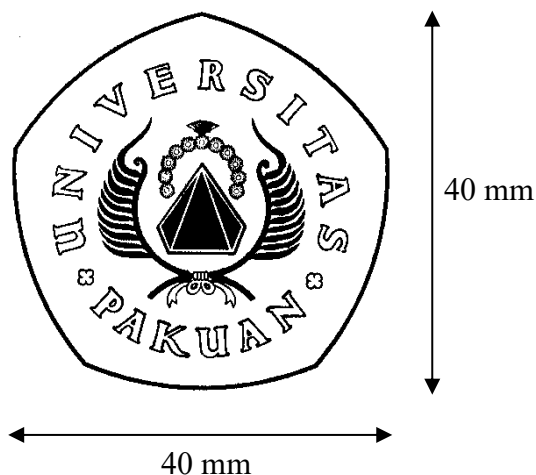
DAFTAR PUSTAKA

Sitasi disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan, mengikuti format **Vancouver**. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

BIODATA PENGUSUL (Ketua dan Anggota Tim)

Lampiran 9. Format Proposal Penelitian Terapan

PROPOSAL
PENELITIAN TERAPAN
(huruf kapital, font 12)



(JUDUL)
(huruf kapital, cetak tebal, font 14 atau 16)

oleh:
Nama Ketua Tim (gelar lengkap), NIDN/NIDK
Anggota Tim 1, NIDN/NIDK
Anggota Tim 2, NIDN/NIDK
(font 12)

**NAMA PRODI & FAKULTAS
UNIVERSITAS PAKUAN
BOGOR
BULAN
TAHUN**
(semua huruf kapital, cetak tebal, font 14)

LEMBAR PENGESAHAN

1. Judul Penelitian :
2. Bidang Penelitian* : **Tematik Khusus**
Ekonomi Hijau; Ekonomi Digital; Ekonomi Biru;
Pengembangan Wisata; Kemandirian Kesehatan
Fokus RIRN
Energi; Sosial Humaniora; Kemaritiman; Kesehatan;
TIK; Pangan; Material Maju; Kebencanaan; Transportasi;
Ketahanan dan Keamanan
Lainnya, Sebutkan: _____
3. Tema Unggulan Unpak :
4. Ketua Peneliti :
 - a. Nama Lengkap :
 - b. NIP/NIK/NIDN :
 - c. Disiplin Ilmu :
 - d. Jabatan Akademik :
 - e. Fakultas/Prodi :
5. Anggota Peneliti :
 - a. Nama Lengkap :
 - b. NIP/NIK/NIDN :
 - c. Disiplin Ilmu :
6. Anggota Peneliti :
 - a. Nama Lengkap :
 - b. NIP/NIK/NIDN :
 - c. Disiplin Ilmu :
7. Jangka Waktu Penelitian : bulan
8. Biaya yang diajukan : Rp.....

***Pilih salah satu**

Mengetahui,
Dekan Fakultas,

(nama lengkap)
NIK/NIP:

Bogor, tanggal

Ketua Peneliti,

(nama lengkap)
NIK/NIP:

Menyetujui,
Ketua LPPM,

Dr. Dolly Priatna, M.Si
NIK: 1.1710 198 92



Isian Substansi Proposal
SKEMA PENELITIAN TERAPAN HIBAH INTERNAL
UNIVERSITAS PAKUAN

JUDUL

Tuliskan Judul Usulan maksimal 20 kata

RINGKASAN

Ringkasan penelitian tidak lebih dari 300 kata yang berisi urgensi, tujuan, dan luaran yang ditargetkan.

KATA KUNCI

Kata kunci maksimal 5 kata dipisahkan dengan tanda titik koma (;)

LUARAN DAN TARGET CAPAIAN

Luaran Wajib

No.	Jenis Luaran	Target capaian (<i>accepted, published, terdaftar atau granted, atau status lainnya</i>)	Status capaian dan keterangan (<i>url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya</i>)
			-

Luaran Tambahan

No.	Jenis Luaran	Target capaian (<i>accepted, published, terdaftar atau granted, atau status lainnya</i>)	Status capaian dan keterangan (<i>url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya</i>)
			-

PENDAHULUAN

Pendahuluan penelitian tidak lebih dari 1500 kata yang memuat, latar belakang, rumusan permasalahan yang akan diteliti, pendekatan pemecahan masalah, *state-of-the-art* dan kebaruan, peta jalan (*road map*) penelitian setidaknya 5 tahun. Sitasi disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan.

1.1. LATAR BELAKANG DAN RUMUSAN MASALAH

Tuliskan latar belakang penelitian dan rumusan permasalahan yang akan diteliti, serta urgensi dari dilakukannya penelitian ini

1.2. PENDEKATAN PEMECAHAN MASALAH

Tuliskan pendekatan dan strategi pemecahan masalah yang telah dirumuskan

1.3. STATE OF THE ART DAN KEBARUAN

Tuliskan keunggulan dari pemecahan masalah yang ditawarkan pengusul dibandingkan dengan penelitian pengusul sebelumnya atau peneliti lainnya dalam konteks permasalahan yang sama, serta kebaruan usulan dari aspek pendekatan, metoda, dsb

1.4. PETA JALAN PENELITIAN

Gambarkan dan jelaskan peta jalan penelitian dari tahapan yang telah dicapai, tahapan yang akan dilakukan selama jangka waktu penelitian, dan tahapan yang direncanakan (periode 5 tahun sebelum dan sesudah)

METODE

Metode atau cara untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan ditulis tidak melebihi 1.000 kata. Bagian ini dapat dilengkapi dengan diagram alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan yang akan dikerjakan selama waktu yang diusulkan. Format diagram alir dapat berupa file JPG/PNG. Metode penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, mulai dari awal bagaimana proses dan luarannya, dan indikator capaian yang ditargetkan yang tercermin dalam Rencana Anggaran Biaya (RAB).

Rangkuman RAB

No.	Kelompok Biaya	Jumlah Dana		
		Dana Perguruan Tinggi	Dana Mitra (jika ada)	Dana lainnya (jika ada)
1.	Bahan			
2.	Pengumpulan Data			
3.	Sewa Peralatan			
4.	Analisis Data			
5.	Pelaporan			
	Total			

JADWAL PENELITIAN DAN PEMBAGIAN TUGAS TIM

Jadwal penelitian disusun berdasarkan pelaksanaan penelitian.

No	Nama Kegiatan	Bulan							
		1	2	3	4	5	6	7	8

No	Nama	Deksripsi Tugas

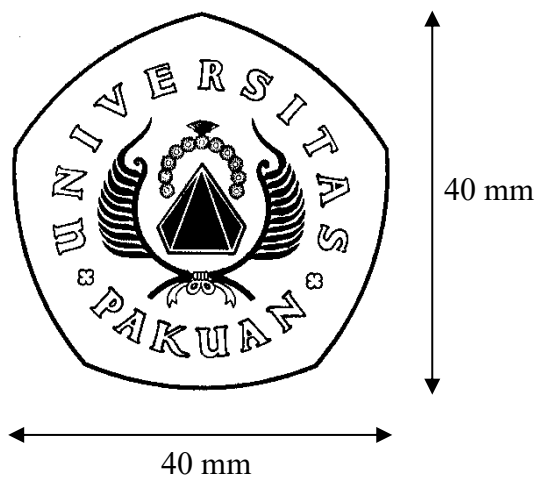
DAFTAR PUSTAKA

Sitasi disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan, mengikuti format **Vancouver**. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

BIODATA PENGUSUL (Ketua dan Anggota Tim)

Lampiran 10. Format Proposal Penelitian Kolaborasi

PROPOSAL
PENELITIAN KOLABORASI NASIONAL / INTERNASIONAL
(huruf kapital, font 12)



(JUDUL)
(huruf kapital, cetak tebal, font 14 atau 16)

oleh:
Nama Ketua Tim (gelar lengkap), NIDN/NIDK
Anggota Tim 1, NIDN/NIDK
Anggota Tim 2, NIDN/NIDK
(font 12)

**NAMA PRODI & FAKULTAS
UNIVERSITAS PAKUAN
BOGOR
BULAN
TAHUN**
(semua huruf kapital, cetak tebal, font 14)

LEMBAR PENGESAHAN

1. Judul Penelitian :
2. Bidang Penelitian* : **Tematik Khusus**
Ekonomi Hijau; Ekonomi Digital; Ekonomi Biru;
Pengembangan Wisata; Kemandirian Kesehatan
Fokus RIRN
Energi; Sosial Humaniora; Kemaritiman; Kesehatan;
TIK; Pangan; Material Maju; Kebencanaan; Transportasi;
Ketahanan dan Keamanan
Lainnya, Sebutkan: _____
3. Tema Unggulan Unpak :
4. Ketua Peneliti :
 - a. Nama Lengkap :
 - b. NIP/NIK/NIDN :
 - c. Disiplin Ilmu :
 - d. Jabatan Akademik :
 - e. Fakultas/Prodi :
5. Anggota Peneliti :
 - a. Nama Lengkap :
 - b. NIP/NIK/NIDN :
 - c. Disiplin Ilmu :
6. Anggota Peneliti :
 - a. Nama Lengkap :
 - b. NIP/NIK/NIDN :
 - c. Disiplin Ilmu :
7. Jangka Waktu Penelitian : bulan
8. Biaya yang diajukan : Rp.....

***Pilih salah satu**

Mengetahui,
Dekan Fakultas,

(nama lengkap)
NIK/NIP:

Bogor, tanggal

Ketua Peneliti,

(nama lengkap)
NIK/NIP:

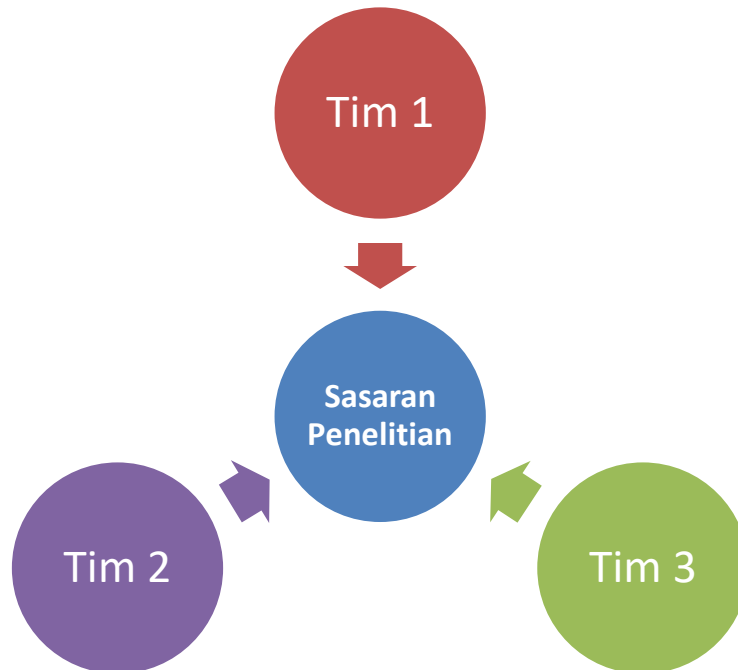
Menyetujui,
Ketua LPPM,

Dr. Dolly Priatna, M.Si
NIK: 1.1710 198 92



STRUKTUR KOLABORASI

Tuliskan struktur kolaborasi sesuai dengan format bagan berikut (minimal 2 Tim)



Keterangan	Tim 1	Tim 2	Tim 3
Institusi			
Nama ketua tim			
Jabatan fungsional ketua			
Bidang kepakaran			

PETA JALAN KOLABORASI

Tuliskan peta jalan penelitian kolaborasi dari tahapan yang direncanakan

JUDUL

Tuliskan Judul Usulan maksimal 20 kata

RINGKASAN

Ringkasan penelitian tidak lebih dari 300 kata yang berisi urgensi, tujuan, dan luaran yang ditargetkan.

KATA KUNCI

Kata kunci maksimal 5 kata dipisahkan dengan tanda titik koma (;)

LUARAN DAN TARGET CAPAIAN

Luaran Wajib

No.	Jenis Luaran	Target capaian (<i>accepted, published, terdaftar atau granted, atau status lainnya</i>)	Status capaian dan keterangan (<i>url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya</i>)
			-

Luaran Tambahan

No.	Jenis Luaran	Target capaian (<i>accepted, published, terdaftar atau granted, atau status lainnya</i>)	Status capaian dan keterangan (<i>url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya</i>)
			-

PENDAHULUAN

Pendahuluan penelitian tidak lebih dari 1500 kata yang memuat, latar belakang, rumusan permasalahan yang akan diteliti, pendekatan pemecahan masalah, state-of-the-art dan kebaruan, peta jalan (road map) penelitian setidaknya 5 tahun. Sitasi disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan.

1.1. LATAR BELAKANG DAN RUMUSAN MASALAH

Tuliskan latar belakang penelitian dan rumusan permasalahan yang akan diteliti, serta urgensi dari dilakukannya penelitian ini

1.2. PENDEKATAN PEMECAHAN MASALAH

Tuliskan pendekatan dan strategi pemecahan masalah yang telah dirumuskan

1.3. STATE OF THE ART DAN KEBARUAN

Tuliskan keunggulan dari pemecahan masalah yang ditawarkan pengusul dibandingkan dengan penelitian pengusul sebelumnya atau peneliti lainnya dalam konteks permasalahan yang sama, serta kebaruan usulan dari aspek pendekatan, metoda, dsb

1.4. PETA JALAN PENELITIAN

Gambarkan dan jelaskan peta jalan penelitian dari tahapan yang telah dicapai, tahapan yang akan dilakukan selama jangka waktu penelitian, dan tahapan yang direncanakan (periode 5 tahun sebelum dan sesudah)

METODE

Metode atau cara untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan ditulis tidak melebihi 1.000 kata. Bagian ini dapat dilengkapi dengan diagram alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan yang akan dikerjakan selama waktu yang diusulkan. Format diagram alir dapat berupa file JPG/PNG. Metode penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, mulai dari awal bagaimana proses dan luarannya, dan indikator capaian yang ditargetkan yang tercermin dalam Rencana Anggaran Biaya (RAB).

Rangkuman RAB

No.	Kelompok Biaya	Jumlah Dana		
		Dana Perguruan Tinggi	Dana Mitra (jika ada)	Dana lainnya (jika ada)
1.	Bahan			
2.	Pengumpulan Data			
3.	Sewa Peralatan			
4.	Analisis Data			
5.	Pelaporan			
	Total			

JADWAL PENELITIAN DAN PEMBAGIAN TUGAS TIM

Jadwal penelitian disusun berdasarkan pelaksanaan penelitian.

No	Nama Kegiatan	Bulan							
		1	2	3	4	5	6	7	8

No	Nama	Deksripsi Tugas

DAFTAR PUSTAKA

Sitasi disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan, mengikuti format **Vancouver**. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

BIODATA PENGUSUL (Ketua dan Anggota Tim)

Lampiran 11. Contoh Format Biodata Pengusul

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	
2	Jabatan Fungsional	
3	NIK / NIDN	
4	E-mail	

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi			
Bidang Ilmu			
Tahun Lulus			

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 tahun terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (juta Rp)
1				

D. Pengalaman Pengabdian kepada Masyarakat dalam 5 tahun terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (juta Rp)
1				

E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 tahun terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1			

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 tahun terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			

G. Karya Buku (10 tahun terakhir)

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				

H. Perolehan HKI (dalam 5 tahun terakhir)

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	No P/ID
1				

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya (5 tahun terakhir)

No	Judul	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
----	-------	-------	------------------	-------------------

1				
---	--	--	--	--

J. Penghargaan (dari pemerintah, asosiasi, atau institusi lainnya) (5 tahun terakhir)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			

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 proposal Penelitian.

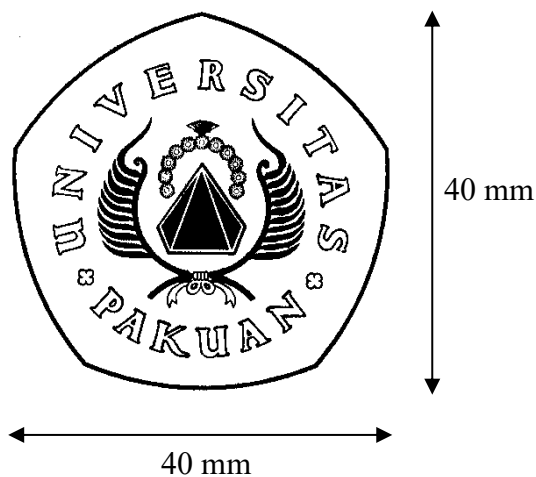
Bogor, tanggal

Nama & tandatangan Pengusul

(NAMA LENGKAP)

Lampiran 12. Format Proposal PkM Pemberdayaan Masyarakat

PROPOSAL PKM
PEMBERDAYAAN MASYARAKAT
(huruf kapital, font 12)



(JUDUL)
(huruf kapital, cetak tebal, font 14 atau 16)

oleh:
Nama Ketua Tim (gelar lengkap), NIDN/NIDK
Anggota Tim 1, NIDN/NIDK
Anggota Tim 2, NIDN/NIDK
(font 12)

**NAMA PRODI & FAKULTAS
UNIVERSITAS PAKUAN
BOGOR
BULAN
TAHUN**
(semua huruf kapital, cetak tebal, font 14)

LEMBAR PENGESAHAN

1. Judul :
2. Bidang* : **Tematik Khusus**
Ekonomi Hijau; Ekonomi Digital; Ekonomi Biru;
Pengembangan Wisata; Kemandirian Kesehatan
Fokus RIRN
Energi; Sosial Humaniora; Kemaritiman; Kesehatan;
TIK; Pangan; Material Maju; Kebencanaan; Transportasi;
Ketahanan dan Keamanan
Lainnya, Sebutkan: _____
3. Tema Unggulan Unpak :
4. Ketua Peneliti :
 - a. Nama Lengkap :
 - b. NIP/NIK/NIDN :
 - c. Disiplin Ilmu :
 - d. Jabatan Akademik :
 - e. Fakultas/Prodi :
5. Anggota Peneliti :
 - a. Nama Lengkap :
 - b. NIP/NIK/NIDN :
 - c. Disiplin Ilmu :
6. Anggota Peneliti :
 - a. Nama Lengkap :
 - b. NIP/NIK/NIDN :
 - c. Disiplin Ilmu :
7. Jangka Waktu Penelitian : bulan
8. Biaya yang diajukan : Rp.....

***Pilih salah satu**

Mengetahui,
Dekan Fakultas,

(nama lengkap)
NIK/NIP:

Bogor, tanggal

Ketua Peneliti,

(nama lengkap)
NIK/NIP:

Menyetujui,
Ketua LPPM,

Dr. Dolly Priatna, M.Si
NIK: 1.1710 198 92



Isian Substansi Proposal
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
SKEMA PEMBERDAYAAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS PAKUAN

JUDUL

Tuliskan Judul Usulan

RINGKASAN

Ringkasan tidak lebih dari 300 kata yang berisi urgensi, tujuan, dan luaran yang ditargetkan.

KATA KUNCI

Kata kunci maksimal 5 kata dipisahkan dengan tanda titik koma (;)

PENDAHULUAN

Pendahuluan dijelaskan tidak lebih dari 1.000 kata dengan font *Times New Roman* ukuran 12 spasi 1,15 yang berisi uraian sebagai berikut:

1. **analisis situasi dan permasalahan mitra** yang akan diselesaikan.
Uraian analisis situasi dibuat secara komprehensif agar dapat menggambarkan secara lengkap **kondisi mitra baik dari segi potensi wilayah maupun masyarakat dan permasalahan**. Analisis situasi dijelaskan dengan berdasarkan **kondisi eksisting dari mitra/masyarakat** yang akan diberdayakan, **didukung dengan profil mitra dengan data dan gambar yang informatif**. Khususnya untuk mitra yang bergerak di bidang ekonomi dan belajar berwirausaha, kondisi eksisting mitra sasaran dibuat secara lengkap hulu dan hilir sedapat mungkin dalam bentuk data terkuantifikasi.
2. Uraikan **tujuan pelaksanaan kegiatan dan kaitannya dengan MBKM, IKU, dan fokus pengabdian kepada masyarakat**.
3. Lain – lain yang dianggap perlu.

PERMASALAHAN DAN SOLUSI

1. Permasalahan Prioritas

Permasalahan prioritas maksimum terdiri atas 500 kata dengan font *times new roman* ukuran 12 dengan spasi 1.15 yang berisi **uraian yang akan ditangani minimal 2 (dua) bidang/aspek kegiatan** untuk setiap mitra sasarnya. Uraikan permasalahan prioritas tersebut dalam **poin-poin permasalahan sesuai kesepakatan dengan mitra sasaran** dan dilengkapi **dengan sub permasalahan masing-masing yang akan diberikan solusi**.

Untuk masyarakat produktif secara ekonomi, maka permasalahan prioritasnya meliputi bidang produksi, manajemen usaha dan pemasaran (hulu hilir usaha).

Untuk kelompok masyarakat yang tidak produktif secara ekonomi (masyarakat umum) maka permasalahannya sesuai dengan kebutuhan kelompok tersebut, seperti peningkatan pelayanan, peningkatan ketenteraman masyarakat, memperbaiki/membantu fasilitas layanan dalam segala bidang, seperti bidang sosial, budaya, ekonomi, keamanan, kesehatan, pendidikan, hukum, dan berbagai permasalahan lainnya secara komprehensif. Prioritas permasalahan dibuat secara spesifik dan harus mendapatkan persetujuan mitra sasaran.

2. Solusi permasalahan

Solusi permasalahan maksimum terdiri atas 1.500 kata dengan font times new roman ukuran 12 dengan spasi 1.15 yang berisi uraian semua solusi yang ditawarkan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi mitra sasaran. Deskripsi lengkap bagian solusi permasalahan memuat hal-hal berikut.

- a. Tuliskan semua **solusi yang ditawarkan** untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi mitra secara sistematis sesuai dengan prioritas permasalahan. Solusi harus terkait betul dengan permasalahan prioritas mitra.
- b. Tuliskan **target 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 yang tidak produktif secara ekonomi/sosial.
- c. Setiap solusi mempunyai **target penyelesaian** tersendiri/indikator capaian dan sedapat mungkin terukur atau dapat dikuantitatifkan dan **tuangkan dalam bentuk tabel**.

Uraian hasil riset tim pengusul yang berkaitan dengan kegiatan yang akan dilaksanakan, akan memiliki nilai tambah.

METODE

Metode pelaksanaan maksimal terdiri atas 1.500 kata dengan font *times new roman* ukuran 12 dengan spasi 1.15 yang menjelaskan **tahapan atau langkah-langkah dalam melaksanakan solusi yang ditawarkan** untuk mengatasi permasalahan mitra. Jelaskan **metode tahapan pelaksanaan** pengabdian kepada masyarakat setidaknya memuat hal-hal sebagai berikut.

1. Sosialisasi
2. Pelatihan
3. Penerapan teknologi
4. Pendampingan dan evaluasi
5. Keberlanjutan program

Jelaskan **tahapan-tahapan di atas secara konkrit** dan lengkap untuk mengatasi permasalahan sesuai tahapan berikut.

1. Untuk mitra yang produktif secara ekonomi, maka metode pelaksanaan kegiatan terkait dengan tahapan pada minimal 1 (satu) bidang permasalahan yang ditangani pada mitra, seperti:
 - a. Permasalahan dalam bidang produksi.
 - b. Permasalahan dalam bidang manajemen.
 - c. Permasalahan dalam bidang pemasaran, dan lain-lain.
2. Untuk Mitra yang tidak produktif secara ekonomi/sosial minimal 2 (dua) bidang permasalahan, **nyatakan tahapan atau langkah-langkah pelaksanaan pengabdian** yang ditempuh guna melaksanakan solusi atas permasalahan spesifik yang dihadapi oleh mitra. Pelaksanaan solusi tersebut dibuat secara sistematis yang meliputi layanan kesehatan, pendidikan, keamanan, konflik sosial, kepemilikan lahan, kebutuhan air bersih, buta aksara dan lain-lain.
3. Uraikan bagaimana **partisipasi mitra** dalam pelaksanaan program.
4. Uraikan bagaimana **evaluasi pelaksanaan program** dan keberlanjutan program di lapangan setelah kegiatan selesai dilaksanakan.
5. Uraikan **peran dan tugas dari masing-masing anggota** tim sesuai dengan kompetensinya dan penugasan mahasiswa.
6. Uraikan potensi **rekognisi SKS bagi mahasiswa** yang dilibatkan.

GAMBARAN IPTEKS

Gambaran berisi uraian maksimal 500 kata menjelaskan **gambaran IPTEKS yang akan diimplementasikan** di mitra sasaran (Bentuk, ukuran, spesifikasi,kegunaan, kapasitas pemanfaatan dll). Dibuat dalam bentuk skematis, **dilengkapi dengan Gambar/Foto, spesifikasi, ukuran, kebermanfaatan, kegunaan** dan narasi.

JADWAL KEGIATAN DAN RAB

Jadwal KEGIATAN disusun berdasarkan pelaksanaan.

No	Nama Kegiatan	Bulan							
		1	2	3	4	5	6	7	8

RANGKUMAN RAB

No	Kelompok Biaya	Jumlah Dana		
		Dana Unpak	Dana Mitra (Jika ada)	Dana Instansi lainnya (jika ada)
1	Biaya upah dan jasa (Maks. 10%)			
2	Teknologi dan inovasi (Min. 50%)			
3	Biaya Pelatihan (Maks. 20%)			
4	Biaya Perjalanan (Maks. 15%)			
5	Biaya Lainnya (Maks. 5%)			
	Total			

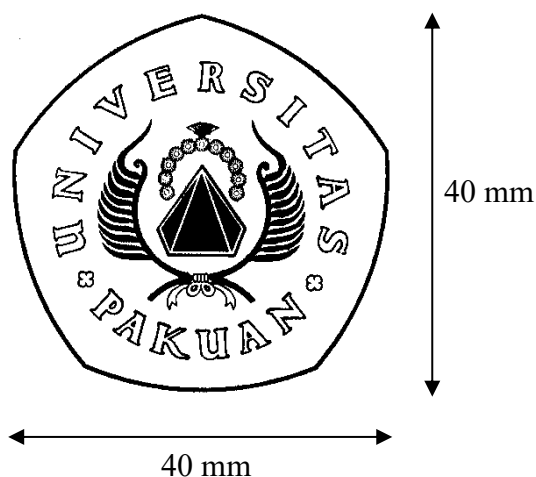
DAFTAR PUSTAKA

Sitasi disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan, mengikuti format **Vancouver**. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

BIODATA PENGUSUL

Lampiran 13. Format Proposal PkM Kolaborasi

PROPOSAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
KOLABORASI NASIONAL / INTERNASIONAL
(huruf kapital, font 12)



(JUDUL)

(huruf kapital, cetak tebal, font 14 atau 16)

oleh:

Nama Ketua Tim (gelar lengkap), NIDN/NIDK

Anggota Tim 1, NIDN/NIDK

Anggota Tim 2, NIDN/NIDK

(font 12)

**NAMA PRODI & FAKULTAS
UNIVERSITAS PAKUAN**

BOGOR

BULAN

TAHUN

(semua huruf kapital, cetak tebal, font 14)

LEMBAR PENGESAHAN

1. Judul :
2. Bidang* : **Tematik Khusus**
Ekonomi Hijau; Ekonomi Digital; Ekonomi Biru;
Pengembangan Wisata; Kemandirian Kesehatan
Fokus RIRN
Energi; Sosial Humaniora; Kemaritiman; Kesehatan;
TIK; Pangan; Material Maju; Kebencanaan; Transportasi;
Ketahanan dan Keamanan
Lainnya, Sebutkan: _____
3. Tema Unggulan Unpak :
4. Ketua Peneliti :
 - a. Nama Lengkap :
 - b. NIP/NIK/NIDN :
 - c. Disiplin Ilmu :
 - d. Jabatan Akademik :
 - e. Fakultas/Prodi :
5. Anggota Peneliti :
 - a. Nama Lengkap :
 - b. NIP/NIK/NIDN :
 - c. Disiplin Ilmu :
6. Anggota Peneliti :
 - a. Nama Lengkap :
 - b. NIP/NIK/NIDN :
 - c. Disiplin Ilmu :
7. Jangka Waktu Penelitian : bulan
8. Biaya yang diajukan : Rp.....

***Pilih salah satu**

Mengetahui,
Dekan Fakultas,

(nama lengkap)
NIK/NIP:

Bogor, tanggal

Ketua Peneliti,

(nama lengkap)
NIK/NIP:

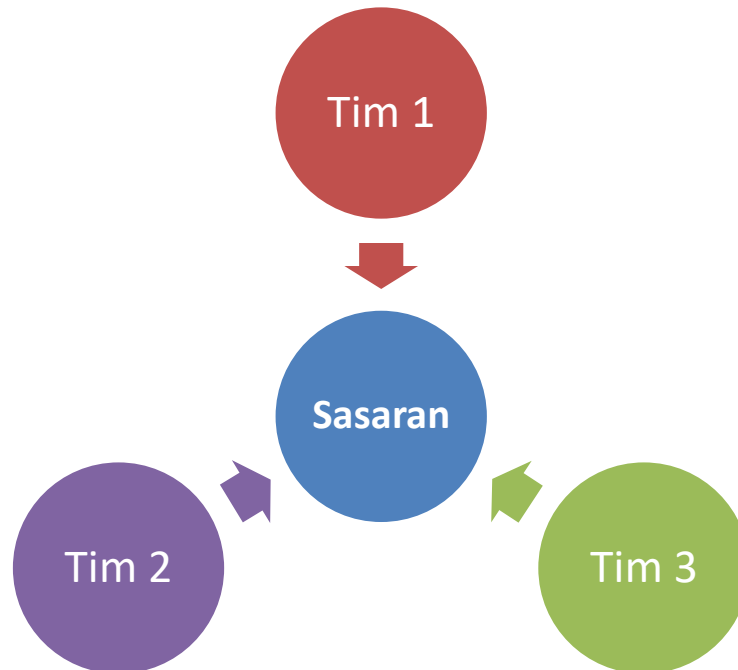
Menyetujui,
Ketua LPPM,

Dr. Dolly Priatna, M.Si
NIK: 1.1710 198 92



STRUKTUR KOLABORASI

Tuliskan struktur kolaborasi sesuai dengan format bagan berikut (minimal 2 Tim)



Keterangan	Tim 1	Tim 2	Tim 3
Institusi			
Nama ketua tim			
Jabatan fungsional ketua			
Bidang kepakaran			

PETA JALAN KOLABORASI

Tuliskan peta jalan penelitian kolaborasi dari tahapan yang direncanakan

JUDUL

Tuliskan Judul Usulan maksimal 20 kata

RINGKASAN

Ringkasan penelitian tidak lebih dari 300 kata yang berisi urgensi, tujuan, dan luaran yang ditargetkan.

PENDAHULUAN

Pendahuluan dijelaskan tidak lebih dari 1.000 kata dengan font *Times New Roman* ukuran 12 spasi 1,15 yang berisi uraian sebagai berikut:

1. **analisis situasi dan permasalahan mitra** yang akan diselesaikan.
Uraian analisis situasi dibuat secara komprehensif agar dapat menggambarkan secara lengkap **kondisi mitra baik dari segi potensi wilayah maupun masyarakat dan permasalahan**. Analisis situasi dijelaskan dengan berdasarkan **kondisi eksisting dari mitra/masyarakat** yang akan diberdayakan, **didukung dengan profil mitra dengan data dan gambar yang informatif**. Khususnya untuk mitra yang bergerak di bidang ekonomi dan belajar berwirausaha, kondisi eksisting mitra sasaran dibuat secara lengkap hulu dan hilir sedapat mungkin dalam bentuk data terkuantifikasi.
2. Uraikan **tujuan pelaksanaan kegiatan dan kaitannya dengan MBKM, IKU, dan fokus pengabdian kepada masyarakat**.
3. Lain – lain yang dianggap perlu.

PERMASALAHAN DAN SOLUSI

3. **Permasalahan Prioritas**
Permasalahan prioritas maksimum terdiri atas 500 kata dengan font *times new roman* ukuran 12 dengan spasi 1.15 yang berisi **uraian yang akan ditangani minimal 2 (dua) bidang/aspek kegiatan** untuk setiap mitra sasarnya. Uraikan permasalahan prioritas tersebut dalam **poin-poin permasalahan sesuai kesepakatan dengan mitra sasaran** dan dilengkapi dengan **sub permasalahan masing-masing yang akan diberikan solusi**.
Untuk masyarakat produktif secara ekonomi, maka permasalahan prioritasnya meliputi bidang produksi, manajemen usaha dan pemasaran (hulu hilir usaha).
Untuk kelompok masyarakat yang tidak produktif secara ekonomi (masyarakat umum) maka permasalahannya sesuai dengan kebutuhan kelompok tersebut, seperti peningkatan pelayanan, peningkatan ketenteraman masyarakat, memperbaiki/membantu fasilitas layanan dalam segala bidang, seperti bidang sosial, budaya, ekonomi, keamanan, kesehatan, pendidikan, hukum, dan berbagai permasalahan lainnya secara komprehensif. Prioritas permasalahan dibuat secara spesifik dan harus mendapatkan persetujuan mitra sasaran.
4. **Solusi permasalahan**
Solusi permasalahan maksimum terdiri atas 1.500 kata dengan font *times new roman* ukuran 12 dengan spasi 1.15 yang berisi uraian semua solusi yang ditawarkan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi mitra sasaran. Deskripsi lengkap bagian solusi permasalahan memuat hal-hal berikut.
 - a. Tuliskan semua **solusi yang ditawarkan** untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi mitra secara sistematis sesuai dengan prioritas permasalahan. Solusi harus terkait betul dengan permasalahan prioritas mitra.
 - b. Tuliskan **target 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 yang tidak produktif secara ekonomi/sosial.
 - c. Setiap solusi mempunyai **target penyelesaian luaran** tersendiri/indikator capaian dan sedapat mungkin terukur atau dapat dikuantitatifkan dan **tuangkan dalam bentuk tabel**.
 - d. **Uraian hasil riset tim pengusul yang berkaitan** dengan kegiatan yang akan dilaksanakan, akan memiliki nilai tambah.

METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan maksimal terdiri atas 1.500 kata dengan font *times new roman* ukuran 12 dengan spasi 1.15 yang menjelaskan **tahapan atau langkah-langkah dalam melaksanakan solusi yang ditawarkan** untuk mengatasi permasalahan mitra. Jelaskan **metode tahapan pelaksanaan** pengabdian kepada masyarakat setidaknya memuat hal-hal sebagai berikut.

1. Sosialisasi
2. Pelatihan
3. Penerapan teknologi
4. Pendampingan dan evaluasi
5. Keberlanjutan program

Jelaskan **tahapan-tahapan di atas secara konkrit** dan lengkap untuk mengatasi permasalahan sesuai tahapan berikut.

1. Untuk mitra yang produktif secara ekonomi, maka metode pelaksanaan kegiatan terkait dengan tahapan pada minimal 1 (satu) bidang permasalahan yang ditangani pada mitra, seperti:
 - d. Permasalahan dalam bidang produksi.
 - e. Permasalahan dalam bidang manajemen.
 - f. Permasalahan dalam bidang pemasaran, dan lain-lain.
2. Untuk Mitra yang tidak produktif secara ekonomi/sosial minimal 2 (dua) bidang permasalahan, **nyatakan tahapan atau langkah-langkah pelaksanaan pengabdian** yang ditempuh guna melaksanakan solusi atas permasalahan spesifik yang dihadapi oleh mitra. Pelaksanaan solusi tersebut dibuat secara sistematis yang meliputi layanan kesehatan, pendidikan, keamanan, konflik sosial, kepemilikan lahan, kebutuhan air bersih, buta aksara dan lain-lain.
3. Uraikan bagaimana **partisipasi mitra** dalam pelaksanaan program.
4. Uraikan bagaimana **evaluasi pelaksanaan program** dan keberlanjutan program di lapangan setelah kegiatan selesai dilaksanakan.
5. Uraikan **peran dan tugas dari masing-masing anggota** tim sesuai dengan kompetensinya dan penugasan mahasiswa.
6. Uraikan potensi **rekognisi SKS bagi mahasiswa** yang dilibatkan.

GAMBARAN IPTEKS

Gambaran berisi uraian maksimal 500 kata menjelaskan **gambaran IPTEKS yang akan diimplementasikan** di mitra sasaran (Bentuk, ukuran, spesifikasi,kegunaan, kapasitas pemanfaatan dll). Dibuat dalam bentuk skematis, **dilengkapi dengan Gambar/Foto, spesifikasi, ukuran, kebermanfaatan, kegunaan** dan narasi.

JADWAL KEGIATAN DAN RAB

Jadwal KEGIATAN disusun berdasarkan pelaksanaan.

No	Nama Kegiatan	Bulan							
		1	2	3	4	5	6	7	8

RANGKUMAN RAB

No	Kelompok Biaya	Jumlah Dana		
		Dana Unpak	Dana Mitra (Jika ada)	Dana Instansi lainnya (jika ada)
1	Biaya upah dan jasa (Maks. 10%)			
2	Teknologi dan inovasi (Min. 50%)			
3	Biaya Pelatihan (Maks. 20%)			
4	Biaya Perjalanan (Maks. 15%)			
5	Biaya Lainnya (Maks. 5%)			
Total				

DAFTAR PUSTAKA

Sitasi disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan, mengikuti format **Vancouver**. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

BIODATA PENGUSUL

Lampiran 14. Format Surat Pernyataan Orisinalitas Usulan

SURAT PERNYATAAN KETUA PENGUSUL

Yang bertanda tangan di bawah ini :

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

Dengan ini menyatakan bahwa proposal saya dengan judul

.....
..... yang diusulkan dalam skema(*tulis nama skema*).....
untuk tahun anggaran **bersifat orisinal dan belum pernah dibiayai oleh lembaga / sumber dana lain baik dalam hal judul, ide, maupun lokasinya serta bukan merupakan tugas akhir mahasiswa bimbingan.**

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

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

Bogor, (tanggal-bulan-tahun)
Yang menyatakan,
Ketua

Materai Rp.10.000

(Nama Lengkap)
NIDN

Lampiran 15. Format Surat Kesediaan Kerjasama Penelitian

(Kop Mitra)

SURAT KESEDIAAN KERJASAMA PENELITIAN UNIVERSITAS PAKUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :
Instansi :
Jabatan :
Alamat :
Nomor HP :
Bentuk Dukungan *In cash:*
In kind:

Dengan ini menyatakan bahwa**Nama Mitra**..... bersedia berkolaborasi menjadi mitra kegiatan Penelitian pada hibah Internal Universitas Pakuan skema(Terapan / Kolaborasi) Tahun anggaran dengan:

Nama Ketua :
NIDN/NIDK :
Program Studi :
Fakultas :
Judul proposal :

Dengan ini menyatakan bahwa di antara kedua belah pihak tidak memiliki afiliasi dan hubungan kekeluargaan. Demikian surat kesediaan kerjasama ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kota, (tanggal-bulan-tahun)

TTD + Stempel (bila ada)

(Nama)

Lampiran 16. Format Surat Pernyataan Kesiediaan Mitra Luar Negeri

(isi/konten dapat disesuaikan dengan kebutuhan)

Logo Universitas Mitra LN	Departement of(Mitra LN) Faculty of.....(Mitra LN) University(mitra LN) Negara mitra E-mail
---------------------------	---

Date

Dear **(Nama Ketua Pengusul di Universitas Pakuan)**

Regarding the invitation to collaborate in your research proposal “**(tuliskan Judul Proposal)**”, I am very pleased to accept this invitation and to take part in related work. I will serve as the principal investigator for the work related to **(tuliskan singkat bagian apa yang akan dikerjakan mitra LN dalam penelitian)**. If the proposal is accepted to be funded, I will commit to this project, along with a budget of at least USD **(tuliskan nominal sesuai dengan ketentuan minimal atau yang disepakati dengan mitra)**, which includes direct and indirect costs. **(Jika mitra menyediakan fasilitas lainnya, seperti akses peralatan, tuliskan di sini)**.

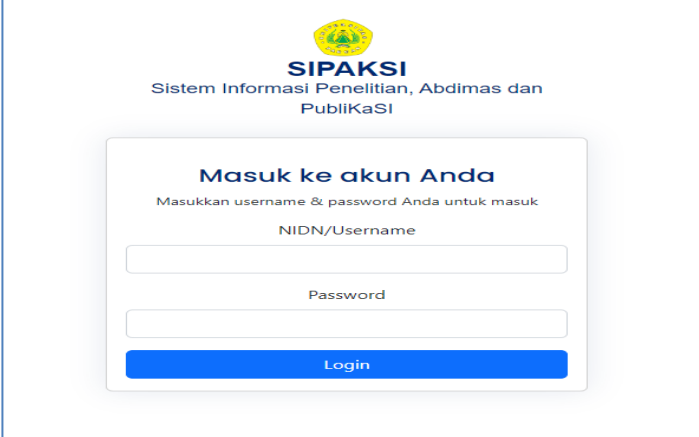
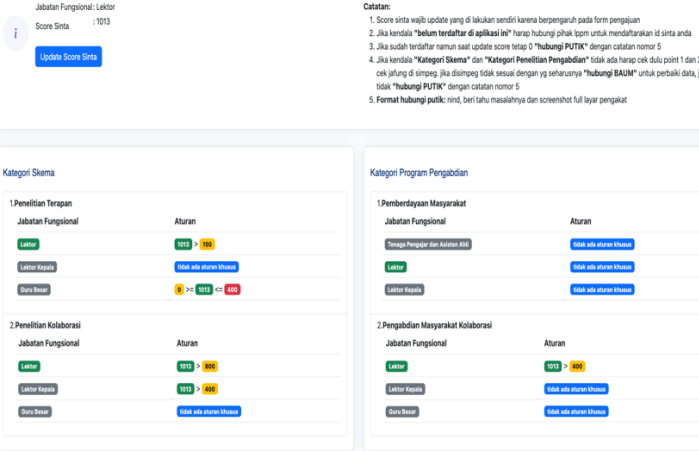

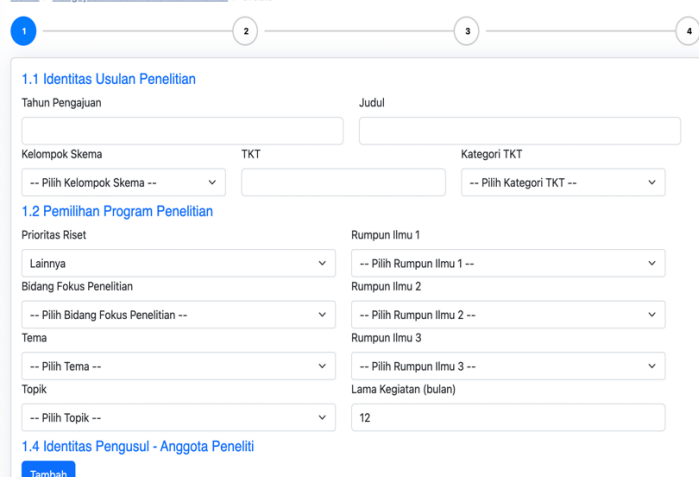
I saw that your proposal is very strong and I hope the application is successful.

With kind regards,

(signature)

(Nama mitra LN)

Lampiran 17. Tata Cara pengajuan melalui SIPAKSI

<p>Login pada https://sipaksi.unpak.ac.id/</p>	
<p>Update skor SINTA dan lihat skema yang dapat diusulkan</p>	
<p>Pilih Pengajuan penelitian atau PKM</p>	
<p>Lengkapi isian pada setiap tahapan</p>	

Unggah Proposal

Pengkajuan Hibah Penelitian Internal

Home / Pengkajuan Hibah Penelitian Internal / Edit

1 — 2 — 3 — 4

2.1 Substansi Usulan

Unggah Substansi Laporan

Choose File No file chosen

* PDF yang boleh diupload

* Maksimal 10Mb

Download Template Substansi Laporan

Unduh File Template Laporan

2.2 Luaran Wajib

Tambah

#	Kategori	Luaran	Status	Keterangan	Link	Action
---	----------	--------	--------	------------	------	--------

2.3 Luaran Tambahan

Tambah

#	Kategori	Luaran	Status	Keterangan	Link	Action
---	----------	--------	--------	------------	------	--------

Simpan Draft Previous Lanjut

Isi Rencana Anggaran Biaya (RAB) sesuai skema

1 — 2 — 3 — 4

3.1 Rencana Anggaran Biaya

Tambah

#	Kelompok RAB	Komponen	Item	Satuan	Harga Satuan	Sub Total	Action
1	PKM - Biaya Pelatihan	ATK	1	OP (Orang/Paket)	200000	200000	Hapus
2	PKM - Teknologi dan Inovasi	Bahan Pelaksanaan Penelitian/Pengabdian	1	OP (Orang/Paket)	1500000	1500000	Hapus
3	PKM - Perjalanan	Transport	10	OK (Orang/Kegiatan)	100000	1000000	Hapus
4	PKM - Biaya Pelatihan	Honor Sekretariat/Administrasi	2	OP (Orang/Paket)	200000	400000	Hapus

Lampiran pendukung dan dokumen proposal

Form Proposal

4.1 Dokumen Pendukung (Jika Ada)

Mitra Kategori: SOP

cover:interact

4.2 Dokumen Kontrak

File: cover:interact

Previous

Catatan LPPM

Administrasi Substansi Logbook Laporan kemajuan Laporan Akhir

Show 10 entries

#	Tanggal	Bukti Kegiatan / Laporan	Deskripsi	Persentase	Action
No data available in table					

Showing 0 to 0 of 0 entries

Total Persentase: 0%

Previous Next

Lampiran 18. Indikator Penilaian Monev Penelitian Dasar

INDIKATOR PENILAIAN MONITORING DAN EVALUASI INTERNAL PERGURUAN TINGGI SKEMA PENELITIAN DASAR (PDP dan Dasar)

Judul Penelitian :

Bidang Penelitian :

Skema Penelitian :

Ketua Peneliti

 Nama Lengkap :

 NIDN/NIDK :

 Jabatan Fungsional :

Nama Mitra (jika ada) :

Institusi Mitra (jika ada) :

No	Komponen Penilaian	Komentar Reviewer
1	Kemajuan ketercapaian luaran wajib yang dijanjikan	
2	Kesesuaian penelitian dengan usulan	
3	Potensi keberlanjutan hasil penelitian	
4	Level TKT saat ini (monev)	
5	Persentase serapan anggaran belanja	

Catatan:

.....

.....

.....

Kota, tanggal-bulan-tahun
Reviewer,

(Nama Lengkap)

Lampiran 19. Indikator Penilaian Monev Penelitian Terapan Dan Kolaborasi

INDIKATOR PENILAIAN MONITORING DAN EVALUASI INTERNAL PERGURUAN TINGGI SKEMA PENELITIAN TERAPAN DAN KOLABORASI

Judul Penelitian :

Bidang Penelitian :

Skema Penelitian :

Ketua Peneliti

 Nama Lengkap :

 NIDN/NIDK :

 Jabatan Fungsional :

Nama Mitra (jika ada) :

Institusi Mitra (jika ada) :

No	Komponen Penilaian	Komentar Reviewer
1	Kemajuan ketercapaian luaran wajib yang dijanjikan	
2	Kesesuaian penelitian dengan usulan	
3	Potensi keberlanjutan hasil penelitian	
4	Level TKT saat ini (monev)	
5	Persentase serapan anggaran belanja	
6	Realisasi keterlibatan / kontribusi mitra	

Catatan:

.....

.....

.....

Kota, tanggal-bulan-tahun
Reviewer,

(Nama Lengkap)

Lampiran 20. Format Laporan Kemajuan dan Akhir Penelitian

Laporan Kemajuan Penelitian

Ringkasan

Daftar Isi

Daftar Tabel

Daftar Gambar

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

1.2 Perumusan dan Pembatasan Masalah

1.3 Tujuan

1.4 Relevansi

1.5 Target Luaran (sesuai jenis luaran yang dijanjikan)

BAB II METODE PENELITIAN

BAB III KEMAJUAN PENELITIAN

3.1 Kemajuan pelaksanaan penelitian

3.2 Hasil penelitian dan luaran yang telah diperoleh

3.3 Tahap yang masih harus diselesaikan

3.4 Kendala yang dihadapi dan solusinya

BAB IV KESIMPULAN SEMENTARA

DAFTAR PUSTAKA

Lampiran I Daftar Luaran Sementara

Laporan Akhir Penelitian

Halaman Pengesahan

Ringkasan (dalam Bahasa Indonesia)

Summary (dalam Bahasa Inggris)

Kata Pengantar

Daftar Isi

Daftar Tabel

Daftar Gambar

BAB I PENDAHULUAN (maksimal 2 halaman)

1.1 Latar Belakang

1.2 Perumusan dan Pembatasan Masalah

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.4 Target Luaran (sesuai jenis luaran yang dijanjikan pada lampiran surat perjanjian penelitian)

BAB II METODE PENELITIAN (maksimal 3 halaman)

BAB III HASIL (maksimal 5 halaman)

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN (maksimal 2 halaman)

BAB V RENCANA KEBERLANJUTAN PENELITIAN DAN/ATAU IMPLEMENTASI SELANJUTNYA (maksimal 1 halaman)

Ucapan terimakasih kepada: Yayasan Pakuan Siliwangi, Jalan Pakuan No. 1 Ciheuleut PO BOX 452, Bogor 16144

DAFTAR PUSTAKA

Lampiran I Fotokopi Logbook Penelitian (dari logbook yang asli, bukan hasil ketikan ulang)

Lampiran II Rekapitulasi Luaran (selain dijilid ke dalam laporan akhir juga dibuat satu copy tambahan yang terpisah dari laporan sebagai sarana monitoring LPPM)

Lampiran III Bukti Luaran (untuk semua luaran yang dilaporkan pada bagian 1 s/d 5 pada Rekapitulasi Luaran)

- Semua makalah baik yang telah terpublikasi, telah diterima (*accepted*) untuk publikasi, belum diterima, ataupun draft yang baru akan dikirim.
- Deskripsi hak cipta/paten.

Lampiran 21. Format Presentasi Penelitian

1. Format File Presentasi (PowerPoint) Laporan Kemajuan terdiri dari:

- a. Slide 1 berisi:
 - Judul kegiatan;
 - Jenis Skema;
 - Nama pengusul dan anggota beserta NIDN/NIDK;
- b. Slide 2 berisi:
 - Latar belakang penelitian;
 - Tujuan penelitian;
 - Kebaruan penelitian.
- c. Slide 3 berisi:
 - Roadmap penelitian.
 - Kebaruan penelitian.
- d. Slide 4 berisi:
 - Metode penelitian.
 - Kesimpulan sementara
- e. Slide 5 berisi:
 - Capaian target luaran
- f. Slide 6 berisi:
 - Foto-foto aktivitas penelitian;
 - Foto hasil-hasil penelitian.

2. Format File Presentasi (PowerPoint) Laporan Akhir terdiri dari:

- a. Slide 1 berisi
 - Judul kegiatan;
 - Jenis Skema;
 - Nama pengusul dan anggota beserta NIDN/NIDK;
- b. Slide 2 berisi:
 - Latar belakang penelitian;
 - Tujuan penelitian;
 - Kebaruan penelitian.
- c. Slide 3 berisi:
 - Metode penelitian.
- d. Slide 4 berisi:
 - Hasil utama penelitian;
 - Kesimpulan, saran dan rekomendasi.
- e. Slide 5 berisi:
 - Capaian Luaran wajib beserta bukti;
 - Capaian Luaran tambahan dan tambahan beserta bukti (jika ada).
- f. Slide 6 berisi:
 - Foto-foto aktivitas penelitian;
 - Foto hasil-hasil penelitian

Lampiran 22. Validasi Luaran Wajib Penelitian

No.	Transaksi luaran pada proposal			Validasi/ penilaian luaran				
	Kategori Luaran	Jenis luaran	Status	Bukti luaran	Kriteria kelayakan	Isian peneliti	Bukti pendukung	Tidak Valid
1	Publikasi Jurnal Internasional terindeks bereputasi	Artikel di jurnal internasional terindeks bereputasi	Published	Softcopy artikel	Artikel telah <i>published</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nama jurnal • Penerbit • Judul • Nama penulis • URL • DOI 	Softcopy artikel yang diterbitkan	<ul style="list-style-type: none"> • Softcopy artikel tidak ada • Bukan termasuk artikel internasional terindeks bereputasi • URL tidak dapat ditelusuri • Tahun published sebelum periode penelitian • Subtansi artikel tidak sesuai topik penelitian
				URL artikel	Ada/tersedia			
			Accepted	Surat keterangan accepted dari penerbit atau	Ada/tersedia	<ul style="list-style-type: none"> • Nama jurnal • Penerbit • Judul • Nama penulis • URL • DOI 	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan accepted dari penerbit atau • Galley (naskah final dari penerbit atau preprinted article) 	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan <i>accepted</i> tidak ada • Galley (naskah dari penerbit) tidak ada • URL tidak dapat ditelusuri • Tahun accepted sebelum periode penelitian • Subtansi artikel tidak sesuai topik penelitian
				Galley (naskah final dari penerbit atau preprinted article)	Ada/tersedia			
2	Publikasi Jurnal Internasional	Artikel di jurnal internasional	Published	Softcopy artikel	Artikel telah <i>published</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nama jurnal • Penerbit • Judul • Nama penulis • URL • DOI 	Softcopy artikel yang diterbitkan	<ul style="list-style-type: none"> • Softcopy artikel tidak ada • Bukan termasuk artikel internasional • URL tidak dapat ditelusuri • Tahun published sebelum periode penelitian • Subtansi artikel tidak sesuai topik penelitian
				URL artikel	Ada/tersedia			
			Accepted	Surat keterangan accepted dari penerbit atau	Ada/tersedia	<ul style="list-style-type: none"> • Nama jurnal • Penerbit • Judul • Nama penulis • URL • DOI 	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan accepted dari penerbit atau • Galley (naskah final dari penerbit atau preprinted article) 	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan <i>accepted</i> tidak ada • Galley (naskah dari penerbit) tidak ada • URL tidak dapat ditelusuri • Tahun accepted sebelum periode penelitian • Subtansi artikel tidak sesuai topik penelitian
				Galley (naskah final dari penerbit atau preprinted article)	Ada/tersedia			

3	Publikasi Jurnal Nasional Terakreditasi	Artikel di jurnal Nasional Terakreditasi SINTA 1 - 6	Published	Sofcopy artikel	Artikel telah <i>published</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nama jurnal • Penerbit • Judul • Nama penulis • URL • DOI 	Softcopy artikel yang diterbitkan	<ul style="list-style-type: none"> • Softcopy artikel tidak ada • Bukan termasuk artikel jurnal nasional terakreditasi • URL tidak dapat ditelusuri • Tahun published sebelum periode penelitian • Subtansi artikel tidak sesuai topik penelitian
				URL artikel	Ada/tersedia			
			Accepted	Surat keterangan accepted dari penerbit atau	Ada/tersedia	<ul style="list-style-type: none"> • Nama jurnal • Penerbit • Judul • Nama penulis • URL • DOI 	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan accepted dari penerbit atau • Galley (naskah final dari penerbit atau preprinted article) 	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan <i>accepted</i> tidak ada • Galley (naskah dari penerbit) tidak ada • URL tidak dapat ditelusuri • Tahun accepted sebelum periode penelitian • Subtansi artikel tidak sesuai topik penelitian
				Galley (naskah final dari penerbit atau preprinted article)	Ada/tersedia			
4	Rekognisi SKS mahasiswa	Rekognisi SKS mahasiswa	Tercapai	Bukti rekognisi (SK, SKS, dll)	<ul style="list-style-type: none"> • Terdapat rekognisi SKS mahasiswa sesuai ketentuan • Rekognisi dihasilkan dari kegiatan penelitian 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama mahasiswa • Mata kuliah • Jumlah SKS • Rincian kegiatan yang dikerjakan 	Bukti rekognisi	<ul style="list-style-type: none"> • Rekognisi tidak ada atau tidak sesuai • Rekognisi tidak sesuai dengan pelaksanaan kegiatan • Tidak ada bukti
5	Hak Cipta	Sesuai DJKI	Telah disetujui (bersertifikat)	Sertifikat hak cipta	Ada/diterima	<ul style="list-style-type: none"> • Nama ciptaan • Pemegang hak cipta • Nomor pencatatan • Tanggal pencatatan hak cipta 	Sertifikat hak cipta	<ul style="list-style-type: none"> • Sertifikat hak cipta tidak ada • Tahun sertifikat hak cipta sebelum periode penelitian • Deskripsi dan spesifikasi tidak ada • Hak cipta yang dihasilkan tidak sesuai dengan subtansi penelitian

Lampiran 23. Validasi Luaran Pengabdian kepada Masyarakat

No.	Transaksi luaran pada proposal			Validasi/ penilaian luaran							
	Kategori Luaran	Jenis luaran	Status	Bukti luaran	Kriteria kelayakan	Isian peneliti	Bukti pendukung	Tidak Valid			
1	Publikasi Jurnal Nasional Terakreditasi	Artikel di jurnal Nasional Terakreditasi SINTA 1 - 6	Published	Softcopy artikel	Artikel telah <i>published</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nama jurnal • Penerbit • Judul • Nama penulis • URL • DOI 	Softcopy artikel yang diterbitkan	<ul style="list-style-type: none"> • Softcopy artikel tidak ada • Bukan termasuk artikel jurnal nasional terakreditasi • URL tidak dapat ditelusuri • Tahun published sebelum periode penelitian • Subtansi artikel tidak sesuai topik penelitian 			
				URL artikel	Ada/tersedia						
			Accepted	Surat keterangan accepted dari penerbit atau	Ada/tersedia				<ul style="list-style-type: none"> • Nama jurnal • Penerbit • Judul • Nama penulis • URL • DOI 	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan accepted dari penerbit atau • Galley (naskah final dari penerbit atau preprinted article) 	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan <i>accepted</i> tidak ada • Galley (naskah dari penerbit) tidak ada • URL tidak dapat ditelusuri • Tahun accepted sebelum periode penelitian • Subtansi artikel tidak sesuai topik penelitian
				Galley (naskah final dari penerbit atau preprinted article)	Ada/tersedia						
2	Publikasi di prosiding seminar nasional /internasional ber-ISBN/ISSN	Artikel di prosiding seminar nasional /internasional ber-ISBN/ISSN	Published	Cover, daftar isi dan artikel yang tercetak pada prosiding	<ul style="list-style-type: none"> • Artikel telah publish pada seminar • Pelaksanaan seminar pada periode pendanaan • Subtansi sesuai topik kegiatan • Mencantumkan universitas pakuan sebagai afiliasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama seminar • Waktu pelaksanaan • Judul • Nama penulis • Penerbit • URL prosiding (jika ada) 	Cover, daftar isi, dan artikel di prosiding	<ul style="list-style-type: none"> • Cover, daftar isi, dan artikel tidak ada • Prosiding tidak ber-ISBN/ISSN • Pelaksanaan diluar waktu kegiatan • Afiliasi bukan Universitas Pakuan 			
3	HKI	Sesuai DJKI	Telah disetujui (bersertifikat)	Sertifikat hak cipta	Ada/diterima	<ul style="list-style-type: none"> • Nama ciptaan • Pemegang hak cipta • Nomor pencatatan • Tanggal pencatatan hak cipta 	Sertifikat hak cipta	<ul style="list-style-type: none"> • Sertifikat hak cipta tidak ada • Tahun sertifikat hak cipta sebelum periode penelitian • Deskripsi dan spesifikasi tidak ada 			

								<ul style="list-style-type: none"> • Hak cipta yang dihasilkan tidak sesuai dengan substansi penelitian
4	Publikasi berita di media massa	Artikel di media cetak	<i>Published</i>	Artikel yang terbit	<ul style="list-style-type: none"> • Artikel terbit/ tayang • Tahun terbit sesuai periode pendanaan • Substansi sesuai topik kegiatan • Mencantumkan universitas pakuan sebagai pemberi dana 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama media • Penerbit • Judul artikel • Bukti artikel 	Artikel yang terbit	<ul style="list-style-type: none"> • Artikel tidak ada/tidak bisa diakses • Tahun terbit tidak sesuai periode pendanaan • Substansi dan pelaksana tidak sesuai proposal • Tidak mencantumkan nama pemberi dana
		Artikel di media elektronik	<i>Online/</i> bisa diakses	Artikel yang tayang			Artikel yang tayang	
5	Video kegiatan	Video di media elektronik <i>YouTube</i>	<i>Online/</i> bisa diakses	Ada/tersedia	<ul style="list-style-type: none"> • Video telah tayang di kanal YouTube lembaga • Substansi sesuai topik kegiatan • Memenuhi semua ketentuan pada panduan 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama media • Judul video kegiatan • Nama pelaksana • URL media/ video 	URL video yang tayang	<ul style="list-style-type: none"> • URL video tidak ada atau tidak bisa diakses • Substansi video tidak sesuai dengan topik • Tahun terbit sebelum periode kegiatan pengabdian • Terbit bukan pada YouTube lembaga • Tidak memenuhi semua ketentuan pada panduan
6	Poster	Karya cipta berupa poster ilmiah	Tercapai	Poster	<ul style="list-style-type: none"> • Substansi poster sesuai dengan topik kegiatan • Memenuhi semua ketentuan pada panduan 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama kegiatan • Logo • Gambaran kegiatan • Gambaran teknologi yang diterapkan • Hasil pelaksanaan 	Poster	<ul style="list-style-type: none"> • Poster tidak ada atau tidak bisa diakses • Substansi poster tidak sesuai dengan topik • Tidak memenuhi semua ketentuan pada panduan
7	Rekognisi SKS mahasiswa	Rekognisi SKS mahasiswa	Tercapai	Bukti rekognisi (SK, SKS, dll)	<ul style="list-style-type: none"> • Terdapat rekognisi SKS mahasiswa sesuai ketentuan • Rekognisi dihasilkan dari kegiatan penelitian 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama mahasiswa • Mata kuliah • Jumlah SKS • Rincian kegiatan yang dikerjakan 	Bukti rekognisi	<ul style="list-style-type: none"> • Rekognisi tidak ada atau tidak sesuai • Rekognisi tidak sesuai dengan pelaksanaan kegiatan • Tidak ada bukti

8	Tingkat keberdayaan mitra	Pengetahuan dan keterampilan atau lainnya dari mitra yang meningkat	Tercapai	Deskripsi hasil uji/skor sebelum dan sesudah pelaksanaan	Adanya indikator kuantitatif / kualitatif peningkatan mitra sebelum dan sesuai kegiatan	<ul style="list-style-type: none"> • Nama kelompok • Ketua kelompok mitra • Jumlah anggota mitra • Bidang kegiatan 	Deskripsi hasil uji/skor sebelum dan sesudah pelaksanaan	<ul style="list-style-type: none"> • Tidak ada deskripsi hasil uji/skor sebelum dan sesudah pelaksanaan • Dokumen evaluasi tidak sesuai dengan substansi kegiatan
9	Implementation Agreement	Dokumen IA dengan mitra	Tercapai	Dokumen IA sesuai format Pusat Kantor Kemitraan	Ada/tersedia	<ul style="list-style-type: none"> • 	Dokumen AI yang sudah di tandatangani	<ul style="list-style-type: none"> • Format tidak sesuai dengan Pusat Kantor Kemitraan • Kegiatan tidak sesuai dengan kegiatan yang diusulkan

Lampiran 24. Format Penilaian Proposal PkM Dana Internal

Formulir Desk Evaluasi Proposal Pengabdian kepada Masyarakat Dana Internal Universitas Pakuan

Judul :
Fakultas dan Prodi :

No	Komponen	Opsi Komponen		Nilai
Rekam Jejak				10
1	Kualitas dan kuantitas publikasi artikel di jurnal ilmiah	1	Ketua pengusul tidak memiliki publikasi berupa artikel di jurnal ilmiah sebagai penulis pertama atau corresponding author	0
		2	Ketua pengusul memiliki publikasi berupa artikel di jurnal ilmiah sebagai penulis pertama atau corresponding author sebanyak 1–4 artikel	1
		3	Ketua pengusul memiliki publikasi berupa artikel di jurnal ilmiah sebagai penulis pertama atau corresponding author sebanyak 5–10 artikel	3
		4	Ketua pengusul memiliki publikasi berupa artikel di jurnal ilmiah sebagai penulis pertama atau corresponding author sebanyak > 10 artikel	5
2	Kualitas dan kuantitas publikasi dalam prosiding	1	Ketua pengusul tidak memiliki publikasi berupa artikel di prosiding sebagai penulis pertama atau corresponding author	0
		2	Ketua pengusul memiliki publikasi berupa artikel di prosiding sebagai penulis pertama atau corresponding author 1-5 artikel	1
		3	Ketua pengusul memiliki publikasi berupa artikel di prosiding sebagai penulis pertama atau corresponding author > 5 artikel	2
3	Kuantitas dan status perolehan KI	1	Ketua pengusul tidak memiliki KI	0
		2	Ketua pengusul memiliki KI 1- 3	2
		3	Ketua pengusul memiliki KI > 3	3

Usulan Pengabdian				90
1	Ketajaman analisis situasi permasalahan mitra sasaran	1	Analisis situasi permasalahan mitra sasaran tidak jelas	0
		2	Analisis situasi permasalahan mitra sasaran cukup jelas	5
		3	Analisis situasi permasalahan mitra sasaran jelas	7,5

		4	Analisis situasi permasalahan mitra sasaran sangat jelas	10
2	Rumusan masalah prioritas mitra	1	Rumusan masalah prioritas mitra tidak jelas	0
		2	Rumusan masalah prioritas mitra cukup jelas	2
		3	Rumusan masalah prioritas mitra jelas	3
		4	Rumusan masalah prioritas mitra sangat jelas	5
3	Kesesuaian solusi dengan permasalahan mitra	1	Solusi tidak sesuai dengan permasalahan mitra	0
		2	Solusi cukup sesuai dengan permasalahan mitra	5
		3	Solusi sesuai dengan permasalahan mitra	7,5
		4	Solusi sangat sesuai dengan permasalahan mitra	10
4	Metode dan rencana kegiatan yang ditawarkan	1	Metode dan rencana kegiatan yang ditawarkan tanpa partisipasi mitra	0
		2	Metode dan rencana kegiatan yang ditawarkan cukup jelas	5
		3	Metode dan rencana kegiatan yang ditawarkan jelas	7,5
		4	Metode dan rencana kegiatan yang ditawarkan sangat jelas	10
5	Kesesuaian penugasan, kompetensi tim pelaksana dan mahasiswa	1	Penugasan, kompetensi tim pelaksana dan mahasiswa tidak sesuai	0
		2	Penugasan, kompetensi tim pelaksana dan mahasiswa sesuai	3
		3	Penugasan, kompetensi tim pelaksana dan mahasiswa sangat sesuai	5
6	Kualitas Ipteks yang ditawarkan (hasil penelitian)	1	Kualitas Ipteks yang ditawarkan cukup baik namun bukan dari hasil penelitian pengusul	0
		2	Kualitas Ipteks yang ditawarkan cukup baik namun bukan dari hasil penelitian pengusul	7,5
		3	Kualitas Ipteks yang ditawarkan baik namun bukan dari hasil penelitian pengusul	10
		4	Kualitas Ipteks yang ditawarkan cukup 15 baik/baik dan dari hasil penelitian pengusul	15
7	Luaran artikel jurnal atau prosiding seminar	1	Kinerja jurnal yang dituju kurang baik atau penyelenggaraan seminar kurang jelas/kurang kompeten	2
		2	Kinerja jurnal yang dituju tergolong baik atau penyelenggaraan seminar cukup jelas/cukup kompeten	5
8	Artikel media massa	1	Media massa cetak/elektronik berskala lokal	2
		2	Media massa cetak/elektronik berskala nasional	5

9	Video kegiatan	1	Pengelola media elektronik kurang jelas dan kurang meyakinkan keberlanjutannya	2
		2	Pengelola media elektronik cukup jelas dan meyakinkan keberlanjutannya	5
10	Peningkatan level keberdayaan mitra	1	Peningkatan keberdayaan mitra tidak sesuai dengan permasalahan mitra sasaran	0
		2	Peningkatan keberdayaan mitra sesuai dengan permasalahan mitra sasaran namun tidak terkuantifikasi	5
		3	Peningkatan keberdayaan mitra sesuai dengan permasalahan mitra sasaran dan terkuantifikasi	7,5
		4	Peningkatan keberdayaan mitra sangat sesuai dengan permasalahan mitra sasaran namun tidak terkuantifikasi	10
11	Kewajaran tahapan target dan capaian luaran wajib	1	Uraian tahapan target capaian luaran wajib kurang/tidak jelas	1
		2	Uraian tahapan target capaian luaran wajib jelas	3
		3	Tahapan target capaian luaran wajib diuraikan dengan sangat jelas	5
12	Kesesuaian jadwal	1	Penjadwalan tidak sesuai dengan tahapan pelaksanaan	0
		2	Penjadwalan sesuai dengan tahapan pelaksanaan	3
		3	Penjadwalan sangat sesuai dengan tahapan pelaksanaan	5
JUMLAH				100

Catatan :

Bogor, 20...

Penilai

.....

Lampiran 25. Contoh Format Instrumen Evaluasi / Feedback PkM

KUESIONER PESERTA PkM UNIVERSITAS PAKUAN

PENGANTAR

Bapak/Ibu/Sdr/Sdri yth,

Kami dari Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Pakuan bermaksud mendapatkan masukan/*feedback* tentang kegiatan PkM Dosen Universitas Pakuan yang telah dilaksanakan di tempat Bapak/Ibu/Sdr/Sdri.

Mohon diberikan masukan sebenar-benarnya untuk perbaikan kegiatan PkM di masa yang akan datang. Atas perhatian dan bantuannya diucapkan terima kasih.

Judul kegiatan:

.....
.....

di (komunitas/lembaga/instansi)

Berilah tanda \surd pernyataan di bawah ini sesuai dengan pendapat anda

BUTIR-BUTIR PENILAIAN (FEEDBACK)	sangat tidak setuju	tidak setuju	setuju	sangat setuju
1. Program pengabdian kepada masyarakat ini sudah sesuai dengan tujuan kegiatan itu sendiri				
2. Program pengabdian kepada masyarakat ini sudah sesuai dengan kebutuhan masyarakat sasaran				
3. Waktu pelaksanaan program pengabdian kepada masyarakat ini relative telah mencukupi sesuai kebutuhan				
4. Dosen dan mahasiswa Universitas Pakuan bersikap ramah, cepat, dan tanggap membantu selama kegiatan				
5. Masyarakat setempat menerima dan mengharapkan program pengabdian kepada masyarakat Universitas Pakuan saat ini dan masa yang akan datang				

Catatan:

Skor: range skor 1 = buruk; 2 = kurang; 3 = cukup; 4 = baik; 5 = sangat baik

Range score: 2 = kurang (jumlah setuju+sangat setuju < 60%); 3 = cukup (60% < jml setuju+sangat setuju < 70%), 4 = baik (70% < jml setuju+ sangat setuju < 80%); sangat baik (jml setuju+sangat setuju > 80%)

Nilai = skor x bobot; nilai maksimum 500

Lampiran 26. Format Catatan Harian / Logbook UNPAK

Penelitian

Judul Penelitian :
Nama Ketua/NIDN :
Anggota 1 / NIDN :
Anggota 2 / NIDN :
Total Dana :

No	Tgl.	Uraian Kegiatan (deskripsi dan foto)	Pengeluaran Dana (Rp)					% (Akumulatif)
			Bahan	Pengumpulan Data	Sewa Peralatan	Analisa Data	Pelaporan, Luaran	

Pengabdian kepada Masyarakat

Judul PkM :
Nama Ketua/NIDN :
Anggota 1 / NIDN :
Anggota 2 / NIDN :
Total Dana :

No	Tgl.	Uraian Kegiatan (deskripsi dan foto)	Pengeluaran Dana (Rp)					% (Akumulatif)
			Biaya upah & jasa	Teknologi & inovasi	Biaya pelatihan	Biaya perjalanan	Biaya lainnya	

Lampiran 27. Berita Acara Pelaksanaan PkM dan Serah Terima Hasil

KOP LPPM UNIVERSITAS PAKUAN

BERITA ACARA SERAH TERIMA

Nomor : XXX/BA/LPPM/UP/.../20..

Berdasarkan Surat Perjanjian Penugasan Nomor : XXX / LPPM-UP/KPKM/XXX/20..., yang bertanda tangan di bawah ini:

- I. Nama :
NIP/NIDN/NIDK :
Jabatan :
Alamat :

Dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama tim pelaksana Program Pengabdian kepada masyarakat Skema yang berjudul “.....” yang selanjutnya disebut **PIHAK PERTAMA**

- II. Nama :
Jabatan :
Alamat :

Dalam hal ini bertindak sebagai mitra dengan judul “.....” yang selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**

Dengan telah selesainya pekerjaan Kegiatan Program Pengabdian kepada masyarakat skema..., sepakat untuk melakukan serah terima hasil pelaksanaan kegiatan pekerjaan tersebut, dengan ketentuan sebagai berikut:

Pasal 1

PIHAK PERTAMA dan **PIHAK KEDUA** telah melakukan program Pengabdian kepada Masyarakat Skema dan mengimplementasikan produk berupa : “.....”. yang diperoleh dari kegiatan Program Pengabdian kepada masyarakat dan berjalan atau berfungsi dengan baik.

Pasal 2

- (1) **PIHAK PERTAMA** menyerahkan kepada **PIHAK KEDUA** berupa aset Program Pengabdian kepada masyarakat skema kepada **PIHAK KEDUA** berupa “.....”, sebagaimana terinci dalam Lampiran;
(2) **PIHAK KEDUA** menerima penyerahan sebagaimana tersebut pada ayat (1) dari **PIHAK PERTAMA**.

Pasal 3

Berita Acara Serah Terima ini dibuat dengan sesungguhnya, bermeterai cukup, dan dalam rangkap 2 (dua) dimana satu berkas dipegang oleh **PIHAK PERTAMA** dan satu berkas lainnya dipegang oleh **PIHAK KEDUA** yang masing-masing mempunyai kekuatan hukum yang sama untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

PIHAK KEDUA,
Yang Menerima

PIHAK PERTAMA
Yang Menyerahkan,

Materai 6000

(.....)

(.....)
NIDN.

Mengetahui/Menyetujui
Ketua LPPM Universitas Pakuan

(Dr. Dolly Priatna, MSi.)
NIDN : 0423106505

Lampiran 28. Contoh Berita Acara Serah Terima Barang

Nomor : Nomor : XXX/BA/LPPM/UP/.../20..
 Tanggal :20...
 Judul :
 Ketua :
 Luaran Produk :
 Alokasi Dana Kontrak : Rp.

Contoh Penempatan Barang / Produk Inventaris :

No	Peralatan / Produk Berupa Software dan Media Promosi Manual					
	Nama Barang / Produk	Spesifikasi	Tahun Perolehan	Volume	Harga Satuan	Jumlah Harga
1	Software Game Edukasi Batik Berbasis RPG	Aplikasi game edukasi tentang kearifan lokal batik khas Kab. Bogor berbasis 2 dimensi dengan media handphone Spesifikasi minimal OS Lollipop 5.1.1, RAM 1 GB, Storage Usage 25 MB, Bersertifikat Hak Cipta	2020	1 paket (proses upload di playstore)	Rp 2.900.000,-	Rp 2.900.000,-
2	Sertifikat hak cipta motif NNBB dan sertifikat hak cipta 3 game	Perlindungan hak intelektual berupa desain motif batik dan pamor kujang	2020	4 paket	Rp 600.000,-	Rp 2.400.000,-
3	Mesin Tempa Otomatis	Mesin tempa logam otomatis kapasitas palu 50 kg, dan dynamo 1 PK	2020	1 unit	Rp 13.000.000,-	Rp 13.000.000,-
		TOTAL				Rp 24.950.000,-

PIHAK KEDUA,
Yang Menerima

PIHAK PERTAMA
Yang Menyerahkan,

(.....)

(.....)
NIDN. 0425087601

Mengetahui/Menyetujui
Ketua LPPM Universitas Pakuan

(Dr. Dolly Priatna, MSi.)
NIDN : 0423106505

Lampiran 29. Berita Acara Serah Terima Barang berupa Foto Aset yang Diserahterimakan

1. Software Game Edukasi Batik Berbasis RPG



2. Sertifikat hak cipta motif NNBB, hak cipta Game 1, 2 dan 3



3. Mesin Tempa Otomatis



Lampiran 30. Format Laporan Kemajuan / Akhir PkM

Sampul

Halaman Pengesahan

Proteksi Isi Laporan Kemajuan / Akhir

Kata Pengantar

Daftar Isi, Daftar Tabel, Daftar Gambar, Daftar Lampiran

RINGKASAN

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Analisa Situasi

1.2. Permasalahan Mitra

BAB II. TUJUAN DAN SASARAN

2.1. Tujuan

2.2. Sasaran

BAB III. METODE PELAKSANAAN

BAB IV. KELUARAN YANG DICAPAI

BAB V. MANFAAT YANG DIPEROLEH

5.1. Dampak Ekonomi

5.2. Dampak Sosial Budaya

5.3. Dampak Ideologi, Politik atau lainnya (Jika ada)

5.4. Kontribusi Mitra pada Pelaksanaan PkM

BAB VI. FAKTOR PENGHAMBAT, PENDUKUNG & TINDAK LANJUT

BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

Lampiran 1. Fotokopi Logbook PkM dan lengkapi dengan kliping bukti kuitansi dan nota asli

Lampiran 2. Berita Acara Pelaksanaan dan Serah Terima hasil PkM

Lampiran 3. Daftar Hadir Peserta Kegiatan PkM

Lampiran 4. Panduan / Modul Materi PkM

Lampiran 5. Sertifikat dari LPPM untuk Peserta PkM

Dll.

Lampiran 31. Formulir Evaluasi Luaran Laporan Kemajuan / Akhir PkM

Formulir Evaluasi Luaran Kemajuan / Seminar Hasil Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat Dana Internal

Judul Kegiatan :
 Ketua Tim Pelaksana/NIDN :
 Anggota 1 / NIDN :
 Anggota 2 / NIDN :
 Prodi / Fakultas Ketua :
 Jangka Waktu Pelaksanaan :
 Biaya :

No.	Komponen	Opsi Komponen		Nilai
1	Publikasi pada Jurnal/Prosiding	1	Tidak ada draft artikel	0
		2	Ada draft artikel	1
		3	Ada bukti terkirim	2
		4	Ada bukti diterima/direviu	5
		5	Terpublikasi prosiding/jurnal ISSN OJS	7
		6	Terpublikasi nasional terindeks Sinta atau Internasional	10
2	Artikel publikasi pada media massa (cetak /elektronik)	1	Tidak ada draft artikel	0
		2	Ada draft artikel	1
		3	Ada bukti terkirim, ada editing	2
		4	<i>Repository</i> perguruan tinggi/sudah terbit pada media cetak/elektronik tapi tidak lengkap menyebutkan nama institusi, dana hibah	5
		5	Sudah terbit di media cetak /elektronik lokal, lengkap menyebutkan nama institusi, dana hibah	7
		6	Sudah terbit di media cetak /elektronik nasional, menyebutkan nama institusi, dana hibah	10
3	Peningkatan level keberdayaan mitra 1. Peningkatan omzet pada mitra yang bergerak dalam bidang ekonomi 2. Peningkatan kuantitas dan kualitas produk 3. Peningkatan pemahaman dan ketrampilan masyarakat 4. Peningkatan ketenteraman /kesehatan masyarakat (mitra masyarakat umum)	1	Tidak ada (tim pelaksana tidak hadir dalam monev lapangan)	0
		2	Tidak memuaskan	10
		3	Cukup memuaskan	25
		4	Memuaskan	35
		5	Sangat memuaskan	40
4	Jasa, model, rekayasa sosial, buku, sistem, produk/barang Hak Kekayaan Intelektual (paten, paten sederhana, hak cipta, merek dagang, rahasia dagang, desain produk industri,	1	Tidak ada	0
		2	Draft	1
		3	Produk/terdaftar	7
		4	Penerapan / granted	10

	perlindungan varietas tanaman, perlindungan topografi).			
5	Kualitas Video	1	Tidak ada video	0
		2	Sudah terbit/unggah di Youtube namun kualitas kurang baik dan tidak ada identitas sumber dana	1
		3	Sudah terbit/unggah di Youtube namun kualitas kurang baik dan sudah ada identitas sumber dana	3
		4	Sudah terbit/unggah di Youtube, kualitas baik dan menarik namun tidak ada identitas sumber dana	7
		5	Sudah terbit/unggah di Youtube, kualitas baik dan menarik serta ada identitas sumber dana	10
6	Jumlah viewers	1	Tidak ada viewers	0
		2	Jumlah viewers < 25	1
		3	Jumlah viewers 25 – 50	3
		4	Jumlah viewers 51 – 100	7
		5	Jumlah viewers > 100	10
7	Terdapat rekognisi mahasiswa dalam MBKM	1	Tidak ada proses rekognisi mahasiswa yang dilibatkan dalam MBKM	1
		2	Ada rekognisi mahasiswa yang dilibatkan dalam MBKM	5
		3	Ada proses rekognisi mahasiswa yang dilibatkan dalam MBKM yang didukung oleh sistem yang dimiliki PT	10

Komentar Penilai :.....

Bogor,
Penilai,

(.....)

Lampiran 32. Sistematika Slide Presentasi Kemajuan / Akhir PkM

Slide Laporan Kemajuan Pengabdian Pada Masyarakat terdiri dari maks 7 slide :

- a) Slide 1 berisi**
 - Judul Kegiatan
 - Nama Pengusul dan Anggota
 - Tahun pelaksanaan
- b) Slide 2 berisi**
 - Identitas, permasalahan mitra (data disampaikan dalam bentuk kuantitatif atau data yang dapat diukur)
 - Solusi,
- c) Slide 3 berisi**
 - Kegiatan Yang Dilakukan (disertakan dengan foto termasuk capaian nilai positif yang diterima oleh mitra secara terukur)
- d) Slide 4-5 berisi**
 - Rencana tahapan berikutnya bagi kegiatan yang masih ada kelanjutannya
 - Faktor yang menghambat/kendala dalam masa pandemi
 - Faktor yang mendukung dalam masa pandemi
 - Solusi dan tindak lanjutnya
- e) Slide 6 berisi**
 - Hasil luaran berupa peningkatan pada mitra kegiatan pengabdian pada masyarakat yang terukur / secara kuantitatif (peningkatan omzet / pendapatan, keterampilan, produksi, pemasaran, kenyamanan, kualitas produk, kualitas manajerial, kualitas lingkungan hidup dan lainnya)
- f) Slide 7 berisi**
 - Hasil dan luaran dalam bentuk publikasi (artikel, HAKI, Paten, Publikasi Media Masa, Buku, dll)

Lampiran 33. Daftar Rumpun Ilmu

Kode	Rumpun	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	KEBUMIHAN 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

Kode	Rumpun	Level
169	Ilmu Pangan	3
171	Bidang Teknologi Dalam Ilmu Tanaman yang Belum Tercantum	3
180	ILMU SOSIOLOGI PERTANIAN	2
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

Kode	Rumpun	Level
251	Kedokteran Hewan	3
252	Bidang Kedokteran Hewan Lain yang Belum Tercantum	3
260	ILMU KEDOKTERAN	1
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

Kode	Rumpun	Level
315	Bidang Ilmu Kedokteran Lain Yang Belum Tercantum	3
320	ILMU SPESIALIS KEDOKTERAN GIGI DAN MULUT	2
321	Kedokteran Gigi	3
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	Analisis Medis	3
381	Fisiologi (Keolahragaan)	3
382	Reproduksi (Biologi dan Kesehatan)	3
383	Akupunktur	3
384	Rehabilitasi Medik	3

Kode	Rumpun	Level
385	Bidang Keperawatan & Kebidanan Lain Yang Belum Tercantum	3
390	ILMU PSIKOLOGI	2
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 Manufaktur)	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 Energi	3
444	Penginderaan Jauh	3
445	Teknik Material (Ilmu Bahan)	3

Kode	Rumpun	Level
446	Bidang Keteknikan Industri Lain Yang Belum Tercantum	3
450	TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA	2
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 KEBUMIHAN	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 Kebumihan 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	Oceanografi (Oceanologi)	3
486	Bidang Perkapalan Lain Yang Belum Tercantum	3
500	ILMU BAHASA	1
510	SUB RUMPUN 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

Kode	Rumpun	Level
523	Ilmu Susastra Umum	3
524	Kearsipan	3
525	Ilmu Perpustakaan	3
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

Kode	Rumpun	Level
595	Kriminologi	3
596	Ilmu Hukum	3
597	Ilmu Pemerintahan	3
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

Kode	Rumpun	Level
676	Seni Pertunjukkan Lainnya yang Belum Disebut	3
680	ILMU KESENIAN	2
681	Penciptaan Seni	3
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	Kepariwisata	3
700	ILMU MEDIA	2
701	Fotografi	3
702	Televisi	3
703	<i>Broadcasting</i> (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

Kode	Rumpun	Level
732	Pendidikan Koperasi	3
733	Pend Kependudukan dan Lingkungan Hidup	3
734	Pendidikan Ekonomi Koperasi	3
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 Sastra) 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	Pend. Teknologi dan Kejuruan	3
789	Bidang Pend. Teknologi dan Kejuruan Lain yang Belum Tercantum	3

Kode	Rumpun	Level
790	ILMU PENDIDIKAN	2
791	Pendidikan Luar Biasa	3
792	Pendidikan Luar Sekolah	3
793	Pgsd	3
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	RUMPUN ILMU LAINNYA	1

Lampiran 34. Bidang Fokus Riset, Tema Riset, Topik Riset Prioritas

No	Bidang Fokus Riset	Tema Riset	Topik Riset
1	Pangan-Pertanian	Teknologi pemuliaan bibit tanaman, ternak, dan ikan	Pemanfaatan teknik radiasi untuk pencarian galur mutan unggul.
			Pemuliaan tanaman dengan teknologi berbasis bioteknologi.
			Pemuliaan tanaman teknik konvensional.
			Revitalisasi dan peningkatan pengetahuan petani berbasis komunitas dalam pemuliaan tanaman.
			Pemuliaan ternak dengan teknologi berbasis bioteknologi.
			Pemuliaan ternak teknik konvensional.
			Revitalisasi dan peningkatan pengetahuan petani berbasis komunitas dalam pemuliaan ternak.
			Pemuliaan ikan dengan teknologi berbasis bioteknologi.
			Pemuliaan ikan teknik konvensional.
			Revitalisasi dan peningkatan pengetahuan petani berbasis komunitas dalam pemuliaan ikan.
		Teknologi budidaya dan pemanfaatan lahan sub-optimal	Modernisasi sistem pertanian dan pemanfaatan lahan.
			Pertanian lahan sub-optimal basah.
			Optimasi sistem pertanian tropis.
			Optimasi sistem pertanian tropis pada komunitas perempuan untuk ketahanan pangan keluarga berbasis pengetahuan lokal.
		Pengembangan sumber daya manusia pertanian	Pengembangan identitas fungsional pertanian.
			Tranformasi antar generasi pekerja pertanian.
			Pergeseran pekerjaan pertanian pada perempuan petani.
			Keanekaragaman pangan berbasis sumberdaya tanaman lokal melalui peran komunitas, perempuan, dan keluarga.
		Teknologi pascapanen dan rekayasa teknologi pengolahan pangan	Penguatan agroindustri berbahan baku sumber daya lokal.
			Pengelolaan dan konservasi sumberdaya lahan, air, dan hayati.
			<i>Precision agriculture</i> .
			Rekayasa mesin-mesin pertanian dan pengolahan.
			Teknologi iradiasi pengawetan hasil pertanian.
			Diversifikasi dan hilirisasi produk pertanian, perkebunan, peternakan, dan perikanan.
		Teknologi ketahanan dan kemandirian pangan	Revitalisasi dan penguatan pengetahuan lokal perempuan petani.
			Pendukung kemandirian pangan (padi, jagung, dan kedelai) dan tanaman perkebunan.
			Kemandirian pangan komoditas ruminansia.
			Kemandirian pangan komoditas perairan.
			Efisiensi rantai nilai hasil pertanian, perkebunan, peternakan.
			Pengembangan produk pangan berbasis sumber daya tropis.
			Pengembangan produk pangan fungsional.
			Pengembangan teknologi untuk deteksi pemalsuan produk pertanian, peternakan, dan perikanan.
Pengembangan teknologi untuk pengujian produk halal.			
2	Integrasi Fokus Riset Energi - Energi Baru dan Terbarukan	Teknologi substitusi bahan bakar	Teknologi pendukung konversi ke bahan bakar gas (BBG).
			Dimethyl ether untuk energi rumah tangga dan transportasi.
			Pengembangan komponen konverter kit.
			Pengembangan teknologi dan produk biogasoline.
			Pengembangan dan pemanfaatan bioenergi untuk transportasi, listrik dan industri.
			Pengembangan teknologi dan pemanfaatan <i>fuel cell</i> .
			Pengembangan teknologi pembuatan <i>bio-crude oil</i> .
			Pengembangan teknologi pembuatan bioetanol generasi IV.
		Teknologi pemurnian biogas.	
		Kemandirian teknologi pembangkit listrik	Rancang bangun PLT panas bumi.
			Rancang bangun PLT mikro hidro darat dan marine.
			PLT bioenergi (biomassa, biogas, <i>biofuel</i>) masif.
			Rancang bangun PLTB (Bayu).
		Teknologi	Bangunan hemat dan mandiri energi.

		konservasi energi	Sistem <i>smart grid</i> dan manajemen konservasi energi.
			Teknologi komponen listrik hemat energi.
			Pengembangan sistem <i>microgrid</i> dalam manajemen energi terbarukan.
			Teknologi <i>hybrid</i> dalam pemanfaatan sumber energi terbarukan.
		Teknologi ketahanan, diversifikasi energi dan penguatan komunitas sosial	Teknologi pendukung EOR.
			Penyiapan infrastruktur PLTN.
			Teknologi pendukung <i>clean coal</i> .
			Transfer dan adopsi inovasi diversifikasi energi berbasis komunitas berwawasan gender dan berkelanjutan.
			Model transformasi komunitas mandiri energi terbarukan berbasis pengetahuan lokal, komunitas dan masyarakat lokal.
			Teknologi pengembangan elektrifikasi pedesaan.
Teknologi tepat guna dalam pemanfaatan energy baru dan terbarukan.			

No	Bidang Fokus Riset	Tema Riset	Topik Riset
3	Kesehatan - Obat	Teknologi produk biofarmasetika	Penguasaan produksi vaksin utama (hepatitis, <i>dengue</i>).
			Penguasaan sel punca (<i>stem cell</i>).
			Penguasaan produk biosimilar dan produk darah.
		Teknologi alat kesehatan dan diagnostik	Pengembangan <i>in vivo diagnostic</i> (IVD) untuk deteksi penyakit infeksi.
			Pengembangan <i>in vivo diagnostic</i> (IVD) untuk deteksi penyakit <i>degenerative</i> .
			Pengembangan alat elektromedik.
		Teknologi kemandirian bahan baku obat	Pengembangan fitofarmaka berbasis sumber daya lokal.
			Bahan baku obat kimia.
			Saintifikasi jamu & herbal, teknologi produksi pigmen alami.
			Pengembangan obat tradisional berbasis IPTEK untuk penyakit-penyakit tropis (<i>neglected diseases</i>).
		Pengembangan dan penguatan sistem kelembagaan, kebijakan kesehatan, dan pemberdayaan masyarakat dalam mendukung kemandirian obat	Penguatan pengetahuan perempuan dalam pengembangan fitofarmaka berbasis pengetahuan lokal.
			Pengetahuan lokal untuk penggunaan jamu dan herbal dalam kesehatan masyarakat, yang sensitif gender dan inklusif sosial.
			Penguatan pengetahuan dan pengembangan kebiasaan masyarakat dalam berperilaku sehat.
			Pengembangan teknologi biosimilar, biosintesis, dan <i>biorefinery</i> untuk produksi bahan obat.

No	Bidang Fokus Riset	Tema Riset	Topik Riset
4	Transportasi	Teknologi dan manajemen keselamatan transportasi	Manajemen keselamatan.
			Sarana prasarana pendukung keselamatan.
			Manajemen transportasi ramah gender, anak, dan kelompok berkebutuhan khusus.
		Teknologi penguatan industri transportasi nasional	Moda jalan dan rel.
			Moda air.
			Moda udara.
		Teknologi infrastruktur dan pendukung sistem transportasi	Sistem cerdas manajemen transportasi.
			Teknologi prasarana transportasi.
			Sistem konstruksi prasarana transportasi.
			Manajemen keselamatan kerja pelaksanaan konstruksi infrastruktur.
		Kajian kebijakan,	Manajemen sistem pengendalian dan penjaminan mutu pelaksanaan konstruksi infrastruktur transportasi.
			Riset dasar pendukung teknologi dan sistem transportasi.

		sosial dan ekonomi transportasi	Sistem sosial yang mendukung partisipasi perempuan, anak, dan inklusi sosial serta dalam penggunaan sarana dan prasarana transportasi.
		<i>Intelligent transportation system</i>	Manajemen transportasi perkotaan/urban. Manajemen transportasi logistik.
5	Teknologi Informasi Dan Komunikasi	Pengembangan Infrastruktur TIK	Teknologi 5G (<i>broadband</i>).
			Telekomunikasi berbasis <i>internet protocol</i> (IP) dan <i>Internet of things</i> .
			<i>Network, data and information security</i> .
			Penyiaran multimedia berbasis digital.
			IT <i>security</i> .
			Pengembangan jaringan sensor.
			Teknologi antena dan propagasi gelombang radio.
		Pengembangan sistem radio kognitif.	
		Pengembangan sistem/platform berbasis <i>Open Source</i>	Sistem TIK <i>e-Government</i> .
			Sistem TIK <i>e-Business</i> .
			<i>Framework/Platform</i> penunjang industri kreatif dan kontrol.
		Teknologi untuk Peningkatan Konten TIK	Sistem informasi berbasis teknologi pendukung industri mikro berwawasan gender dan berkelanjutan.
			Teknologi dan konten untuk data informasi geospasial dan inderaja.
		Teknologi piranti TIK dan pendukung TIK	Pengembangan teknologi <i>big data</i> .
			Piranti TIK untuk sistem jaringan.
Piranti TIK untuk <i>smart city</i>			
Piranti TIK untuk <i>customer premises equipment</i> (CPE).			
Pengembangan sistem berbasis Kecerdasan buatan	Kebijakan dan sosial humaniora pendukung TIK.		
	Teknologi piranti pendukung partisipasi perempuan, anak, kelompok berkebutuhan khusus, serta keamanan penggunaan informasi berbasis TIK.		
	Pengembangan aplikasi sistem cerdas.		
			Teknologi <i>robot vision</i> .

No	Bidang Fokus Riset	Tema Riset	Topik Riset
6	Pertahanan dan Keamanan	Teknologi pendukung daya gerak	Pengembangan produk alat angkut matra darat.
			Pengembangan produk alat angkut matra laut.
			Pengembangan produk alat angkut matra udara.
		Teknologi pendukung daya gempur	Pengembangan produk roket.
			Pengembangan produk handak.
			Pengembangan produk sistem persenjataan.
		Teknologi pendukung hankam	Pengembangan produk Komando, Kendali, Komunikasi, Komputasi, Integrasi, Pengamatan, dan Pengintaian (K4IPP), terutama radar, alat komunikasi dan satelit.
			Pengembangan produk material.
			Pengembangan sumber daya pertahanan.
Pengembangan sistem sosial pendukung pertahanan dan kemanan berbasis budaya lokal yang berwawasan gender dan inklusi sosial.			
7	Material Maju	Teknologi pengolahan mineral strategis berbahan baku lokal	Ekstraksi dan rancang bangun pabrik logam tanah jarang.
			Pengembangan sel surya berbasis non silicon.
			Pengolahan bijih mineral strategis lokal.
		Teknologi pengembangan material fungsional	Produksi polimer untuk aplikasi separasi di industri.
	Material pendukung biosensor dan kemosensor.		
	Pengembangan membran.		
	Pengembangan katalisator dan biokatalisator (enzim) untuk aplikasi di industry.		

			Inovasi teknologi material bahan bangunan lokal
			Teknologi ekstraksi aspal dari batuan alami (aspal batu Buton).
			Pengembangan material geopolimer.
			Inovasi teknologi material bahan bangunan lokal.
		Teknologi eksplorasi potensi material baru	Desain dan eksplorasi material pigmen absorber.
		Teknologi eksplorasi potensi material baru	Pendukung transformasi material sampah dan pengolahan limbah.
		Teknologi eksplorasi potensi material baru	Pendukung material struktur.
		Teknologi karakterisasi material dan dukungan industri	Karakterisasi material berbasis laser dan optik.
		Teknologi karakterisasi material dan dukungan industri	Karakterisasi material biokompatibel.
		Teknologi karakterisasi material dan dukungan industri	Kemandirian bahan baku magnet kuat
		Teknologi karakterisasi material dan dukungan industri	Pengembangan material paduan.
8	Kemaritiman	Teknologi kedaulatan daerah 3T (terdepan, terpencil, terbelakang)	Ketahanan sosial dan penguatan ekonomi pesisir.
		Teknologi kedaulatan daerah 3T (terdepan, terpencil, terbelakang)	Kedaulatan pangan masyarakat pesisir dan pulau terpencil.
		Teknologi kedaulatan daerah 3T (terdepan, terpencil, terbelakang)	Pengelolaan pesisir perbatasan dari aspek <i>social security</i> dan <i>prosperity</i> .
		Teknologi kedaulatan daerah 3T (terdepan, terpencil, terbelakang)	Difersifikasi, dan pelestarian sumberdaya kelautan.
		Teknologi kedaulatan daerah 3T (terdepan, terpencil, terbelakang)	Eksplorasi dan pemanfaatan sumber daya pesisir dan laut.
		Teknologi kedaulatan daerah 3T (terdepan, terpencil, terbelakang)	Pengembangan teknologi dan manajemen pulau-pulau kecil dan pesisir.
		Teknologi kedaulatan daerah 3T (terdepan, terpencil, terbelakang)	Pengembangan industri pariwisata bahari.
		Teknologi konservasi lingkungan maritim	Konservasi dan rehabilitasi ekosistem pesisir dan laut.
		Teknologi konservasi lingkungan maritim	Zonasi ekosistem dan pendukung kawasan konservasi laut.
		Teknologi konservasi lingkungan maritim	Kesehatan dan jasa ekosistem pesisir dan laut.
		Teknologi penguatan infrastruktur maritim	Penguasaan teknologi survei SDE/SDA laut dalam.
		Teknologi penguatan infrastruktur maritim	Pengembangan teknologi wahana pesisir, lepas pantai, dan laut dalam.
		Teknologi penguatan infrastruktur maritim	Penguasaan teknologi komunikasi, navigasi, <i>security</i> dan <i>supervise</i> .
		Teknologi penguatan infrastruktur maritim	Pengembangan teknologi infrastruktur pantai dan lepas pantai.
		Pemberdayaan dan peningkatan partisipasi perempuan dan inklusi sosial dalam lingkungan kemaritiman.	Revitalisasi kearifan lokal untuk ketahanan, keluarga dan pelestarian sumber daya kelautan.
		Pemberdayaan dan peningkatan partisipasi perempuan dan inklusi sosial dalam lingkungan kemaritiman.	Partisipasi perempuan, kelompok minoritas, dan keluarga untuk ketahanan, dan diversifikasi produk pengolahan sumber daya kelautan.
		Pemberdayaan dan peningkatan partisipasi perempuan dan inklusi sosial dalam lingkungan kemaritiman.	Partisipasi perempuan, dan inklusi sosial dalam penerimaan dan pemanfaatan pariwisata bahari.
		Pemberdayaan dan peningkatan partisipasi perempuan dan inklusi sosial dalam lingkungan kemaritiman.	Integrasi konservasi lingkungan maritim dalam kurikulum pendidikan yang berwawasan gender dan inklusi sosial.
		Pemberdayaan dan peningkatan partisipasi perempuan dan inklusi sosial dalam lingkungan kemaritiman.	Partipasi perempuan dalam pengembangan, pemeliharaan, dan penguatan infrastruktur pantai dan lepas pantai.

No	Bidang Fokus Riset	Tema Riset	Topik Riset
9	Kebencanaan	Teknologi dan manajemen bencana geologi	Mitigasi pengurangan risiko bencana geologi.
			Pencegahan dan kesiapsiagaan tanggap darurat geologi.
			Rehabilitasi dan rekonstruksi geologi.
			Regulasi dan budaya sadar bencana geologi.
			Bahaya dan kerentanan geologi.
			Teknologi dan aplikasi digital dalam manajemen bencana geologi.
		Teknologi dan manajemen bencana hidrometeorologi	Mitigasi pengurangan risiko bencana hidrometeorologi.
			Pencegahan dan kesiapsiagaan, tanggap darurat hidrometeorologi.
			Rehabilitasi dan rekonstruksi hidrometeorologi.
			Regulasi dan budaya sadar bencana hidrometeorologi.
			Bahaya dan kerentanan bencana hidrometeorologi.
		Teknologi dan aplikasi digital dalam manajemen bencana hidrometeorologi.	
		Teknologi dan	Mitigasi pengurangan risiko bencana kebakaran lahan dan hutan.

	manajemen bencana kebakaran lahan dan hutan	Pencegahan dan kesiapsiagaan tanggap darurat kebakaran lahan dan hutan.
		Rehabilitasi dan rekonstruksi kebakaran lahan dan hutan.
		Regulasi dan budaya sadar bencana kebakaran lahan dan hutan.
		Revitalisasi nilai budaya lokal dan partisipasi perempuan untuk pencegahan bencana kebakaran hutan, padang penggembalaan, dan lahan produktif.
		Bahaya dan kerentanan bencana kebakaran lahan dan hutan.
	Teknologi dan manajemen bencana alam: gempa bumi, tsunami, banjir bandang, tanah longsor, kekeringan (kemarau), gunung meletus.	Pemberdayaan mitigasi berbasis komunitas.
		Teknologi peringatan dini bencana alam.
		Recovery kehidupan sosial, ekonomi, dan budaya masyarakat pasca bencana.
		Pengembangan model dan sistem informasi mitigasi bencana.
	Mitigasi, perubahan iklim dan tata ekosistem	Pemetaan bencana sebagai informasi tata ruang wilayah dan design bangunan.
		Mitigasi dampak perubahan iklim.
		Perubahan tutupan lahan dan daya dukung lahan.
		Kontribusi dan peran hutan dalam perubahan iklim.
	Teknologi dan manajemen lingkungan	Proses pengelolaan lingkungan yang diakibatkan perubahan tutupan lahan dan perubahan iklim.
		Kajian pemetaan kesehatan lingkungan.
		Rehabilitasi ekosistem.
		Eksplorasi ramah lingkungan.
		Regulasi dan budaya.
		Teknologi dan aplikasi digital dalam manajemen bencana kebakaran lahan dan hutan.
		Bahaya, kerentanan, risiko dan manajemen bencana biologi (termasuk persebaran penyakit, ledakan serangga, dll.).
		Bioteknologi lingkungan.
		Bioremediasi lingkungan.
		Manajemen limbah berbahaya dan beracun.
		Adaptasi lingkungan terhadap perubahan iklim dan/atau pencemaran.
		Analisis resiko lingkungan.
		Konservasi sumber daya alam.
		Valuasi sumber daya alam.
		Restorasi kerusakan lingkungan.
	Teknologi pengolahan limbah padat, cair dan gas.	
	Bencana kegagalan teknologi	Bahaya, kerentanan dan risiko kegagalan teknologi.
		Manajemen bencana kegagalan teknologi (termasuk nuklir, konstruksi modern, dll.).
	Bencana sosial	Bahaya, kerentanan dan risiko bencana sosial
		Manajemen bencana sosial.
Mitigasi berkelanjutan terhadap bencana alam	Wilayah dengan kerentanan tinggi terhadap bencana alam.	
	Penilaian cerdas terhadap fasilitas umum yang/ telah terbangun (<i>smart assessment on existing public facilities</i>).	
	Kesiapsiagaan masyarakat menghadapi bencana alam.	
	Bencana dan kearifan lokal.	

No	Bidang Fokus Riset	Tema Riset	Topik Riset
10	Sosial Humaniora - Seni Budaya - Pendidikan	Pembangunan dan penguatan sosial budaya	Kearifan lokal.
			<i>Indigenous studies.</i>
			<i>Global village.</i>
			Identitas, mobilitas, diversity, dan multikulturalisme

		Budaya dalam upaya mencegah dan menangani akibat dari kekerasan, radikalisme, kekerasan berbasis gender, anak, etnisitas, agama, dan identitas lainnya, serta dalam upaya mengembangkan kesejahteraan dan keunggulan prestasi.
		<i>Soft power diplomacy</i>
		Komunikasi publik di era revolusi teknologi informasi dan komunikasi
		Tatakelola dan pemerintahan
		Demokrasi, politik, dan pemilihan umum
		Hubungan internasional

	<i>Sustainable mobility</i>	<i>Urban planning.</i>
		<i>Urban transportation.</i>
		Mobilitas berbasis pengetahuan lokal dan pekerja keluarga untuk industri.
		Mobilitas orang, nilai, dan barang serta implikasinya pada transformasi nilai budaya dan perilaku konsumtif dalam era global.
	Penguatan modal sosial	Reforma agrarian.
		Pengentasan kemiskinan dan kemandirian pangan.
		Rekayasa sosial & pengembangan pedesaan.
		Modal sosial budaya untuk pencegahan dan penanganan akibat dari kekerasan perempuan dan anak, ketahanan keluarga, dan komunitas minoritas.
	Ekonomi dan sumber daya manusia	Kewirausahaan, koperasi, dan UMKM.
		Perempuan dalam wirausaha, koperasi, dan UMKM berbasis pengetahuan khas perempuan.
		Seni-budaya pendukung pariwisata.
		<i>Grand design</i> kekayaan intelektual lokal, peninggalan sejarah, dan pelestariannya dalam mendukung karakter bangsa dan pariwisata yang berkesinambungan
		Sumber daya manusia dalam lingkup organisasi industri
	Pengarusutamaan gender dalam pembangunan	Patriarki dan dominasi sosial dalam pembangunan.
		<i>Grand design</i> pengetahuan lokal dan berbasis pengetahuan lokal perempuan, laki-laki, Anak, komunitas minoritas, komunitas berkebutuhan khusus untuk penciptaan daya saing bangsa.
		Pemetaan, revitalisasi, dan transformasi pengetahuan dan keterampilan berbasis pengetahuan lokal untuk peningkatan daya saing ekonomi bangsa berwawasan gender, inklusi sosial, dan berkelanjutan.
		Pembangunan sistem sosial yang mendorong peningkatan pendistribusian, dan penciptaan sumberdaya manusia yang kreatif menghadapi pembangunan berkelanjutan.
		Pendidikan berkarakter dan berdaya saing berwawasan keadilan gender, anak, inklusi sosial yang berkelanjutan.
	Seni, identitas, kebudayaan, dan karakter bangsa	Seni tradisi dan pewarisan.
		Seni ritual.
		Konservasi seni.
		Revitalisasi seni.
		Seni dan daya saing bangsa.
		Seni dan kesetaraan gender
		Seni dan ideologi bangsa
		Digital ekonomi/ <i>smart</i> ekonomi/ekonomi kreatif
		Diaspora dan tenaga kerja migran internasional Indonesia
Pembudayaan nilai-nilai karakter utama		
Kurikulum pendidikan karakter berbasis kearifan lokal		
Peningkatan kualitas guru dalam penguatan pendidikan karakter		
Integrasi karakter bangsa dalam proses pembelajaran		
Jejaring kemitraan lembaga penyelenggara pendidikan		

		Seni	Eksplorasi dan difusi teknologi seni.
			Seni dan lingkungan
			Seni dan pendidikan
			Seni dan kehidupan masyarakat
			Seni dan pengembangan ekonomi
			Teknologi dan media seni.
		Pendidikan	Teknologi pendidikan dan pembelajaran
			Manajemen pendidikan
			Sumber daya pendidikan (tenaga pendidik dan kependidikan)
			Kesetaraan gender dan inklusi sosial dalam pendidikan
			Hasil pendidikan dan pembentukan karakter bangsa
			Keolahragaan dan pendidikan khusus

Keterangan:

Tema dan topik yang tercantum pada tabel di atas masih bersifat dinamis. Perubahan akan dilakukan jika ada pertimbangan strategis dan mendesak.

Lampiran 35. Deskripsi Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)

A. TKT Jenis Umum dan Hard Engineering

No.	Definisi/Status	Indikator
1	Prinsip dasar dari teknologi diteliti dan dilaporkan	<ul style="list-style-type: none"> a. Asumsi dan hukum dasar (ex.fisika/ kimia) yang akan digunakan pada teknologi (baru) telah ditentukan. b. Studi literatur (teori/ empiris–riset terdahulu) tentang prinsip dasar teknologi yang akan dikembangkan dan c. Formulasi hipotesis riset.
2	Formulasi konsep dan/ atau aplikasi formulasi	<ul style="list-style-type: none"> a. Peralatan dan sistem yang akan digunakan, telah teridentifikasi. b. Studi literatur (teoritis/empiris) teknologi yang akan dikembangkan memungkinkan untuk diterapkan. c. Desain secara teoritis dan empiris telah teridentifikasi. d. Elemen-elemen dasar dari teknologi yang akan dikembangkan telah diketahui. e. Karakterisasi komponen teknologi yang akan dikembangkan telah dikuasai dan dipahami. f. Kinerja dari masing-masing elemen penyusun teknologi yang akan dikembangkan telah diprediksi. g. Analisis awal menunjukkan bahwa fungsi utama yang dibutuhkan dapat bekerja dengan baik. h. Model dan simulasi untuk menguji kebenaran prinsip dasar. i. Riset analitik untuk menguji kebenaran prinsip dasarnya j. Komponen – komponen teknologi yang akan dikembangkan secara terpisah dapat bekerja dengan baik k. Peralatan yang digunakan harus valid dan reliabel l. Diketahui tahapan eksperimen yang akan dilakukan
3	Pembuktian konsep fungsi dan/atau karakteristik penting secara analitis	<ul style="list-style-type: none"> a. Studi analitik mendukung prediksi kinerja elemen- elemen teknologi. b. Karakteristik /sifat dan kapasitas unjuk kerja sistem dasar telah diidentifikasi dan diprediksi. c. Telah dilakukan percobaan laboratorium untuk menguji kelayakan penerapan teknologi tersebut. d. Model dan simulasi mendukung prediksi kemampuan elemen-elemen teknologi. e. Pengembangan teknologi tersebut dengan langkah awal menggunakan model matematik sangat dimungkinkan dan dapat disimulasikan. f. Riset laboratorium untuk memprediksi kinerja tiap elemen teknologi Secara teoritis, empiris dan eksperimen telah diketahui komponen-komponen sistem teknologi tersebut dapat bekerja dengan baik. g. Telah dilakukan riset di laboratorium dengan menggunakan data dummy; dan h. Teknologi layak secara ilmiah (studi analitik, model/ simulasi, eksperimen).
4	Validasi komponen/subsitem dalam lingkungan laboratorium	<ul style="list-style-type: none"> a. Test laboratorium komponen-komponen secara terpisah telah dilakukan. b. Persyaratan sistem untuk aplikasi menurut pengguna telah diketahui (keinginan adopter). c. Hasil percobaan laboratorium terhadap komponen- komponen menunjukkan bahwa komponen tersebut dapat beroperasi. d. Percobaan fungsi utama teknologi dalam lingkungan yang relevan. e. Prototipe teknologi skala laboratorium telah dibuat. f. Riset integrasi komponen telah dimulai. g. Proses ‘kunci’ untuk manufakturnya telah diidentifikasi dan dikaji di lab; dan h. Integrasi sistem teknologi dan rancang bangun skala lab telah selesai (low fidelity).
5	Validasi komponen/subsitem dalam lingkungan yang relevan	<ul style="list-style-type: none"> a. Persiapan produksi perangkat keras telah dilakukan. b. Riset pasar (marketing research) dan riset laboratorium untuk memilih proses fabrikasi. c. Prototipe telah dibuat. d. Peralatan dan mesin pendukung telah diuji coba dalam laboratorium. e. Integrasi sistem selesai dengan akurasi tinggi (highfidelity), siap diuji pada lingkungan nyata/simulasi. f. Akurasi/ fidelity sistem prototipe meningkat.

		g. Kondisi laboratorium dimodifikasi sehingga mirip dengan lingkungan yang sesungguhnya. h. Proses produksi telah direviu oleh bagian manufaktur.
6	Demonstrasi model atau prototipe sistem/subsistem dalam suatu lingkungan yang relevan	a. Kondisi lingkungan operasi sesungguhnya telah diketahui. b. Kebutuhan investasi untuk peralatan dan proses pabrikasi teridentifikasi. c. M&S untuk kinerja sistem teknologi pada lingkungan operasi. d. Bagian manufaktur/pabrikasi menyetujui dan menerima hasil pengujian laboratorium. e. Prototipe telah teruji dengan akurasi/ fidelitas laboratorium yang tinggi pada simulasi lingkungan operasional (yang sebenarnya di luar lab). f. Hasil uji membuktikan layak secara teknis (engineering feasibility).

B. TKT Jenis Kesehatan-Produk Vaksin/ Hayati

No.	Definisi/Status	Indikator
1	Prinsip dasar dari teknologi diteliti dan dilaporkan	a. Studi literatur ilmiah tentang prinsip dasar teknologi yang dikembangkan sudah ada. b. Survei awal pasar telah dimulai dan dinilai. c. Potensi aplikasi ilmiah untuk pemecahan masalah telah digambarkan.
2	Formulasi konsep dan/ atau aplikasi formulasi (intelektual intensif yang fokus terhadap masalah menghasilkan studi literatur yang mereviu dan menghasilkan ide riset, hipotesis, dan desain eksperimen terkait isu-isu ilmiah)	a. Hipotesis telah terbentuk. b. Pengembangan desain riset sudah ada. c. Protokol riset untuk menguji kebenaran prinsip sudah ada; dan d. Protokol sudah direviu oleh kumpulan para ahli dan disetujui.
3	Pembuktian konsep fungsi dan/atau karakteristik penting secara analitis dan eksperimental. Inisiasi <i>proof of concept</i> untuk pengembangan produk vaksin digambarkan dengan penelitian terbatas baik secara <i>in vitro</i> maupun <i>in vivo</i> pada hewan model	a. Studi analitik mendukung prediksi kinerja elemen - elemen teknologi sudah ada. b. Karakteristik/sifat dan kapasitas unjuk kerja sistem dasar telah diidentifikasi dan diprediksi. c. Telah dilakukan percobaan laboratorium secara <i>in vitro</i> ; dan d. Telah dilakukan percobaan laboratorium secara <i>in vivo</i> pada hewan model.
4	Validasi komponen/ subsistem dalam lingkungan laboratorium. Komponen dasar teknologi terintegrasi untuk menunjukkan bahwa teknologi akan bekerja bersama. Saat ini <i>low fidelity</i> (masih memungkinkan adanya kesalahan) bila dibandingkan dengan teknologi asli. Contoh penambahan alat <i>ad hoc</i> di Laboratorium. Penelitian laboratorium non GLP dilakukan untuk mendefinisikan hipotesis dan mengidentifikasi data-data yang relevan yang diperlukan untuk penilaian teknologi pada desain eksperimental yang akurat. Studi eksploratif dari kritikal teknologi untuk efektifnya integrasi ke dalam kandidat biologik/vaksin (pH, <i>adjuvant</i> , <i>stabilizer</i> , pengawet, <i>buffer</i> , cara pemberian, metode purifikasi yang diusulkan, karakterisasi kimia dan fisik, hasil metabolit dan ekresi/eliminasi, dose ranging, ujiantang (untuk proteksi). Kandidat biologik/vaksin sudah diujikan pada hewan model untuk melihat potensi, efek biologi, keamanan, efek samping dan toksisitas. <i>Marker</i> penanda untuk menentukan <i>endpoint</i> pada preklinis maupun uji klinis sudah diidentifikasi.	a. Prototipe skala Lab telah dihasilkan. b. Prototipe skala Lab Good Laboratory Practice (GLP) telah dihasilkan untuk bahan uji Preklinis. c. Proses 'kunci' untuk produksi telah diidentifikasi dan dikaji di lab. d. Integrasi sistem teknologi dan rancang bangun skala lab telah selesai (<i>low fidelity</i>). e. Telah ditetapkan Target Product Profile (TPP) terdiri dari pemerian sediaan, kandungan sediaan, indikasi, dosis, dose ranging, cara pemberian, khasiat, efek samping yang dimungkinkan, jenis sediaan; dan f. Uji preklinis awal berupa uji keamanan dan efikasi suatu kandidat biologik/vaksin telah digambarkan dan didefinisikan di hewan model.

5	Validasi komponen/subsistem dalam lingkungan yang relevan. Periode intensif studi non klinis dan preklinis dilakukan melibatkan data parametrik dan analisis dilakukan pada sistem yang tervalidasi dan produksi skala pilot dari kandidat biologik/vaksin. Hasil riset menunjukkan uji potensi yang sesuai, usulan produksi yang akan memenuhi kaidah GMP pada skala pilot, identifikasi dan pembuktian PoC pada hewan uji dapat memprediksi uji di manusia, melalui <i>marker</i> yang sesuai. Melakukan GLP uji toksisitas pada hewan uji, menetapkan <i>marker</i> untuk prediksi uji klinis di manusia, serta membuktikan immunogenesitas dan potensi, serta PK dan PD dan inisiasi dari studi stabilitas sediaan.	<ul style="list-style-type: none"> a. Persiapan produk4si dan fasilitas GMP. b. Produksi biologik/vaksin skala pilot telah didesain dan dilakukan. c. Formula induk sediaan biologik/vaksin telah direviu oleh quality assurance dan memenuhi kaidah GMP. d. Uji preklinis keamanan, imunologi/aktifitas biologik dan efikasi sediaan GLP telah dilakukan. e. Desain uji klinis pada manusia sudah dibuat dan didaftarkan ke Badan POM berdasarkan uji preklinis. f. Desain uji stabilitas dan uji stabilitas terbatas telah dilakukan.
6	Demonstrasi model atau prototipe sistem/subsistem dalam suatu lingkungan yang relevan. Diskusi pre-IND sudah dimulai ke Badan POM dan dokumen sudah dipersiapkan dan dimasukkan, Fase 1 CT telah dilakukan pada jumlah partisipan kecil dan subjek dikontrol dan dievaluasi adanya gejala klinis secara intensif. Data immunogenesitas dan atau farmakokinetik dan farmakodinamik sudah tersedia untuk prediksi CT fase 2 di manusia	<ul style="list-style-type: none"> a. Uji klinis fase 1 di manusia dengan jumlah terbatas sudah dilakukan dan memenuhi syarat keamanan dan menunjukkan hasil immunogenesitas dan farmakokinetik (PK) dan farmakodinamik (PD) yang diharapkan; dan b. Data hasil uji klinis 1 yang mendukung tersusun protokol uji klinis fase.

C. TKT Jenis Software

No.	Definisi/Status	Indikator
1	Prinsip dasar dari teknologi diteliti dan dilaporkan	<ul style="list-style-type: none"> a. Merupakan tingkat terendah dari kesiapan teknologi perangkat lunak. b. Merupakan ranah perangkat lunak baru yang sedang di dalam oleh komunitas riset dasar. c. 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	<ul style="list-style-type: none"> a. Setelah prinsip dasar diteliti, berlanjut pada pembuatan aplikasi yang bersifat praktis. b. Aplikasi bersifat spekulatif, dan terdapat kemungkinan tidak memiliki bukti atau analisis rinci untuk mendukung asumsi yang ada/dilakukan. c. Contoh-contoh dibatasi pada studi analitik dengan menggunakan data sintesis (buatan). d. Pengguna/customer sudah dapat diidentifikasi, penerapan sistem atau subsistem sudah diidentifikasi. e. Studi kelayakan aplikasi perangkat lunak. f. Solusi desain empiris maupun teoritis sudah diidentifikasi. g. Komponen teknologi secara parsial sudah dikarakterisasi. h. Prediksi kinerja setiap elemen sudah dibuat i. Telah dilakukan kajian kesan/minat pengguna/customer terhadap perangkat lunak.
3	Pembuktian konsep fungsi dan/atau karakteristik penting	<ul style="list-style-type: none"> a. Terdapat inisiasi proses penelitian dan pengembangan yang dilakukan secara aktif.

	secara analitis dan eksperimental	<ul style="list-style-type: none"> b. Kelayakan ilmiah ditunjukkan melalui studi analitik dan laboratorium; dan c. Mencakup juga pengembangan dari lingkungan fungsi terbatas untuk memvalidasi sifat kritis dan prediksi analitis menggunakan: <ul style="list-style-type: none"> A. komponen perangkat lunak yang tidak terintegrasi; dan B. Sebagian data yang mewakili. d. Prediksi kemampuan setiap elemen teknologi sudah divalidasi melalui kajian analitis. e. Outline algoritma perangkat lunak tersedia. f. Prediksi kemampuan elemen teknologi sudah divalidasi melalui modeling dan simulation. g. Percobaan laboratorium sudah dapat memastikan kelayakan perangkat lunak. h. Perwakilan pengguna sudah bisa diikuti dalam pengembangan perangkat lunak. i. Kelayakan ilmiah disini sepenuhnya ditunjukkan. j. Mitigasi risiko telah diidentifikasi.
4	Validasi komponen/subsitem dalam lingkungan laboratorium	<ul style="list-style-type: none"> a. Komponen perangkat lunak dasar terintegrasi bekerja secara bersama-sama. b. Relatif primitif berkaitan dengan efisiensi dan kehandalan (robustness) dibandingkan dengan sistem/produk akhirnya. c. Pengembangan arsitektur dimulai dengan cakupan isu-isu terkait interoperabilitas, kehandalan, kemudahan pemeliharaan, kemampuan peningkatan, skalabilitas, dan keamanan. d. Terdapat usaha penyesuaian dengan elemen (teknologi) terkini; dan e. Prototipe yang ada dikembangkan untuk menunjukkan aspek yang berbeda pada sistem/produk akhirnya. f. Isu “cross technology” (jika ada) sepenuhnya telah diidentifikasi. g. Pengembangan arsitektur sistem perangkat lunak secara formal dimulai. h. Dokumen kebutuhan pengguna. i. Algoritma telah dikonversi ke pseudocode. j. Analisis kebutuhan data format telah lengkap. k. Demonstrasi perangkat lunak sudah dilakukan dalam lingkungan sederhana. l. Estimasi ukuran perangkat lunak. m. Kajian integrasi dimulai. n. Draft desain konseptual didokumentasi.
5	Validasi komponen/subsitem dalam lingkungan yang relevan	<ul style="list-style-type: none"> a. Merupakan tingkatan di mana teknologi perangkat lunak yang dikembangkan siap untuk diintegrasikan dengan sistem yang sudah ada. b. Implementasi prototipe yang sesuai dengan lingkungan/antarmuka. c. Dilakukan eksperimen terhadap permasalahan yang sesungguhnya (real). d. Melakukan simulasi terhadap antarmuka dari sistem yang sudah ada. e. Arsitektur perangkat lunak sistem selesai; dan f. Algoritma berjalan pada (multi)prosesor di lingkungan operasional dengan karakteristik yang sesuai harapan. g. Pengaruh “cross technology” (jika ada) telah diidentifikasi dan ditetapkan melalui analisis h. Kebutuhan antarmuka sistem diketahui. i. Arsitektur perangkat lunak sistem sudah ditetapkan. j. Analisis kebutuhan antarmuka internal telah lengkap. k. Coding fungsi/modul telah lengkap. l. Prototipe telah dibuat. m. Kualitas dan kehandalan sudah menjadi pertimbangan. n. Lingkungan laboratorium sudah dimodifikasi mendekati lingkungan operasional. o. manajemen resiko didokumentasi. p. Fungsi sudah terintegrasi dalam modul-modul.

		q. Draft test and evaluation master plan.
6	Validasi modul dan/atau subsistem dalam lingkungan “end-to-end” (end-to-end environment) yang relevan	<ul style="list-style-type: none"> a. Merupakan tingkatan di mana kelayakan rekayasa dari teknologi perangkat lunak ditunjukkan; dan b. Mencakup juga implementasi prototipe laboratorium dengan permasalahan realistis skala penuh, di mana teknologi perangkat lunak terintegrasi secara parsial dengan perangkat keras/lunak dari sistem yang sudah ada. c. Validasi karakteristik pengukuran dan kinerja “cross technology” telah lengkap. d. Tingkat kualitas dan kehandalan telah ditetapkan. e. Lingkungan operasional telah diketahui. f. M&S dilakukan untuk men-simulasi kinerja sistem dalam lingkungan operasional. g. Test and evaluation master plan sudah final. h. Analisis struktur database dan antarmuka telah lengkap. i. Dokumentasi perangkat lunak terbatas sudah ada j. Perangkat lunak versi “alfa” di-release.

D. TKT Jenis Kesehatan-Produk Alat Kesehatan

No.	Definisi/Status	Indikator
1	Pembuktian prinsip dasar teknologi (<i>basic principle report</i>)	<ul style="list-style-type: none"> a. Tingkat terendah kesiapan teknologi. b. PenjelasanPteoritis prinsMip dasar teknologi. c. Survei awal kegunaan teknologi. d. Kajian konsep dasar teori ilmiah yang mendasari teknologi alat kesehatan terkait. e. Perumusan konsep dasar dan pembuktian secara teoritis; dan f. Tinjauan literatur ilmiah terkait prinsip-prinsip dasar teknologi.
2	Formulasi konsep teknologi (<i>technology concept formulation</i>)	<ul style="list-style-type: none"> a. Merumuskan topik-topik penelitian, menyusun hipotesis, dan merencanakan rancangan eksperimen untuk menemukan solusi permasalahan dengan basis teknologi terkait. b. Penyusunan hipotesis-hipotesis ilmiah. Pembuatan rencana penelitian dan protokol mendapat revidi dan persetujuan; dan c. 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 revidi dan persetujuan.
3	Penelitian untuk membuktikan konsep teknologi (<i>research of technology concept</i>)	<ul style="list-style-type: none"> a. Penelitian dasar, pengumpulan dan analisis data eksperimen, untuk menguji hipotesis yang disusun. Memeriksa konsep alternatif, dan mengidentifikasi serta mengevaluasi komponen teknologi. b. Pengujian awal terhadap konsep rancangan dan evaluasi berbagai alternatif. c. Verifikasi desain, penetapan spesifikasi komponen. d. Pembuktian awal kebenaran konsep (proof-of-concept) teknologi alat kesehatan pada jumlah terbatas dan model laboratorium; dan e. Dokumentasi hasil percobaan skala laboratorium yang memberikan bukti awal kebenaran konsep teknologi alat kesehatan.
4	Validasi komponen dan/atau rangkaian sistem skala laboratorium (<i>validation component in laboratory</i>)	<ul style="list-style-type: none"> a. Percobaan dan pengujian skala model laboratorium untuk mengevaluasi dan mengkaji tingkat keamanan, efek samping dan efektivitas. b. Penyusunan prosedur dan metode yang digunakan dalam studi non klinis dan klinis; c. Pembuktian kebenaran konsep (proof-of-concept) teknologi dan tingkat keamanan; dan d. Publikasi (peer-reviewed) data-data pembuktian kebenaran konsep teknologi dan tingkat keamanan.
5	Prototipe skala laboratorium (<i>lab scale prototype</i>)	<ul style="list-style-type: none"> a. Penentuan klasifikasi (kelas 1, 2 atau 3) prototipe alat b. Kesehatan berdasarkan kesetaraan dengan alat kesehatan yang sudah ada. c. Pengujian tingkat keamanan prototipe skala lab berdasarkan standar yang berlaku (misalnya: icc60601).

		<ul style="list-style-type: none"> d. Pengujian validasi prototipe skala lab tentang efektivitas dan efek samping, serta gangguan terhadap/dari peralatan lain (untuk alat kesehatan kelas 1-2); dan e. Pembuktian tingkat keamanan dan efektivitas prototipe skala lab.
6	Prototipe skala industri (<i>industrial scale prototype</i>)	<ul style="list-style-type: none"> a. Pengujian validasi prototipe skala industri pada jumlah terbatas tentang efektivitas dan efek samping, serta b. gangguan terhadap/dari peralatan lain. (untuk alat kesehatan kelas 1-2). c. Pengujian klinis fase 1 prototipe skala industri untuk mengetahui tingkat keamanan dan efektivitas pada jumlah terbatas (untuk alat kesehatan kelas 3); dan d. Pembuktian tingkat keamanan dan efektivitas prototipe skala industri pada jumlah terbatas.

E. TKT Jenis Farmasi

No.	Definisi/Status	Indikator
1	Prinsip dasar dari teknologi diteliti dan dilaporkan	<ul style="list-style-type: none"> a. Reviu dan penilaian penemuan ilmiah sebagai pondasi untuk penggolongan teknologi baru. b. Telah dilakukan survei awal tentang market dan penilaiannya; dan c. Telah ada penjelasan tentang penerapan ilmiah yang potensial untuk masalah-masalah yang telah ditentukan.
2	Formulasi konsep dan/atau aplikasi formulasi. Fokus intelektual permasalahan, menghasilkan kajian terhadap publikasi ilmiah yang mengulas dan memunculkan gagasan riset, hipotesa, dan desain eksperimen sehubungan wacana ilmiah terkait	<ul style="list-style-type: none"> a. Telah dihasilkannya hipotesa. b. Telah dikembangkan, diulas, dan disetujui research plan dan research protocol.
3	Pembuktian konsep fungsi dan/atau karakteristik penting secara analitis dan eksperimental. Dilakukan sintesa awal obat kandidat, identifikasi letak dan mekanisme kerjanya dan karakterisasi awal terhadap obat kandidat dalam studi praklinis	<ul style="list-style-type: none"> a. Telah dilakukan dan dibuktikan proof of concept awal sebagai obat kandidat dalam model riset in vitro dan in vivo dalam jumlah terbatas; dan b. Telah dimulainya riset dasar, pengumpulan data dan analisa untuk menguji hipotesa, mengeksplorasi konsep alternatif dan mengidentifikasi serta mengevaluasi teknologi yang mendukung pengembangan obat.
4	Validasi komponen/subsistem dalam lingkungan laboratorium	<ul style="list-style-type: none"> a. Riset dilakukan di laboratorium non GLP (Good Laboratory Practice) dalam suatu desain percobaan yang ketat (kondisi terburuk). b. Telah dilakukan riset eksplorasi obat kandidat (yaitu formulasi, cara pemberian obat, metode sintesa, sifat fisik dan kimiawi, jalur metabolisme dan ekskresi atau pengeluaran) c. Telah dilakukan pengujian obat kandidat pada hewan model untuk mengidentifikasi dan menilai potensi keamanan dan toksisitasnya, ketidakcocokan, dan efek samping; dan d. Telah dilakukan dan dibuktikan proof of concept (bukti konsep) dan keamanan formulasi kandidat obat pada skala laboratorium atau pada hewan model yang ditetapkan.
5	Validasi komponen/subsistem dalam lingkungan yang relevan	<ul style="list-style-type: none"> a. Tercapainya poin keputusan di mana dipastikan Tadinya Pecukupan data terkait obat kandidat dalam draft technical data package untuk mendukung kelanjutan proses dengan persiapan permohonan Investigational New Drug (IND). b. Telah dilakukan riset non-klinis secara ketat meliputi pengumpulan data parameter dan analisis dalam metode yang dirumuskan dengan baik dengan pilot lot (prototipe yang tervalidasi) obat kandidat. c. Hasil riset menggunakan pilot lot memberikan landasan untuk proses produksi yang memenuhi CGMP (Current

		<p>Good Manufacturing Practice)- Compliant pilot iot production.</p> <p>d. Telah dilakukannya kajian keamanan dan toksisitas secara GLP menggunakan hewan model.</p> <p>e. Telah dilakukan identifikasi endpoint khasiat klinis (clinical efficacy) dan surrogate-nya.</p> <p>f. Telah dilakukan kajian untuk mengevaluasi farmakokinetik dan farmakodinamik obat kandidat; dan</p> <p>g. Telah dimulai riset stabilitas.</p>
6	Demonstrasi model atau prototipe sistem/subsistem dalam suatu lingkungan yang relevan	<p>a. Uji klinis Fase 1 dilakukan untuk membuktikan keamanan obat kandidat pada manusia dalam jumlah kecil dalam pengawasan yang hati-hati dan dipantau kondisi klinisnya.</p> <p>b. Aplikasi IND disiapkan dan diajukan (submit).</p> <p>c. Teknologi produksi dibuktikan melalui kualifikasi fasilitas CGMP; dan</p> <p>d. Hasil dari uji Fase 1 telah dilakukan dan memenuhi persyaratan keamanan klinis dan mendukung proses ke uji klinis Fase 2.</p>

F. TKT Jenis Sosial Humaniora dan Pendidikan

No.	Definisi/Status	Indikator
1	Prinsip dasar dari teknologi diteliti dan dilaporkan	<p>a. Latar belakang dan tujuan litbang telah diidentifikasi.</p> <p>b. Ada pertanyaan litbang (question research) yang ingin diketahui atau dijawab.</p> <p>c. Fakta dan argumen dasar yang relevan dan mendukung perlunya dilakukan litbang; dan</p> <p>d. Litbang diperlukan untuk mendukung kebijakan pemerintah, mengetahui fenomena atau solusi masalah, dll.</p>
2	Dukungan data awal, hipotesis, desain & prosedur litbang telah dieksplorasi	<p>a. Hipotesis litbang telah disusun.</p> <p>b. Dukungan data awal terhadap pertanyaan litbang yang ingin dijawab.</p> <p>c. Desain litbang (research design) yang akan dilakukan telah dieksplorasi (penentuan topic data, penyusunan kuesioner, tema FGD, dll); dan</p> <p>d. Alternatif metodologi, prosedur dan tahapan yang akan dilakukan telah ditelusuri</p>
3	Rancangan dan metodologi penelitian tersusun komplit	<p>a. Rancangan metodologi yang digunakan untuk menjawab pertanyaan penelitian telah disusun.</p> <p>b. Rancangan penentuan sampling, dan/atau pengumpulan data telah disusun.</p> <p>c. Kecukupan dan kelengkapan data telah ditetapkan.</p> <p>d. Evaluasi teknis dan prediksi hasil telah dilakukan.</p> <p>e. Skenario dan alternatif untuk kelengkapan data telah disusun; dan</p> <p>f. Desain litbang telah komplit.</p>
4	Pengumpulan data, validasi pada lingkungan simulasi atau contoh/kegiatan litbang	<p>a. Pengumpulan data primer telah dilaksanakan (kuesioner/FGD/atau dalam bentuk lain).</p> <p>b. Validasi untuk memastikan data yang diperoleh relevan dan terkait telah dilaksanakan.</p> <p>c. Dukungan data sekunder dapat melengkapi data awal yang telah diperoleh sebelumnya; dan</p> <p>d. Data yang ada teruji validitas dan reliabilitasnya.</p> <p>e. Keandalan data dan sistem (relatif) masih rendah dibandingkan dengan sistem yang diharapkan.</p>
5	Kelengkapan dan analisis data pada lingkungan simulasi/kegiatan litbang	<p>a. Keandalan data telah meningkat signifikan</p> <p>b. Data telah cukup dan memenuhi syarat untuk analisis lanjutan.</p> <p>c. Analisis awal dengan data yang lengkap telah dilakukan.</p> <p>d. Data diintegrasikan untuk analisis pengambilan kesimpulan; dan</p>

		e. Laporan kemajuan (analisis pendahuluan telah dihasilkan) dan rancangan output telah disusun.
6	Hasil litbang penting dan signifikan untuk mendukung keputusan dan kebijakan	<p>a. Laporan (kesimpulan dari analisis telah dihasilkan) telah disusun.</p> <p>b. Hasil/output litbang sosial humaniora dan pendidikan (pembuatan rekomendasi/policy brief dan lainnya) telah selesai dibuat.</p> <p>c. Rancangan rekomendasi (alternatif regulasi, kebijakan atau intervensi pemerintah) telah dihasilkan.</p> <p>d. Daftar pihak terkait dengan regulasi/kebijakan/intervensi yang disarankan telah diketahui.</p> <p>e. Komunikasi awal dengan pihak terkait(internal/eksternal) mulai dilakukan; dan</p> <p>f. Surat pengantar penyampaian hasil/output litbang telah disiapkan.</p>

G. TKT Jenis Seni

No.	Definisi/Status	Indikator
1	Prinsip dasar dari seni telah diobservasi dan dilaporkan	<p>a. Latar belakang dan rumusan masalah telah diidentifikasi.</p> <p>b. Pertanyaan litbang (research/ creative question) yang sudah diketahui atau dijawab untuk mendapatkan temuan.</p> <p>c. Tujuan litbang telah didefinisikan dengan melihat rumusan masalah litbang.</p> <p>d. Identifikasi masalah telah dilakukan untuk mendapatkan landasan pemikiran sebagai pendekatan.</p> <p>e. Pendekatan penelitian/ perancangan/ penciptaan/ penayangan telah ditetapkan.</p> <p>f. Fakta empiris dan argumen dasar yang relevan dan mendukung perlunya telah dilakukan litbang.</p> <p>g. Telah ada studi literatur, teori/empiris riset terdahulu menjadi dasar litbang.</p> <p>h. Telah ada cara/ metode/ proses yang diteliti/dicipta/ diaplikasikan dan akan dikembangkan serta memiliki peluang keberhasilan.</p>
2	Konsep dan/atau penerapan bentuk seni diformulasikan dan telah dieksplorasi	<p>a. Prinsip dasar litbang telah tereksplorasi.</p> <p>b. Telah ada prinsip dasar litbang yang bersifat kualitatif, unik, partikularisme (fakta, keterangan), interpretasi makna, dan narasi-deskriptif.</p> <p>c. Desain litbang (research design) telah dikomunikasikan dengan focus group discussion (FG2D) (khusus p4enciptaan seni dan topik penelitian tertentu) yang mengacu pada bagan alir kreatif, produktif, dan distributif.</p> <p>d. Elemen-elemen dasar seni, yaitu wujud (appearance), bobot (content), dan penampilan telah ditetapkan.</p> <p>e. Karakteristik unsur-unsur estetika telah dikuasai dan dipahami.</p> <p>f. Alternatif metodologi, prosedur dan tahapan yang akan dilakukan telah ditelusuri.</p> <p>g. Telah ada model dan simulasi proses kreatif untuk penciptaan seni yang dapat menentukan hasil.</p> <p>h. Telah dilakukan analisis untuk menguji kebenaran prinsip dasar penciptaan.</p>
3	Metodologi penelitian/ perancangan /penciptaan/ penayangan tersusun secara lengkap	<p>a. 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 (timetable/ terjadwal).</p> <p>b. Telah disusun argumentasi terhadap pertanyaan penelitian dan pertanyaan kreatif perancangan/ penciptaan/ penayangan yang dirancang sesuai dengan sumber penciptaan seni dan/atau pengumpulan kebutuhan dan teknik pengumpulan data.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> c. Identifikasi masalah penelitian/ perancangan/ penciptaan/ penayangan telah ditetapkan untuk menentukan landasan teori atau landasan pemikiran. d. Pendekatan penelitian/ perancangan/ penciptaan/ penayangan telah dikuasai dan dipahami. e. Karakterisasi komponen estetis dan unsur-unsur budaya yang akan dikembangkan telah dikuasai dan dipahami. f. Data cukup dan lengkap. g. Evaluasi teknis proses kreatif penelitian/ perancangan/ penciptaan/ penayangan. h. Desain penelitian/ 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	<ul style="list-style-type: none"> a. Komponen dasar metode dan proses penciptaan terintegrasi bekerja secara bersama-sama dan berkesinambungan. b. Orisinalitas dan keunikan produk seni memperkaya identitas kepribadian nasional. c. Prototipe yang dihasilkan dalam skala studio. d. Sudah dilakukan uji coba untuk mendapatkan evaluasi atau kritik dari kalangan pengamat yang berkompeten
5	Validasi prototipe/ produk/ karya seni skala studio (<i>studio scale prototype</i>)	<ul style="list-style-type: none"> a. Telah ditentukan kategori prototipe karya seni berdasarkan kesetaraan dengan karya seni sejenis. b. Telah dilakukan pengembangan prototipe skala studio sebagai bagian dari inovasi dan aktualisasi gaya seni. c. Telah dilakukan pengujian tingkat representasi prototipe skala studio berdasarkan standar yang berlaku secara nasional dan internasional. d. Telah dilakukan pengujian validasi prototipe skala studio menggunakan estetika yang berlaku pada saat itu.
6	Pengujian lapangan prototipe/ produk/ karya seni skala studio	<ul style="list-style-type: none"> a. Pengujian validasi prototipe skala studio menjadi bagian strategis sosialisasi produk seni budaya terkait dengan kekuatan daya saing. b. Pengujian prototipe skala studio untuk mengetahui tingkat kepercayaan atau kepuasan publik terhadap kualitas produk. c. Pembuktian tingkat kepercayaan atau kepuasan publik dan efektivitas prototipe skala komersial pada jumlah terbatas. d. Prototipe telah teruji dengan akurasi/fidelitas studio/ laboratorium yang tinggi pada simulasi publik sebagai basis sosialnya. e. Telah dilakukan uji coba studio yang menganalisa kelayakan secara teknis dan finansial dalam bisnis kreatif.

Lampiran 36. Tutorial Sitasi Gaya *Vancouver* Menggunakan *Software* Manajemen Referensi

Software Manajemen Referensi direkomendasikan untuk digunakan dalam pengelolaan sumber-sumber referensi sebagai acuan dalam penulisan rujukan dalam proposal penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Dalam melakukan sitasi dan membuat daftar pustaka menggunakan gaya *Vancouver*, silakan mempelajari tutorial penggunaan aplikasi Zotero dan Mendeley di kanal youtube DRTPM melalui tautan berikut:

Zotero : https://youtu.be/HADAMV0VM_4

Mendeley : <https://youtu.be/Hj8iT6vjfzk>

Sebagai bahan untuk latihan gaya *vancouver* dapat dilihat melalui tautan berikut:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK7256/>