



UNIVERSITAS TERBUKA

PANDUAN

**PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
DANA INTERNAL**

**LPPM UNIVERSITAS TERBUKA
TAHUN 2022**

Kata Pengantar

Salam sejahtera bagi kita semua,

Kita panjatkan puji syukur ke Hadirat Tuhan YME yang telah melimpahkan rahmat, nikmat dan petunjuk-Nya sehingga Buku Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Tahun 2022 ini telah dapat diselesaikan.

Di dalam UU No.12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi dinyatakan bahwa Pendidikan tinggi sebagai bagian dari sistem Pendidikan nasional memiliki peran strategis dalam mencerdaskan dan menyejahterakan kehidupan bangsa serta memajukan ilmu pengetahuan dan teknologi. Peran tersebut dapat diwujudkan perguruan tinggi dalam bentuk kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh dosen dan tenaga kependidikan.

Untuk mencapai tujuan tersebut, Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) sebagai unit kerja di lingkungan UT diberi mandat untuk mengkoordinasikan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, mengkoordinasikan inovasi dan diseminasi hasil-hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, serta mengembangkan kapasitas dan potensi penelitian di lingkungan UT. Dalam kaitan ini, LPPM secara terus-menerus berikhtiar untuk memfasilitasi dan mendorong dosen dan tenaga kependidikan di lingkungan UT untuk melakukan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, baik secara berkelompok maupun individu, baik melalui skema hibah kompetisi, penugasan, dan/atau mandiri.

Buku Panduan ini merupakan penyempurnaan dan penyatuan dari Panduan tahun 2021 yang dibuat secara terpisah oleh masing-masing Pusat di LPPM-UT serta disesuaikan dengan perkembangan regulasi terkait dengan pelaksanaan penelitian di Indonesia dan khususnya Universitas Terbuka. Panduan ini juga sudah selaras dengan aplikasi penelitian LPPM, yaitu Sistem Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (SIMPENMAS) versi baru.

Akhir kata, Kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua anggota tim penyusun serta pihak-pihak yang berperan atas sumbangsih yang telah diberikan mulai dari menggagas dan menyusun Buku Panduan ini. Kami menyadari bahwa Buku Panduan ini masih jauh dari sempurna, dan untuk itu kami secara terbuka mempersilahkan kepada khalayak untuk berkenan memberikan saran dan masukan untuk perbaikan Buku Panduan pada edisi selanjutnya.



Tangerang Selatan, 3 November 2021

Ketua LPPM,


Dra. Dewi Artati Padmo Putri, M.A., Ph.D.
NIP.196107241987102003

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	2
DAFTAR ISI.....	3
Tim Penyusun.....	6
Daftar Tabel	7
Daftar Lampiran	7
BAB I : PENDAHULUAN	9
BAB II : PENGELOLAAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT	12
A. Ketentuan Umum	12
B. Tahapan dan Jadwal Kegiatan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat	13
1. Penerimaan Proposal	13
2. Pengusulan/Unggah Proposal	13
3. Penilaian/Review Proposal.....	13
4. Pengumuman Penerimaan Proposal	13
5. Penandatanganan Surat Penugasan Melaksanakan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (Kontrak).....	13
6. Monitoring dan Evaluasi Proses Penelitian dan PkM	14
7. Pelaporan Hasil dan Luaran Penelitian dan PkM	14
8. Penilaian Hasil Penelitian	14
C. Reviewer Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat	15
BAB III : PENELITIAN KEILMUAN	17
A. Ruang Lingkup Penelitian Keilmuan	17
B. Skema Penelitian Keilmuan	17
1. Penelitian Dosen Pemula	17
a. Tujuan Penelitian.....	17
b. Luaran Penelitian	17
c. Kriteria dan Persyaratan Pengusul	18
2. Penelitian Dasar	18
a. Tujuan Penelitian.....	18
b. Luaran Penelitian	18
c. Kriteria dan Persyaratan Pengusul	18
3. Penelitian Terapan	19
a. Tujuan Penelitian.....	19

b. Luaran Penelitian	19
c. Kriteria dan Persyaratan Pengusul	19
4. Penelitian Pengembangan	20
a. Tujuan Penelitian.....	20
b. Luaran Penelitian	20
c. Kriteria dan Persyaratan Pengusul	20
5. Penelitian Mandiri	20
C. Kriteria Penilaian Penelitian Keilmuan	21
1. Proposal Penelitian	21
2. Monitoring dan Evaluasi.....	22
3. Hasil/Produk Akhir Penelitian.....	22
BAB IV : Riset Inovasi Pendidikan Terbuka dan Jarak Jauh	24
A. Ruang Lingkup Penelitian PRI-PTJJ.....	25
B. Skema Penelitian.....	25
1. Penelitian Dasar	25
a. Tujuan Penelitian.....	25
b. Luaran Penelitian	26
c. Kriteria dan Persyaratan Pengusul Penelitian	26
2. Penelitian Terapan	26
a. Tujuan Penelitian.....	26
b. Luaran Penelitian	27
c. Kriteria dan Persyaratan Pengusul Penelitian	27
3. Penelitian Pengembangan	28
a. Tujuan Penelitian.....	28
b. Luaran Penelitian	28
c. Kriteria dan Persyaratan Pengusul Penelitian	29
BAB V : Pengabdian kepada Masyarakat	31
A. Skema Pengabdian kepada Masyarakat	31
1. Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Skema Dosen/Komunitas	31
a. Tujuan PkM Dosen/Komunitas.....	31
b. Ruang Lingkup PkM Dosen/Komunitas	31
c. Sasaran PkM Dosen/Komunitas	32
d. Kriteria dan Persyaratan Pengusulan	32
e. Luaran PkM Dosen/Komunitas	32
2. Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Skema Nasional.....	32

a. Tujuan PkM Nasional	32
b. Ruang Lingkup PkM Nasional	33
c. Sasaran PkM Nasional	33
d. Kriteria & Persyaratan Pengusulan	33
e. Luaran PkM Nasional	33
3. Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Skema Mandiri	34
4. Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Penugasan/Kemitraan	34
a. Tujuan PkM Penugasan/Kemitraan	34
b. Ruang Lingkup PkM Penugasan/Kemitraan	34
c. Sasaran PkM Penugasan/Kemitraan	34
d. Kriteria dan Persyaratan Pengusulan	34
e. Luaran PkM Penugasan/Kemitraan	35
B. Sertifikat Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat	35
BAB VI : SISTEMATIKA PROPOSAL DAN LAPORAN	37
A. Sistematika Proposal Penelitian	37
B. Sistematika Laporan Penelitian	41
C. Sistematika Proposal dan Laporan Pengabdian kepada Masyarakat	43
BAB VII : PENUTUP	47
LAMPIRAN	48

Tim Penyusun

Pelindung	:	1. Prof. Ojat Darajat, M.Bus., Ph.D. 2. Dr. Muhamad Yunus, S.S., M.A.
Penanggung Jawab	:	Dra. Dewi Artati Padmo Putri, M.A., Ph.D.
Pengarah	:	1. Prof. Dr. Maximus Gorky Sembiring, M.Sc. 2. Prof. Daryono, S.H., M.A., Ph.D. 3. Dr. Trini Prastati, M.Pd.
Ketua Tim	:	Prof. Dr. Mohammad Imam Farisi, M.Pd.
Anggota	:	1. Made Yudhi Setiani, S.IP., Ph.D. 2. Erman Arif, S.Kom., M.Msi. 3. Yosi Mardoni, S.E., M.Si. 4. Multimanda Dwisatyadini, M.Kep. 5. Dhiki, S.Si., M.Ed., Ph.D. 6. Heriani, S.IP., M.A. 7. Dra. Tutisiana Silawati, M.Ed. 8. Dr. Faizal Madya, S.IP., M.Si. 9. Mustari, S.Kom
Desain Tata Letak	:	Arsri Agusti, S.Ds.

Daftar Tabel

Tabel 1. Jadwal Kegiatan Penelitian dan PkM	15
Tabel 2. Kategori, Skema, dan Tingkat Kesiapterapan Teknologi.....	25
Tabel 3. Sistematika Proposal dan Laporan.....	37
Tabel 4. Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT).....	48

Daftar Lampiran

Lampiran 1. Tingkat Kesiapterapan Teknologi	48
---	----

BAB I

PENDAHULUAN



BAB I

PENDAHULUAN

Universitas Terbuka berkewajiban menyelenggarakan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan yang diamanatkan oleh Undang-Undang No 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional Pasal 20. Sejalan dengan kewajiban tersebut, dalam Rencana Strategis Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Tahun 2020–2024 disebutkan bahwa untuk dapat memenuhi harapan masyarakat, Perguruan Tinggi dapat berperan sebagai agen pembangunan sosial dan ekonomi, termasuk mewujudkan kesetaraan gender dan inklusi sosial. Oleh karena itu, Universitas Terbuka (UT) melalui Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) bertugas mengelola kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat untuk memberikan kemanfaatan sosial ekonomi bagi masyarakat secara luas.

Untuk dapat mengelola kegiatan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) yang berkualitas, LPPM-UT menyusun Panduan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat. Panduan tersebut ditujukan bagi dosen dan/atau tenaga kependidikan sebagai acuan dalam merencanakan, melaksanakan, melaporkan, dan mempublikasikan luaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

Dalam mengelola Penelitian dan PkM LPPM-UT didukung oleh 3 (tiga) Pusat, yaitu Pusat Penelitian Keilmuan (PPK), Pusat Riset Inovasi Pendidikan Terbuka dan Jarak Jauh (PRI-PTJJ), dan Pusat Pengabdian Kepada Masyarakat (PPKM). Masing-masing Pusat mengelola penelitian dan PkM berdasarkan jenis, skema, dan dana penelitian.

Pusat Penelitian Keilmuan mengelola penelitian yang terkait dengan bidang keilmuan bagi dosen UT. Kompetisi dengan lima skema penelitian, yaitu Penelitian Dosen Pemula, Penelitian Dasar, Penelitian Terapan, Penelitian Pengembangan dan Inovasi, serta Penelitian Mandiri.

Pusat Riset Inovasi-PTJJ mengelola Penelitian yang terkait dengan Riset dan Inovasi dalam Pendidikan Terbuka dan Jarak Jauh. Penelitian ini dapat diikuti oleh dosen dan tenaga kependidikan (tendik). Jenis penelitian PRI-PTJJ mencakup penelitian kompetisi, penugasan institusi, dan kolaborasi. Jenis penelitian kompetisi terdiri atas tiga skema yaitu penelitian dasar, penelitian terapan, dan penelitian pengembangan. Jenis penelitian penugasan institusi dan kolaborasi masing-masing terdiri atas dua skema yaitu penelitian terapan dan penelitian pengembangan.

Pusat Pengabdian kepada Masyarakat mengelola jenis PkM Nasional, PkM Dosen /Komunitas, dan PkM Mandiri yang bertujuan untuk meningkatkan kesejahteraan dan meningkatkan kapasitas sumber daya masyarakat. Kegiatan PkM Nasional diarahkan pada pengembangan desa untuk menjadi desa unggulan. Kegiatan PkM Dosen/Komunitas

diarahkan untuk pengembangan masyarakat wilayah sekitar UT. Kegiatan PkM Mandiri adalah kegiatan tanpa pendanaan dari UT.

Panduan ini adalah petunjuk yang bertujuan untuk memudahkan sivitas akademika UT dalam melaksanakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dengan menerapkan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat berbasis luaran dengan sumber pendanaan internal UT.

BAB II

PENGELOLAAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



BAB II

PENGLOLAAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

A. Ketentuan Umum

1. Proposal penelitian diajukan oleh pengusul melalui aplikasi SIMPENMAS, dan disetujui oleh Dekan dan Ketua LPPM;
2. Ketua pengusul adalah Dosen atau Tenaga Kependidikan Tetap Universitas Terbuka;
3. Dosen pengusul wajib memiliki NIDN atau NIDK yang dikeluarkan oleh Dirjen Dikti;
4. Pengusul dari tenaga kependidikan minimal berpendidikan S2.
5. Seluruh tema penelitian keilmuan, PRI-PTJJ, dan PkM yang diajukan sesuai dengan Rencana Induk Penelitian (RIP) atau RENSTRA UT;
6. Peneliti dan pelaksana PkM melibatkan mahasiswa aktif UT.
7. Setiap pengusul penelitian hanya boleh mengajukan dua proposal penelitian kompetitif melalui PK atau PRI-PTJJ (satu proposal sebagai ketua dan satu proposal sebagai anggota atau dua proposal sebagai anggota);
8. Setiap pengusul pengabdian kepada masyarakat hanya boleh mengajukan satu proposal sebagai ketua dan satu proposal sebagai anggota atau dua proposal sebagai anggota;
9. Jika jumlah usulan proposal penelitian atau PkM tidak sesuai ketentuan, maka LPPM berhak untuk menentukan berdasarkan pilihan pengusul
10. Pengusul tidak boleh memiliki tunggakan laporan dan luaran (*output*) wajib dari sumber dana apapun pada penelitian atau PkM sebelumnya. Pengusul yang memiliki tunggakan laporan dan luaran (*output*) wajib dari sumber dana apapun sesuai dengan kontrak penelitian, tidak diperkenankan untuk mengajukan usulan pada tahun berikutnya;
11. Pengusul tidak sedang tugas belajar;
12. Peneliti dan Pelaksana PkM diwajibkan mengikuti MONEV (monitoring dan evaluasi) dan Seminar Hasil, yang dilaksanakan oleh LPPM;
13. Pertanggungjawaban dana penelitian mengacu pada SBK tahun anggaran yang berlaku dan ditetapkan oleh Menteri Keuangan, kecuali untuk penelitian dan PkM Mandiri;
14. Peneliti wajib mencantumkan *acknowledgement* yang menyebutkan UT sebagai sumber pendanaan pada setiap bentuk luaran penelitian baik berupa publikasi ilmiah, makalah yang dipresentasikan, maupun poster.
15. Sanksi bagi Peneliti dan Pelaksana PkM:

- a. Peneliti yang tidak memenuhi kewajiban luaran wajib sesuai dengan skema penelitian mendapatkan sanksi administrasi tidak boleh mengajukan usulan penelitian sebagai ketua dua tahun setelah kontrak penelitian (T+2).
- b. Pelaksana PKM yang tidak membuat laporan akhir PkM dan laporan penggunaan dana tidak dapat mengajukan usulan PkM pada tahun berikutnya sebagai ketua maupun anggota.

B. Tahapan dan Jadwal Kegiatan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

1. Penerimaan Proposal

LPPM mengumumkan penerimaan usulan penelitian secara daring melalui aplikasi SIMPENMAS dan email kepada seluruh dosen dan tenaga kependidikan.

2. Pengusulan/Unggah Proposal

Pengusulan proposal penelitian dan PkM dilakukan oleh dosen/tendik dengan mengakses aplikasi SIMPENMAS.

3. Penilaian/Review Proposal

Penilaian usulan penelitian dan PkM dilakukan oleh tim penilai dan/atau reviewer secara daring melalui aplikasi SIMPENMAS.

4. Pengumuman Penerimaan Proposal

Penetapan usulan yang memenuhi syarat untuk didanai diatur dengan ketentuan sebagai berikut.

- a. Pimpinan LPPM menetapkan usulan penelitian dan PkM yang akan didanai, berdasarkan hasil seleksi;
- b. Penetapan usulan penelitian dan PkM yang didanai diinformasikan melalui aplikasi SIMPENMAS dan email.

5. Penandatanganan Surat Penugasan Melaksanakan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (Kontrak)

Tahap pelaksanaan penelitian dan PkM diatur dengan ketentuan sebagai berikut.

- a. Pelaksanaan penelitian diawali dengan membuat surat perjanjian penugasan melaksanakan penelitian atau pengabdian kepada masyarakat.
- b. surat perjanjian penugasan melaksanakan penelitian atau pengabdian kepada masyarakat dilakukan setelah usulan penelitian ditetapkan dan diumumkan melalui aplikasi SIMPENMAS oleh LPPM.
- c. Penandatanganan surat perjanjian penugasan melaksanakan penelitian atau pengabdian kepada masyarakat dilakukan segera setelah pengumuman penetapan penerimaan usulan.
- d. Pelaksanaan penelitian mengacu pada surat perjanjian penugasan melaksanakan penelitian atau pengabdian kepada masyarakat. Surat

perjanjian penugasan melaksanakan penelitian atau pengabdian kepada masyarakat sekurang-kurangnya berisi:

- 1) Dasar pembuatan/ruang lingkup kontrak
- 2) Jumlah dana dan mekanisme pencairan dana penelitian
- 3) Masa berlaku kontrak
- 4) Target Luaran
- 5) Hak dan kewajiban
- 6) Pelaporan penelitian
- 7) Monitoring dan evaluasi
- 8) Perubahan tim pelaksana dan substansi penelitian
- 9) Pajak
- 10) Kekayaan Intelektual
- 11) Force majeure
- 12) Sanksi & Sengketa

6. Monitoring dan Evaluasi Proses Penelitian dan PkM

- a. Monitoring dan evaluasi pelaksanaan penelitian dan PkM dilaksanakan pada pertengahan tahun berjalan.
- b. Monitoring dan evaluasi dilakukan oleh reviewer bersertifikat atau sesuai ketentuan yang ditetapkan oleh LPPM melalui aplikasi SIMPENMAS.
- c. Hasil monitoring dan evaluasi dapat dilihat oleh peneliti/pelaksana PkM melalui aplikasi SIMPENMAS.

7. Pelaporan Hasil dan Luaran Penelitian dan PkM

Peneliti berkewajiban memberikan laporan penggunaan dana penelitian, SPTB, dan laporan akhir penelitian dengan mengikuti ketentuan sebagai berikut.

- a. Ketua Tim Peneliti dan pelaksana PkM wajib melaporkan kemajuan pelaksanaan penelitian pada catatan harian (*log book*) melalui aplikasi SIMPENMAS.
- b. Ketua Tim Peneliti dan pelaksana PkM wajib mengunggah Laporan Akhir, draft luaran, dan Surat Pernyataan Tanggungjawab Belanja (SPTB) yang bermaterai (diunduh dari aplikasi SIMPENMAS).
- c. Ketua Tim Peneliti wajib mengunggah Surat Pernyataan Berita Acara Serah Terima Aset (diunduh dari aplikasi SIMPENMAS) bagi yang menggunakan dana penelitian untuk pembelian barang yang bernilai **diatas Rp.1.000.000** serta menyerahkan barang tersebut ke LPPM.
- d. Ketua Tim peneliti dan pelaksana PkM wajib membuat laporan pertanggungjawaban dana dan diserahkan ke LPPM.

8. Penilaian Hasil Penelitian

Reviewer penelitian melakukan penilaian untuk hal berikut:

- a. Persentase tingkat keberhasilan penelitian sesuai dengan usulan yang dijanjikan;

- b. Tingkat ketercapaian dan kualitas luaran dan luaran tambahan (bila ada) yang dijanjikan.
- c. Kesesuaian hasil penelitian dengan usulan.
- d. Potensi keberlanjutan penelitian *multiyear*.

Seluruh tahapan kegiatan Penelitian dan PkM sesuai dengan jadwal seperti terlihat pada Tabel 1 berikut.

Tabel 1. Jadwal Kegiatan Penelitian dan PkM

NO.	KEGIATAN	WAKTU
1.	Sosialisasi Program	November TA -1
2.	Batas Unggah Proposal	Desember – Januari
3.	Seleksi Proposal	Desember – Januari
4.	Batas Akhir Unggah Perbaikan Proposal	-
5.	Pengumuman Proposal yang Didanai	Januari
6.	Pencairan Dana dan Tahap I	Februari
7.	Pelaksanaan Kegiatan	Maret - November
8.	Batas Akhir Unggah Laporan Kemajuan Kegiatan dan Pertanggung-jawaban Penggunaan Dana Tahap I	November TA tahun berjalan
9.	Pelaksanaan dan Monitoring	Juli – Agustus
10.	Pencairan Dana Tahap II *	September
11.	Batas Akhir Unggah Pelaporan Akhir Kegiatan dan Pertanggung-jawaban Penggunaan Dana Tahap I dan II*	Desember
12.	Batas Akhir Unggah Perbaikan Laporan Akhir dan Artikel	Desember
13.	Batas Akhir Penerimaan <i>Hard Copy</i> Pelaporan Akhir Kegiatan dan Pertanggungjawaban Penggunaan Dana Tahap I dan II*	Desember

*Keterangan: Untuk PRI-PTJJ dan PkM

C. Reviewer Usulan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

Reviewer usulan penelitian dan PkM UT melakukan review usulan sesuai dengan ketentuan yang ditetapkan oleh LPPM. Reviewer usulan penelitian dan PkM harus memenuhi sejumlah persyaratan berikut ini.

1. Mempunyai tanggungjawab, berintegritas, jujur, mematuhi kode etik reviewer, dan sanggup/
2. Melaksanakan tugas-tugas sebagai reviewer.
3. Berpendidikan S3, kecuali untuk reviewer PkM minimal berpendidikan S2.
4. Mempunyai jabatan fungsional serendah-rendahnya lektor.
5. Berpengalaman dalam bidang penelitian sedikitnya pernah dua kali sebagai ketua pada penelitian perguruan tinggi.

BAB III

PENELITIAN KEILMUAN



BAB III

PENELITIAN KEILMUAN (PK)

Penelitian Keilmuan UT dilakukan untuk pengembangan bidang ilmu secara berkelanjutan baik dari aspek teoretik maupun praktik. Penelitian Keilmuan dilaksanakan dalam lima skema, yaitu Penelitian Dosen Pemula, Penelitian Dasar, Penelitian Terapan, Penelitian Pengembangan, Penelitian Mandiri.

A. Ruang Lingkup Penelitian Keilmuan

Penelitian dalam bidang keilmuan berorientasi, terintegrasi, dan selaras dengan bidang keilmuan yang dikembangkan pada keempat fakultas yang mengacu pada Rencana Induk Penelitian (RIP) UT 2021 - 2025.

B. Skema Penelitian Keilmuan

1. Penelitian Dosen Pemula

Skema Penelitian Dosen Pemula (PDP) ditujukan untuk membina dan mengarahkan para dosen peneliti untuk meningkatkan kemampuan dalam melaksanakan penelitian serta dapat mempublikasikan hasil penelitiannya dalam jurnal ilmiah baik nasional maupun internasional. Hasil penelitian skema ini berada di level TKT 1 sampai 3 (Lihat Lampiran 1).

a. Tujuan Penelitian

- 1) Untuk memfasilitasi dosen pemula agar tetap menjalankan tridharma Perguruan Tinggi;
- 2) Untuk membina dan meningkatkan kemampuan dosen pemula dalam meneliti; dan
- 3) Sebagai sarana latihan bagi dosen pemula untuk mempublikasikan hasil penelitiannya dalam jurnal ilmiah pada tingkatan nasional.

b. Luaran Penelitian

1) Luaran wajib:

- Satu artikel di jurnal nasional kategori SINTA 6, 5, 4; atau
- Satu artikel di prosiding nasional atau internasional.

2) Luaran tambahan:

PDP diharapkan juga memiliki luaran tambahan berupa Kekayaan Intelektual, Buku (ISBN), Book Chapter (ISBN), Dokumen *feasibility study*, *Business plan*, Naskah akademik, Aplikasi, Produk multimedia, dan lainnya.

- c. Kriteria dan Persyaratan Pengusul
 - 1) Penelitian dilakukan satu tahun;
 - 2) Skema PDP hanya dapat dilakukan maksimal dua kali;
 - 3) Memiliki NIDN/NIDK
 - 4) Ketua pengusul berpendidikan S2 dengan minimal jabatan fungsional Tenaga Pengajar atau Dosen Asisten Ahli (masa percobaan)
 - 5) Anggota pengusul 1-2 orang;
 - 6) Persyaratan dapat berubah sesuai dengan keadaan di UT, sesuai dengan aturan yang berlaku yang ditetapkan oleh Ketua LPPM, atau Wakil Rektor Bidang Akademik dan Rektor.
 - 7) Maksimal pendanaan adalah **Rp 20.000.000**.

2. Penelitian Dasar

Skema Penelitian Dasar (PD) dimaksudkan untuk mendapatkan penjelasan atau penemuan guna mengantisipasi suatu gejala/fenomena, kaidah, model baru yang mendukung suatu proses teknologi, kesehatan, pertanian, dan lain-lain dalam rangka mendukung penelitian terapan. Hasil penelitian skema ini berada di level TKT 1 sampai 3 (Lihat di Lampiran 1).

- a. Tujuan Penelitian
 - 1) Meningkatkan dan mendorong percepatan penelitian dasar di perguruan tinggi sehingga menghasilkan invensi, baik metode, teori baru atau prinsip kebijakan baru yang belum pernah ada sebelumnya;
 - 2) Meningkatkan mutu dan kompetensi peneliti dalam melakukan penelitian dasar di perguruan tinggi; dan
 - 3) Meningkatkan mutu hasil penelitian dasar dan menghasilkan publikasi ilmiah dalam jurnal ilmiah tingkat nasional;
- b. Luaran Penelitian
 - 1) Luaran wajib:
 - Satu artikel di jurnal nasional kategori SINTA 6, 5, 4; atau
 - Satu artikel di prosiding nasional atau internasional;
 - 2) Luaran tambahan:

PDP diharapkan juga memiliki luaran tambahan berupa Invited Keynote, Visiting Lecturer, Kekayaan Intelektual, Buku (ISBN), Book Chapter (ISBN), Dokumen feasibility study, Business plan, Naskah akademik, Aplikasi, Produk multimedia, dan lainnya.
- c. Kriteria dan Persyaratan Pengusul
 - 1) Penelitian dilakukan satu tahun.
 - 2) Skema PD hanya dapat dilakukan maksimal dua kali.
 - 3) Memiliki NIDN/NIDK
 - 4) Ketua pengusul berpendidikan S2 dengan minimal jabatan fungsional Tenaga Pengajar atau Dosen Asisten Ahli (masa percobaan)
 - 5) Anggota pengusul 1-2 orang;

- 6) Persyaratan dapat berubah sesuai dengan keadaan di UT, sesuai dengan aturan yang berlaku yang ditetapkan oleh Ketua LPPM, atau Wakil Rektor Bidang Akademik dan Rektor.
- 7) Maksimal pendanaan adalah **Rp50.000.000**.

3. Penelitian Terapan

Skema Penelitian Terapan (PT) adalah model penelitian yang lebih diarahkan untuk menciptakan produk ipteks inovasi yang telah tervalidasi di lingkungan laboratorium/lapangan atau lingkungan yang relevan. Hasil penelitian skema ini berada di level TKT 4 sampai 6 (Lihat di lampiran 1).

a. Tujuan Penelitian

- 1) Meningkatkan kemampuan peneliti di lingkungan perguruan tinggi untuk menghasilkan produk ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya;
- 2) Memperkuat peta jalan penelitian yang bersifat multidisiplin; dan
- 3) Mendapatkan kepemilikan kekayaan intelektual (KI) pada produk ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya.

b. Luaran Penelitian

Setiap tahun terdapat luaran wajib dan tambahan, jadi total luaran penelitian sesuai dengan rencana penelitian;

1) Luaran wajib

- Satu artikel di jurnal Nasional Kategori SINTA 3, 2, 1; atau
- Satu buku hasil penelitian ber ISBN; atau
- Satu artikel di prosiding yang terindeks pada database bereputasi.

2) Luaran Tambahan

Penelitian ini juga diharapkan dapat menghasilkan luaran tambahan seperti *Invited Keynote*, *Visiting Lecturer*, Kekayaan Intelektual, Buku (ISBN), Book Chapter (ISBN), Dokumen *feasibility study*, *Business plan*, Naskah akademik, Aplikasi, Produk multimedia, dan lainnya.

c. Kriteria dan Persyaratan Pengusul

- 1) Penelitian bersifat tahun tunggal dan jamak, jangka waktu penelitian 1-3 tahun dan luarannya akan dievaluasi setiap tahun;
- 2) Ketua pengusul berpendidikan S3 dengan jabatan fungsional minimal Asisten Ahli, atau berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional minimal Lektor;
- 3) Anggota pengusul 2-3 orang; dan
- 4) Persyaratan dapat berubah sesuai dengan keadaan di UT, sesuai dengan aturan yang berlaku yang ditetapkan oleh Ketua LPPM, atau Wakil Rektor Bidang Akademik dan Rektor.
- 5) Maksimal pendanaan **Rp100.000.000**.

4. Penelitian Pengembangan

Penelitian pengembangan (PP) merupakan model penelitian yang lebih diarahkan untuk mengembangkan model/produk/purwarupa komersial yang telah di uji coba dalam lingkungan yang sebenarnya. Dalam skema penelitian ini diperlukan keterlibatan mitra. Hasil penelitian skema ini berada di level TKT 7 sampai 9 (Lihat Lampiran 1).

a. Tujuan Penelitian

- 1) Menghasilkan produk ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya yang siap diterapkan yang dicirikan dengan TKT 7-9;
- 2) Merealisasikan peta jalan teknologi atau hasil riset yang bersifat multidisiplin yang menghasilkan produk komersial;
- 3) Membangun kemitraan *Academic, Bussines, Government, and Community* (ABGC); dan
- 4) Meningkatkan dan mendorong kemampuan peneliti di perguruan tinggi untuk bekerjasama dengan institusi mitra di dalam negeri atau di luar negeri.

b. Luaran Penelitian

- 1) Luaran wajib:
Produk industri atau produk kebijakan dengan kriteria masing-masing tahapan luaran sesuai dengan penelitian pengembangan yang dilakukan.
- 2) Luaran Tambahan:
Invited Keynote, Visiting Lecturer, KI (paten), Buku (ISBN), Book Chapter (ISBN), Dokumen feasibility study, Business plan, Naskah akademik, Aplikasi, Produk multimedia, dan lainnya.

c. Kriteria dan Persyaratan Pengusul

- 1) Penelitian bersifat tahun tunggal dan jamak, jangka waktu penelitian 1-3 tahun dan luarannya akan dievaluasi setiap tahun;
- 2) Setiap tahun terdapat luaran wajib dan tambahan, jadi total luaran penelitian sesuai dengan rencana penelitian;
- 3) Pembiayaan penelitian untuk setiap tahunnya mengikuti ketentuan pendanaan berdasarkan bidang fokus mengacu sbk penelitian pengembangan dan inovasi; dan
- 4) Maksimal pendanaan **Rp150.000.000**.

5. Penelitian Mandiri

Skema Penelitian Mandiri (PM) adalah untuk memberikan kesempatan bagi peneliti di lingkungan Universitas Terbuka agar tetap melakukan penelitian dengan pendanaan sendiri. Termasuk dosen atau tenaga kependidikan yang belum memiliki NIDK/NIDN.

Skema Penelitian Mandiri (PM) bertujuan untuk:

- 1) Memenuhi kewajiban penelitian dosen di lingkungan Universitas Terbuka; dan
- 2) Meningkatkan jumlah dan mutu publikasi ilmiah di lingkungan Universitas Terbuka.

C. Kriteria/Rubrik Penilaian Penelitian Keilmuan

1. Proposal Penelitian

Kriteria Penilaian Proposal Penelitian mengacu kepada komponen sebagai berikut.

- a. Relevansi usulan penelitian terhadap bidang fokus, tema, dan topik RIP.
- b. Kualitas dan relevansi tujuan, permasalahan, *state of the art*, metode, dan kebaruan penelitian.
- c. Keterkaitan usulan penelitian terhadap hasil penelitian yang didapat sebelumnya dan rencana kedepan (roadmap penelitian).
- d. Kesesuaian kompetensi tim peneliti dan pembagian tugas.
- e. Kualitas **luaran wajib** penelitian per tahun:
 - 1) Satu artikel di jurnal Nasional, atau
 - 2) Satu artikel di jurnal internasional, atau
 - 3) Buku dan /atau *Book Chapter*, atau
 - 4) Satu artikel di prosiding.
- f. Kualitas **luaran tambahan** penelitian per tahun:
 - 1) Satu produk iptek-sosbud yang dapat berupa metode, *blue print*, purwarupa, sistem, kebijakan, model, atau teknologi tepat guna yang dilindungi oleh KI di tahun pertama, atau
 - 2) Dokumentasi hasil ujicoba produk, purwarupa, kebijakan atau pertunjukan karya seni pada tahun ke-2 dan selanjutnya, atau
 - 3) Purwarupa layak industri dari ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya yang ber-KI, atau
 - 4) Dokumen *feasibility study*, Hasil uji layak industry, *Business plan*,
 - 5) Kewajaran metode tahapan target capaian luaran wajib penelitian
 - 6) Kesesuaian target TKT
 - 7) Kesesuaian jadwal penelitian
 - 8) Kewajaran RAB usulan
 - 9) Kekinian dan sumber primer pengacuan Pustaka
 - 10) Dukungan mitra kerjasama penelitian
 - 11) Mitra Calon Pengguna Hasil
 - 12) Mitra Pengguna Hasil (investor)
 - 13) Dukungan pendanaan dari mitra pengguna hasil (investor)

2. Monitoring dan Evaluasi

Kriteria Penilaian pelaksanaan monitoring dan evaluasi Penelitian mengacu kepada komponen sebagai berikut.

- a. Kemajuan ketercapaian draft luaran wajib yang dijanjikan
- b. Kemajuan ketercapaian luaran tambahan yang dijanjikan
- c. Kesesuaian penelitian dengan usulan. Indikator (Judul, Metode, Sampling, dst)
- d. integritas, dedikasi, dan kekompakan tim peneliti. Indikator (pembagian tugas, keterserapan anggaran, dst)
- e. Realisasi kerjasama
- f. Realisasi kontribusi mitra
- g. Potensi penyelesaian penelitian

3. Hasil/Produk Akhir Penelitian

Kriteria Penilaian pelaksanaan monitoring dan evaluasi Penelitian mengacu kepada komponen sebagai berikut.

- a. Tingkat ketercapaian dan kualitas luaran wajib yang dijanjikan.
- b. Tingkat ketercapaian dan kualitas luaran tambahan yang dijanjikan.
- c. Kesesuaian hasil penelitian dengan usulan.
- d. Potensi keberlanjutan penelitian *multiyear*.

BAB IV

RISET INOVASI PENDIDIKAN TERBUKA DAN JARAK JAUH



BAB IV

RISET INOVASI PENDIDIKAN TERBUKA DAN JARAK JAUH

Riset Inovasi Pendidikan Terbuka dan Jarak Jauh (PRI-PTJJ) dilakukan untuk pengembangan dan perbaikan pengelolaan PTJJ secara berkelanjutan baik dari aspek teoretik, praktik, infrastruktur dan/atau kelembagaan yang dikembangkan oleh Universitas Terbuka. PRI-PTJJ dilaksanakan dalam tiga kategori, yaitu Penelitian Kompetisi, Penelitian Penugasan, dan Penelitian Kolaborasi.

Penelitian kompetisi PTJJ adalah penelitian inovasi PTJJ yang dilakukan atas dasar hasil seleksi atau review kelayakan proposal oleh reviewer penelitian dengan fokus pada inovasi pengelolaan PTJJ secara berkelanjutan mencakup aspek teori, praktik, infrastruktur Teknologi Informasi Komunikasi dan Jaringan (TIKJ), serta kelembagaan.

Penelitian penugasan PTJJ adalah penelitian inovasi PTJJ atas dasar penugasan dari pimpinan UT pada level Rektorat, Fakultas, dan Lembaga yang dilaksanakan atas dasar kebutuhan Institusi untuk pencapaian Peta Jalan UT dalam bidang PTJJ.

Penelitian Kolaborasi PTJJ adalah penelitian inovasi PTJJ yang dilaksanakan atas dasar kebutuhan Institusi untuk pencapaian Peta Jalan UT dalam bidang PTJJ melalui kerjasama/kolaborasi dengan instansi/Lembaga lain yang bersifat nasional atau internasional. Penelitian kolaborasi didasarkan pada perjanjian kerjasama yang telah dibuat antara UT dengan Mitra Penelitian melalui skema pendanaan Internal UT maupun bersama. Untuk penelitian kerjasama luar negeri dapat dilakukan secara multilateral atau dalam bentuk konsorsium.

Tujuan penelitian kolaborasi PTJJ sebagai berikut.

1. Membangun dan memperluas jejaring (*network*) penelitian para peneliti UT dengan mitranya di dalam dan luar negeri;
2. Memperoleh dan meningkatkan pengakuan internasional (*international recognition*) terhadap luaran penelitian yang dihasilkan;
3. Meningkatkan jumlah dan mutu penelitian publikasi ilmiah dalam jurnal ilmiah bereputasi internasional;
4. Meningkatkan *citation index* para peneliti UT;
5. Memfasilitasi para dosen UT yang sedang atau akan melaksanakan kerjasama penelitian dengan lembaga mitra di dalam dan luar negeri, khususnya dengan negara-negara maju dan/atau dengan para pakar luar negeri yang tergabung dalam asosiasi internasional bidang ilmu dan/atau perguruan tinggi luar negeri.

Riset inovasi PTJJ baik yang bersifat kompetisi, penugasan dan/atau kolaborasi (nasional, internasional) memiliki skema penelitian yang terdiri atas penelitian dasar, penelitian terapan, dan penelitian pengembangan, dengan jenjang Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) dapat dilihat pada Tabel 2 berikut.

Tabel 2. Kategori, Skema, dan Tingkat Kesiapan Terapan Teknologi

No.	Kategori	Skema Penelitian	TKT	
1.	Kompetisi	• Dasar	1-3	
		• Terapan	4-6	
		• Pengembangan	7-9	
2.	Penugasan Institusi (Rektorat, Dekan, dan/atau Lembaga)	• Terapan	4-6	
		• Pengembangan	7-9	
3.	Kolaborasi	• Terapan	4-6	
		1. Nasional	• Pengembangan	7-9
			2. Internasional	

A. Ruang Lingkup Penelitian PRI-PTJJ

Ruang lingkup penelitian PRI-PTJJ meliputi pengembangan inovasi PTJJ yang diprioritaskan untuk pencapaian integrasi *cyber university* yang meliputi:

- *Integrated Data Based Management System*,
- *Adaptive Digital Curriculum* dan *Integrated Assessment*,
- Pengembangan *Platform E-Learning, Learning Apps and Tools*,
- *Digital Credentials and Pathways*,
- *Learning Data and Analytics*, dan
- Pengembangan Kelembagaan Pendidikan Terbuka dan Jarak Jauh (PTJJ)

Ruang lingkup penelitian PRI-PTJJ lebih detail dapat dilihat di Rencana Induk Penelitian UT 2021 – 2025.

B. Skema Penelitian

1. Penelitian Dasar

a. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian dasar PTJJ kompetisi adalah sebagai berikut.

- 1) Meningkatkan dan mendorong percepatan penelitian dasar di perguruan tinggi sehingga menghasilkan invensi, baik metode, teori baru atau prinsip, serta kebijakan baru yang belum pernah ada sebelumnya, pada pengukuran TKT 1-3;
- 2) Meningkatkan mutu dan kompetensi peneliti dalam melakukan penelitian dasar di perguruan tinggi, dengan melakukan kegiatan penelitian sebagai berikut:
 - Melakukan perbaikan berkelanjutan bidang akademik dan tata kelola PTJJ secara lebih efektif dengan menggunakan teknologi yang terintegrasi untuk mewujudkan UT sebagai *cyber university*;

- Melakukan evaluasi program studi dengan tujuan untuk memberikan rekomendasi perbaikan atau peningkatan kualitas program studi.
- 3) Meningkatkan mutu hasil penelitian dasar dan menghasilkan publikasi ilmiah dalam jurnal ilmiah internasional bereputasi; dan
 - 4) Meningkatkan dan mendorong kemampuan peneliti di perguruan tinggi untuk bekerjasama dengan institusi mitra di dalam atau di luar negeri.
- b. Luaran Penelitian
- Luaran wajib** dapat berupa:
- 1) Satu artikel di Jurnal bereputasi, atau
 - 2) Satu buku hasil penelitian ber ISBN, atau
 - 3) Artikel prosiding pada Seminar bereputasi, atau
 - 4) *Book Chapter* ber-ISBN
- c. Kriteria dan Persyaratan Pengusul Penelitian
- Kriteria dan Persyaratan pengusul Penelitian Dasar PTJJ sebagai berikut.
- 1) Penelitian dapat bersifat multi-tahun, jangka waktu penelitian maksimal tiga tahun;
 - 2) Luaran wajib akan dievaluasi setiap tahun;
 - 3) Pendanaan maksimal: **Rp50.000.000/tahun**
 - 4) Proposal dilakukan seleksi oleh reviewer(s);
 - 5) Ketua pengusul berpendidikan S3 dengan minimal jabatan fungsional Asisten Ahli, atau berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional sekurang-kurangnya Lektor, dan Tenaga Kependidikan maupun Tenaga Fungsional Lainnya;
 - 6) Jumlah tim peneliti maksimal tiga orang.

2. Penelitian Terapan

- a. Tujuan Penelitian
- 1) Meningkatkan kemampuan peneliti di lingkungan perguruan tinggi untuk menghasilkan produk ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya, pada pengukuran TKT 4-6. Dengan melakukan kegiatan penelitian sebagai berikut:
 - a) Melakukan perbaikan berkelanjutan bidang Pendidikan, dan tata kelola PTJJ secara lebih efektif dengan menggunakan teknologi yang terintegrasi untuk mewujudkan UT sebagai *cyber university*;
 - b) Melakukan evaluasi program studi dengan tujuan untuk memberikan rekomendasi perbaikan atau peningkatan kualitas program studi.
 - 2) Memperkuat peta jalan penelitian yang bersifat multidisiplin;
 - 3) Membangun kolaborasi antara perguruan tinggi dan mitra pengguna hasil penelitian;

- 4) Meningkatkan dan mendorong kemampuan peneliti di perguruan tinggi untuk bekerjasama dengan institusi mitra di dalam negeri atau di luar negeri; dan
- 5) Mendapatkan kepemilikan Kekayaan Intelektual (KI) produk ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya.

b. Luaran Penelitian

Luaran wajib penelitian terapan PTJJ untuk setiap tahun berupa produk sebagai berikut.

Tahun ke-1 : Prototipe Produk

Tahun ke-2 : Prototipe Produk Layak Uji Laboratorium

Tahun ke-3 : Prototipe Produk Layak Uji Lapangan Terbatas/Pengguna

Luaran wajib tersebut di atas, disesuaikan dengan **jenis produk terapan** yang dihasilkan sebagai berikut.

- 1) Satu produk program computer/aplikasi untuk Pendidikan:
 - a) Konten digital pembelajaran
 - b) *Digital Learning Apps*
 - c) *Digital Learning Tools*
 - d) Game pembelajaran
 - e) Simulasi Pembelajaran (*Virtual Reality, Augmented Reality, atau Extended Reality*)
 - f) Alat peraga untuk Pendidikan dan ilmu pengetahuan
 - g) Aset tiga dimensi (3D) pembelajaran
 - h) Desain pembelajaran
 - i) Media pembelajaran
- 2) Satu produk Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu, atau
- 3) Satu produk Naskah Akademik dan *Policy Brief*, dengan ketentuan luaran wajib sebagai berikut.

Tahun ke-1 : Draft Naskah Akademik dan *Policy Brief*

Tahun ke-2 : Uji publik Naskah Akademik dan *Policy Brief*

Tahun ke-3 : Naskah final Akademik dan *Policy Brief*

c. Kriteria dan Persyaratan Pengusul Penelitian

Kriteria penelitian terapan PTJJ sebagai berikut.

- 1) Penelitian dapat bersifat multi-tahun, dengan jangka waktu penelitian maksimal tiga tahun;
- 2) Luaran akan dievaluasi setiap tahun;
- 3) Pendanaan maksimal **Rp 100.000.000,-**
- 4) Proposal dilakukan seleksi oleh reviewer(s);
- 5) Ketua pengusul berpendidikan S3 dengan minimal jabatan fungsional Asisten Ahli, atau berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional sekurang-kurangnya Lektor, dan Tenaga Kependidikan maupun Tenaga Fungsional Lainnya;

- 6) Ketua pengusul memiliki rekam jejak publikasi minimal dua artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi peringkat 1-2 sebagai penulis pertama atau corresponding author dibuktikan dengan mencantumkan URL artikel dimaksud; atau tiga buku hasil penelitian ber-ISBN sebagai penulis pertama yang diterbitkan oleh penerbit anggota IKAPI/ setara atau penerbit internasional;
- 7) Jumlah tim peneliti maksimal tiga orang.
- 8) Jumlah tim penelitian penugasan dan kolaborasi maksimal delapan orang.

3. Penelitian Pengembangan

a. Tujuan Penelitian

Tujuan Penelitian Pengembangan PTJJ sebagai berikut.

1. Menghasilkan produk ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya yang siap diterapkan yang dicirikan dengan TKT 7-9;
2. Merealisasikan peta jalan teknologi atau hasil riset yang bersifat multidisiplin yang menghasilkan produk komersial;
3. Membangun kemitraan Academic, Bussiness, Government, and Community (ABGC);
4. Meningkatkan kemampuan peneliti UT untuk menghasilkan produk ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya. Dengan melakukan kegiatan penelitian sebagai berikut:
 - a) Melakukan studi pengembangan kelembagaan PTJJ yang modern serta mengadaptasi perkembangan teknologi masa depan;
 - b) Melakukan perbaikan berkelanjutan bidang pendidikan, dan tata kelola PTJJ secara lebih efektif dengan menggunakan teknologi yang terintegrasi untuk mewujudkan UT sebagai *cyber university*;
 - c) Melakukan evaluasi program studi dengan tujuan untuk memberikan rekomendasi perbaikan atau peningkatan kualitas program studi.
5. Memperkuat peta jalan penelitian yang bersifat multidisiplin.

b. Luaran Penelitian

Luaran wajib penelitian pengembangan PTJJ untuk setiap tahun berupa produk sebagai berikut.

Tahun ke-1 : Prototipe

Tahun ke-2 : Prototipe Layak Uji Laboratorium

Tahun ke-3 : Prototipe Layak Uji Lapangan Terbatas

Luaran wajib tersebut di atas, disesuaikan dengan **jenis produk pengembangan** yang dihasilkan sebagai berikut.

- 1) Satu produk industri; atau
- 2) Satu produk Industri (*Feasibility Study*); atau
- 3) Satu produk Naskah Kebijakan, dan *Policy Brief*, dengan ketentuan sebagai

berikut:

Tahun ke-1 : Draft Naskah Akademik dan *Policy Brief*

Tahun ke-2 : Uji publik Naskah Akademik dan *Policy Brief*

Tahun ke-3 : Naskah final Akademik dan *Policy Brief*

- 4) Khusus untuk penelitian penugasan dan kolaborasi, luaran wajib penelitian pengembangan PTJJ sesuai dengan luaran yang yang diharapkan dalam penugasan

c. Kriteria dan Persyaratan Pengusul Penelitian

Kriteria dan Persyaratan Pengusul Penelitian Pengembangan PTJJ sebagai berikut.

1. Penelitian Pengembangan dapat bersifat multi-tahun, dengan jangka waktu penelitian maksimal tahun;
2. Luaran akan dievaluasi setiap tahun;
3. Pendanaan maksimal **Rp150.000.000/tahun**
4. Proposal dilakukan seleksi oleh reviewer(s);
5. Ketua pengusul berpendidikan S3 dengan minimal jabatan fungsional Asisten Ahli, atau berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional sekurang-kurangnya Lektor, dan Tenaga Kependidikan maupun Tenaga Fungsional Lainnya;
6. Ketua pengusul memiliki rekam jejak publikasi minimal dua artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi peringkat SINTA 1-2 sebagai penulis pertama atau corresponding author dibuktikan dengan mencantumkan URL artikel dimaksud; atau tiga buku hasil penelitian ber-ISBN sebagai penulis pertama yang diterbitkan oleh penerbit anggota IKAPI/ setara atau penerbit internasional;
7. Jumlah tim peneliti maksimal tiga orang
8. Jumlah tim penelitian penugasan dan kolaborasi maksimal sepuluh orang.



BAB V

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



BAB V

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) merupakan kegiatan civitas akademika Universitas Terbuka (Dosen, Mahasiswa, Alumni, Tenaga Kependidikan) yang merupakan penerapan hasil penelitian dalam rangka pengembangan IPTEKS sesuai kebutuhan masyarakat atau terkait dengan permasalahan yang dihadapi oleh mitra dan potensi yang dapat dikembangkan. Kegiatan PkM dapat berupa 1. Layanan kepada masyarakat 2. Penerapan IPTEKS 3. Peningkatan kapasitas Masyarakat 4. Pemberdayaan Masyarakat.

A. Skema Pengabdian kepada Masyarakat

PkM yang diselenggarakan oleh Universitas Terbuka terdiri dari empat skema, yaitu: 1. PkM Dosen/Komunitas, 2. PkM Nasional, 3. PkM Mandiri, 4. PkM Penugasan/Kemitraan. Keempat jenis PkM tersebut dapat dilakukan dengan cara Tatap Muka (*offline*) maupun Daring dalam bentuk MOOCs atau Webinar secara online. Berikut penjelasan secara detail mengenai skema-skema PkM tersebut.

1. Pengabdian kepada Masyarakat Skema Dosen/Komunitas

Kegiatan PkM Dosen/Komunitas merupakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang diarahkan di wilayah sekitar UPBJJ-UT atau di tempat tinggal dosen.

a. Tujuan program PkM Dosen/Komunitas

- 1) Membentuk/mengembangkan kelompok masyarakat yang mandiri secara ekonomi;
- 2) Memberdayakan masyarakat dalam mengembangkan teknologi tepat guna;
- 3) Meningkatkan kualitas hidup masyarakat untuk memperoleh keterampilan tertentu;
- 4) Mengoptimalkan keterampilan masyarakat dalam mengembangkan usaha.

b. Ruang Lingkup PkM Dosen/Komunitas

Ruang Lingkup PkM Dosen/Komunitas mencakup:

- 1) pemberdayaan masyarakat dalam menciptakan teknologi tepat guna;
- 2) pemberdayaan masyarakat dalam peningkatan kualitas hidup untuk memperoleh pengetahuan, sikap, keterampilan, dan peningkatan Kesehatan serta kesejahteraan masyarakat;
- 3) optimalisasi kemampuan masyarakat dalam mengembangkan usaha dalam ketahanan hidup.

- c. Sasaran PkM Dosen/Komunitas
 - 1) Masyarakat produktif untuk mewujudkan pertumbuhan ekonomi secara pribadi maupun kelompok.
 - 2) Masyarakat yang tergabung dalam suatu komunitas yang berorientasi pada pembangunan sosial.
 - 3) Masyarakat yang tergabung dalam suatu komunitas yang berorientasi pada pelestarian lingkungan.

- d. Kriteria dan Persyaratan Pengusulan
 - 1) Ketua Pengusul adalah Dosen UT.
 - 2) Jumlah anggota maksimal lima orang dosen.
 - 3) Ketua dan Anggota memiliki keterampilan dan keahlian (kompetensi) sesuai dengan kegiatan PkM yang dilaksanakan.
 - 4) Wajib melibatkan mahasiswa dari prodi yang sesuai dengan Tema PkM.
 - 5) Mitra PkM bersedia membuat Surat Pernyataan Kesiapan Bekerjasama.
 - 6) Setiap dosen hanya boleh terlibat paling banyak dalam dua kegiatan PkM, yaitu sebagai ketua dan sebagai anggota, atau kedua-duanya sebagai anggota.
 - 7) Dana PkM Dosen/Komunitas yang diusulkan maksimal **Rp.20.000.000,-** per tahun.
 - 8) Pelaksana PkM Dosen tidak diperkenankan menerima honor.

- e. Luaran PkM Dosen/Komunitas

Luaran kegiatan PkM Dosen/Komunitas berupa:

 - 1) Laporan Akhir PkM: Laporan Kegiatan dan Laporan Penggunaan Dana yang diunggah di aplikasi SIMPENMAS.
 - 2) Artikel jurnal/ *Prosiding* yang sudah *submitted* atau *accepted* pada jurnal ber- ISSN, atau yang dipublikasikan di Media Massa cetak/*online/repository*.
 - 3) HAKI/Paten pada tahun berjalan
 - 4) Produk Hasil PkM.

2. Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Skema Nasional

Kegiatan PkM Nasional merupakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang diarahkan pada pengembangan Desa Mitra.

- a. Tujuan PkM Nasional
 - 1) Memberikan solusi permasalahan masyarakat desa dengan pendekatan *holistic* berbasis riset multidisiplin.
 - 2) Mengaplikasikan hasil Penelitian Unggulan PT (PUPT) yang sesuai dengan urgensi kebutuhan masyarakat desa.
 - 3) Membentuk Desa Mitra sebagai salah satu model *science-techno-tourism park* perguruan tinggi.

- 4) Menjadikan Desa Mitra menjadi desa unggulan sesuai dengan potensi yang dimiliki dalam waktu tiga tahun.
- b. Ruang Lingkup PkM Nasional
- Ruang Lingkup PkM Nasional mencakup:
- 1) pemberdayaan masyarakat dalam menciptakan teknologi tepat guna;
 - 2) pemberdayaan masyarakat dalam peningkatan kualitas hidup untuk memperoleh pengetahuan, sikap, keterampilan, dan peningkatan Kesehatan serta kesejahteraan masyarakat;
 - 3) optimalisasi kemampuan masyarakat dalam mengembangkan usaha dalam ketahanan hidup.
- c. Sasaran PkM Nasional
- Sasaran PkM Nasional adalah Desa Mitra yang memiliki potensi produk unggulan dan sumber daya yang belum dikembangkan secara maksimal.
- d. Kriteria & Persyaratan
- 1) Ketua Pengusul adalah Dosen UT.
 - 2) Jumlah anggota maksimal lima orang dosen.
 - 3) Ketua dan Anggota memiliki keterampilan dan keahlian (kompetensi) sesuai dengan kegiatan PkM yang dilaksanakan.
 - 4) Wajib melibatkan mahasiswa dari prodi yang sesuai dengan Tema PkM.
 - 5) Desa mitra yang diusulkan adalah hasil kesepakatan minimal dua fakultas.
 - 6) Kegiatan PkM harus sesuai dengan RENSTRA PkM UT Tahun 2021 – 2025.
 - 7) Mitra PkM bersedia membuat Surat Pernyataan Kesediaan Bekerjasama.
 - 8) Setiap dosen hanya boleh terlibat paling banyak dalam dua kegiatan PkM, yaitu sebagai ketua dan sebagai anggota, atau kedua-duanya sebagai anggota. Tidak diperkenankan kedua-duanya sebagai ketua.
 - 9) Lokasi Mitra Desa diarahkan di wilayah sekitar UPBJJ-UT atau di tempat tinggal dosen dalam satu provinsi.
 - 10) Dana PkM Nasional yang diusulkan maksimal **Rp.50.000.000,-** per tahun.
 - 11) Pelaksana PkM Nasional tidak diperkenankan menerima honor.
- e. Luaran
- Luaran kegiatan PkM Dosen/Komunitas berupa:
- 1) Laporan Akhir PkM: Laporan Kegiatan dan Laporan Penggunaan Dana yang diunggah di SIMPENMAS.
 - 2) Artikel jurnal/ *Prosiding* yang sudah *submitted* atau *accepted* pada jurnal ber-ISSN, atau yang dipublikasikan di Media Massa cetak/*online/repository*.
 - 3) HAKI/Paten pada tahun berjalan
 - 4) Produk Hasil PkM.

Contoh Desa Mitra hasil PkM Nasional:

- | | |
|---|--------------------------|
| 1) Desa Sentra Halal Food | 8) Desa Adat/Seni Budaya |
| 2) Desa Kerajinan Bambu | 9) Desa Garam Beryodium |
| 3) Desa Konservasi Tanaman/Satwa Langka | 10) Desa Sehat |
| 4) Desa Mandiri Energi | 11) Desa Bina Lingkungan |
| 5) Desa Sentra <i>Organic Farming</i> | 12) Desa Cagar Budaya |
| 6) Kampung Kuliner | 13) Desa Cagar Alam |
| 7) Desa Wisata | |

3. Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Skema Mandiri

PkM Mandiri merupakan pengabdian kepada masyarakat yang pelaksanaannya dilakukan baik secara Individu dan/atau Berkelompok tanpa pendanaan dari UT. Tujuan, Sasaran, Kriteria dan Persyaratan Pengusulan, serta Luaran Kegiatan PkM Mandiri sama dengan PkM Dosen/Komunitas dan atau PkM Nasional.

4. Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Penugasan/Kemitraan

PkM Skema penugasan/kemitraan adalah kegiatan pengabdian kepada masyarakat berdasarkan kemitraan antara UT dengan institusi lain. Kriteria, Persyaratan, serta Luaran Kegiatan PkM Skema Penugasan sama dengan PkM Skema Nasional.

a. Tujuan PkM Penugasan/Kemitraan

PkM Penugasan/Kemitraan merupakan layanan bantuan dan pendampingan kepada komunitas, organisasi yang memiliki cita-cita dan *Corporate Social Responsibilities* (CSR) untuk memajukan suatu wilayah atau daerah tertentu.

b. Ruang Lingkup PkM Penugasan/Kemitraan

Ruang Lingkup PkM Penugasan/Kemitraan mencakup:

- 1) pemberdayaan masyarakat dalam menciptakan teknologi tepat guna;
- 2) pemberdayaan masyarakat dalam peningkatan kualitas hidup untuk memperoleh pengetahuan, sikap, keterampilan, dan peningkatan Kesehatan serta kesejahteraan masyarakat;
- 3) optimalisasi kemampuan masyarakat dalam mengembangkan usaha dalam ketahanan hidup.

c. Sasaran PkM Penugasan/Kemitraan

Sasaran PkM Penugasan/Kemitraan adalah Desa Mitra yang memiliki potensi produk unggulan dan sumber daya yang belum dikembangkan secara maksimal.

d. Kriteria dan Persyaratan Pengusulan

- 1) Tim PkM Penugasan/Kemitraan terdiri atas Dosen UT dan Mitra.
- 2) Ketua Pengusul adalah Dosen UT yang ditugaskan oleh pimpinan.

- 3) Ketua dan Anggota memiliki keterampilan dan keahlian (kompetensi) sesuai dengan kegiatan PkM yang dilaksanakan.
- 4) Wajib melibatkan mahasiswa dari prodi yang sesuai dengan Tema PkM.
- 5) Desa mitra yang diusulkan adalah hasil kesepakatan antara UT dan mitra.
- 6) Kegiatan PkM harus sesuai dengan RENSTRA PkM UT Tahun 2021 – 2025.
- 7) Lokasi Mitra Desa berdasarkan kesepakatan antara UT dan Mitra.
- 8) Pelaksana PkM Penugasan/Kemitraan tidak diperkenankan menerima honor.
- 9) Pendanaan untuk PkM Penugasan/Kemitraan diatur dalam PKS UT dengan Mitra UT.

e. Luaran

Luaran kegiatan PkM Penugasan/Kemitraan berupa:

- 1) Laporan Akhir PkM: Laporan Kegiatan dan Laporan Penggunaan Dana yang diunggah di SIMPENMAS.
- 2) Artikel jurnal/ *Prosiding* yang sudah *submitted* atau *accepted* pada jurnal ber-ISSN, atau yang dipublikasikan di Media Massa cetak/*online/repository*.
- 3) HAKI/Paten pada tahun berjalan
- 4) Produk Hasil PkM.

A. Sertifikat Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat

Sertifikat untuk pelaksanaan kegiatan Pengabdian Masyarakat (PkM) dapat diberikan kepada tim PkM dan Mitra yang telah melaksanakan kegiatan PkM, membuat laporan kegiatan, dan penggunaan dana. Sertifikat PkM dapat diunduh di laman aplikasi SIMPENMAS.

BAB VI

SISTEMATIKA PROPOSAL DAN LAPORAN



BAB VI

SISTEMATIKA PROPOSAL DAN LAPORAN

Sistematika adalah penataan atau pengaturan susunan penulisan karya ilmiah, termasuk proposal dan laporan penelitian atau Pengabdian kepada Masyarakat (PkM). Sistematika ini sangat penting agar karya ilmiah yang dihasilkan bisa tersusun secara runtut dan rapi. sistematika proposal dan laporan penelitian atau PkM di Universitas Terbuka dapat dilihat pada Tabel 3 berikut.

Tabel 3. Sistematika Proposal dan Laporan

PENELITIAN		PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PROPOSAL	LAPORAN	PROPOSAL DAN LAPORAN
<ul style="list-style-type: none"> • Abstrak • Kata Kunci • Latar Belakang • Tinjauan Pustaka • Metode Penelitian • Roadmap Penelitian • Jadwal Penelitian • Anggaran • Daftar Pustaka 	<ul style="list-style-type: none"> • Halaman Sampul • Halaman Identitas dan Pengesahan • Abstrak/Ringkasan • Prakata / Pengantar • Daftar Isi • Daftar Tabel/Gambar • Daftar Lampiran • BAB 1. PENDAHULUAN • BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA • BAB 3. METODE PENELITIAN • BAB 4. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI • BAB 5. SIMPULAN DAN SARAN • DAFTAR PUSTAKA • LAMPIRAN 	<ul style="list-style-type: none"> • Halaman Sampul • Halaman Identitas dan Pengesahan • Prakata / Pengantar • Daftar Isi • Daftar Tabel/Gambar • Daftar Lampiran • BAB 1. PENDAHULUAN • BAB 2. SOLUSI, TARGET, DAN LUARAN KEGIATAN • BAB 3. METODE PELAKSANAAN • BAB 4. KELAYAKAN PELAKSANA • BAB 5. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN • DAFTAR PUSTAKA • LAMPIRAN

A. Sistematika Proposal Penelitian

Seluruh substansi proposal penelitian diisikan (*di-entry*) secara online ke Aplikasi SIMPENMAS UT (<https://lppm.ut.ac.id/>). Berikut penjelasan dari setiap butir dalam sistematika proposal penelitian.

1. Kelengkapan Pengajuan Proposal Penelitian

Kelengkapan data yang harus diisikan ke dalam aplikasi SIMPENMAS, yaitu: Identitas Penelitian, Kelompok Penelitian, dan Anggota Penelitian.

IDENTITAS PENELITIAN

- Judul Penelitian
- Tahun pengajuan
- Jangka waktu penelitian
- Rencana Induk Penelitian
- Kategori penelitian
- Sub kategori
- Skema penelitian

KELOMPOK PENELITIAN

Silahkan dipilih rumpun ilmu, fokus riset unggulan, isu strategis yang ingin dicapai sesuai dengan kelompok penelitian yang tersedia di dalam SIMPENMAS.

ANGGOTA PENELITIAN

Untuk mengisikan data anggota penelitian, silahkan dipilih (klik) **tombol tambah satu baris** yang ada di dalam kolom anggota penelitian, kemudian jika sudah mengisi semua anggota penelitian, klik tombol kirim ke anggota. Nama, tugas, dan tanggung jawab semua personalia penelitian. Mulai tahun 2022, setiap penelitian **WAJIB** melibatkan mahasiswa.

2. Substansi Proposal

Bagian ini memuat seluruh bagian penting dan harus ada di dalam setiap proposal, seperti berikut.

KATA KUNCI

Kata kunci (*keywords*) memuat kata-kata yang merupakan konsep pokok yang dibahas di dalam artikel, dituliskan secara alfabetis (A ke Z), antara 3—6 kata yang dipisahkan dengan tanda baca koma (,).

ABSTRAK (maksimal 300 kata)

Abstrak memuat deskripsi singkat tentang masalah, deskripsi subjek penulisan, metode yang digunakan dalam menjawab permasalahan yang diangkat: mencakup prosedur pengumpulan data, deskripsi instrumen, sampel (untuk penelitian kuantitatif) atau informan (untuk penelitian kualitatif), teknik analisis data yang digunakan, hasil/temuan penelitian (untuk penelitian kuantitatif termasuk nilai statistik dan signifikansi), dan simpulan dan saran.

LATAR BELAKANG (maksimal 1000 kata)

Latar Belakang memuat uraian terkait dengan beberapa komponen berikut: 1) data atau fakta yang ada atau hasil penelitian sebelumnya yang terkait dengan topik yang diteliti; 2) teori-teori yang ada atau satandar keilmuan yang berkaitan dengan topik yang diteliti, 3) hasil analisis peneliti terhadap kesenjangan antara fakta empiris dengan teori.

Gunakan sumber pustaka/referensi primer yang relevan dan dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah dan/atau paten yang terkini. Disarankan penggunaan sumber pustaka 10 tahun terakhir.

TINJAUAN PUSTAKA (1000 kata)

Bagian ini menyajikan hasil analisis dan sintesis antara hasil kajian teori dengan penelitian terdahulu yang terkait dengan masalah/topik/variabel penelitian. Tinjauan Pustaka memuat tentang: 1) Kajian Pustaka, 2) Kerangka Berpikir/Kerangka Teoretik, 3) Definisi Operasional (Variabel/Konsep), dan 4) Hipotesis.

Kajian Pustaka memuat hasil kajian konsep atau teori, dan hasil penelitian terdahulu yang relevan dengan pokok permasalahan/topik penelitian, untuk membangun kerangka teori yang akan digunakan sebagai kerangka pikir dalam menjelaskan fenomena atau masalah yang diteliti, dan menyusun hipotesis penelitian.

Kerangka Berpikir/Kerangka Teoretik merupakan model konseptual/teoretik yang didasarkan pada hasil kajian pustaka dan hasil penelitian terdahulu yang terkait dengan faktor-faktor yang telah diidentifikasi sebagai masalah yang penting. Kerangka Berpikir/Kerangka Teoretik disajikan dalam bentuk visual (bagan) dan diuraikan.

Definisi Operasional Variabel (untuk penelitian kuantitatif) atau *Definisi Operasional Konsep* (untuk penelitian kualitatif) memuat batasan ruang lingkup, karakteristik dari variabel atau konsep yang digunakan dalam penelitian sebagai acuan untuk mengembangkan instrumen. Definisi operasional **bukan** merupakan *copy and paste* dari teori, tetapi dirumuskan secara lebih spesifik sesuai dengan penelitian yang akan dilakukan berdasarkan teori-teori yang telah diuraikan sebelumnya.

Hipotesis (untuk penelitian kuantitatif) berisi jawaban sementara dari pertanyaan-pertanyaan penelitian.

METODE PENELITIAN (1000 kata)

Metode Penelitian adalah suatu cara atau proses yang dipilih secara spesifik untuk menyelesaikan masalah penelitian. Metode Penelitian terdiri dari 1) desain penelitian, 2) lokasi penelitian, 3) waktu penelitian, 4) sumber data, 5) fokus penelitian, 6) instrumen penelitian, 7) prosedur pengumpulan data, dan 8) teknik analisis data.

Desain Penelitian merupakan arahan yang digunakan peneliti untuk menghubungkan antara pertanyaan penelitian dengan metode penelitian. Desain penelitian dapat diklasifikasikan ke dalam 3 (tiga) kelompok, yaitu:

1. Desain penelitian kuantitatif: eksperimen, korelasional, komparatif, sebab-akibat,
2. Desain penelitian kualitatif: etnografi, kajian historis, studi kasus, survei, dll.
3. Desain penelitian campuran (*mix method*): penelitian dan pengembangan (*Research & Development*), penelitian tindakan kelas (*classroom action research*).

Lokasi penelitian menunjuk pada tempat penelitian dilakukan atau lokasi sumber data dikumpulkan.

Waktu penelitian adalah rentang waktu penelitian dilakukan sejak pengumpulan data hingga pelaporan hasil penelitian.

Sumber data adalah populasi atau sampel (kuantitatif), subjek atau informan (kualitatif) penelitian darimana data penelitian diperoleh/dikumpulkan. Pada bagian ini dijelaskan siapa/apa yang menjadi sumber data, dan teknik pengambilan sumber data.

Fokus penelitian berisi pernyataan tentang indikator dan faktor-faktor yang akan diteliti secara lebih detail.

Instrumen penelitian adalah alat yang digunakan untuk mengumpulkan data penelitian. Dalam penelitian kuantitatif, instrumen penelitian dapat berupa angket, pedoman wawancara, pedoman observasi, tes atau non-tes, dan lain-lain. Sedangkan dalam penelitian kualitatif instrumen penelitiannya adalah peneliti sendiri (*key instrument*). Pada bagian ini, juga dijelaskan proses pengembangan instrumen penelitian, uji validitas dan reliabilitas instrumen penelitian.

Prosedur pengumpulan data adalah serangkaian langkah-langkah yang dilalui peneliti untuk memperoleh/mengumpulkan data yang dibutuhkan.

Teknik analisis data adalah proses untuk mengolah dan menganalisis data menjadi informasi baru. Pemilihan teknik analisis data disesuaikan dengan desain penelitian (kualitatif, kuantitatif).

ROADMAP PENELITIAN (500 kata)

Kemukakan perkembangan terakhir dari bidang ilmu yang akan diteliti (***state of the art***) dan peta jalan (***road map***) dalam bidang yang diteliti. *Roadmap* bisa dibuat dalam bentuk diagram tulang ikan (*fishbone*), diagram alir (*flowchart*) atau model lain yang menggambarkan apa yang sudah, sedang, dan akan diteliti selama waktu yang diusulkan. Bagan penelitian juga harus dibuat secara utuh dengan **penahapan yang jelas**, mulai dari awal bagaimana **proses** dan **luarannya**, serta **indikator capaian** yang ditargetkan.

JADWAL PENELITIAN (500 kata)

Jadwal penelitian dibuat sesuai dengan jenis kegiatan yang akan dilakukan, waktu pelaksanaan kegiatan, dan indikator kinerja yang ingin dicapai. Rincian kegiatan dibuat untuk tiga tahapan, yaitu: Tahap Persiapan, Tahap Pelaksanaan, dan Tahap Penyelesaian.

ANGGARAN (500 kata)

Anggaran biaya yang diajukan disusun secara rinci sesuai dengan Peraturan Menteri Keuangan tentang Standar Biaya Keluaran (PMK-SBK). Jumlah maksimal pengajuan anggaran/biaya penelitian sesuai dengan skema dan jenis penelitian sebagaimana sudah dijelaskan di Bab III sd. Bab V.

DAFTAR PUSTAKA (500 kata)

Daftar Pustaka (Referensi) berisi sumber rujukan/pustaka yang digunakan dalam penulisan artikel, berupa artikel jurnal ilmiah, buku sumber dan sebagainya, yang disusun secara alfabetis dan memenuhi kaidah penulisan karya ilmiah. Penulisan referensi mengikuti kaidah penulisan karya ilmiah menurut *American Psychological Association Style (APA Style)*.

Referensi yang digunakan harus relevan dengan masalah yang diteliti, kekinian (lima tahun terakhir, kecuali referensi yang berisi konsep dan teori klasik dari bidang keilmuan), dan merupakan rujukan/pustaka pertama/primer. Daftar Pustaka juga hanya mencantumkan referensi yang benar-benar dirujuk/dikutip di dalam proposal penelitian.

B. Sistematika Laporan Penelitian

Pada dasarnya, sistematika laporan penelitian dalam beberapa bagian adalah sama dengan proposal penelitian. Karena itu, bagian ini hanya menjelaskan yang belum dijelaskan di bagian proposal penelitian.

HALAMAN SAMPUL

Halaman ini memuat: 1) judul penelitian, 2) identitas peneliti, 3) logo UT, 4) instansi peneliti, dan 5) waktu penulisan laporan.

HALAMAN PENGESAHAN

Halaman ini memuat: 1) judul penelitian, 2) identitas peneliti, 3) jumlah dan sumber pendanaan, dan 4) pengesahan dari Kaprodi, Dekan, dan Ketua LPPM.

DAFTAR ISI

Daftar isi memuat tiga bagian pokok, yaitu: 1) bagian awal, 2) bagian utama/batang tubuh, dan 3) bagian akhir laporan penelitian.

DAFTAR TABEL/GAMBAR

Daftar Tabel/Gambar memuat judul table/gambar beserta nomor halaman masing-masing Tabel/Gambar menggunakan huruf romawi kecil.

DAFTAR LAMPIRAN

Daftar Lampiran memuat judul lampiran, beserta nomor halaman masing-masing lampiran, menggunakan huruf romawi kecil.

BAB 1. PENDAHULUAN

Pendahuluan memuat 1) Latar Belakang Masalah, 2) Perumusan Masalah, 3) Tujuan Penelitian, dan 4) Kegunaan Penelitian.

Latar Belakang Masalah memuat uraian terkait dengan beberapa komponen berikut: 1) data atau fakta yang ada atau hasil penelitian sebelumnya yang terkait dengan topik yang diteliti; 2) teori-teori yang ada atau satandar keilmuan yang berkaitan dengan topik yang diteliti, 3) hasil analisis peneliti terhadap kesenjangan antara fakta empiris dengan teori.

Perumusan Masalah memuat uraian tentang masalah penelitian yang menjadi fokus penelitian, yang kemudian dirumuskan dalam bentuk Pertanyaan Penelitian.

Tujuan Penelitian memuat rumusan tujuan penelitian yang berkaitan langsung dengan Pertanyaan Penelitian. Tujuan penelitian dirumuskan dalam bentuk pernyataan singkat, dan jelas mengenai hasil yang akan diperoleh dari kegiatan penelitian.

Kegunaan Penelitian memuat uraian tentang manfaat teoretis dan praktis dari penelitian. Manfaat teoretis menjelaskan kontribusi penelitian terhadap bidang ilmu yang relevan. Manfaat praktis menjelaskan implikasi praktis penerapan kajian penelitian terhadap pemecahan masalah dan pengembangan kualitas.

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

Sudah dijelaskan di bagian Proposal Penelitian.

BAB 3. METODE PENELITIAN

Sudah dijelaskan di bagian Proposal Penelitian.

BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Bagian ini memuat: 1) Deskripsi Objek Penelitian, 2) Hasil Penelitian, dan 3) Pembahasan.

Deskripsi Objek Penelitian berisi uraian singkat data demografi responden penelitian (orang, organisasi, atau barang), termasuk hasil uji normalitas data yang menjadi objek penelitian.

Hasil Penelitian berisi paparan hasil analisis terhadap data penelitian sesuai dengan urutan pertanyaan penelitian. Hasil penelitian disajikan dalam bentuk tabel atau gambar (grafik, bagan) yang disertai dengan deskripsi, penafsiran atau pemaknaan. Sesuai dengan etika penulisan karya ilmiah, nama responden tidak boleh ditulis, tetapi menggunakan inisial atau kode tertentu.

Pembahasan merupakan hasil pemikiran peneliti untuk memberikan penjelasan dan interpretasi atas hasil penelitian yang telah dianalisis dan sintesis untuk menjawab

pertanyaan penelitian. Analisis dan sintesis temuan penelitian dikaitkan dengan teori-teori atau penelitian-penelitian relevan yang dijelaskan pada Bab II. Kedalaman analisis dan sintesis sangat penting karena dapat menjadi indikasi pemahaman peneliti atas permasalahan dalam konteks dan lingkup kajian yang lebih luas.

BAB 5. SIMPULAN DAN SARAN

Simpulan merupakan jawaban terhadap tujuan penelitian, ikhtisar atau pendapat akhir peneliti yang mengandung informasi hasil analisis dan pembahasan terkait dengan pertanyaan penelitian pada bagian Pendahuluan. Simpulan bersifat naratif dan menghindari pengulangan penggunaan angka-angka pada bagian Hasil dan Pembahasan.

Saran memuat bagian penutup dari batang tubuh sebuah karya ilmiah. Saran dapat berupa usulan, masukan, anjuran ataupun solusi terkait dengan hasil penelitian di Bab IV. Saran harus spesifik, dan jelas ditujukan kepada siapa atau institusi terkait (*sasaran*), jelas dan spesifik apa yang disarankan (*konten*), dan bagaimana saran itu dijalankan (*metode, strategi*). Selain itu, saran juga terkait dengan kebutuhan untuk penelitian lanjutan.

DAFTAR PUSTAKA

Sudah dijelaskan di bagian Proposal Penelitian.

LAMPIRAN

Lampiran memuat kumpulan: 1) dokumen atau perangkat pendukung penelitian, seperti contoh kuesioner, pedoman wawancara, pedoman observasi, Surat Keputusan, Peraturan Daerah, dan lain-lain, 2) dokumen atau bukti luaran yang dihasilkan selama penelitian. Setiap lampiran diberi judul dan nomor halaman serta semua tercantum di dalam Daftar Lampiran.

C. Sistematika Proposal dan Laporan Pengabdian kepada Masyarakat

Sistematika proposal dan laporan PkM baik untuk PkM-Nasional maupun PkM-Komunitas/Dosen pada prinsipnya **sama**, dan di beberapa bagiannya juga sama dengan sistematika proposal dan laporan penelitian. Karena itu, di bagian ini hanya memaparkan yang **belum dijelaskan** di bagian proposal atau laporan penelitian.

HALAMAN SAMPUL

Sudah dijelaskan di bagian Proposal atau Laporan Penelitian

HALAMAN IDENTITAS DAN PENGESAHAN

Sudah dijelaskan di bagian Proposal atau Laporan Penelitian

PRAKATA / PENGANTAR

Sudah dijelaskan di bagian Proposal atau Laporan Penelitian

DAFTAR ISI

Sudah dijelaskan di bagian Proposal atau Laporan Penelitian

DAFTAR TABEL/GAMBAR

Sudah dijelaskan di bagian Proposal atau Laporan Penelitian

DAFTAR LAMPIRAN

Sudah dijelaskan di bagian Proposal atau Laporan Penelitian

BAB 1. PENDAHULUAN

Bagian Pendahuluan memuat hal-hal berikut.

1. Analisis kondisi mitra yang meliputi aspek demografi (data kependudukan, pendidikan, pekerjaan dan penghasilan), potensi dan permasalahan mitra.
2. Uraian permasalahan bersifat spesifik, konkret, dan benar-benar merupakan permasalahan prioritas mitra.
3. Menjelaskan pertimbangan pelaksana PkM bersama mitra dalam menentukan permasalahan prioritas yang disepakati untuk diselesaikan selama pelaksanaan program.

BAB 2. SOLUSI, TARGET, DAN LUARAN KEGIATAN

Bagian ini menjelaskan atau menguraikan hal-hal berikut:

1. Solusi sebagai upaya penyelesaian masalah yang mengacu pada persoalan prioritas yang akan diselesaikan bersama mitra. Jika PkM bersifat *multiyears* uraikan juga solusi yang dilakukan pada setiap tahunnya.
2. Hasil/Luaran PkM yang ditargetkan untuk setiap desa-mitra:
 - a. Dibuat dalam **bentuk Tabel** disertai dengan penjelasan/uraian rinci yang mengacu kepada solusi yang ditawarkan, dan akan diselesaikan bersama mitra.
 - b. **Harus terukur** baik dari dimensi bentuk, jumlah, dan jenisnya sehingga memudahkan pelaksana PkM untuk mencapai tujuan, dan evaluasi program.
 - c. Jika PkM bersifat *multiyears* uraikan juga hasil-hasil yang ditargetkan dan yang dicapai pada setiap tahunnya.

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

Bagian ini memuat hal-hal berikut.

1. Metode yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan mitra yang telah disepakati bersama.
2. Cara dan tahapan yang dilakukan dalam proses penyelesaian permasalahan mitra.

3. Partisipasi atau keterlibatan mitra dalam pelaksanaan program PkM, baik partisipasi dalam bentuk *sharing* pengetahuan, keterampilan teknis, maupun sarana dan prasarana yang dapat membantu kelancaran pelaksanaan kegiatan PkM.

BAB 4. KELAYAKAN PELAKSANA

Bagian ini memuat uraian atau penjelasan hal-hal berikut.

1. Kualifikasi tim pelaksana PkM, relevansi kompetensi dan keterampilan tim dengan permasalahan mitra yang akan dipecahkan, dan sinergisme tim dalam melaksanakan kegiatan PkM.
2. Peran dan kontribusi setiap anggota pelaksana PkM dalam memecahkan permasalahan mitra.

BAB 5. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

Bagian ini memuat uraian atau penjelasan hal-hal berikut.

1. **Biaya:** Justifikasi anggaran disusun (dalam bentuk Tabel) dengan memperhatikan hubungan kegiatan dan biaya yang diperlukan (**PROPOSAL**), dan Laporan Pertanggungjawaban Penggunaan Dana yang terdiri atas rekapitulasi penggunaan dana disertai dengan bukti-bukti dokumen pengeluaran (**LAPORAN**).
2. **Jadwal Kegiatan:** disusun dalam bentuk *barchart* yang menunjukkan tahapan kegiatan rinci dan waktu PkM yang diperlukan.

DAFTAR PUSTAKA

Sudah dijelaskan di bagian Proposal atau Laporan Penelitian

LAMPIRAN

Sudah dijelaskan di bagian Proposal atau Laporan Penelitian

BAB VII

PENUTUP



BAB VII

PENUTUP

Alhamdulillah, atas berkat rahmat, hidayah, dan perkenan Tuhan Yang Maha Esa Buku Panduan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat LPPM-UT Tahun 2022 yang terintegrasi akhirnya bisa terselesaikan setelah melalui proses dan tahapan penyempurnaan yang berulang-ulang dari segenap Tim Penyusun. Kami berharap Panduan ini dapat menjadi acuan yang jelas dalam pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di lingkungan UT.

Kami menyadari, Panduan ini masih banyak kekurangan. Untuk itu, saran dan kritik sangat diharapkan demi lebih sempurnanya buku Panduan ini untuk periode yang akan datang. Semoga Buku Pedoman ini dapat mengawal kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di lingkungan UT, sehingga mampu menghasilkan luaran penelitian dan PkM yang dapat memberi sumbangan yang berarti untuk mengangkat daya saing Indonesia dalam di tingkat dunia. Aamiin.

LAMPIRAN

Tabel 4. Tingkat Kesiapterapan Teknologi

JENJANG TKT	DEFINISI	DESKRIPSI KESIAPTERAPAN
1	Prinsip dasar dari suatu teknologi telah diteliti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Telah ditentukan asumsi dan hukum dasar yang akan digunakan pada teknologi yang akan dikembangkan. 2. Telah dilakukan studi literature, baik teori atau empiris dari penelitian terdahulu, tentang prinsip dasar teknologi yang akan dikembangkan. 3. Jika ada, hipotesis penelitian telah diformulasikan.
2	Konsep teknologi dan aplikasi telah diformulasikan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Telah teridentifikasi peralatan dan sistem yang akan digunakan. 2. Telah teridentifikasi dari studi literatur (teoritis/empiris) bahwa teknologi yang akan dikembangkan memungkinkan untuk diterapkan. 3. Telah teridentifikasi desain secara teoritis dan empiris. 4. Telah diketahui elemen-elemen dasar dari teknologi yang akan dikembangkan. 5. Telah dikuasai dan dipahami karakterisasi komponen teknologi yang akan dikembangkan. 6. Telah diprediksi kinerja dari masing-masing elemen penyusun teknologi yang akan dikembangkan. 7. Telah dilakukan analisis awal menunjukkan bahwa fungsi utama yang dibutuhkan dapat bekerja dengan baik. 8. Telah dibuat model dan dilakukan simulasi untuk menguji kebenaran prinsip dasar. 9. Telah dilakukan penelitian analitik untuk menguji kebenaran prinsip dasarnya. 10. Telah dilakukan pengujian bahwa komponen-komponen teknologi yang akan

JENJANG TKT	DEFINISI	DESKRIPSI KESIAPTERAPAN
		<p>dikembangkan, secara terpisah dapat bekerja dengan baik.</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. Telah dilakukan pengujian bahwa peralatan yang digunakan sudah valid dan reliabel. 12. Telah diketahui tahapan eksperimen yang akan dilakukan
3	<p>Konsep dan karakteristik penting dari suatu teknologi telah dibuktikan secara analitis dan eksperimental</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Telah dilakukan studi analitik mendukung prediksi kinerja elemen-elemen Teknologi. 2. Telah diidentifikasi dan diprediksi karakteri/sifat dan kapasitas unjuk kerja sistem dasar. 3. Telah dilakukan percobaan laboratorium untuk menguji kelayakan penerapan teknologi tersebut. 4. Telah dilakukan pemodelan dan simulasi mendukung prediksi kemampuan elemen-elemen Teknologi. 5. Telah dilakukan pengembangan teknologi tersebut dengan langkah awal menggunakan model matematik sangat dimungkinkan dan dapat disimulasikan. 6. Telah dilakukan penelitian laboratorium untuk memprediksi kinerja tiap elemen Teknologi. 7. Secara teoritis, empiris dan eksperimen telah diketahui komponen2 sistem teknologi tsb dpt bekerja dgn baik. 8. Telah dilakukan penelitian di laboratorium dengan menggunakan data dummy. 9. Telah diperoleh hasil bahwa teknologi layak secara ilmiah (studi analitik, model / simulasi, eksperimen).
4	<p>Komponen teknologi telah divalidasi dalam lingkungan laboratorium</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Telah dilakukan test laboratorium komponen-komponen secara terpisah. 2. Persyaratan sistem untuk aplikasi menurut pengguna telah diketahui (keinginan adopter). 3. Hasil percobaan laboratorium terhadap setiap komponen menunjukkan bahwa setiap komponen dapat beroperasi.

JENJANG TKT	DEFINISI	DESKRIPSI KESIAPTERAPAN
		<ol style="list-style-type: none"> 4. Telah dilakukan percobaan fungsi utama teknologi dalam lingkungan yang relevan. 5. Purwarupa teknologi skala laboratorium telah dibuat 6. Penelitian integrasi komponen telah dimulai. 7. Proses 'kunci' untuk manufakturnya telah diidentifikasi dan dikaji di laboratorium. 8. Integrasi sistem teknologi dan rancang bangun skala laboratorium telah selesai (<i>low fidelity</i>).
5	Komponen teknologi telah divalidasi dalam lingkungan yang relevan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Persiapan produksi perangkat keras telah dilakukan. 2. Telah dilakukan penelitian pasar (marketing research) dan penelitian laboratorium utk memilih proses fabrikasi. 3. Purwarupa telah dibuat. 4. Peralatan dan mesin pendukung telah diujicoba dalam laboratorium. 5. Integrasi sistem telah selesai dengan tingkat akurasi tinggi (high fidelity), siap diuji pada lingkungan nyata/simulasi. 6. Telah dilakukan peningkatan akurasi (fidelity) sistem purwarupa. 7. Telah dilakukan modifikasi kondisi laboratorium sehingga mirip dengan lingkungan yang sesungguhnya. 8. Proses produksi telah dinilai (<i>review</i>) oleh bagian manufaktur
6	Model atau Purwarupa telah diuji dalam lingkungan yang relevan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kondisi lingkungan operasi sesungguhnya telah diketahui. 2. Kebutuhan investasi untuk peralatan dan proses pabrikan telah teridentifikasi. 3. <i>Machinery and System</i> (M & S) untuk kinerja sistem teknologi pada lingkungan operasi. 4. Bagian manufaktur/ pabrikan menyetujui dan menerima hasil pengujian laboratorium. 5. Purwarupa telah teruji dengan akurasi/ fidelitas laboratorium yg tinggi pada

JENJANG TKT	DEFINISI	DESKRIPSI KESIAPTERAPAN
		simulasi lingkungan operasional (lingkungan sebenarnya). 6. Hasil Uji membuktikan layak secara teknis (<i>engineering feasibility</i>).
7	Purwarupa telah diuji dalam lingkungan sebenarnya	1. Peralatan, proses, metode dan desain teknik telah diidentifikasi. 2. Proses dan prosedur fabrikasi peralatan mulai diujicobakan. 3. Perlengkapan proses dan peralatan test/inspeksi diujicobakan di dalam lingkungan produksi. 4. Draf gambar desain telah lengkap. 5. Peralatan, proses, metode dan desain teknik telah dikembangkan dan mulai diujicobakan. 6. Perhitungan perkiraan biaya telah divalidasi (<i>design to cost</i>). 7. Proses fabrikasi secara umum telah dipahami dengan baik. 8. Hampir semua fungsi dapat berjalan dalam lingkungan/kondisi operasi. 9. Purwarupa lengkap telah didemonstrasikan pada simulasi lingkungan operasional. 10. Purwarupa sistem telah teruji pada ujicoba lapangan. 11. Siap untuk produksi awal (<i>Low Rate Initial Production- LRIP</i>).
8	Sistem Teknologi telah lengkap dan memenuhi syarat (<i>qualified</i>)	1. Bentuk, kesesuaian dan fungsi komponen kompatibel dengan sistem operasi. 2. Mesin dan peralatan telah diuji dalam lingkungan produksi. 3. Diagram akhir selesai dibuat. 4. Proses fabrikasi diujicobakan pada skala percontohan (<i>pilot-line</i> atau LRIP). 5. Uji proses fabrikasi menunjukkan hasil dan tingkat produktifitas yang dapat diterima. 6. Uji seluruh fungsi dilakukan dalam simulasi lingkungan operasi.

JENJANG TKT	DEFINISI	DESKRIPSI KESIAPTERAPAN
		<ol style="list-style-type: none"> 7. Semua bahan/ material dan peralatan tersedia untuk digunakan dalam produksi. 8. Sistem memenuhi kualifikasi melalui test dan evaluasi. 9. Siap untuk produksi skala penuh (kapasitas penuh).
9	Teknologi benar-benar teruji/terbukti melalui keberhasilan pengoperasian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konsep operasional telah benar-benar dapat diterapkan. 2. Perkiraan investasi teknologi sudah dibuat. 3. Tidak ada perubahan desain yang signifikan. 4. Teknologi telah teruji pada kondisi sebenarnya. 5. Produktivitas telah stabil. 6. Semua dokumentasi telah lengkap. 7. Telah dilakukan estimasi harga produksi dibandingkan competitor. 8. Teknologi kompetitor telah diketahui.

Sumber: Permenristekdikti NОmor 42 Tahun 2016 tentang Pengukuran dan Penetapan Tingkat Kesiapterapan Teknologi