



PANDUAN PENELITIAN DAN PKM **UNIVERSITAS PUTRA INDONESIA "YPTK" PADANG** **TAHUN 2024**

*Melangkah
Lebih Maju*

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
SURAT KEPUTUSAN REKTOR	v
LAMPIRAN SK REKTOR	1
A. Ketentuan Umum	1
B. Rencana Strategis Penelitian dan PkM Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang Tahun 2024-2029	2
C. Skema Penelitian dan PkM Dosen Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang	3
D. Mekanisme Seleksi Dan Evaluasi	9
E. Jadwal Pelaksanaan Penelitian Dan PkM	10
F. Template Sistematika Usulan Penelitian DAN PkM	11
G. Template Sistematika Laporan Penelitian DAN PkM	12
H. Template Proposal Penelitian DAN PkM	14
I. Halaman Pengesahan Penelitian DAN PkM	15
J. Pernyataan Ketua Peneliti/Pelaksana PkM	16
K. Pernyataan Anggota Peneliti/Pelaksana PkM	17
L. Curriculum Vitae	18
M. Template Laporan Akhir Penelitian DAN PkM	25

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT atas segala nikmat dan karuniaNya sehingga penyusunan Panduan Penelitian dan PkM Universitas Putra Indonesia YPTK Padang dapat diselesaikan. Sholawat dan salam semoga tercurah kepada suri tauladan terbaik bagi seluruh alam yaitu Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat dan para pengikutnya. Panduan Penelitian dan PkM ini dibuat dengan tujuan untuk memenuhi standar penulisan proposal, laporan kemajuan dan laporan akhir sebagaimana yang diamanatkan dalam standar baku mutu penelitian dan PkM di lingkungan Universitas Putra Indonesia YPTK Padang disamping merujuk pada rencana strategis (RENSTRA) bidang penelitian dan PkM periode 2024-2029.

Pada tahun ini, Universitas Putra Indonesia YPTK Padang telah menetapkan besaran anggaran yang akan digunakan untuk membiayai penelitian dan PkM. Dengan meningkatnya pendanaan penelitian dan PkM baik untuk pendanaan nasional, maka semakin memperbesar peluang para peneliti/pengabdian untuk mendapatkan kegiatan penelitian dan PkM dari berbagai sumber pendanaan, demi meningkatkan peran Universitas Putra Indonesia YPTK Padang dalam merealisasikan tri dharma perguruan tinggi. Oleh karena itu, dalam rangka pemerataan kesempatan, maka bagi para peneliti/pengabdian yang telah memperoleh kegiatan penelitian dan PkM dengan dana nasional tidak diperkenankan untuk memperoleh kegiatan penelitian dan PkM yang didanai oleh pihak Universitas Putra Indonesia YPTK Padang.

Luaran dalam bentuk publikasi internasional baik berupa prosiding ataupun jurnal terindeks (Scopus/Thomson Reuter/setara), masih menjadi prioritas utama disamping prototipe/purwarupa dan HKI. Oleh karena itu dengan semakin banyak usulan penelitian dan PkM yang didanai, diharapkan semakin meningkatkan publikasi yang ada di Universitas Putra Indonesia YPTK Padang, baik dari segi kualitas maupun kuantitas dalam rangka mensukseskan misi Universitas Putra Indonesia YPTK Padang menjadi *Research University*.

Dalam hal skema penelitian dan PkM untuk dana Universitas Putra Indonesia YPTK Padang tahun ini, tidak mengalami banyak perubahan baik dari segi persyaratan umum, persyaratan khusus, plafon pendanaan dan luaran wajib yang harus dipenuhi. Untuk mewadahi dan mengakomodir kebutuhan Tenaga Kependidikan yang mempunyai jabatan fungsional.

Padang, Oktober 2024

Penyusun



**KEPUTUSAN REKTOR
UNIVERSITAS PUTRA INDONESIA "YPTK" PADANG
Nomor : 81/UPI-YPTK/R.SK/X/2024
TENTANG**

**PEDOMAN PENELITIAN DAN PKM
UNIVERSITAS PUTRA INDONESIA "YPTK" PADANG**

Rektor Universitas Putra Indonesia "YPTK" Padang,

- Menimbang** : a. Untuk kelancaran pelaksanaan penelitian dan PkM dilingkungan Universitas Putra Indonesia "YPTK" Padang, maka perlu dibuat Pedoman Penelitian dan PkM.
b. bahwa sehubungan dengan point a diatas maka perlu dibuat pedoman Hibah Penelitian dan PkM Internal Dana Universitas Putra Indonesia "YPTK" Padang,
c. bahwa untuk poit a dan b tersebut perlu untuk menetapkan Keputusan Rektor tentang Penetapan Pedoman Hibah Penelitian dan PkM Internal Dana Universitas Putra Indonesia "YPTK" Padang.
- Mengingat** : 1. Undang-Undang No. 20 tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang No. 12 tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi;
3. Undang-Undang No. 14 tahun 2005, tentang Guru dan Dosen;
4. Peraturan Pemerintah No. 19 tahun 2005, tentang Stándar Nasional Pendidikan.
5. Statuta Universitas Putra Indonesia "YPTK" Padang tanggal 15 Mei 2016;
6. Keputusan Rektor tanggal 17 Januari 2019 tentang Organisasi Tata Kerja Universitas Putra Indonesia "YPTK" Padang;

MEMUTUSKAN

- Menetapkan**
- Pertama** : Menetapkan Pedoman penelitian dan PkM Universitas Putra Indonesia "YPTK" Padang seperti termuat dalam lampiran surat keputusan ini.
- Kedua** : Para penerima hibah penelitian dan PkM internal dana Universitas Putra Indonesia "YPTK" Padang berkewajiban melaksanakan penelitian dan PkM dana tau sesuai panduan penelitian dan PkM LPPM Universitas Putra Indonesia "YPTK" Padang yang berlaku;
- Ketiga** : Dalam melaksanakan penelitian dan PkM, para penerima hibah penelitian dan PkM internal dana Universitas Putra Indonesia "YPTK" Padang bertanggung jawab kepada rektor melalui ketua LPPM Universitas Putra Indonesia "YPTK" Padang;
- Keempat** : Surat Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam surat keputusan ini, maka akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Padang
Pada tanggal : 20 Oktober 2024

Rektor,


**Prof. Dr. Sarjon Defit, S.Kom, M.Sc
NIDN. 1007087002**

Tembusan:

1. Yth. Ibu Ketua YPTK
2. Ketua LPPM
3. Para Dekan
4. Kepala Bagian Keuangan

LAMPIRAN : Surat Keputusan Rektor UPI-YPTK Padang

No. : 81/UPI-YPTK/R.SK/X/2024

Tentang : PEDOMAN PENELITIAN DAN PKM UPI-YPTK Padang

A. Ketentuan Umum

1. Kegiatan Penelitian dan PkM bagi dosen Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang mengacu kepada Rencana Strategis Penelitian dan PkM Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang Tahun 2024-2029.
2. Ketua peneliti/pelaksana adalah dosen tetap Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang yang mempunyai Nomor Induk Dosen Nasional (NIDN) atau Nomor Induk Dosen Kontrak (NIDK) yang sudah mempunyai jabatan fungsional terdaftar dalam Pangkalan DataPerguruan Tinggi (PDPT) di: <http://pdpt.dikti.go.id> atau <http://evaluasi.dikti.go.id>.
3. Pada tahun yang sama setiap peneliti hanya boleh terlibat dalam 1 (satu) judul penelitian dan PkM sebagai ketua dan satu penelitian dan PkM sebagai anggota pada skema yang berbeda.
4. Usulan kegiatan penelitian dan PkM terdiri dari ketua dan anggota. Jumlah anggota pada kegiatan penelitian dan PkM 2-3 orang, kecuali Penelitian dan PkM bekerjasama dengan Mitra Internasional 4 orang.
5. Bagi dosen Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang yang penelitian dan PkMnya pada tahun berjalan telah didanai (**sebagai ketua**) melalui SIM-LITABMAS Kemendikbudristek, Riset Keilmuan, Matching Fund Kedaireka, Insinas, PPTI, Inovasi Industri, LPDP, tidak diperbolehkan ikut untuk hibah dana Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.
6. Ketua dan anggota peneliti sudah mempunyai ID SINTA, bagi yang belumsilakan hubungi bagian administrasi Lembaga Penelitian dan PkM dan Pengabdiankepada Masyarakat (LPPM) Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.
7. Usulan penelitian dan PkM wajib memiliki **roadmap (peta jalan)** penelitian dan PkM sesuai dengan bidang ilmu pengusul. **Roadmap** merupakan **milestones kegiatan penelitian dan PkM dalam ruang waktu tertentu (5-20 tahun)** yang (telah, sedang, dan akan) dilakukan oleh peneliti.
8. Setiap Proposal yang yang diajukan, peneliti sudah menentukan **tingkat kesiapterapan teknologi (TKT)**.
9. Proposal diusulkan ke LPPM Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang, diunggah paling lambat tanggal **12 November** tahun berjalan melalui: <http://simlit.upiypk.ac.id/>. Hardcopy diserahkan rangkap 2 ke LPPM Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.
10. LPPM Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang wajib melakukan kontrol internal terhadap semua kegiatan pengelolaan penelitian dan PkM dengan mengacu kepada sistem penjaminan mutu yang berlaku di Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.
11. Peneliti yang tidak berhasil memenuhi **luaran (output)** yang dijanjikan padaproposal akan dikenai sanksi, yaitu yang bersangkutan tidak diperbolehkan untuk mengikuti hibah yang dikelola LPPM sampai dipenuhinya **output** yang dijanjikan.
12. Penggunaan dan pertanggung jawaban dana penelitian dan PkM mengacu kepada Peraturan Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang tentang Standar Biaya Masukan dan Standar Biaya Keluaran yang berlaku pada Yayasan Perguruan Tinggi Komputer Padang.
13. Peneliti Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang disarankan untuk mempelajari Panduan Penelitian dan PkM Perguruan Tinggi Penyelenggara Akademik yang diterbitkan oleh Kemendikbudristek tahun 2024.

B. Rencana Strategis Penelitian dan PkM Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang Tahun 2024-2029

Dalam rangka meningkatkan kualitas penelitian dan PkM di lingkungan Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang, maka disusun rencana strategis penelitian dan PkM periode tahun 2024-2029.

Tabel 1. Tema Riset Penelitian dan PkM

No.	Fakultas	Fokus Penelitian dan PkM	Tema Riset Penelitian dan PkM
1.	Ilmu Komputer	Teknologi Informasi dan Komunikasi Terpadu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem Cerdas / Intelligence System 2. Computer Network & Security 3. Information System Development 4. Data & Information Management 5. Sistem Kontrol & Robotika 6. Data Sains 7. Digital Image Processing
2.	Ekonomi dan Bisnis	Pengembangan EkoBistek dan Ekonomi Kreatif di Wilayah <i>Pariwisata & Industri</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kewirausahaan, UMKM, Ekonomi, Fiskal dan Moneter 2. Ekonomi Digital dan Revolusi Industri 4.0 dan Society 5.0 3. Ekonomi Rakyat, UMKM dan Bumdes 4. Pembangunan Ekonomi Berkelanjutan dan Sustainable Development Goals (SDGS) 5. Filantropi dan Zakat, Infaq, Sedekahm, dan Wakaf 6. Ekonomi dan Industri halal 7. Industri Jasa Keuangan Perbankan Syariah 8. Industri Jasa non-Keuangan Perbankan Syariah 9. Pasar Modal Syariah 10. Pemikiran dan Syariah Ekonomi Islam 11. MSDM
3.	Teknik	Pengembangan Industri Baru dan Teknologi Ramah Lingkungan berbasis Teknologi Informasi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Geoteknik 2. Struktur Bangunan 3. Manajemen Konstruksi 4. Transportasi 5. Sumber Daya Air 6. Manajemen Sistem Industri 7. Rekayasa Industri
4.	Psikologi	Pengembangan Relasi Sosial Dari Intrapersonal dan Interorganisasi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Psikologi Sosial, 2. Psikologi Pendidikan, 3. Psikologi Perusahaan, 4. Psikologi Industri, 5. Psikologi Komunikasi, 6. Psikologi Kebencanaan, 7. Psikologi Keluarga , dan 8. Psikologi positif
5.	Desain Komunikasi Visual	Pengembangan Riset Desain Identifikasi Dan Ilustrasi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Komunikasi Grafis 2. Komunikasi Visual Periklanan 3. Komunikasi Multimedia 4. Fotografi 5. Branding
6.	Keguruan dan Ilmu	Pengembangan model dan metode	<ol style="list-style-type: none"> 1. Strategi model, metode pembelajaran 2. Integrasi ICT dalam strategi pembelajaran

	Pendidikan	Pembelajaran kekinian	3. Pembelajaran multimedia dan Game Edukasi 4. Transforms Digital pada dunia Pendidikan 5. Jaringan Komputer dan Telekomunikasi 6. Inovasi Bimbingan 7. Kearifan Lokal / Inovasi asesmen BK 8. Media dan Teknologi BK 9. Character Building 10. Rekayasa Perangkat Lunak
7.	Multi disiplin / Lintas bidang Ilmu	Bidang Riset Lainnya (Multi disiplin dan lintas bidang ilmu)	Disesuaikan dengan bidang ilmu ketua tim.

C. Skema Penelitian dan PkM Dosen Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang

Berdasarkan Renstra Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang tahun 2024-2029, maka skema penelitian dan PkM terdiri dari:

Tabel 2. Ringkasan Skema Hibah Penelitian, Ketentuan Tim Peneliti dan Administrasi

SKEMA HIBAH	KETENTUAN TIM DAN ADMINISTRASI	LUARAN WAJIB/TAMBAHAN
PENELITIAN DOSEN PEMULA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengusul adalah dosen tetap Universitas Putra Indonesia YPTK Padang dengan pendidikan S-2, S-3, telah memiliki NIDN/NIDK, telah memiliki jabatan akademik Maksimal Asisten Ahli, minimal telah melakukan kegiatan sebagai dosen selama 1 semester Akademik / 1 semester berjalan. ; 2. Tim Peneliti berjumlah 3 orang, satu sebagai ketua dan satu sebagai anggota; Berasal dari Program Studi yang sama atau berbeda dengan ketentuan keilmuan tim relevan dengan penelitian yang akan dilakukan. 3. Dalam tahun yang sama, tim peneliti hanya boleh mengusulkan satu proposal penelitian baik sebagai ketua maupun sebagai anggota peneliti; 4. Usulan penelitian harus relevan dengan bidang ilmu yang ditekuni dan mata kuliah yang diampu, Rencana Induk Penelitian Universitas dan pengambilan data dari Mitra UPI-YPTK Padang; 5. jangka waktu penelitian maksimal adalah 1 tahun; 6. Dana yang diusulkan adalah Rp. 	<p>Luaran Wajib Penelitian :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Artikel Ilmiah Publish pada Jurnal Terindeks DOAJ/ Minimal Terakreditasi Sinta 5. 2. Buku Ajar ISBN / Buku Text ISBN <p>Luaran Tambahan Penelitian (Harus dipilih Minimal Satu):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Publish pada Prosiding Seminar Nasional ISSN/ ISBN. 2. Mengikuti Seminar Internasional dan akan di publish pada prosiding Terindeks Scopus. 3. Artikel Ilmiah Publish pada Jurnal International bereputasi (Scopus/WOS). 4. Hak Kekayaan Intelektual (HKI) : Paten, Hak Cipta, 5. Desain Produk Industri, Merek Dagang.

SKEMA HIBAH	KETENTUAN TIM DAN ADMINISTRASI	LUARAN WAJIB/TAMBAHAN
<p style="text-align: center;">PENELITIAN TERAPAN</p>	<p>5.000.000,- Rp.10.000.000,-</p> <ol style="list-style-type: none"> Pengusul adalah dosen tetap Universitas Putra Indonesia YPTK Padang dengan pendidikan S-2, S-3, telah memiliki NIDN/NIDK, telah memiliki jabatan akademik Lektor dan Asisten Ahli yang pernah mendapatkan HIBAH DRPM / DIKTI, dan mendapatkan Hibah PDP UPI YPTK baik sebagai ketua maupun anggota. Tim Peneliti berjumlah maksimal 3 orang, satu sebagai ketua dan dua sebagai anggota. Berasal dari Program Studi yang sama atau berbeda dengan ketentuan keilmuan tim relevan dengan penelitian yang akan dilakukan. Dalam tahun yang sama, tim peneliti hanya boleh mengusulkan satu proposal penelitian baik sebagai ketua maupun sebagai anggota peneliti; Usulan penelitian harus relevan dengan bidang ilmu yang ditekuni dan mata kuliah yang diampu, Rencana Induk Penelitian Universitas dan pengambilan data dari Mitra UPI-YPTK Padang; Jangka waktu penelitian maksimal adalah 1 tahun; Dana yang diusulkan adalah Rp.15.000.000 – Rp. 30.000.000,- 	<p>Luaran Wajib Penelitian (Minimal 2 Luaran Wajib yang Dilaksanakan):</p> <ol style="list-style-type: none"> Mengikuti Seminar Internasional Prosiding/ Terindeks Scopus/ Atlantis Press/ WOS. Artikel Ilmiah Publish Pada Jurnal Nasional Terakreditasi Minimal Sinta 3. Buku Ajar ISBN/ Buku Text ISBN <p>Luaran Tambahan Penelitian (Harus dipilih Minimal Satu):</p> <ol style="list-style-type: none"> Publish pada Jurnal International Bereputasi (Terindeks Scopus/ WOS) Hak Kekayaan Intelektual (HKI) : Paten, Hak Cipta, Desain Produk Industri, Merek Dagang. Prototype Produk
	<p style="text-align: center;">PENELITIAN PENGEMBANGAN</p>	<ol style="list-style-type: none"> Pengusul adalah dosen tetap Universitas Putra Indonesia YPTK Padang dengan pendidikan S-2, S-3, telah memiliki NIDN/NIDK, telah memiliki jabatan akademik Lektor dan Asisten Ahli yang pernah mendapatkan HIBAH DRPM / DIKTI / Hibah TERAPAN UPI YPTK baik sebagai ketua maupun anggota. Tim Peneliti berjumlah maksimal 3 orang, satu sebagai ketua dan dua sebagai anggota. Berasal dari Program Studi yang sama atau berbeda dengan ketentuan keilmuan tim relevan dengan penelitian dan

SKEMA HIBAH	KETENTUAN TIM DAN ADMINISTRASI	LUARAN WAJIB/TAMBAHAN
	<p>PkM yang akan dilakukan.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Dalam tahun yang sama, tim peneliti hanya boleh mengusulkan satu proposal penelitian dan PkM baik sebagai ketua maupun sebagai anggota peneliti; 4. Usulan penelitian harus relevan dengan bidang ilmu yang ditekuni dan mata kuliah yang diampu, Rencana Induk Penelitian Universitas dan pengambilan data dari Mitra UPI-YPTK Padang; 5. Jangka waktu penelitian maksimal adalah 1 tahun; 6. Dana yang diusulkan adalah 25.000.00 – 40.000.000,- 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Publish Pada Prosiding Seminar Internasional Bereputasi (Terindeks Scopus/ WOS / Atlantis Press) 2. Hak Kekayaan Intelektual (HKI) : Paten, Hak Cipta, Desain Produk Industri, Merek Dagang. 3. Prototype Produk
PENELITIAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengusul adalah dosen tetap Universitas Putra Indonesia YPTK Padang dengan pendidikan S-2, S-3, telah memiliki NIDN/NIDK, telah memiliki jabatan akademik Lektor dan Asisten Ahli yang pernah mendapatkan HIBAH DRPM / DIKTI baik sebagai ketua maupun anggota. 2. Tim Peneliti berjumlah maksimal 3 orang, satu sebagai ketua dan dua sebagai anggota. Berasal dari Program Studi yang sama atau berbeda dengan ketentuan keilmuan tim relevan dengan penelitian dan PkM yang akan dilakukan. 3. Dalam tahun yang sama, tim peneliti hanya boleh mengusulkan satu proposal penelitian baik sebagai ketua maupun sebagai anggota peneliti; 4. Usulan penelitian harus relevan dengan bidang ilmu yang ditekuni, mata kuliah yang diampu dan Rencana Induk Penelitian dan PkM, dan Visi Misi Universitas; 5. Jangka waktu penelitian maksimal adalah 1 tahun; 6. Dana yang diusulkan adalah 30.000.000 – 45.000.000,- 	<p>Luaran Wajib Penelitian</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Publish pada Jurnal International Bereputasi (Scopus Minimal Q3/ WOS) dan atau (SJR >0.1 / WoS Clarative Alaytics (JIF >0.05 / Produk Aplikasi / Produk lainnya yang ada kontribusi ke UPI-YPTK Padang 2. Artikel Ilmiah Publish Pada Jurnal Nasional Terakreditasi Minimal Sinta 2 3. Buku Ajar ISBN / Buku Text ISBN <p>Luaran Tambahan Penelitian (Harus dipilih Minimal Satu):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Publish Pada Prosiding Seminar Internasional berreputasi (Terindeks Scopus/ WOS/ Atlantis Press) dan atau (SJR >0.1 / WoS Clarative Alaytics (JIF >0.05. 2. Hak Kekayaan Intelektual (HKI) : Paten, Hak Cipta, Desain Produk Industri, Merek Dagang. 3. Prototype Produk
PENELITIAN GURU BESAR	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengusul adalah dosen tetap Universitas Putra Indonesia YPTK 	<p>Luaran Wajib Penelitian</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Publish pada Jurnal

SKEMA HIBAH	KETENTUAN TIM DAN ADMINISTRASI	LUARAN WAJIB/TAMBAHAN
(PERCEPATAN PROFESOR)	<p>Padang,</p> <ol style="list-style-type: none"> Untuk Ketua Peneliti mengikuti ketentuan sebagai berikut : (a). Dosen dengan Pendidikan S-3 dan minimal Jabatan Fungsional Lektor Kepala, (b). Untuk Anggota Tim Maksimal 2 Orang, dengan ketentuan sbb: (a). Dosen dengan pendidikan S-2 dengan Jabatan Fungsional Minimal Lektor Kepala, (b). Dosen dengan pendidikan S-3 dengan Jabatan Fungsional Minimal Lektor Kum 300 Tim Peneliti berjumlah maksimal 3 orang, satu sebagai ketua dan dua sebagai anggota. Berasal dari Program Studi yang sama atau berbeda dengan ketentuan keilmuan tim relevan dengan penelitian yang akan dilakukan. Dalam tahun yang sama, tim peneliti hanya boleh mengusulkan satu proposal penelitian dan PkM baik sebagai ketua maupun sebagai anggota peneliti; Usulan penelitian dan PkM harus relevan kepakaran dan riwayat publikasi. Dana yang diusulkan adalah Rp. 60.000.000,- 	<p>International Bereputasi (Scopus Minimal Q2/ WOS) (Scopus/WoS Min. Q2) dan atau (SJR >0.1 / WoS Clarative Alaytics (JIF >0.05.</p> <ol style="list-style-type: none"> Artikel Ilmiah Publish Pada Jurnal Nasional Terakreditasi Minimal Sinta 2 Buku Ajar ISBN / Buku Text ISBN <p>Luaran Tambahan Penelitian dan PkM (Harus dipilih Minimal Satu):</p> <ol style="list-style-type: none"> Publish Pada Prosiding Seminar Internasional bereputasi (Terindeks Scopus, WOS, Atlantis Press) (SJR >0.1 / WoS Clarative Alaytics (JIF >0.05. Hak Kekayaan Intelektual (HKI) : Paten, Hak Cipta, Desain Produk Industri, Merek Dagang. Prototype Produk
PENELITIAN BEKERJASAMA DENGAN MITRA NASIONAL	<ol style="list-style-type: none"> Pengusul adalah dosen tetap Universitas Putra Indonesia YPTK Padang dengan pendidikan S-2, S-3, telah memiliki NIDN/NIDK, telah memiliki jabatan akademik Min. bagi S3 Lektor dan Lektor Kepala S2, minimal telah melakukan kegiatan sebagai dosen selama 1 semester Akademik / 1 semester berjalan. ; Tim Peneliti berjumlah 2-3 orang, satu sebagai ketua dan satu sebagai anggota; Berasal dari Program Studi yang sama atau berbeda dengan ketentuan keilmuan tim relevan dengan penelitian yang akan dilakukan. Bekerjasama dengan mitra dari Universitas Putra Indonesia 	<p>LUARAN WAJIB PENELITIAN :</p> <ol style="list-style-type: none"> Artikel Ilmiah Publish pada Jurnal International bereputasi (Scopus/WoS Min. Q2) dan atau (SJR >0.8 / WoS Clarative Alaytics (JIF >0.05 . Conference Internasional bersama Mitra dan publikasi prosiding International bereputasi (Scopus/WoS Min. Q2) dan atau (SJR >0.8 / WoS Clarative Alaytics (JIF >0.05 . Buku Ajar ISBN / Buku Text ISBN

SKEMA HIBAH	KETENTUAN TIM DAN ADMINISTRASI	LUARAN WAJIB/TAMBAHAN
	<p>“YPTK” yang sebidang keilmuannya, Ketua tim harus dari UPI-YPTK Padang.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Dalam tahun yang sama, tim peneliti hanya boleh mengusulkan satu proposal penelitian baik sebagai ketua maupun sebagai anggota peneliti dan pengambilan data dari Mitra UPI-YPTK Padang yang telah memiliki Akreditasi Intitusi Min. B / Baik Sekali dan/atau PT dengan skema Penelitian PkM Mandiri / Utama; 5. Usulan penelitian harus relevan dengan bidang ilmu yang ditekuni dan mata kuliah yang diampu, Rencana Induk Penelitian Universitas; 6. jangka waktu penelitian maksimal adalah 1 tahun; 7. Dana yang diusulkan adalah Rp. 50.000.000,- Rp.100.000.000,- 	<p>LUARAN TAMBAHAN PENELITIAN (MIN. PILIH 1) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Publish pada Prosiding Seminar Nasional ISSN/ ISBN. 2. Mengikuti Seminar Internasional dan akan di publish pada prosiding Terindeks Scopus dan atau (SJR >0.8 / WoS Clarative Alaytics (JIF >0.05 . 3. Artikel Ilmiah Publish pada Jurnal International bereputasi (Scopus/WOS) dan atau (SJR >0.8 / WoS Clarative Alaytics (JIF >0.05 . 4. Hak Kekayaan Intelektual (HKI) : Paten, Hak Cipta, 5. Desain Produk Industri, Merek Dagang.
<p>PENELITIAN BEKERJASAMA DENGAN MITRA INTERNASIONAL</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengusul adalah dosen tetap Universitas Putra Indonesia YPTK Padang dengan pendidikan S-3, telah memiliki NIDN/NIDK, telah memiliki jabatan akademik Min. bagi S3 Lektor Kepala, minimal telah melakukan kegiatan sebagai dosen selama 1 semester Akademik / 1 semester berjalan. ; 2. Tim Peneliti berjumlah 2-4 orang, satu sebagai ketua dan satu sebagai anggota; Berasal dari Program Studi yang sama atau berbeda dengan ketentuan keilmuan tim relevan dengan penelitian yang akan dilakukan. 3. Bekerjasama dengan mitra Universitas bersekala Internasional Min. Q100 (<i>100 Universitas Terbaik di Dunia versi QS World Rank</i>) atau yang sudah Kerjasama dengan Universitas Putra Indonesia “YPTK” yang sebidang keilmuannya, Ketua tim harus dari UPI-YPTK Padang. 4. Dalam tahun yang sama, tim peneliti hanya boleh mengusulkan 	<p>LUARAN WAJIB PENELITIAN :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Artikel Ilmiah Publish pada Jurnal International bereputasi (Scopus/WoS Min. Q1) dan atau (SJR >0.8 / WoS Clarative Alaytics (JIF >0.05 . 2. Conference Internasional bersama Mitra dan publikasi prosiding International bereputasi (Scopus/WoS Min. Q1) dan atau (SJR >0.8 / WoS Clarative Alaytics (JIF >0.05 . 3. Buku Ajar ISBN / Buku Text ISBN <p>LUARAN TAMBAHAN PENELITIAN (MIN. PILIH 1) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Publish pada Prosiding Seminar Nasional ISSN/ ISBN. 2. Mengikuti Seminar Internasional dan akan di

SKEMA HIBAH	KETENTUAN TIM DAN ADMINISTRASI	LUARAN WAJIB/TAMBAHAN
	<p>satu proposal penelitian baik sebagai ketua maupun sebagai anggota peneliti dan pengambilan data dari Mitra UPI-YPTK Padang yang telah memiliki Akreditasi Intitusi Min. B / Baik Sekali dan/atau PT dengan skema Penelitian PkM Mandiri / Utama;</p> <p>5. Usulan penelitian harus relevan dengan bidang ilmu yang ditekuni dan mata kuliah yang diampu, Rencana Induk Penelitian Universitas;</p> <p>6. jangka waktu penelitian maksimal adalah 1 tahun;</p> <p>7. Dana yang diusulkan adalah Rp. 75.000.000,- Rp.150.000.000,-</p>	<p>publish pada prosiding Terindeks Scopus.</p> <p>3. Artikel Ilmiah Publish pada Jurnal International bereputasi (Scopus/WOS) dan atau (SJR >0.8 / WoS Clarative Alaytics (JIF >0.05 .</p> <p>4. Hak Kekayaan Intelektual (HKI) : Paten, Hak Cipta,</p> <p>5. Desain Produk Industri, Merek Dagang.</p>

Tabel 3. Ringkasan Skema Hibah PkM, Ketentuan Tim Peneliti dan Administrasi

SKEMA HIBAH	KETENTUAN TIM DAN ADMINISTRASI	LUARAN WAJIB/TAMBAHAN
<p>PEMBERDAYAAN MASYARAKAT PEMULA (PMP)</p>	<p>1. Pengusul adalah dosen tetap Universitas Putra Indonesia YPTK Padang dengan pendidikan S-2, S-3, telah memiliki NIDN/NIDK, telah memiliki jabatan akademik Maksimal Asisten Ahli, minimal telah melakukan kegiatan sebagai dosen selama 1 semester Akademik / 1 semester berjalan;</p> <p>2. Tim pelaksana berjumlah 3 orang, satu sebagai ketua dan satu sebagai anggota; Berasal dari Program Studi yang sama atau berbeda dengan ketentuan keilmuan tim relevan dengan penelitian dan PkM yang akan dilakukan.</p> <p>3. Dalam tahun yang sama, tim peneliti hanya boleh mengusulkan satu proposal PkM baik sebagai ketua maupun sebagai anggota peneliti dan pengambilan data dari Mitra UPI-YPTK Padang;</p> <p>4. Usulan PkM harus relevan dengan bidang ilmu yang ditekuni dan mata kuliah yang diampu, Rencana Induk Penelitian Universitas dan pengambilan data dari Mitra UPI-YPTK Padang;</p> <p>5. jangka waktu penelitian maksimal adalah 1 tahun;</p> <p>6. Dana yang diusulkan adalah Rp. 5.000.000,- Rp.10.000.000,-</p>	<p>Luaran Wajib Penelitian :</p> <p>1. Artikel Ilmiah Publish pada Jurnal Terindeks DOAJ.</p> <p>2. Buku Ajar ISBN / Buku Text ISBN</p> <p>Luaran Tambahan Penelitian (Harus dipilih Minimal Satu):</p> <p>1. Publish pada Prosiding Seminar Nasional ISSN/ ISBN.</p> <p>2. Hak Kekayaan Intelektual (HKI) : Paten, Hak Cipta,</p> <p>3. Desain Produk Industri, Merek Dagang.</p>
<p>PEMBERDAYAAN KEMITRAAN</p>	<p>1. Pengusul adalah dosen tetap Universitas Putra Indonesia YPTK Padang dengan</p>	<p>Luaran Wajib Penelitian (Minimal 2 Luaran Wajib yang</p>

SKEMA HIBAH	KETENTUAN TIM DAN ADMINISTRASI	LUARAN WAJIB/TAMBAHAN
<p>MASYARAKAT (PKM)</p>	<p>pendidikan S-2, S-3, telah memiliki NIDN/NIDK, telah memiliki jabatan akademik Lektor dan Asisten Ahli yang pernah mendapatkan HIBAH DRPM / DIKTI, dan mendapatkan Hibah PDP UPI YPTK baik sebagai ketua maupun anggota.</p> <ol style="list-style-type: none"> Tim Pengabdian berjumlah maksimal 3 orang, satu sebagai ketua dan dua sebagai anggota. Berasal dari Program Studi yang sama atau berbeda dengan ketentuan keilmuan tim relevan dengan PkM yang akan dilakukan. Dalam tahun yang sama, tim Pengabdian hanya boleh mengusulkan satu proposal penelitian baik sebagai ketua maupun sebagai anggota Pengabdian; Usulan penelitian harus relevan dengan bidang ilmu yang ditekuni dan mata kuliah yang diampu, Rencana Induk Penelitian Universitas dan pengambilan data dari Mitra UPI-YPTK Padang; Jangka waktu penelitian maksimal adalah 1 tahun; Dana yang diusulkan adalah Rp.15.000.000 – Rp. 30.000.000,- 	<p>Dilaksanakan):</p> <ol style="list-style-type: none"> Artikel Ilmiah Publish pada Jurnal Minimal Terakreditasi Sinta 4. Publish Media Massa/Elektronik. Buku Ajar ISBN/ Buku Text ISBN <p>Luaran Tambahan Penelitian (Harus dipilih Minimal Satu):</p> <ol style="list-style-type: none"> Publish pada Jurnal International Bereputasi (Terindeks Scopus/ WOS) Hak Kekayaan Intelektual (HKI): Paten, Hak Cipta, Desain Produk Industri, Merek Dagang. Prototype Produk / Produk lainnya
<p>PEMBERDAYAAN MASYARAKAT OLEH MAHASISWA (PMM)</p>	<ol style="list-style-type: none"> Pengusul adalah dosen tetap Universitas Putra Indonesia YPTK Padang dengan pendidikan S-2, S-3, telah memiliki NIDN/NIDK, telah memiliki jabatan akademik Lektor dan Asisten Ahli yang pernah mendapatkan HIBAH DRPM / DIKTI / Hibah TERAPAN UPI YPTK baik sebagai ketua maupun anggota. Tim Peneliti berjumlah maksimal 3 orang, satu sebagai ketua dan dua sebagai anggota. Berasal dari Program Studi yang sama atau berbeda dengan ketentuan keilmuan tim relevan dengan PkM yang akan dilakukan. Dalam tahun yang sama, tim peneliti hanya boleh mengusulkan satu proposal penelitian dan PkM baik sebagai ketua maupun sebagai anggota peneliti; Usulan PkM harus relevan dengan bidang ilmu yang ditekuni dan mata kuliah yang diampu, Rencana Induk Penelitian Universitas dan pengambilan data dari Mitra UPI-YPTK Padang; Jangka waktu penelitian maksimal adalah 1 tahun; Dana yang diusulkan adalah 25.000.000 – 40.000.000,- 	<p>Luaran Wajib Penelitian dan PkM:</p> <ol style="list-style-type: none"> Artikel Ilmiah Publish pada Jurnal Minimal Terakreditasi Sinta 3 Publish Media Massa/Elektronik. Buku Ajar ISBN/Buku Text ISBN <p>Luaran Tambahan Penelitian (Harus dipilih Minimal Satu):</p> <ol style="list-style-type: none"> Publish pada Prosiding Seminar Nasional ISSN/ ISBN Hak Kekayaan Intelektual (HKI) : Paten, Hak Cipta, Desain Produk Industri, Merek Dagang. Prototype Produk / Produk Lainnya
<p>PkM</p>	<ol style="list-style-type: none"> Pengusul adalah dosen tetap 	<p>LUARAN WAJIB</p>

SKEMA HIBAH	KETENTUAN TIM DAN ADMINISTRASI	LUARAN WAJIB/TAMBAHAN
<p>BEKERJASAMA DENGAN MITRA INTERNASIONAL</p>	<p>Universitas Putra Indonesia YPTK Padang dengan pendidikan S-3, telah memiliki NIDN/NIDK, telah memiliki jabatan akademik Min. bagi S3 Lektor Kepala, minimal telah melakukan kegiatan sebagai dosen selama 1 semester Akademik / 1 semester berjalan. ;</p> <p>2. Tim Pelaksana berjumlah 2-4 orang, satu sebagai ketua dan satu sebagai anggota; Berasal dari Program Studi yang sama atau berbeda dengan ketentuan keilmuan tim relevan dengan penelitian yang akan dilakukan.</p> <p>3. Bekerjasama dengan mitra Universitas bersekala Internasional Min. Q100 (<i>100 Universitas Terbaik di Dunia versi QS World Rank</i>) atau yang sudah kerjasama dengan Universitas Putra Indonesia “YPTK” yang sebidang keilmuannya, Ketua tim harus dari UPI-YPTK Padang.</p> <p>4. Dalam tahun yang sama, tim Pelaksana hanya boleh mengusulkan satu proposal Pelaksana baik sebagai ketua maupun sebagai anggota Pelaksana dan pengambilan data dari Mitra UPI-YPTK Padang yang telah memiliki Akreditasi Intitusi Min. B / Baik Sekali dan/atau PT dengan skema Penelitian PkM Mandiri / Utama;</p> <p>5. Usulan Pelaksana harus relevan dengan bidang ilmu yang ditekuni dan mata kuliah yang diampu, Rencana Induk Penelitian / PkM Universitas;</p> <p>6. Jangka waktu Pelaksana maksimal adalah 1 tahun;</p> <p>7. Dana yang diusulkan adalah Rp. 50.000.000,- Rp.100.000.000,-</p>	<p>PENELITIAN:</p> <p>1. Artikel Ilmiah Publish pada Jurnal International bereputasi (Scopus/WoS Min. Q1) dan atau (SJR >0.8 / WoS Clarative Alaytics (JIF >0.05 .</p> <p>2. Conference Internasional bersama Mitra dan publikasi prosiding International bereputasi (Scopus/WoS Min. Q1) dan atau (SJR >0.8 / WoS Clarative Alaytics (JIF >0.05 .</p> <p>3. Buku Ajar ISBN / Buku Text ISBN</p> <p>LUARAN TAMBAHAN PENELITIAN (MIN. PILIH 1) :</p> <p>1. Publish pada Prosiding Seminar Nasional ISSN/ ISBN.</p> <p>2. Mengikuti Seminar Internasional dan akan di publish pada prosiding Terindeks Scopus dan atau (SJR >0.8 / WoS Clarative Alaytics (JIF >0.05 .</p> <p>3. Artikel Ilmiah Publish pada Jurnal International bereputasi (Scopus/WOS) dan atau (SJR >0.8 / WoS Clarative Alaytics (JIF >0.05 .</p> <p>4. Hak Kekayaan Intelektual (HKI) : Paten, Hak Cipta,</p> <p>5. Desain Produk Industri, Merek Dagang.</p>

Catatan:

1. **HKI** yang dimaksudkan adalah sesuai dengan panduan penelitian dan PkM dan pengabdian Perguruan Tinggi Penyelenggara Akademik Tahun 2024
2. **Luaran Tambahan:**
Untuk luaran tambahan biaya sudah ermasuk dalam dana hibah yang disetujui.
3. **Ringkasan Eksekutif** : Setelah kegiatan penelitian dan PkM/pengabdian yang dilakukan oleh dosen Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang wajib membuat ringkasan eksekutif (RE) dengan panjang naskah 800-1000 kata. RE akan dimuat pada buku kumpulan penelitian dan PkM/pengabdian di akhir tahun, RE dilengkapi dengan

gambar/foto/grafik/tabel. Susunan RE yaitu: pendahuluan, pembahasan, kesimpulan. Tidak pakai daftar Pustaka. Ringkasan eksekutif terpisah dari laporan.

D. MEKANISME SELEKSI DAN EVALUASI

Seleksi akan dilakukan terhadap semua proposal yang masuk. Setiap proposal akan diseleksi oleh tim yang terdiri dari minimal 2 (dua) orang reviewer, dengan maksimal satu di antaranya berasal dari latar belakang bidang ilmu yang berbeda dengan topik yang diusulkan. Reviewer adalah dosen yang tidak terlibat secara langsung dalam kegiatan penelitian dan PkM tersebut dan diutamakan yang pernah memperoleh dana penelitian dan PkM nasional. Seleksi proposal terdiri atas dua tahap:

- Tahap I: *Desk evaluation*; dan
- Tahap II (jika diperlukan): yaitu klarifikasi dalam bentuk seminar bagi proposal yang telah lolos seleksi tahap I namun masih memerlukan penjelasan.

Proposal yang telah melewati seleksi akan mendapatkan salah satu dari tiga status, yaitu diterima langsung, diterima dengan perbaikan, atau ditolak.

Tahap berikutnya adalah Monitoring dan Evaluasi terhadap laporan penelitian dan PkM yang dilakukan oleh 1 (satu) orang reviewer melalui dua tahap yaitu:

1. **Monev Tahap I** berupa penyerahan *hardcopy* laporan kemajuan, *logbook* (catatan harian), rekapitulasi penggunaan **anggaran penelitian dan PkM 60%**, dan *draft* luaran ke LPPM dan mengunggahnya pada sistem <https://simlit.upiyptk.ac.id/> serta **WAJIB** melakukan presentasi hasil kemajuan penelitian dan PkM dihadapan reviewer menggunakan file *ppt* (**kecuali untuk skema Dana Departemen dan Dana Mandiri (Pribadi) tidak dilakukan Monev Tahap I**); dan
2. **Monev Tahap II** berupa penyerahan *hardcopy* laporan akhir, *logbook* (catatan harian), rekapitulasi penggunaan **anggaran penelitian dan PkM 40%**, dan luaran ke LPPM dan mengunggahnya <https://simlit.upiyptk.ac.id/> serta **WAJIB** menghadiri evaluasi akhir yang dilakukan oleh reviewer internal LPPM.

Bagi para peneliti yang **TIDAK MENGIKUTI MONEV**, akan diperhitungkan pada perolehan pendanaan tahun berikutnya. Seluruh pelaksanaan kegiatan penelitian dan PkM harus mengikuti kode etik yang diuraikan pada Lampiran.

E. JADWAL PELAKSANAAN PENELITIAN DAN PkM

Jadwal kegiatan semua penelitian dan PkM (**kecuali Penelitian dan PkM Dana Departemen dan DanaMandiri**) adalah sebagai berikut:

Tabel 4. Jadwal Pelaksanaan Penelitian dan PKM

Waktu Kegiatan	Keterangan
18 Oktober 2024	Informasi Pengumuman Penerimaan Proposal
18 Oktober s.d 12 November 2024	Jadwal Penerimaan Proposal Online + Hardkopi
14 s.d 15 November 2024	a. Proses Seleksi Administrasi Proposal b. Proses Review Proposal Penelitian dan PkM dan c. Pengumuman Poposal Lolos Pendanaan Penelitian dan PkM &
18 November 2024	Penandatanganan Kontrak Penelitian dan PkM serta Penyerahan 60 % Dana Penelitian dan PkM
18 November 2024 s.d 23 Agustus 2025	Pelaksanaan Penelitian dan PkM
25 Agustus s.d 1 September 2025	a) Pelaporan Kemajuan Penelitian dan PkM b) Penyerahan 40 % Dana Penelitian dan PkM
12 September 2025	Laporan Ahir Penelitian dan PkM dan Pengabdian Masyarakat / Seminar Hasil Penelitian dan PkM

F. TEMPLATE SISTEMATIKA USULAN PENELITIAN

SISTEMATIKA USULAN PENELITIAN

(Sumber dana HIBAH UPI-YPTK Padang)

JUDUL

RINGKASAN RENCANA PENELITIAN

IDENTITAS ANGGOTA KEGIATAN PENELITIAN

DAFTAR ISI

DAFTAR LAMPIRAN (Jika Ada)

A. LATAR BELAKANG PENELITIAN (SUMBER IDE)

B. PERUMUSAN MASALAH

C. MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN

D. LUARAN/MANFAAT PENELITIAN

E. TINJAUAN PUSTAKA (d disesuaikan dengan kebutuhan)

1. Teori yang relevan
2. Penelitian terdahulu (rekam jejak penelitian yang relevan / *state of the art*)
3. Kerangka Pemikiran
4. Roadmap penelitian
5. Dst

F. METODE PENELITIAN (BAHAN dan METODE) (d disesuaikan dengan kebutuhan)

1. Lokasi dan Waktu Penelitian
2. Cara Penentuan Ukuran Sampel (jika perlu, disesuaikan)
3. Jenis dan Sumber Data
4. Teknik Pengumpulan Data
5. Teknik Analisis Data atau Rancangan Pengujian Hipotesis (jika pakai hipotesis)
6. dst (d disesuaikan dengan kebutuhan)

JADWAL KEGIATAN (d disesuaikan)

DAFTAR PUSTAKA

REKAPITULASI BIAYA

SUSUNAN ORGANISASI DAN PEMBAGIAN TUGAS TIM PENELITI

JUSTIFIKASI ANGGARAN PENELITIAN

LAMPIRAN (Jika perlu)

Catatan: Ringkasan Anggaran Biaya yang diajukan setiap tahun

1. *Honorarium untuk pelaksana, petugas laboratorium, pengumpul data, pengolah data, penganalisis data, honor operator, dan honor pembuat sistem mengacu kepada panduan Penelitian dan PkM DRPM Edisi XIII Revisi.*
2. *Pembelian bahan habis pakai untuk ATK, fotocopy, surat menyurat, penyusunan laporan, cetak, penjilidan laporan, persiapan publikasi, bahan laboratorium (maksimum 60%)*
3. *Perjalanan untuk biaya survei/sampling data, seminar/workshop, biaya akomodasi-konsumsi, perdiem/lumpsum, transport (maksimum 35%, kecuali untuk sosial dan humaniora maksimal 65%)*
4. *Sewa untuk peralatan/mesin/ruang laboratorium, kendaraan, kebun percobaan, peralatan penunjang penelitian dan PkM lainnya (maksimum 40%)*
5. *Biaya poin 1 sampai 4 tidak termasuk insentif artikel di jurnal dan seminar internasional*

G. TEMPLATE SISTEMATIKA LAPORAN PkM

SISTEMATIKA LAPORAN PKM

(Sumber dana HIBAH UPI-YPTK Padang)

Bagian Awal, yang berisi:

JUDUL

RINGKASAN PKM

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL (Jika Ada)

DAFTAR GAMBAR (Jika Ada)

DAFTAR LAMPIRAN (Jika Ada)

Bagian Inti, yang berisi:

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian dan PkM

1.2 Perumusan Masalah

1.3 Maksud dan Tujuan PkM

1.4 Luaran/Manfaat PkM

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA (d disesuaikan dengan kebutuhan)

2.1 Teori yang relevan

2.1 PkM terdahulu (rekam jejak PkM yang relevan / *state of the art*)

2.2 Kerangka Pemikiran

2.3 dst

BAB III. METODE PENELITIAN DAN PKM (BAHAN dan METODE)

3.1 Lokasi dan Waktu PkM

3.2 Cara Penentuan Ukuran Sampel (jika perlu, disesuaikan)

3.3 Jenis dan Sumber Data

3.4 Teknik Pengumpulan Data

3.5 Teknik Analisis Data atau Rancangan Pengujian Hipotesis (jika pakai hipotesis)

3.6 dst (d disesuaikan dengan kebutuhan)

BAB IV. KEADAAN UMUM TEMPAT/DAERAH PKM

(Untuk survei/jika perlu)

BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PKM DAN PEMBAHASAN

(Subpokok bahasan disesuaikan)

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

6.2 Saran

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

1. Data pendukung 1

2. Data Pendukung 2

3. Data Pendukung 3... dst (d disesuaikan dengan kebutuhan)

4. Artikel PkM

Catatan: - Bab III disesuaikan dengan kebutuhan pelaksana PkM

- Khusus untuk PkM bukan survei, Bab IV ditiadakan

Ringkasan PkM

Setiap kegiatan penelitian dan PkM/pengabdian harus dibuatkan ringkasannya (ringkasan penelitian dan PkM tidak sama dengan abstrak penelitian dan PkM. Ringkasan untuk laporan penelitian, sedangkan abstrak untuk artikel/makalah). Ringkasan bertujuan untuk memberikan informasi secara cepat kepada si pembaca. Ringkasan kegiatan penelitian dan PkM berisi intisari secara keseluruhan kegiatan diketik 1 spasi maksimal 2 halaman yang terdiri dari: latar belakang, masalah, tujuan, metode, dan hasil yang dicapai.

H. TEMPLATE PROPOSAL PENELITIAN DAN PkM

Fakultas:

PROPOSAL PENELITIAN DAN PKM HIBAH



Judul Ditulis dengan Font Times New Roman 15 dimana Awal Kata selain Kata Sambung adalah Huruf Kapital (Maksimal 20 Kata)

Tahun Pendanaan:

Oleh:

Ketua Peneliti : Nama lengkap dengan Gelar (awal kata berhuruf besar)

NIDN :

Anggota 1 : Nama lengkap dengan gelar

NIDN :

Anggota 2 : Nama lengkap dengan gelas (hilangkan jika tidak ada)

NIDN :

Universitas Putra Indonesia YPTK Padang

Bulan, Tahun

I. HALAMAN PENGESAHAN PENELITIAN DAN PkM

HALAMAN PENGESAHAN PENELITIAN DAN PKM

Judul Penelitian dan PkM :

Rumpun Ilmu :

Ketua Peneliti

- a. Nama Lengkap :
- b. NIDN :
- c. Jabatan Fungsional :
- d. Program Studi :
- e. Nomor HP / Email :

Anggota Peneliti

- a. Nama Lengkap :
- b. NIDN :
- c. Jabatan Fungsional :
- d. Program Studi :
- e. Nomor HP / Email :

Biaya Penelitian dan PkM (Rp) :

Luaran : 1.
2.

Mengetahui,
Dekan Fak.....

Padang,

Ketua Peneliti,

NIDN:

NIDN:

Menyetujui,
Ketua LPPM,

Dr. Ir. Sumijan, M.Sc
NIP: 196605071994031004

Catatan: Cetak dan ditandatangani serta diberi cap, setelah itu upload dihalaman ini

J. PERNYATAAN KETUA PENELITI/PELAKSANA PkM

PERNYATAAN KETUA PENELITI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :
NIDN :
Jabatan Fungsional :
Pangkat / Gol :

Dengan ini menyatakan bahwa proposal penelitian dan PkM saya dengan judul:

.....

.....

,yang diusulkan dalam skema hibah institusi untuk tahun anggaran bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga/sumber dana lainnya.

Bila mana dikemudian hari ditemukan ketidak sesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian dan PkM yang sudah diterima ke Wakil Rektor 2 Bidang Keuangan Universitas Putra Indonesia YPTK Padang.

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

Mengetahui
Ketua LPPM,

Padang,
Yang menyatakan
Ketua Peneliti,

NIDN:

NIDN:

Catatan: Cetak dan ditandatangani serta diberi cap, setelah itu upload dihalaman ini

K. PERNYATAAN ANGGOTA PENELITI/PELAKSANA PkM

PERNYATAAN KESEDIAAN IKUT SERTA DALAM RISET (ANGGOTA PERISET)

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :
NIDN :
Jabatan Fungsional :
Pangkat / Gol :

Dengan ini menyatakan kesediaan untuk ikut serta sebagai periset anggota dalam riset yang diusulkan oleh dengan judul:

.....
.....

Apabila saya ternyata dikemudian hari tidak memenuhi kesediaan yang telah disebutkan di atas maka saya bersedia diberhentikan keikutsertaannya dari riset tersebut.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dengan keadaan sadar dan tanpa ada unsur paksaan dari siapapun.

Padang,
Yang menyatakan,

NIDN:

Catatan: Cetak dan ditandatangani serta diberi cap, setelah itu upload dihalaman ini

L. CURRICULUM VITAE

CURRICULUM VITAE

1. Identitas Diri

Nama lengkap (dengan gelar) :
NIDN :
NIK :
Jenis Kelamin :
Tempat / Tgl Lahir :
Jabatan Fungsional :
Pangkat / Gol :
No. HP / Email :
Alamat :

2. Riwayat Pendidikan

Program	Strata 1 (S1)	Strata 2 (S2)	Strata 3 (S3)
Nama Perguruan Tinggi			
Bidang Ilmu			
Tahun Masuk – Lulus			
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi			
Nama Pembimbing/Promotor			

3. Riwayat kegiatan penelitian dan PkM

Urutkan judul penelitian dan PkM yang pernah dilakukan (sebagai ketua/anggota) selama 5 tahun terakhir.

No	Judul Penelitian dan PkM	Posisi dalam penelitian dan PkM	Penyelenggara	Tahun

4. Riwayat pengalaman publikasi

Urutkan berdasarkan tingkatan bereputasi memiliki dampak, bereputasi memiliki tidak dampak, Sinta 2 sampai dengan Sinta 6, Jurnal biasa dan Prosiding.

No	Judul	Media Publikasi	Tahun

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam curriculum vitae ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi..

Padang,
Yang menyatakan,

NIDN:

Catatan: Cetak dan ditandatangani serta diberi cap, setelah itu upload dihalaman ini untuk ketua dan anggota

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Halaman Pengesahan Penelitian dan PkM	ii
Pernyataan Ketua Peneliti	iii
Pernyataan Kesediaan Ikut Serta dalam Riset (Anggota Periset)	iv
Curriculum Vitae	v
Daftar Isi	vi
Abstrak	vii
I. Pendahuluan	1
II. Metodologi Penelitian dan PkM	3
2.1. Banyak Kata setiap Komponen	3
2.2. Teks	4
2.3. Formula	4
2.4. Tabel	4
2.5. Gambar	4
2.6. Algoritma	4
2.7. Daftar Rujukan	5
III. Rincian Anggaran Biaya (RAB)	5
Daftar Rujukan	

Abstrak

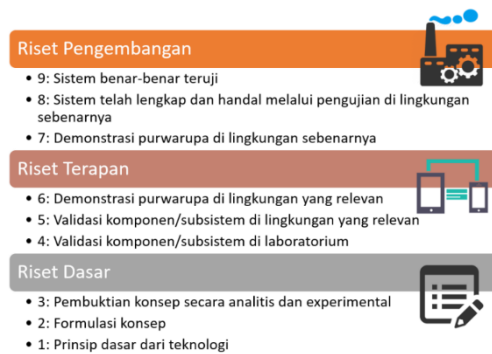
Isi abstrak harus merangkum ringkasan pendahuluan dan metode. Pendahuluan atau latar belakang adalah ringkasan masalah yang diangkat. Selanjutnya menjelaskan metode yang ditawarkan untuk menyelesaikan masalah dalam latar belakang. Ringkasan dari evaluasi metode yang digunakan dapat berupa hipotesis atau hasil sementara atau penjelasan lebih detail dari hasil metode yang ditawarkan/hipotesis/evaluasi dari pengujian awal yang telah dilakukan.

Kata kunci: kata kunci dituliskan sebanyak 5, dimana kata-katanya merupakan subset dari judul dan ditulis dengan menggunakan huruf kecil kecuali awal kata kunci, dan dipisahkan dengan tanda baca koma untuk antar kata.

I. PENDAHULUAN

Penelitian dan PkM (riset) adalah kegiatan untuk membentuk dan/atau mengembangkan suatu teknologi (Jatmiko dkk, 2017). Teknologi adalah sarana yang diperlukan untuk membantu keberlangsungan hidup manusia (Sullivan, 2013; Ernst & Young, 2015). Setelah kegiatan riset dilakukan, maka hasil dari riset tersebut dipublikasikan. Hal ini bertujuan untuk menyebarluaskan temuan yang dapat berupa metode baru, alat/teknologi mutakhir, dan lain sebagainya kepada khalayak umum. Hasil dari riset dipublikasikan dalam bentuk artikel dalam jurnal ilmiah, prosiding ilmiah, paten, buku, report, dan lainnya (Day & Gastel, 2006).

Teknologi memiliki beberapa tingkatan. Tingkatan tersebut diatur dalam peraturan tentang kesiapterapan teknologi. Terdapat sembilan Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) seperti yang terlihat pada Gambar 1. Pembagian tingkat ini didasarkan oleh jenis dan luaran dari riset yang dilakukan (Ristekdikti, 2019).



Gambar 1. Tingkatan kesiapterapan teknologi

Riset dasar adalah kesiapterapan teknologi tingkat terendah yaitu tingkat 1 sampai 3. Sesuai dengan Permenristekdikti nomor 42 tahun 2016 (Ristekdikti, 2016), tingkat pertama dalam riset dasar berisi tentang prinsip-prinsip dasar dari teknologi. Tingkat kedua dalam riset dasar berisi tentang formulasi konsep dari prinsip-prinsip dasar tersebut. Tingkat ketiga dalam riset dasar berisi tentang pembuktian konsep secara analisis maupun experimental.

Riset dasar memiliki tujuan untuk memperoleh temuan baru atau pengembangan iptek melalui formulasi konsep dari prinsip-prinsip dasar yang diperoleh dari analisis atau eksperimen. Riset dasar memiliki luaran berupa artikel ilmiah yang dapat berupa jurnal ilmiah, prosiding ilmiah, buku, dan report. Oleh karena itu, riset dasar merupakan riset yang fundamental untuk membentuk teknologi.

Riset terapan adalah kesiapterapan teknologi tingkat menengah yaitu tingkat 4 sampai 6, dimana tingkat keempat dalam riset terapan berisi tentang validasi komponen/subsistem dalam skala laboratorium. Oleh karena itu, mulai tahap ini setiap penelitian dan PkM secara tidak langsung sudah memiliki model/purwarupa untuk konsep yang telah dianalisis sebelumnya.

Komponen dari model/purwarupa ini kemudian diuji secara seksama dalam skala laboratorium untuk melihat tingkat kebenarannya. Tingkat kelima dalam riset terapan berisi tentang validasi komponen/subsistem dalam lingkungan yang relevan. Hal ini berarti, komponen model/purwarupa yang telah teruji dalam skala laboratorium kembali diuji dalam skala yang lebih besar. Tujuannya untuk dapat melihat apakah komponen dari model/purwarupa mampu bekerja di skala yang lebih besar. Tingkat keenam dalam riset terapan berisi tentang demonstrasi purwarupa dalam lingkungan yang relevan. Hal ini dimaksudkan untuk menguji model/purwarupa secara keseluruhan.

Dapat disimpulkan bahwa riset terapan bertujuan untuk memperoleh purwarupa dan pengembangan atau rekomendasi kebijakan/konsep /model sehingga mendapatkan nilai tambah. Riset terapan memiliki luaran utama berupa purwarupa teknologi. Selain luaran utama, terdapat luaran tambahan berupa artikel ilmiah, report, kekayaan intelektual, dan lainnya.

Riset pengembangan adalah kesiapterapan teknologi tingkat atas yaitu tingkat 7 sampai 9. Sesuai dengan Permenristekdikti nomor 42 tahun 2016 (Ristekdikti, 2016), riset pengembangan adalah kelanjutan dari riset terapan. Dimana skala implementasinya lebih besar, yaitu pada lingkungan sebenarnya. Tujuan utama dari riset pengembangan adalah untuk memperoleh purwarupa layak industri atau pengujian model dan konsep. Luaran yang dihasilkan harus berupa produk jadi yang dapat dikomersialisasikan.

Komponen yang perlu dipahami dalam melakukan riset adalah proposal, artikel dan laporan. Perbedaan antara komponen tersebut disajikan pada Tabel 1.

Tabel 1. Parameter komponen riset

Parameter	Proposal	Artikel	Laporan
Tujuan	Sebagai arahan atau petunjuk untuk peneliti dalam melakukan riset, sebagai pertimbangan kelayakan riset yang akan dilakukan, dan sebagai syarat untuk memperoleh hibah.	Sebagai hasil luaran setelah melakukan riset	Sebagai hasil luaran setelah melakukan riset

Hasil Riset	Belum ada	Sudah ada	Sudah ada
Waktu Pembuatan	Ditulis sebelum melakukan riset	Ditulis setelah melakukan riset	Ditulis setelah melakukan riset
Tata Bahasa	Kalimat Aktif	Kalimat Pasif	Kalimat Pasif

Proposal hibah merupakan komponen yang sangat penting ketika melakukan riset karena berisi tentang perencanaan matang peneliti mulai awal sampai akhir riset. Pada saat pengkajian proposal hibah yang akan dilakukan oleh pihak-pihak yang terkait, seluruh aspek dari riset peneliti akan ditelaah secara seksama. Hal ini mencakup metodologi riset, tinjauan pustaka, hingga anggaran riset. Namun, salah satu aspek penilaian tertinggi dari proposal yang akan dibuat oleh peneliti terletak pada *novelty* atau *state of the art* dari metodologi riset yang diajukan. Disini akan dilihat apakah dari riset tersebut menghasilkan sesuatu yang baru dan berguna bagi bidang ilmu yang ditekuni atau tidak.

Proposal hibah mengandung tahapan riset (skema besar riset) yang harus diikuti peneliti ketika melakukan riset. Skema tersebut menjabarkan seluruh tahapan riset yang akan peneliti lakukan, mulai dari awal hingga akhir. Selain itu, agar peneliti selalu mengerjakan riset tepat waktu, *timeline* dibuat di dalam proposal hibah tersebut. *Timeline* tersebut akan mengingatkan peneliti akan jadwal riset sesungguhnya pada saat perencanaan. Hal ini akan memaksa peneliti untuk menyelesaikan tugas sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

II. BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Kemukakan *state of the art* dalam bidang yang diteliti, gunakan sumber pustaka acuan primer yang relevan dan terkini dengan mengutamakan hasil penelitian dan PkM pada jurnal ilmiah. Jelaskan juga studi pendahuluan yang telah dilaksanakan dan hasil yang sudah dicapai, tuliskan roadmap penelitian dan PkM secara utuh.

III. METODOLOGI PENELITIAN DAN PKM

Di dalam metodologi penelitian dan PkM, peneliti harus menjelaskan seluruh metodologi yang akan digunakan secara langkah demi langkah sesuai dengan tujuan, rumusan masalah, dan hipotesa sementara. Untuk lebih memperjelas metodologi yang akan digunakan dalam penelitian dan PkM, peneliti disarankan untuk menggambarkan alur dari penelitian dan PkM yang akan dilakukan. Selain itu, peneliti harus dapat menentukan posisi penelitian dan PkM pada setiap tahun yang berbeda an alat serta bahan yang digunakan.

Penjelasan lain yang paling penting untuk diuraikan yaitu metode eksperimen yang berisi tentang cara memperoleh data-data penelitian dan PkM. Terdapat berbagai macam cara untuk mengumpulkan data. Pada bidang Sains dan Teknologi, data bisa diperoleh dari hasil observasi dan telaah dokumen. Pada bidang sosial dan humaniora, data biasanya didapat dari hasil wawancara dan kuisioner /angket. Perbedaan cara memperoleh data tersebut terjadi karena adanya perbedaan tujuan penelitian dan PkM dan jenis subjek/objek data yang diambil. Metodologi setidaknya mencakup beberapa aspek, seperti waktu pelaksanaan, lokasi penelitian dan PkM, populasi dan sampel penelitian dan PkM, dan teknik untuk pengambilan sampel. Terdapat tiga jenis metode penelitian dan PkM, yaitu metode kualitatif, metode kuantitatif, dan metode gabungan.

3.1. Banyak Kata setiap Komponen

Judul reset berjumlah 15 kata dan hindari menggunakan singkatan. Tulisan abstrak berjumlah 250-300 kata dalam satu paragraph. Pendahuluan memiliki jumlah kata berkisar antar 750 sampai dengan 900.

3.2. Teks

Jenis teks yang digunakan adalah Times New Romans 12 pt (kecuali teks lain yang sudah ditentukan, seperti Tabel, Gambar, Formula dan Daftar rujukan. Jarak antar baris adalah 1 spasi dan jarak antar paragraph adalah 6 pt untuk sebelum dan sesudahnya (tidak ada awal paragraph yang dijorokkan).

3.3. Formula

Formula ditulis secara jelas menggunakan Equation. Setiap symbol yang digunakan harus didefinisikan dalam sebuah paragraph yang dimulai dengan kata "Dimana". Setiap formula dilengkapi dengan nomor indek seperti pada Persamaan (1).

$$cl = cl_{\min} + \left[2(\alpha^2) \ln \left(\frac{1}{1 - DP(f)} \right) \right] \quad (1)$$

Dimana cl merupakan nilai clip limit, cl_{\min} adalah nilai objek minimum, $DP(f)$ adalah distribusi probabilitas kumulatif yang merupakan skalar nyata non-negatif dalam menentukan parameter distribusi.

3.4. Tabel

Tabel harus diberi nomor sesuai urutan presentasi (Tabel 1, dst.). Judul tabel ditulis diatas tabel dengan posisi rata tengah (*center justified*). Font yang dipakai berukuran 10pt baik judul tabel maupun isi tabel. Tabel harus diacu dan dirujuk dalam teks seperti yang disajikan pada Tabel 1.

3.5. Gambar

Gambar harus berupa citra (*image*) yang diberi nomor sesuai urutan presentasi (Gambar 1., dst.). Judul gambar diletakkan dibawah gambar dengan posisi tengah (*centre justified*). Font yang dipakai dalam judul gambar berukuran 10pt. Gambar harus diacu dan dirujuk dalam text seperti yang disajikan pada Gambar 1.

3.6. Algoritma

Rancangan algoritma harus ditulis dengan menggunakan huruf Lucida Console 10 pt. Setiap tampilan algoritma diberi identitas judul di bagian baris awal. Simbol-simbol yang memakili kata-kata definisi penulis (*user definition word*) harus ditulis miring. Judul algoritma berupa Algoritma dan diikuti oleh angka serta nama algoritma. Contoh Algoritma disajikan pada Algoritma 1.

Algoritma 1. Program Proposal

Input: *mMG, Ed*

Output: *mMG*

Initialization *i, j*

Get *line, column, max*

[line, column] = size(mMG)

max=0

for *i = 1 to line* do

 for *j = 1 to column* do

 if *max < mMG(i, j)*

max = mMG(i, j)

 end if

 end for

end for

for *i = 1 to line* do

 for *j = 1 to column* do

 if *Ed(i, j) = 128*

mMG(i, j) = max

 end if

 end for

end for

3.7. Daftar Rujukan

Penulisan Daftar Rujukan menggunakan format APA (American Psychological Association). Semua yang tertera dalam Daftar Rujukan harus disitasi dalam Pendahuluan dan Metodologi Penelitian dan PkM dengan menggunakan nama akhir penulis. Susunan rujukan harus diurut berdasarkan abjad awal. Sumber rujukan disarankan dari artikel ilmiah internasional yang berjumlah minimal 20 artikel yang diterbitkan dalam kurun waktu 5 tahun. Setiap artikel yang dirujuk memiliki doi (Digital Object Identifier) dan/atau dapat ditelusuri sumbernya.

Cara penulisan sitasi mengikuti aturan sebagai berikut:

- a. 1 orang penulis, seperti nama Jufriadif Na`am.

ditempatkan di awal kalimat: Sumijan (2024)

ditempatkan di akhir atau di tengah kalimat(Sumijan, 2023)....

- b. 2 orang penulis, seperti nama Julius Santony dan Jufriadif Na`am.
ditempatkan di awal kalimat: Santony & Na`am (2016)
ditempatkan di akhir atau di tengah kalimat:((Santony & Na`am, 2016).
- c. lebih 2 orang penulis, seperti Jufriadif Na`am, Sarjon Defit, Yuhandri dan Julius Santony, maka selain nama pertama ditulis dengan kata dkk.
ditempatkan di awal kalimat: Na`am dkk (2020)
ditempatkan di akhir atau di tengah kalimat:(Na`am dkk, 2020)

Sitasi (citation) sangat disarankan diletakan pada posisi tengah atau akhir kalimat.

3.8. Format Penamaan File Laporan

Template ini merupakan pedoman dalam penulisan proposal penelitian dan PkM. *File* proposal harus menggunakan *file* template ini dengan *format* dan *style* yang sama. Dalam memindahkan isi kedalam template ini dapat menggunakan tahapan *Copy* (file sumber) dan *Paste Special – Unformatted* ke *file* Template.

Jumlah *file* proposal terdiri atas 2 buah *format*, yaitu dengan *format* DOC dan PDF. *File* dengan *format* DOC adalah *file* proposal yang berisi semua ketentuan yang sudah ditetapkan tanpa ada *file scan* dalam bentuk *image*. *File* dengan format PDF berupa isi halaman yang ditandatangani yang bersumber dari *scan* yang berbentuk *image*, yaitu Halaman Pengesahan Penelitian dan PkM, Pernyataan Ketua Peneliti, Pernyataan Kesiapan Ikut Serta dalam Riset (Anggota Periset) untuk seluruh anggota, dan Curriculum Vitae ketua dan seluruh anggota.

Struktur penamaan *file* adalah: **99PNT(<fak>)NamaLengkaptanpaGelar**, dimana 99 adalah 2 digit tahun hibah, fak adalah singkatan baku dari fakultas dan diikuti oleh nama lengkap ketua peneliti. Singkatan baku fakultas adalah **FILKOM** untuk Fakultas Ilmu Komputer, **FEB** untuk Fakultas Ekonomi Bisnis, **FPSI** untuk Fakultas Psikologi, **FKIP** untuk Fakultas Keguruan Ilmu Pendidikan, **FDKV** untuk Fakultas Desain Komunikasi Visual, dan **FTEK** untuk Fakultas Teknik. Contoh penamaan file sebagai yaitu **21PNT(FILKOM)febrihadi.DOC** dan **21PNT(FILKOM) febrihadi.PDF**

IV. RINCIAN ANGGARAN BIAYA (RAB)

RAB merupakan perhitungan rincian biaya yang diperlukan untuk melakukan penelitian dan PkM. Jumlah biaya yang diperoleh dari estimasi biaya total yang diperlukan untuk menyelesaikan penelitian dan PkM. RAB menjadi salah satu penentu dalam pertimbangan proposal diterima atau ditolak. RAB memuat komponen masukan (input) dari kegiatan, baik berupa honorarium dan operasional (termasuk pemeliharaan dan perjalanan, serta asuransi kesehatan dalam rangka mendukung kegiatan yang dilaksanakan jika memiliki resiko tinggi), volume dan satuan ukur, harga persatuan ukur, jumlah biaya masing-masing serta perhitungan biaya satuan dan total biaya yang menunjukkan biaya keluaran/output. Contoh rincian RAB disajikan pada Tabel 2.

Tabel 2. Format ringkasan anggaran biaya proposal penelitian dan PkM (per-tahun)

No	Jenis Pengeluaran	Biaya yang diusulkan (Rp)
1.	Honorarium untuk pelaksana, petugas laboratorium, pengumpul data, pengolah data, penganalisis data, honor operator, dan honor pembuat sistem (maksimal 30% dan dibayarkan sesuai ketentuan)	
2.	Pembelian bahan habis pakai untuk ATK, fotokopi, surat menyurat, penyusunan laporan, cetak, penjilidan laporan, publikasi, pulsa, internet, bahan laboratorium, langganan jurnal (Alokasi dana 20 - 30%)	
3.	Perjalanan untuk biaya survei/sampling data, seminar / workshop DN-LN, biaya akomodasi-konsumsi, perdiem / lumpsum, transport (maksimal 15-25%)	
4.	Lain-lain: Sewa untuk peralatan / mesin, ruang laboratorium, kendaraan, kebun percobaan, peralatan penunjang penelitian dan PkM lainnya (maksimal 15% dari total biaya riset)	
Jumlah		

Daftar Rujukan

- Day, R. A. & Gastel, B. (2016). *How to Write and Publish a Scientific Paper*, 5th edition. Cambridge: Cambridge University Press. doi:10.1108/rr.1999.13.4.32.209
- Ernst & Young (2015). Megatrends 2015: Making Sense of a World in Motion, *EY.com*, Hal. 1–54. doi: 1001663
- Jatmiko, W., Alhamidi, M. R., Purbarani, S. C., Fazriah, N., Rachmasari, A. R., dkk. (2017). *Buku Proposal Hibah Riset: Dari Ide Hingga Didanai*. Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia.
- Na'am, J. (2017). Edge detection on objects of medical image with enhancement multiple morphological gradient method. *2017 4th International Conference on Electrical Engineering, Computer Science and Informatics (EECSI)*. doi:10.1109/eecsi.2017.8239085
- Na'am, J., Defit, S., Yuhandri, & Santony, J. (2020). *Pedoman Penyusunan dan Penulisan Disertasi Program Doktor Teknologi Informasi*. Universitas Putra Indonesia YPTK Padang. UPI-YPTK Press.
- Ristekdikti (2019). Panduan Penelitian dan PkM Edisi XII Revisi Tahun 2019 versi 2.0.
- Ristekdikti (2016). Permenristekdikti Nomor 42 Tahun 2016.
- Santony, J., & Na'am, J. (2016). Infiltrate Object Extraction in X-ray Image by Using Math-Morphology Method and Feature Region Analysis. *International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology*, 6(2), 239. doi:10.18517/ijaseit.6.2.763
- Sullivan, J., Karra, K., Moxon, S. A., Vallejos, A., Motenko, H., dkk. (2013) InterMOD: integrated data and tools for the unification of model organism research. *Sci Rep* 3:1802

M. TEMPLATE LAPORAN AKHIR PENELITIAN DAN PkM

Fakultas:

LAPORAN PENELITIAN DAN PKM HIBAH



Judul Ditulis dengan Font Times New Roman 15 dimana Awal Kata selain Kata Sambung adalah Huruf Kapital (Maksimal 20 Kata)

Oleh:

Ketua Peneliti : Nama lengkap dengan Gelar (awal kata berhuruf besar)

NIDN :

Anggota 1 : Nama lengkap dengan gelar

NIDN :

Anggota 2 : Nama lengkap dengan gelas (hilangkan jika tidak ada)

NIDN :

Universitas Putra Indonesia YPTK Padang

Bulan, Tahun

HALAMAN PENGESAHAN PENELITIAN DAN PKM

Judul Penelitian dan PkM :

Rumpun Ilmu :

Ketua Peneliti

- f. Nama Lengkap :
- g. NIDN :
- h. Jabatan Fungsional :
- i. Program Studi :
- j. Nomor HP / Email :

Anggota Peneliti

- f. Nama Lengkap :
- g. NIDN :
- h. Jabatan Fungsional :
- i. Program Studi :
- j. Nomor HP / Email :

Biaya Penelitian dan PkM (Rp) :

Luaran : 1.
2.

Mengetahui,
Dekan Fak.....

Padang,

Ketua Peneliti,

NIDN:

NIDN:

Menyetujui,
Ketua LPPM,

Dr. Ir. Sumijan, M.Sc
NIP: 196605071994031004

Catatan: Cetak dan ditandatangani serta diberi cap, setelah itu upload dihalaman ini

PERNYATAAN KETUA PENELITI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :
NIDN :
Jabatan Fungsional :
Pangkat / Gol :

Dengan ini menyatakan bahwa proposal penelitian dan PkM saya dengan judul:

.....
.....

,yang diusulkan dalam skema hibah institusi untuk tahun anggaran bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga/sumber dana lainnya.

Bila mana dikemudian hari ditemukan ketidak sesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian dan PkM yang sudah diterima ke Wakil Rektor 2 Bidang Keuangan Universitas Putra Indonesia YPTK Padang.

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

Mengetahui
Ketua LPPM,

Padang,
Yang menyatakan
Ketua Peneliti,

NIDN:

NIDN:

Catatan: Cetak dan ditandatangani serta diberi cap, setelah itu upload dihalaman ini

**PERNYATAAN KESEDIAAN IKUT SERTA DALAM RISET
(ANGGOTA PERISET)**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :
NIDN :
Jabatan Fungsional :
Pangkat / Gol :

Dengan ini menyatakan kesediaan untuk ikut serta sebagai periset anggota dalam riset yang diusulkan oleh dengan judul:

.....
.....

Apabila saya ternyata dikemudian hari tidak memenuhi kesediaan yang telah disebutkan di atas maka saya bersedia diberhentikan keikutsertaannya dari riset tersebut.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dengan keadaan sadar dan tanpa ada unsur paksaan dari siapapun.

Padang,
Yang menyatakan,

NIDN:

Catatan: Cetak dan ditandatangani serta diberi cap, setelah itu upload dihalaman ini

CURRICULUM VITAE

1. Identitas Diri

Nama lengkap (dengan gelar) :
NIDN :
NIK :
Jenis Kelamin :
Tempat / Tgl Lahir :
Jabatan Fungsional :
Pangkat / Gol :
No. HP / Email :
Alamat :

2. Riwayat Pendidikan

Program	Strata 1 (S1)	Strata 2 (S2)	Strata 3 (S3)
Nama Perguruan Tinggi			
Bidang Ilmu			
Tahun Masuk – Lulus			
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi			
Nama Pembimbing/Promotor			

3. Riwayat kegiatan penelitian dan PkM

Urutkan judul penelitian dan PkM yang pernah dilakukan (sebagai ketua/anggota) selama 5 tahun terakhir.

No	Judul Penelitian dan PkM	Posisi dalam penelitian dan PkM	Penyelenggara	Tahun

4. Riwayat pengalaman publikasi

Urutkan berdasarkan tingkatan bereputasi memiliki dampak, bereputasi memiliki tidak dampak, Sinta 2 sampai dengan Sinta 6, Jurnal biasa dan Prosiding.

No	Judul	Media Publikasi	Tahun

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam curriculum vitae ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi..

Padang,
Yang menyatakan,

NIDN:

Catatan: Cetak dan ditandatangani serta diberi cap, setelah itu upload dihalaman ini untuk ketua dan anggota

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Halaman Pengesahan Penelitian dan PkM ii	
Pernyataan Ketua Peneliti	iii
Pernyataan Kesediaan Ikut Serta dalam Riset (Anggota Periset)	iv
Curriculum Vitae	v
Daftar Isi	vi
Abstrak	vii
I. Pendahuluan	1
II. Kajian Teori	3
III. Tujuan dan Manfaat	4
IV. Metodologi Penelitian dan PkM	5
4.1 Banyak Kata setiap Komponen	3
4.2 Teks	5
4.3 Formula	6
4.4 Tabel	7
4.5 Gambar	8
4.6 Algoritma	9
4.7 Daftar Rujukan	10
V. Hasil dan Luaran	11
VI. Penutup	12
a. Kesimpulan	13
b. Saran	14
Daftar Rujukan	

Abstrak

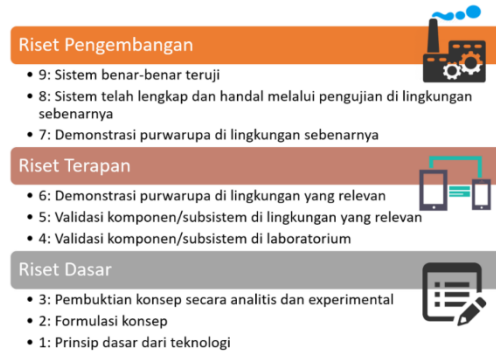
Isi abstrak harus merangkum ringkasan pendahuluan dan metode. Pendahuluan atau latar belakang adalah ringkasan masalah yang diangkat. Selanjutnya menjelaskan metode yang ditawarkan untuk menyelesaikan masalah dalam latar belakang. Ringkasan dari evaluasi metode yang digunakan dapat berupa hipotesis atau hasil sementara atau penjelasan lebih detail dari hasil metode yang ditawarkan/hipotesis/evaluasi dari pengujian awal yang telah dilakukan.

Kata kunci: kata kunci dituliskan sebanyak 5, dimana kata-katanya merupakan subset dari judul dan ditulis dengan menggunakan huruf kecil kecuali awal kata kunci, dan dipisahkan dengan tanda baca koma untuk antar kata.

I. PENDAHULUAN

Penelitian dan PkM (riset) adalah kegiatan untuk membentuk dan/atau mengembangkan suatu teknologi (Jatmiko dkk, 2017). Teknologi adalah sarana yang diperlukan untuk membantu keberlangsungan hidup manusia (Sullivan, 2013; Ernst & Young, 2015). Setelah kegiatan riset dilakukan, maka hasil dari riset tersebut dipublikasikan. Hal ini bertujuan untuk menyebarkan temuan yang dapat berupa metode baru, alat/teknologi mutakhir, dan lain sebagainya kepada khalayak umum. Hasil dari riset dipublikasikan dalam bentuk artikel dalam jurnal ilmiah, prosiding ilmiah, paten, buku, report, dan lainnya (Day & Gastel, 2006).

Teknologi memiliki beberapa tingkatan. Tingkatan tersebut diatur dalam peraturan tentang kesiapterapan teknologi. Terdapat sembilan Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) seperti yang terlihat pada Gambar 1. Pembagian tingkat ini didasarkan oleh jenis dan luaran dari riset yang dilakukan (Ristekdikti, 2019).



Gambar 1. Tingkatan kesiapterapan teknologi

Riset dasar adalah kesiapterapan teknologi tingkat terendah yaitu tingkat 1 sampai 3. Sesuai dengan Permenristekdikti nomor 42 tahun 2016 (Ristekdikti, 2016), tingkat pertama dalam riset dasar berisi tentang prinsip-prinsip dasar dari teknologi. Tingkat kedua dalam riset dasar berisi tentang formulasi konsep dari prinsip-prinsip dasar tersebut. Tingkat ketiga dalam riset dasar berisi tentang pembuktian konsep secara analisis maupun experimental.

Riset dasar memiliki tujuan untuk memperoleh temuan baru atau pengembangan iptek melalui formulasi konsep dari prinsip-prinsip dasar yang diperoleh dari analisis atau eksperimen. Riset dasar memiliki luaran berupa artikel ilmiah yang dapat berupa jurnal ilmiah, prosiding ilmiah, buku, dan report. Oleh karena itu, riset dasar merupakan riset yang fundamental untuk membentuk teknologi.

Riset terapan adalah kesiapterapan teknologi tingkat menengah yaitu tingkat 4 sampai 6, dimana tingkat keempat dalam riset terapan berisi tentang validasi komponen/subsistem dalam skala laboratorium. Oleh karena itu, mulai tahap ini setiap penelitian dan PkM secara tidak langsung sudah memiliki model/purwarupa untuk konsep yang telah dianalisis sebelumnya.

Komponen dari model/purwarupa ini kemudian diuji secara seksama dalam skala laboratorium untuk melihat tingkat kebenarannya. Tingkat kelima dalam riset terapan berisi tentang validasi komponen/subsistem dalam lingkungan yang relevan. Hal ini berarti, komponen model/purwarupa yang telah teruji dalam skala laboratorium kembali diuji dalam skala yang lebih besar. Tujuannya untuk dapat melihat apakah komponen dari model/purwarupa mampu bekerja di skala yang lebih besar. Tingkat keenam dalam riset terapan berisi tentang demonstrasi purwarupa dalam lingkungan yang relevan. Hal ini dimaksudkan untuk menguji model/purwarupa secara keseluruhan.

Dapat disimpulkan bahwa riset terapan bertujuan untuk memperoleh purwarupa dan pengembangan atau rekomendasi kebijakan/konsep /model sehingga mendapatkan nilai tambah. Riset terapan memiliki luaran utama berupa purwarupa teknologi. Selain luaran utama, terdapat luaran tambahan berupa artikel ilmiah, report, kekayaan intelektual, dan lainnya.

Riset pengembangan adalah kesiapterapan teknologi tingkat atas yaitu tingkat 7 sampai 9. Sesuai dengan Permenristekdikti nomor 42 tahun 2016 (Ristekdikti, 2016), riset pengembangan adalah kelanjutan dari riset terapan. Dimana skala implementasinya lebih besar, yaitu pada lingkungan sebenarnya. Tujuan utama dari riset pengembangan adalah untuk memperoleh purwarupa layak industri atau pengujian model dan konsep. Luarannya yang dihasilkan harus berupa produk jadi yang dapat dikomersialisasikan.

Komponen yang perlu dipahami dalam melakukan riset adalah proposal, artikel dan laporan. Perbedaan antara komponen tersebut disajikan pada Tabel 1.

Tabel 1. Parameter komponen riset

Parameter	Proposal	Artikel	Laporan
Tujuan Pembuatan	Sebagai arahan atau petunjuk untuk peneliti dalam melakukan riset, sebagai pertimbangan kelayakan riset yang akan dilakukan, dan sebagai syarat untuk memperoleh hibah.	Sebagai hasil luaran setelah melakukan riset	Sebagai hasil luaran setelah melakukan riset
Hasil Riset	Belum ada	Sudah ada	Sudah ada
Waktu Pembuatan	Ditulis sebelum melakukan riset	Ditulis setelah melakukan riset	Ditulis setelah melakukan riset
Tata Bahasa	Kalimat Aktif	Kalimat Pasif	Kalimat Pasif

Proposal hibah merupakan komponen yang sangat penting ketika melakukan riset karena berisi tentang perencanaan matang peneliti mulai awal sampai akhir riset. Pada saat pengkajian proposal hibah yang akan dilakukan oleh pihak-pihak yang terkait, seluruh aspek dari riset peneliti akan ditelaah secara seksama. Hal ini mencakup metodologi riset, tinjauan pustaka, hingga anggaran riset. Namun, salah satu aspek penilaian tertinggi dari proposal yang akan dibuat oleh peneliti terletak pada *novelty* atau *state of the art* dari metodologi riset yang diajukan. Disini akan dilihat apakah dari riset tersebut menghasilkan sesuatu yang baru dan berguna bagi bidang ilmu yang ditekuni atau tidak.

Proposal hibah mengandung tahapan riset (skema besar riset) yang harus diikuti peneliti ketika melakukan riset. Skema tersebut menjabarkan seluruh tahapan riset yang akan peneliti lakukan, mulai dari awal hingga akhir. Selain itu, agar peneliti selalu mengerjakan riset tepat waktu, *timeline* dibuat di dalam proposal hibah tersebut. *Timeline* tersebut akan mengingatkan peneliti akan jadwal riset sesungguhnya pada saat perencanaan. Hal ini akan memaksa peneliti untuk menyelesaikan tugas sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

II. TINJAUAN PUSTAKA

Kemukakan *state of the art* dalam bidang yang diteliti, gunakan sumber pustaka acuan primer yang relevan dan terkini dengan mengutamakan hasil penelitian dan PkM pada jurnal ilmiah. Jelaskan juga studi pendahuluan yang telah dilaksanakan dan hasil yang sudah dicapai, tuliskan roadmap penelitian dan PkM secara utuh.

III. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN DAN PKM

Berikan pokok tujuan serta manfaat penelitian dan PkM yang sudah dilakukan.

IV. METODOLOGI PENELITIAN DAN PKM

Di dalam metodologi penelitian dan PkM, peneliti harus menjelaskan seluruh metodologi yang akan digunakan secara langkah demi langkah sesuai dengan tujuan, rumusan masalah, dan hipotesa sementara. Untuk lebih memperjelas metodologi yang akan digunakan dalam penelitian dan PkM, peneliti disarankan untuk menggambarkan alur dari penelitian dan PkM yang akan dilakukan. Selain itu, peneliti harus dapat menentukan posisi penelitian dan PkM pada setiap tahun yang berbeda an alat serta bahan yang digunakan.

Penjelasan lain yang paling penting untuk diuraikan yaitu metode eksperimen yang berisi tentang cara memperoleh data-data penelitian dan PkM. Terdapat berbagai macam cara untuk mengumpulkan data. Pada bidang Sains dan Teknologi, data bisa diperoleh dari hasil observasi dan telaah dokumen. Pada bidang sosial dan humaniora, data biasanya didapat dari hasil wawancara dan kuisioner /angket. Perbedaan cara memperoleh data tersebut terjadi karena adanya perbedaan tujuan penelitian dan PkM dan jenis subjek/objek data yang diambil. Metodologi setidaknya mencakup beberapa aspek, seperti waktu pelaksanaan, lokasi penelitian dan PkM, populasi dan sampel penelitian dan PkM, dan teknik untuk pengambilan sampel. Terdapat tiga jenis metode penelitian dan PkM, yaitu metode kualitatif, metode kuantitatif, dan metode gabungan.

4.1. Banyak Kata setiap Komponen

Judul reset berjumlah 15 kata dan hindari menggunakan singkatan. Tulisan abstrak berjumlah 250-300 kata dalam satu paragraph. Pendahuluan memiliki jumlah kata berkisar antar 750 sampai dengan 900.

4.2. Teks

Jenis teks yang digunakan adalah Times New Romans 12 pt (kecuali teks lain yang sudah ditentukan, seperti Tabel, Gambar, Formula dan Daftar rujukan. Jarak antar baris adalah 1 spasi dan jarak antar paragraph adalah 6 pt untuk sebelum dan sesudahnya (tidak ada awal paragraph yang dijorokkan).

4.3. Formula

Formula ditulis secara jelas menggunakan Equation. Setiap symbol yang digunakan harus didefinisikan dalam sebuah paragraph yang dimulai dengan kata "Dimana". Setiap formula dilengkapi dengan nomor indek seperti pada Persamaan (1).

$$cl = cl_{\min} + \left[2(\alpha^2) \ln \left(\frac{1}{1 - DP(f)} \right) \right] \quad (1)$$

Dimana cl merupakan nilai clip limit, cl_{\min} adalah nilai objek minimum, $DP(f)$ adalah distribusi probabilitas kumulatif yang merupakan skalar nyata non-negatif dalam menentukan parameter distribusi.

4.4. Tabel

Tabel harus diberi nomor sesuai urutan presentasi (Tabel 1, dst.). Judul tabel ditulis diatas tabel dengan posisi rata tengah (*center justified*). Font yang dipakai berukuran 10pt baik judul tabel maupun isi tabel. Tabel harus diacu dan dirujuk dalam teks seperti yang disajikan pada Tabel 1.

3.5. Gambar

Gambar harus berupa citra (*image*) yang diberi nomor sesuai urutan presentasi (Gambar 1., dst.). Judul gambar diletakkan dibawah gambar dengan posisi tengah (*centre justified*). Font yang dipakai dalam judul gambar berukuran 10pt. Gambar harus diacu dan dirujuk dalam text seperti yang disajikan pada Gambar 1.

3.6. Algoritma

Rancangan algoritma harus ditulis dengan menggunakan huruf Lucida Console 10 pt. Setiap tampilan algoritma diberi identitas judul di bagian baris awal. Simbol-simbol yang memakili kata-kata definisi penulis (*user definition word*) harus ditulis miring. Judul algoritma berupa Algoritma dan diikuti oleh angka serta nama algoritma. Contoh Algoritma disajikan pada Algoritma 1.

Algoritma 1. Program Proposal

Input: *mMG, Ed*

Output: *mMG*

Initialization *i, j*

Get *line, column, max*

[line, column] = size(mMG)

max=0

for *i = 1 to line* do

 for *j = 1 to column* do

 if *max < mMG(i, j)*

max = mMG(i, j)

 end if

 end for

end for

for *i = 1 to line* do

 for *j = 1 to column* do

 if *Ed(i, j) = 128*

mMG(i, j) = max

 end if

 end for

end for

4.7. Daftar Rujukan

Penulisan Daftar Rujukan menggunakan format APA (American Psychological Association). Semua yang tertera dalam Daftar Rujukan harus disitasi dalam Pendahuluan dan Metodologi Penelitian dan PkM dengan menggunakan nama akhir penulis. Susunan rujukan harus diurut berdasarkan abjad awal. Sumber rujukan disarankan dari artikel ilmiah internasional yang berjumlah minimal 20 artikel yang diterbitkan dalam kurun waktu 5 tahun. Setiap artikel yang dirujuk memiliki doi (Digital Object Identifier) dan/atau dapat ditelusuri sumbernya.

Cara penulisan sitasi mengikuti aturan sebagai berikut:

- a. 1 orang penulis, seperti nama Jufriadif Na`am.
ditempatkan di awal kalimat: Islami (2024)
ditempatkan di akhir atau di tengah kalimat(Islami, 2017)....
- b. 2 orang penulis, seperti nama Julius Santony dan Jufriadif Na`am.
ditempatkan di awal kalimat: Sumijan (2022).....
ditempatkan di akhir atau di tengah kalimat:(Arlis & Defit, 2024).
- c. lebih 2 orang penulis, seperti Jufriadif Na`am, Sarjon Defit, Yuhandri dan Julius Santony, maka selain nama pertama ditulis dengan kata dkk.
ditempatkan di awal kalimat: Na`am dkk (2020)
ditempatkan di akhir atau di tengah kalimat:(Na`am dkk, 2020)

Sitasi (citation) sangat disarankan diletakan pada posisi tengah atau akhir kalimat.

3.8. Format Penamaan File Laporan

Template ini merupakan pedoman dalam penulisan proposal penelitian dan PkM. *File* proposal harus menggunakan *file* template ini dengan *format* dan *style* yang sama. Dalam memindahkan isi kedalam template ini dapat menggunakan tahapan *Copy* (file sumber) dan *Paste Special – Unformatted* ke *file* Template.

Jumlah *file* proposal terdiri atas 2 buah *format*, yaitu dengan *format* DOC dan PDF. *File* dengan *format* DOC adalah *file* proposal yang berisi semua ketentuan yang sudah ditetapkan tanpa ada *file scan* dalam bentuk *image*. *File* dengan format PDF berupa isi halaman yang ditandatangani yang bersumber dari *scan* yang berbentuk *image*, yaitu Halaman Pengesahan Penelitian dan PkM, Pernyataan Ketua Peneliti, Pernyataan Kesediaan Ikut Serta dalam Riset (Anggota Periset) untuk seluruh anggota, dan Curriculum Vitae ketua dan seluruh anggota.

Struktur penamaan *file* adalah: **99PNT(<fak>)NamaLengkaptanpaGelar**, dimana 99 adalah 2 digit tahun hibah, fak adalah singkatan baku dari fakultas dan diikuti oleh nama lengkap ketua peneliti. Singkatan baku fakultas adalah **FILKOM** untuk Fakultas Ilmu Komputer, **FEB** untuk Fakultas Ekonomi Bisnis, **FPSI** untuk Fakultas Psikologi, **FKIP** untuk Fakultas Keguruan Ilmu Pendidikan, **FDKV** untuk Fakultas Desain Komunikasi Visual, dan **FTEK** untuk Fakultas Teknik. Contoh penamaan file sebagai yaitu **21PNT(FILKOM) Sumijan.DOC** dan **21PNT(FILKOM) Sumijan.PDF**

V. HASIL DAN LUARAN PENELITIAN

Berisikan penjelasan hasil pembahasan penelitian dan PkM yang dilakukan serta melampirkan bukti luaran penelitian dan PkM

VI. KESIMPULAN

Berikan hasil kesimpulan yang didapatkan pada penelitian dan PkM yang sudah dilakukan.

Daftar Rujukan

Day, R. A. & Gastel, B. (2016). *How to Write and Publish a Scientific Paper*, 5th edition. Cambridge: Cambridge University Press. doi:10.1108/rr.1999.13.4.32.209

Ernst & Young (2015). Megatrends 2015: Making Sense of a World in Motion, *EY.com*, Hal. 1–54. doi:

- Jatmiko, W., Alhamidi, M. R., Purbarani, S. C., Fazriah, N., Rachmasari, A. R., dkk. (2017). *Buku Proposal Hibah Riset: Dari Ide Hingga Didanai*. Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia.
- Islami, F., Sumijan, S., & Defit, S. (2024). Glaucoma detection in retinal fundus images using residual network architecture. *Bulletin of Electrical Engineering and Informatics*, 13(5), 3268-3274.
- Arlis, S., Defit, S., & Sumijan, S. (2023). Automated Identification and Reconstruction of 3D Images on the Mastoid Air Cell System. *TEM Journal*, 12(2).
- Ristekdikti (2019). *Panduan Penelitian dan PkM Edisi XII Revisi Tahun 2019 versi 2.0*.
- Ristekdikti (2016). *Permenristekdikti Nomor 42 Tahun 2016*.
- Sumijan, S. (2022). Pengembangan Ekstraksi dalam Identifikasi Kelainan Gigi pada Citra Dental X-ray imaging (DXRI). *JurnalKomtekInfo (KomputerTeknologiInformasi)*, 9(1), 34-40.
- Sullivan, J., Karra, K., Moxon, S. A., Vallejos, A., Motenko, H., dkk. (2013) InterMOD: integrated data and tools for the unification of model organism research. *Sci Rep* 3:1802

F. RINCIAN ANGGARAN BIAYA (RAB)

RAB merupakan perhitungan rincian biaya yang diperlukan untuk melakukan penelitian dan PkM. Jumlah biaya yang diperoleh dari estimasi biaya total yang diperlukan untuk menyelesaikan penelitian dan PkM. RAB menjadi salah satu penentu dalam pertimbangan proposal diterima atau ditolak. RAB memuat komponen masukan (input) dari kegiatan, baik berupa honorarium dan operasional (termasuk pemeliharaan dan perjalanan, serta asuransi kesehatan dalam rangka mendukung kegiatan yang dilaksanakan jika memiliki resiko tinggi), volume dan satuan ukur, harga persatuan ukur, jumlah biaya masing-masing serta perhitungan biaya satuan dan total biaya yang menunjukkan biaya keluaran/output. Contoh rincian RAB disajikan pada Tabel 2.

Tabel 2. Format ringkasan anggaran biaya proposal penelitian dan PkM (per-tahun)

No	Jenis Pengeluaran	Biaya yang diusulkan (Rp)
1.	Honorarium untuk pelaksana, petugas laboratorium, pengumpul data, pengolah data, penganalisis data, honor operator, dan honor pembuat sistem (maksimal 30% dan dibayarkan sesuai ketentuan)	
2.	Pembelian bahan habis pakai untuk ATK, fotokopi, surat menyurat, penyusunan laporan, cetak, penjilidan laporan, publikasi, pulsa, internet, bahan laboratorium, langganan jurnal (Alokasi dana 20 - 30%)	
3.	Perjalanan untuk biaya survei/sampling data, seminar / workshop DN-LN, biaya akomodasi-konsumsi, perdiem / lumpsum, transport (maksimal 15-25%)	
4.	Lain-lain: Sewa untuk peralatan / mesin, ruang laboratorium, kendaraan, kebun percobaan, peralatan penunjang penelitian dan PkM lainnya (maksimal 15% dari total biaya riset)	
Jumlah		

G. SUSUNAN ORGANISASI DAN PEMBAGIAN TUGAS TIM PENELITI

H. JUSTIFIKASI ANGGARAN PENELITIAN DAN PKM

I. LAMPIRAN (Jika perlu)

J. TAHAPAN PENGELOLAAN PENELITIAN DAN PKM

Secara umum, tahapan kegiatan penelitian dan PkM meliputi pengumuman, pengusulan, penyeleksian/penunjukan, penetapan, pelaksanaan, monitoring dan evaluasi, pelaporan. Jadwal semua tahapan kegiatan tersebut disampaikan oleh LPPM melalui _____ dan/atau melalui media lain.

1. TAHAP PENGUMUMAN

LPPM Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang mengumumkan penerimaan usulan penelitian dan PkM secara daring melalui lppm.upiyptk.ac.id. Pengumuman penerimaan usulan dilampiri dengan pedoman penelitian dan PkM dan teknis pengusulan melalui e-ppm.upiyptk.ac.id. Informasi dapat di terima oleh dosen/peneliti di lingkup lingkungan Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.

2. TAHAP PENGUSULAN

Pengusulan dilakukan oleh dosen Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang dengan mengakses simppm.upiyptk.ac.id.

3. TAHAP PENYELEKSIAN/PENUNJUKAN

Seleksi usulan dilakukan oleh tim penilai dan/atau *reviewer* secara daring melalui simppm.upiyptk.ac.id. Untuk **Skema Penelitian dan PkM Unggulan (Center of Excellence) Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang, Percepatan Guru Besar, Inovasi dan Percepatan Hilirisasi**, yang lolos pada seleksi daring dilanjutkan dengan pembahasan dan visitasi/kunjungan lapangan dan mitra (jika dibutuhkan).

4. TAHAP PENETAPAN

Penetapan usulan yang layak untuk didanai diatur dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Menetapkan usulan penelitian dan PkM HIBAH Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang yang akan didanai, berdasarkan hasil seleksi dari tim *reviewer* Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang, dengan syarat yang telah ditentukan.
2. Besaran biaya yang ditetapkan sesuai dengan hasil seleksi masing-masing skema.
3. Penetapan usulan penelitian dan PkM yang didanai diinformasikan melalui website LPPM Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.

5. TAHAP MONITORING DAN EVALUASI

Sasaran monitoring dan evaluasi meliputi peneliti dan penyelenggara penelitian dan PkM, masing-masing mengikuti ketentuan sebagai berikut.

1. Monitoring dan evaluasi dilakukan oleh *reviewer*, dan pelaksanaan setiap judul penelitian dan PkM wajib dimonitor dan dievaluasi oleh 2 *reviewer* yang telah ditugaskan oleh LPPM Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang berdasarkan SK Rektor.
2. Hasil monitoring dan evaluasi disampaikan ke e-ppm.upiyptk.ac.id.

6. TAHAP PELAPORAN

Peneliti berkewajiban memberikan laporan kemajuan, dan laporan akhir penelitian dan PkM mengikuti ketentuan sebagai berikut.

1. Ketua Tim Peneliti wajib melaporkan kemajuan output riset, dan kewajiban lain sesuai tenggat waktu yang ditentukan melalui <http://simlitupi.ac.id>
2. Ketua Tim Peneliti wajib membuat Surat Pernyataan Berita Acara Serah Terima Barang (untuk yang memiliki asset/tidak) mengikuti format yang ditentukan (format laporan sesuai dengan Panduan Penelitian dan PkM yang berlaku).
3. Syarat Administrasi Laporan Kemajuan dan Akhir

- a. Berita Acara Serah Terima (BAST)
- b. Surat Pernyataan Tanggungjawab Belanja (SPTB)
- c. Dokumen hasil pengukuran TKT
- d. Laporan Kemajuan (sistematika mengikuti laporan akhir)
- e. Laporan Akhir
- f. Sesuai dengan template proposal / Laporan kemajuan / laporan akhir

7. TAHAP PENILAIAN USULAN DAN HASIL PENELITIAN DAN PKM

Tahap usulan dan penilaian hasil penelitian dan PkM mengikuti ketentuan sebagai berikut:

1. Peneliti yang di nyatakan lolos wajib merevisi proposal penelitian dan PkM
2. Peneliti wajib menyampaikan laporan hasil penelitian dan PkM yang merupakan laporan akhir pelaksanaan penelitian dan PkM dan luaran hasil penelitian dan PkM lainnya yang telah dijanjikan kepada LPPM Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.
3. Penilaian dilakukan oleh *reviewer* penelitian dan PkM untuk menilai kelayakan atas proposal dan pelaksanaan penelitian dan PkM berdasarkan laporan hasil penelitian dan PkM dan capaian luaran hasil penelitian dan PkM lainnya

Tabel 5. Jadwal Tentatif Pelaksanaan Program Penelitian dan PkM

No.	Kegiatan	Pelaksanaan
1.	Usulan Penelitian dan PkM	18 Oktober – 12 November 2024
2.	Penilaian	14 s.d 15 November 2024
3.	Pembahasan usulan	November 2024
3.	Penetapan usulan yang didanai	November 2024
4.	Kontrak	18 November 2024
5.	Pelaksanaan	18 November s.d 23 Agustus 2025
6.	Laporan kemajuan	25 Agustus 2025 s.d 12 September 2025
7.	Monitoring dan Evaluasi	
8.	Laporan akhir	
9.	Seminar Hasil/ Penilaian Luaran	

F. INDIKATOR KINERJA PENELITIAN DAN PKM

Pelaksanaan dan pengendalian penelitian dan PkM dilakukan berdasarkan kinerja perguruan tinggi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Tabel 6. Indikator Kinerja

No.	Kategori	Jenis Luaran
1.	Jumlah Dana Kerja Sama Penelitian dan PkM	Internasional
		Nasional Terakreditasi
		Nasional tidak terakreditasi
2	Jumlah Jurnal	Internasional
		Nasional
		Lokal
3	(Keynote Speaker/Invited) dalam tamu ilmiah	Internasional
		Nasional
		Lokal
4	Pembicara kunci / tamu	Internasional
5	Kekayaan Intelektual (KI)	Paten
		Paten Sederhana
		Hak Cipta
		Merek Dagang

		Rahasia Dagang
		Disain Produk Industri
		Indikasi Geografis
		Disain tata Letak Sirkuit terpadu
6	Buku ISBN	
7	Book-chapter (ISBN)	
8	Jumlah Dana Kerja Sama Penelitian dan PkM	Internasional
		Nasional
		Regional
9	Angka Partipasi Dosen**	
10	Dokumen feasibility study	
11	Business Plan	
12	Naskah akademik (policy brief, rekomendasi kebijakan, atau model kebijakan strategis)	

Lampiran 1. Template Artikel Penelitian dan PkM mengacu kepada ketentuan Kemenristekdikti
(Bagi Peneliti yang sudah ditentukan target jurnalnya, maka diikuti gaya selingkung jurnal tersebut)

**JUDUL DITULIS DENGAN FONT TIMES NEW ROMAN 12 CETAK TEBAL
(MAKSIMUM 15 KATA)**

Penulis¹, Penulis² dst. [Font Times New Roman 10 Cetak Tebal dan Nama Tidak Boleh Disingkat]

¹ Nama Fakultas, nama Perguruan Tinggi (penulis 1)

email: penulis_1@abc.ac.id

² Nama Fakultas, nama Perguruan Tinggi (penulis 2)

email: penulis_2@cde.ac.id

Abstract [Times New Roman 11 Cetak Tebal dan Miring]

Abstract ditulis dalam bahasa Inggris yang berisikan isu-isu pokok, tujuan penelitian dan PkM, metoda/pendekatan dan hasil penelitian dan PkM. Abstract ditulis dalam satu alenia, tidak lebih dari 200 kata. (Times New Roman 11, spasi tunggal, dan cetak miring).

Keywords: *Maksimum 5 kata kunci dipisahkan dengan tanda koma. [Font Times New Roman 11 spasi tunggal, dan cetak miring]*

1. PENDAHULUAN [Times New Roman 11 bold]

Pendahuluan mencakup latar belakang atas isu atau permasalahan serta urgensi dan rasionalisasi kegiatan (penelitian dan PkM atau pengabdian). Untuk memperkuat bagian pendahuluan perlu didukung kajian literatur yang dijadikan sebagai penunjang konsep penelitian dan PkM. Kajian literatur tidak terbatas pada teori saja, tetapi juga bukti-bukti empiris. Hipotesis penelitian (jika ada) harus dibangun dari konsep teori dan didukung oleh kajian empiris (penelitian dan PkM sebelumnya). Tujuan kegiatan dan rencana pemecahan masalah disajikan dalam bagian ini. Tinjauan pustaka yang relevan dan pengembangan hipotesis (jika ada) dimasukkan dalam bagian ini. [Times New Roman, 11, normal].

2. METODE PENELITIAN DAN PKM

Metode penelitian dan PkM menjelaskan rancangan kegiatan, ruang lingkup atau objek, bahan dan alat utama, tempat, teknik pengumpulan data, definisi operasional variabel penelitian dan PkM, dan teknik analisis. [Times New Roman, 11, normal].

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Bagian ini menyajikan hasil penelitian dan PkM. Hasil penelitian dan PkM dapat dilengkapi dengan tabel, grafik (gambar), dan/atau bagan. Bagian pembahasan memaparkan hasil pengolahan data, menginterpretasikan penemuan secara logis, mengaitkan dengan sumber rujukan yang relevan. [Times New Roman, 11, normal].

4. KESIMPULAN

Kesimpulan berisi rangkuman singkat atas hasil penelitian dan PkM dan pembahasan. [Times New Roman, 11, normal].

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih disampaikan kepada penyandang dana dan institusi pendukung sumber informasi/data penelitian dan PkM. Pada bagian ini dituliskan nomor kontrak perjanjian peneliti dengan penyandang dana penelitian dan PkM.

REFERENSI

Penulisan naskah dan sitasi yang diacu dalam naskah ini disarankan menggunakan aplikasi referensi (*reference manager*) seperti Mendeley, Zotero, Reffwork, Endnote dan lain-lain. [Times New Roman, 11, normal]

Lampiran 2. Berita Acara Serah Terima Barang dan Surat Pernyataan Tanggung Jawab Belanja

BERITA ACARA SERAH TERIMA BARANG

Kami yang bertanda tangan di bahwa ini

Nama :

Jabatan :

Alamat :

Selanjutnya di sebut **Pihak Pertama**

Nama : Dr. Ir. Sumijan, M. Sc

Jabatan : Kepala LPPM

Alamat : Kampus Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang

Selanjutnya di sebut **pihak Kedua**

PIHAK PERTAMA menyerahkan barang berupa peralatan dari hasil penelitian dan PkM atau pengabdian kepada PIHAK KEDUA dan PIHAK KEDUA menyatakan telah menerima barang dari PIHAK pertama berupa :

No.	Jenis Barang	Harga Per Unit	Jumlah Barang	Total Harga / Jumlah	Kondisi Barang

Barang - barang tersebut terkait dengan penelitian dan PkM atau pengabdian kepada masyarakat yang didanai oleh dana HIBAH Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang tahun anggaran dengan judul:judul penelitian dan PkM.....

Demikian berita acara serah terima barang ini di buat oleh kedua pihak, adapun barang - barang tersebut diterima dalam keadaan baik dan cukup, maka sejak ditandatangani berita acara ini oleh PIHAK KEDUA maka barang tersebut menjadi tanggungjawab PIHAK KEDUA atau pihak lain yang ditunjuk oleh PIHAK KEDUA untuk memelihara /merawat dengan baik serta di pergunakan untuk keperluan lembaga (Institusi Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.

yang menyerahkan

PIHAK PERTAMA

Padang, Oktober 2024

yang menerima

PIHAK KEDUA LPPM UPI-YPTK Padang

Ketua Peneliti

NIDN.

Dr. Ir. Sumijan, M.Sc

NIP: 196605071994031004

Lampiran 3. Identitas Pengusul dan Mitra

Nama, Peran	Program Studi	Bidang Tugas	ID Sinta	H-Index (Scopus)*
Ketua Tim				
Anggota 1				
Anggota 2				
dst				

Mitra Kerjasama Penelitian dan PkM (Jika Ada)

Pelaksanaan penelitian dan PkM dapat melibatkan mitra kerjasama, yaitu kerjasama dalam melaksanakan penelitian dan PkM, mitra sebagai calon pengguna hasil penelitian dan PkM, atau mitra investor.

Mitra	Nama Mitra / Penanggungjawab