

PANDUAN

PENELITIAN TERAPAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

2025





PELINDUNG

Dr. H. Widodo PS, S.T., M.T.

Direktur

PENGARAH

H. Irawan Suharto, S.T., M.T.

Wakil Direktur 1

Linda Suherma, S.E., M.Si.

Wakil Direktur 2

Dede Irwan, S.T., M.T.

Wakil Direktur 3

Topan Prihantoro, S.T., M.T.

Wakil Direktur 4

PENANGGUNG JAWAB

Dr. Belvi Vatria, A.Pi., M.Si.

Kepala Pusat Penelitian dan Pengabdian

Kepada Masyarakat

TIM PENYUSUN

Ketua : Dr. Belvi Vatria, A.Pi., M.Si.

Anggota : Alban Naufal, S.T., M.Si.

Dr. Baidhillah Riyadhi, S.Ag., M.Ag.

Dr. Ichsan, S.Pd., M.Pd. Suheri, S.T., M.Cs.

Fitri Wibowo, S.St., M.T.

PENERBIT

Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Politeknik Negeri Pontianak

Hak Publikasi @ Politeknik Negeri Pontianak Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun, tanpa izin tertulis penerbit

ISBN: XXX-XXX-XXX-XXX-X

KATA SAMBUTAN Direktur Politeknik Negeri Pontianak

Assalamu'alaikum Warohmatullohi Wabarokaatuh, Salam sejahtera bagi kita semua,



Puji dan syukur kita panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, nikmat dan petunjuk Nya sehingga buku panduan penelitian terapan dan pengabdian kepada masyarakat (buku panduaan PPM) tahun 2025 bagi Politeknik Negeri Pontianak (Polnep) ini dapat diselesaikan dengan baik. Buku panduan PPM tahun 2025 merupakan penyempurnaan buku panduan PPM tahun-tahun sebelumnya. Penyempurnaan diperlukan mengakomodir perubahan Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SN-Dikti) yang dituangkan dalam Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 53 Tahun 2023, dan Standar Biaya Keluaran Penelitian yang dituangkan dalam Peraturan Menteri Keuangan Nomor 113 Tahun 2023, dan masukan dari semua pemangku kepentingan, dalam rangka

memperkuat peran Polnep dalam perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi nasional.

Buku panduan PPM tahun 2025 merupakan pedoman bagi semua sivitas akademika Polnep dalam pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat (PPM). Buku panduan PPM tahun 2025 ini diharapkan berfungsi sebagai arahan bagi para dosen untuk berpartisipasi dalam pendanaan PPM Polnep.

Buku panduan PPM tahun 2025 merupakan hasil kerja keras dan pemikiran banyak pihak. Kami menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua anggota tim penyusun serta pihak-pihak yang telah bersumbangsih mulai dari menggagas, merencanakan, menyusun sampai dengan penerbitan. Semoga buku panduan PPM tahun 2025 ini dapat memberikan manfaat untuk kemajuan pendidikan Indonesia.

Wassalamu'alaikum warohmatullohi wabarokaatuh,

Pontianak, Januari 2025

Dr. H. Widodo PS, S.T., M.T.Direktur

KATA PENGANTAR Kepala Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat

Assalamu'alaikum Warohmatullohi Wabarokaatuh, Salam sejahtera bagi kita semua,



Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (P3M) merupakan bagian dari Polnep yang memiliki tugas pokok dan fungsi mengelola penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Dalam rangka mendukung target indikator kinerja utama (IKU) Polnep yang telah tertuang dalam perjanjian kinerja (PK) Direktur Polnep dengan Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi (Kemdiktisaintek) bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, maka P3M terus berupaya untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian dan pengabdian kepada masyarakat untuk mencapai hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang bermutu dan relevan dengan kebutuhan pembangunan nasional.

Tujuan penyusunan buku panduan PPM tahun 2025 sebagai acuan para dosen dalam penyusunan proposal, pelaksanaan,

pelaporan akhir, dan capaian target luaran. Oleh karena itu, diharapkan para dosen Polnep dapat bersinergi dengan P3M dalam melaksanakan kegiatan PPM tersebut.

Kami mengucapkan banyak terimakasih kepada Direktur Polnep, seluruh pimpinan, tim penyusun, dan semua pihak yang terlibat dalam penyusunan Buku panduan PPM tahun 2025 ini. Buku Panduan PPM tahun 2025 akan terus disempurnakan sesuai dengan kebutuhan dan perkembangan Iptek. Kami mempersilahkan kepada khalayak untuk berkenan memberikan saran dan masukan untuk perbaikan ke depannya. Semoga buku panduan PPM tahun 2025 ini mudah dipahami dan memberikan manfaat bagi semua pihak.

Pendidikan tinggi vokasi (PTV) seyogyanya harus mampu menginspirasi dan memberikan harapan (*inspiring and hope*) bagi kesejahteraan masyarakat melalui penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

Wassalamu'alaikum warohmatullohi wabarokaatuh.

Pontianak, Januari 2025

Dr. Belvi Vatria, A.Pi., M.Si. Kepala P3M

DAFTAR ISI

KATA SAI	MBUTAN	i
KATA PEN	NGANTAR	ii
DAFTAR I	SI	iii
DAFTAR 7	TABEL	vi
DAFTAR (GAMBAR	.vii
BAB I PED	OOMAN UMUM	1
1.1. k 1.1.1.	Ketentuan Umum Penelitian Terapan Polnep Standar Mutu Penelitian Terapan Polnep	
1.1.2.	Tujuan Penelitian Terapan Polnep	3
1.1.3.	Bidang Prioritas Penelitian Terapan Polnep	3
1.1.4.	Luaran Penelitian Terapan Polnep	3
1.1.5.	Bentuk Penelitian Terapan Polnep	4
1.1.6.	Kuota Penelitian Terapan Polnep	4
1.1.7.	Pendanaan Penelitian Terapan Polnep	4
1.1.8.	Mekanisme Penelitian Terapan Polnep	4
1.1.9.	Eligibilitas	4
1.1.10.	Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT)	4
1.1.11.	Sanksi	4
1.2. K 1.2.1.	Ketentuan Umum PKM PolnepStandar Mutu PKM Polnep	
1.2.2.	Tujuan PKM Polnep	6
1.2.3.	Bidang Prioritas PKM Polnep	6
1.2.4.	Bentuk PKM Polnep	6
1.2.5.	Luaran PKM Polnep	7
1.2.6.	Kuota PKM Polnep	7
1.2.7.	Pendanaan PKM Polnep	7
1.2.8.	Mekanisme PKM Polnep	7
1.2.9.	Eligibilitas	7
1.2.10.	Sanksi	7
BAB II PR	OGRAM PENELITIAN TERAPAN	8
2.1. S 2.1.1.	yarat dan Ketentuan Pengusulan Penelitian	
2.1.2.	Ketentuan Pengusulan Penelitian Terapan	9
2.2. T	Cahap Pelaksanaan Penelitian Terapan	. 10

2.2.1.	Sosialisasi Penelitian Terapan	11
2.2.2.	Pengumuman Penerimaan Proposal Penelitian Terapan	11
2.2.3.	Unggah Usulan Penelitian Terapan	11
2.2.4.	Seleksi Administrasi Penelitian Terapan	11
2.2.5.	Seleksi Substansi Penelitian Terapan	11
2.2.6.	Pelaksanaan Penelitian Terapan	11
2.2.7.	Laporan kemajuan Penelitian Terapan	12
2.2.8.	Laporan Akhir Penelitian Terapan	12
2.2.9.	Waktu Pelaksanaan Penelitian Terapan (Tentative)	12
2.2.10.	Topik Penelitian Terapan Polnep	13
2.3. 2.3.1.	Format dan Sistematika Penulisan Penelitian TerapanFormat Penulisan Penelitian Terapan	
2.3.2.	Sistematika Penulisan Proposal Penelitian Terapan	15
2.3.3.	Sistematika Penulisan Laporan Kemajuan Penelitian Terapan	18
2.3.4.	Sistematika Penulisan Laporan Akhir Penelitian Terapan	19
2.4.	Kriteria Penilaian Kelayakan Penelitian Terapan	20
2.5.	Form Penelitian Terapan	23
BAB III P	ROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT	38
3.1. 3.1.1.	Syarat dan Ketentuan Pengusulan PKMSyarat Pengusul PKM	
3.1.2.	Ketentuan Pengusulan PKM	39
3.2. 3.2.1.	Tahap Pelaksanaan PKMSosialisasi PKM	
3.2.2.	Pengumuman Penerimaan Proposal PKM	41
3.2.3.	Unggah Usulan PKM	
3.2.4.	Seleksi Administrasi PKM	
3.2.5.	Seleksi Substansi PKM	41
3.2.6.	Pelaksanaan PKM	41
3.2.7.	Laporan kemajuan PKM	42
3.2.8.	Laporan Akhir PKM	
3.2.9.	Waktu Pelaksanaan PKM (Tentative)	42
3.2.10.	Topik PKM Polnep	43
3.3. 3.3.1.	Format dan Sistematika Penulisan PKMFormat Penulisan	
3.3.2.	Sistematika Penulisan Proposal PKM	44
3.3.3.	Sistematika Penulisan Laporan Kemajuan PKM	
3.3.4.	Sistematika Penulisan Laporan Akhir PKM	
3.4.	Kriteria Penilaian Kelavakan PKM	50

3.5.	Form PKM	52
	KOMITE PENILAIAN, TATA CARA PENILAIAN, MONEV, STANDAR AS, DAN KONTRAK PENELITIAN/PKM	67
4.1.	Komite Penilaian Proposal dan Keluaran Penelitian/PKM	68
4.2.	Reviewer Penilaian Proposal dan Keluaran Penelitian/PKM	68
4.3.	Tata Cara Penilaian Penelitian/PKM	68
4.4.	Monitoring dan Evaluasi Penelitian/PKM	69
4.5.	Kualifikasi Standar Kualitas Penelitian/PKM	70
4.6.	Kontrak Penelitian/PKM	72
BAB V R	RENCANA INDUK PENELITIAN POLNEP	73
5.1.	RIP Jurusan Teknik Mesin	74
5.2.	RIP Jurusan Teknik Sipil	78
5.3.	RIP Jurusan Teknik Elektro	86
5.4.	RIP Jurusan Administrasi Bisnis	90
5.5.	RIP Jurusan Akuntansi	93
5.6.	RIP Jurusan Teknologi Pertanian	103
5.7.	RIP Jurusan Kelautan dan Perikanan	106
5.8.	RIP Jurusan Teknik Arsitektur	115
REFERE	NSI	123

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Eligibilitas tanggungan sebagai ketua pengusul	9
Tabel 2 Jadwal kegiatan penelitian terapan	12
Tabel 3 Linimasa kegiatan penelitian terapan	13
Tabel 4 Format uraian tugas tim peneliti	16
Tabel 5 Format anggaran biaya penelitian (non mandiri)	17
Tabel 6 Format anggaran biaya penelitian (mandiri)	17
Tabel 7 Format justifikasi anggaran penelitian	17
Tabel 8 Contoh jadwal penelitian	18
Tabel 9 Status luaran wajib laporan kemajuan penelitian	19
Tabel 10 Status luaran tambahan laporan kemajuan penelitian	19
Tabel 11 Contoh tabel data hasil penelitian	20
Tabel 12 Kriteria dan penilaian kelayakan proposal penelitian	20
Tabel 13 Kriteria dan penilaian kelayakan laporan kemajuan penelitian	21
Tabel 14 Kriteria dan penilaian seminar hasil/laporan akhir penelitian	21
Tabel 15 Eligibilitas tanggungan sebagai ketua pengusul	39
Tabel 16 Jadwal kegiatan PKM	42
Tabel 17 Linimasa kegiatan PKM	43
Tabel 18 Uraian tugas tim pelaksana PKM	45
Tabel 19 Format anggaran biaya PKM (non mandiri)	46
Tabel 20 Format anggaran biaya PKM (mandiri)	46
Tabel 21 Format justifikasi anggaran PKM	46
Tabel 22 Contoh jadwal PKM	47
Tabel 23 Status luaran wajib laporan kemajuan PKM	48
Tabel 24 Status luaran tambahan laporan kemajuan PKM	48
Tabel 25 Contoh tabel data hasil PKM	49
Tabel 26 Kriteria dan penilaian kelayakan proposal PKM	50
Tabel 27 Kriteria dan penilaian kelayakan laporan kemajuan PKM	51
Tabel 28 Kriteria dan penilaian seminar hasil/laporan akhir PKM	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Alur proses pelaksanaan penelitian	10
Gambar 2 Alur proses pelaksanaan PKM	40



BAB I PEDOMAN UMUM

- 1. Ketentuan Umum Penelitian Terapan Polnep
- 2. Ketentuan Umum Pengabdian Kepada Masyarakat Polnep

PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT POLITEKNIK NEGERI PONTIANAK

1.1. Ketentuan Umum Penelitian Terapan Polnep

1.1.1. Standar Mutu Penelitian Terapan Polnep

Standar mutu penelitian terapan Polnep mengacu pada Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SN-Dikti) yang dituangkan dalam Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 53 Tahun 2023 (https://bit.ly/dakung_PPM_Polnep).

- 1. Standar Luaran Penelitian. Standar luaran penelitian merupakan kriteria minimal mengenai mutu, relevansi, dan kemanfaatan hasil penelitian. Mutu, relevansi, dan kemanfaatan hasil penelitian wajib mendukung pelaksanaan misi dan pencapaian visi serta target dampak perguruan tinggi. Hasil penelitian yang tidak bersifat rahasia, tidak mengganggu dan/atau tidak membahayakan kepentingan umum atau nasional wajib disebarluaskan dengan cara diseminarkan, dipublikasikan, didaftarkan kekayaan intelektual, dan/atau cara lain yang dapat digunakan untuk menyampaikan hasil penelitian kepada masyarakat.
- 2. Standar Proses Penelitian. Standar proses penelitian merupakan kriteria minimal mengenai proses dan pengelolaan penelitian yang meliputi perencanaan, pelaksanaan, penilaian, pengawasan, dan pengendalian kegiatan penelitian. Standar proses penelitian ditetapkan oleh perguruan tinggi untuk mewujudkan misi perguruan tinggi sesuai dengan prinsip tata kelola perguruan tinggi yang baik. Perguruan tinggi melaksanakan penelitian dalam rangka mendidik mahasiswa menjadi seorang intelektual, membangun budaya penelitian, serta mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi. Penelitian dilakukan dengan memenuhi kaidah dan metode ilmiah sesuai dengan otonomi keilmuan dan budaya akademik. Dalam melaksanakan penelitian, perguruan tinggi menetapkan:
- a. Kode etik penelitian sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan;
- b. Pengelolaan dan kepemilikan hak atas kekayaan intelektual sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan;
- c. Ketentuan dalam kerja sama penelitian; dan
- d. Persyaratan untuk publikasi hasil penelitian dan ketentuan penulisnya.

Pelaksanaan penelitian membutuhkan sumber daya manusia. Pasal 56 Permendikbudristek Nomor 53 Tahun 2023 menjelaskan pelaksana penelitian di perguruan tinggi (PT) dilakukan oleh dosen, atau dosen bersama mahasiswa; atau mahasiswa dengan bimbingan dosen. Penelitian juga dapat dilakukan oleh peneliti; atau peneliti bersama dosen; atau peneliti bersama dosen dan mahasiswa. Mahasiswa yang terlibat dalam penelitian dengan bimbingan dosen atau peneliti dapat menerima satuan kredit semester. Penelitian bersama yang dilakukan antara dosen, peneliti, dan mahasiswa dikelola oleh PT dengan menerapkan sistem yang minimal mengatur tentang penjabaran tugas, hak, dan kewajiban para pihak dalam kegiatan penelitian.

- **3. Standar Masukan Penelitian**. Standar masukan penelitian merupakan kriteria minimal mengenai akses terhadap sarana, prasarana, pembiayaan, penugasan dosen, dan penggunaan teknologi informasi dan komunikasi berdasarkan misi perguruan tinggi. Standar masukan penelitian minimal mencakup:
- a. penyediaan akses memadai terhadap sarana, prasarana, dan pembiayaan penelitian;
- b. penugasan dan peningkatan kompetensi dosen dalam melaksanakan penelitian sesuai dengan bobot yang ditugaskan oleh PT; dan

c. penerapan sistem berbasis teknologi informasi dan komunikasi yang andal untuk mendokumentasikan, mengevaluasi, melaporkan, dan menyebarluaskan proses dan hasil penelitian.

1.1.2. Tujuan Penelitian Terapan Polnep

- 1. Menghasilkan penelitian sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 53 tahun 2023 tentang penjaminan mutu Pendidikan tinggi;
- 2. Melaksanakan penelitian sesuai kapasitas sumber daya yang dimiliki;
- 3. Meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian;
- 4. Melaksanakan penelitian yang relevan dengan kebutuhan masyarakat, dunia usaha, dan dunia industri:
- 5. Meningkatkan diseminasi hasil penelitian dan perlindungan kekayaan intelektual secara nasional dan internasional:
- 6. Meningkatkan rekam jejak dosen dalam bidang penelitian, skor SINTA, *Google Scholar*, serta eligibilitas penelitian tingkat pusat; dan
- 7. Mendukung target indikator kinerja utama (IKU) Polnep bidang penelitian.

1.1.3. Bidang Prioritas Penelitian Terapan Polnep

Bidang Prioritas penelitian terapan Polnep adalah bidang Ekonomi Hijau, Ekonomi Biru, Ekonomi Digital, Penguatan Pariwisata, dan Kemandirian Kesehatan untuk menjawab tema besar permasalahan perubahan iklim (*climate change*).

1.1.4. Luaran Penelitian Terapan Polnep

Luaran penelitian terapan polnep terdiri dari luaran wajib dan luaran tambahan. Luaran wajib berupa:

- 1. Artikel ilmiah dimuat di jurnal internasional bereputasi, internasional, nasional terakreditasi, dan nasional tidak terakreditasi yang mempunyai ISSN dan/atau kekayaan intelektual (KI): paten, paten sederhana
- 2. Minimal satu produk iptek-sosbud yang dapat berupa metode, *blue print*, purwarupa, sistem, kebijakan, model, atau teknologi tepat guna yang dilindungi oleh KI; dan
- 3. Dokumentasi hasil uji coba produk, purwarupa, kebijakan atau pertunjukan karya seni.

Penelitian ini juga diharapkan dapat menghasilkan luaran tambahan yang meliputi:

- 1. Artikel ilmiah dimuat di prosiding internasional, nasional dan lokal.
- 2. Keynote speaker/invited dalam temu ilmiah internasional, nasional dan lokal.
- 3. Pembicara kunci/tamu (*Visiting Lecturer*) internasional dan nasional.
- 4. Kekayaan intelektual (KI): hak cipta, merek dagang, rahasia dagang, desain produk industri, indikasi geografis, perlindungan varietas tanam, perlindungan topografi sirkuit terpadu.
- 5. Teknologi tepat guna (TTG).
- 6. Model/purwarupa/desain/karya seni/ rekayasa sosial.
- 7. Buku (ISBN)
- 8. Book-chapter (ISBN)
- 9. Dokumen feasibility study
- 10. Business plan
- 11. Naskah akademik (policy brief, rekomendasi kebijakan, atau model kebijakan strategis).

1.1.5. Bentuk Penelitian Terapan Polnep

- **1. Penelitian Kompetitif.** Penelitian kompetitif adalah program penelitian yang dilaksanakan secara kompetisi dengan proses seleksi proposal oleh tim penilai (*Reviewer*). Penelitian yang didanai adalah penelitian yang lolos *passing grade* dan perangkingan sesuai kuota yang tersedia.
- **2. Penelitian Penugasan.** Penelitian penugasan adalah program penelitian yang dilaksanakan berdasarkan penugasan dari Polnep yang bersifat khusus seperti; kebutuhan tertentu, penelitian strategis, kepentingan yang mendesak, dan penelitian dengan kriteria tertentu.
- **3. Penelitian Mandiri.** Penelitian mandiri adalah pelaksanaan penelitian yang dilaksanakan secara mandiri dengan skema pembiayaan mandiri, tanpa melalui proses seleksi, waktu penelitian yang lebih fleksibel. Usulan proposal, laporan kemajuan, dan laporan akhir, dan luaran penelitian dilakukan secara *offline*. Mekanisme pelaksanaannya secara umum mengacu pada panduan PPM Polnep.

1.1.6. Kuota Penelitian Terapan Polnep

Kuota penelitian terapan yang didanai diusulkan oleh ketua jurusan masing-masing dan/atau ditetapkan oleh lembaga melalui rencana implementasi kegiatan dan anggaran.

1.1.7. Pendanaan Penelitian Terapan Polnep

Pendanaan penelitian terapan Polnep bersumber dari DIPA Polnep yang dibayarkan berdasarkan kontrak penelitian antara ketua pengusul yang didanai usulannya dan Direktur Polnep selaku kuasa pengguna anggaran (KPA).

1.1.8. Mekanisme Penelitian Terapan Polnep

- 1. Penawaran, proposal, laporan kemajuan, laporan akhir, *logbook*, laporan keuangan, dan luaran penelitian dilakukan secara online melalui https://simp3m.polnep.ac.id/
- 2. Proposal, laporan kemajuan, laporan akhir *logbook*, laporan keuangan, dan luaran penelitian hanya bisa dilakukan sesuai jadwal yang telah ditentukan oleh P3M
- 3. Format Proposal, laporan kemajuan, laporan akhir *logbook*, dan laporan keuangan harus mengikuti Panduan PPM 2025
- 4. Setiap usulan penelitian yang didanai wajib merealisasikan target luaran yang telah dijanjikan dalam proposal penelitian.

1.1.9. Eligibilitas

Pengusul yang eligibel (memenuhi syarat) untuk mengikuti program penelitian terapan Polnep adalah Dosen Polnep yang telah memiliki NUPTK/NIDN/NIDK/NIP/NUP

1.1.10. Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT)

Tingkat kesiapterapan teknologi/TKT (*Technology Readiness Level*) tingkat kondisi kematangan atau kesiapterapan suatu hasil penelitian dan pengembangan teknologi tertentu yang diukur secara sistimatis dengan tujuan untuk dapat diadopsi oleh pengguna, baik oleh pemerintah, industri, maupun masyarakat. Tingkat kesiapterapan teknologi penelitian dasar TKT 1-3, penelitian terapan TKT 4-6, dan penelitian pengembangan TKT 7-9 (https://bit.ly/dakung_PPM_Polnep).

1.1.11. Sanksi

1. Tim peneliti yang tidak melaksanakan penelitian yang telah didanai akibat kelalaian, pendanaan ganda (double funding) atau mengusulkan kembali penelitian yang telah didanai

- sebelumnya (pengusulan ganda) wajib mengembalikan pendanaan tersebut ke Politeknik Negeri Pontianak dan tidak diperkenankan mengikuti program penelitian terapan Polnep selama satu tahun berikutnya.
- 2. Ketua peneliti yang tidak membuat laporan kemajuan, laporan akhir, dan tidak mencapai luaran yang telah dijanjikan sebelumnya tidak diperbolehkan untuk mengikuti program penelitian terapan sebagai ketua pada tahun berikutnya hingga luaran yang dijanjikan tersebut tercapai.

1.2. Ketentuan Umum PKM Polnep

1.2.1. Standar Mutu PKM Polnep

Standar mutu penelitian dan pengabdian kepadam masyarakat (PKM) Polnep mengacu pada Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SN-Dikti) yang dituangkan dalam Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 53 Tahun 2023 yang terdiri dari: standar luaran, standar proses, dan standar masukan (https://bit.ly/dakung_PPM_Polnep).

- 1. Standar Luaran PKM. Standar Luaran PKM merupakan kriteria minimal mengenai mutu, relevansi, dan kemanfaatan hasil pengabdian kepada masyarakat untuk mendukung pelaksanaan misi dan pencapaian visi serta target dampak Perguruan Tinggi. Hasil pengabdian kepada masyarakat dapat berupa penyelesaian masalah yang dihadapi masyarakat dengan memanfaatkan keahlian sivitas akademik yang relevan, pemanfaatan teknologi tepat guna, bahan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi atau bahan ajar atau modul pelatihan untuk pengayaan sumber belajar. Hasil pengabdian kepada masyarakat yang tidak bersifat rahasia, tidak mengganggu dan/atau tidak membahayakan kepentingan umum atau nasional wajib disebarluaskan dengan cara diseminarkan, dipublikasikan, didaftarkan kekayaan intelektual, dan/atau cara lain yang dapat digunakan untuk menyampaikannya kepada masyarakat luas.
- 2. Standar Proses PKM. Standar proses PKM merupakan kriteria minimal mengenai proses dan pengelolaan pengabdian kepada masyarakat yang meliputi perencanaan, pelaksanaan, penilaian, pengawasan, dan pengendalian kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Standar ini ditetapkan oleh Perguruan Tinggi untuk mewujudkan misi perguruan tinggi sesuai dengan prinsip tata kelola yang baik. Perguruan tinggi melaksanakan pengabdian kepada masyarakat dalam rangka penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi. Dalam melaksanakan pengabdian kepada masyarakat, Perguruan Tinggi menetapkan:
- a. kode etik pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan ketentuan peraturan perundangundangan;
- b. pengelolaan dan kepemilikan hak atas kekayaan intelektual sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan;
- c. ketentuan dalam kerja sama pengabdian kepada masyarakat; dan
- d. persyaratan untuk diseminasi hasil pengabdian kepada masyarakat dan ketentuan penulisnya. Pengabdian kepada masyarakat dilakukan oleh dosen, dosen bersama mahasiswa, atau mahasiswa dengan bimbingan dosen. Pengabdian kepada masyarakat oleh mahasiswa dengan bimbingan dosen dilakukan untuk mendapatkan pengakuan satuan kredit semester. Untuk mendapatkan satuan kredit semester, pengabdian dilaksanakan di bawah bimbingan dosen yang memenuhi persyaratan sebagai pembimbing pengabdian kepada masyarakat.

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

1.2.2. Tujuan PKM Polnep

- 1. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat yang sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 53 tahun 2023 tentang penjaminan mutu Pendidikan tinggi;
- 2. Mengembangkan model pemberdayaan masyarakat;
- 3. Meningkatkan kapasitas pengabdian kepada masyarakat;
- 4. Memberikan solusi berdasarkan kajian akademik atas kebutuhan, tantangan, atau persoalan yang dihadapi masyarakat, baik secara langsung maupun tidak langsung;
- 5. Melakukan kegiatan yang mampu memberdayakan masyarakat pada semua strata, secara ekonomi, politik, sosial, dan budaya;
- 6. Melakukan alih teknologi, ilmu, dan seni kepada masyarakat untuk pengembangan martabat manusia berkeadilan gender dan inklusi sosial serta kelestarian sumber daya alam;
- 7. Meningkatkan rekam jejak dosen dalam bidang PKM, skor SINTA, *Google Scholar*, serta eligibilitas PKM tingkat pusat; dan
- 8. Mendukung target indikator kinerja utama (IKU) Polnep bidang pengabdian kepada masyarakat.

1.2.3. Bidang Prioritas PKM Polnep

Bidang Prioritas PKM Polnep adalah bidang Ekonomi Hijau, Ekonomi Biru, Ekonomi Digital, Penguatan Pariwisata, dan Kemandirian Kesehatan untuk menjawab tema besar permasalahan perubahan iklim (*climate change*).

1.2.4. Bentuk PKM Polnep

- **1. PKM Kompetitif.** PKM kompetitif adalah program PKM yang dilaksanakan secara secara kompetisi dengan proses seleksi proposal oleh tim penilai (*Reviewer*). PKM yang didanai adalah penelitian yang lolos *passing grade* dan perangkingan sesuai kuota yang tersedia.
- **2. PKM Penugasan.** PKM Penugasan adalah program PKM yang dilaksanakan berdasarkan penugasan yang bersifat khusus seperti; kebutuhan tertentu, PKM strategis, kepentingan yang mendesak, dan PKM dengan kriteria tertentu.
- **3. PKM Mandiri.** PKM mandiri adalah pelaksanaan PKM yang dilaksanakan secara mandiri dengan skema pembiayaan mandiri, tanpa melalui proses seleksi, waktu PKM yang lebih fleksibel. Usulan proposal, laporan kemajuan, laporan akhir, dan luaran PKM dilakukan secara *offline*. Mekanisme pelaksanaannya secara umum mengacu panduan PPM Polnep.

1.2.5. Luaran PKM Polnep

Luaran PKM Polnep terdiri dari luaran wajib dan luaran tambahan. Luaran wajib berupa:

- 1. Jurnal pengabdian kepada masyarakat ber-ISSN atau artikel di media masa baik cetak/elektronik
- 2. Perjanjian kerja sama (PKS) dengan mitra PKM yang sudah ditandatangani kedua belah pihak (hub. UKHI); dan
- 3. Dokumentasi pelaksanaan berupa foto dan video kegiatan dengan durasi kurang lebih 5 menit.
 - Luaran tambahan yang dapat dipenuhi oleh pelaksana meliputi :
- 1. Teknologi tepat guna (TTG) yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat, pemerintah atau industri pada tingkat internasional/nasional/provinsi/kabupaten/masyarakat lokal terbatas.
- 2. Memberikan latihan/penyuluhan/penataran/ceramah/pendampingan pada masyarakat secara terjadwal/terprogram

1.2.6. Kuota PKM Polnep

Kuota PKM yang didanai diusulkan oleh ketua jurusan masing-masing dan/atau ditetapkan oleh lembaga melalui rencana implementasi kegiatan dan anggaran.

1.2.7. Pendanaan PKM Polnep

Pendanaan PKM Polnep bersumber dari DIPA Polnep yang dibayarkan berdasarkan kontrak PKM antara ketua pelaksana yang didanai usulannya dan Direktur Polnep selaku kuasa pengguna anggaran (KPA).

1.2.8. Mekanisme PKM Polnep

- 1. Penawaran, proposal, laporan kemajuan, laporan akhir, *logbook*, laporan keuangan, dan luaran PKM dilakukan secara online melalui https://simp3m.polnep.ac.id/
- 2. Proposal, laporan kemajuan, laporan akhir *logbook*, laporan keuangan, dan luaran PKM hanya bisa dilakukan sesuai jadwal yang telah ditentukan oleh P3M
- 3. Format Proposal, laporan kemajuan, laporan akhir *logbook*, dan laporan keuangan harus mengikuti Panduan PPM 2025
- 4. Setiap usulan PKM yang didanai wajib merealisasikan target luaran yang telah dijanjikan dalam proposal PKM.

1.2.9. Eligibilitas

Pengusul yang eligibel (memenuhi syarat) untuk mengikuti program PKM Polnep adalah Dosen Polnep yang telah memiliki NUPTK/NIDN/NIDK/NIP/NUP

1.2.10. Sanksi

- 1. Tim pelaksana yang tidak melaksanakan PKM yang telah didanai akibat kelalaian, pendanaan ganda (*double funding*) atau mengusulkan kembali PKM yang telah didanai sebelumnya (pengusulan ganda) wajib mengembalikan pendanaan tersebut ke Politeknik Negeri Pontianak dan tidak diperkenankan mengikuti program PKM Polnep selama satu tahun berikutnya.
- 2. Ketua pelaksana yang tidak membuat laporan kemajuan, laporan akhir, dan tidak mencapai luaran yang telah dijanjikan sebelumnya tidak diperbolehkan untuk mengikuti program PKM sebagai ketua pada tahun berikutnya hingga luaran yang dijanjikan tersebut tercapai.



BAB II PROGRAM PENELITIAN TERAPAN

- 1. Syarat dan Ketentuan Pengusulan
- 2. Tahap Pelaksanaan Penelitian Terapan
- 3. Format dan Sistimatika Penulisan
- 4. Kriteria Penilaian Kelayakan Penelitian Terapan
- 5. Form Penelitian Terapan

PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT POLITEKNIK NEGERI PONTIANAK

2.1. Syarat dan Ketentuan Pengusulan Penelitian

2.1.1. Syarat Pengusul Penelitian Terapan

- 1. Tim pengusul yang boleh mengikuti program penelitian terapan Polnep adalah dosen Polnep yang telah memiliki NUPTK/NIDN/NIDK/NIP/NUP
- 2. Ketua pengusul sekurang-kurangnya bergelar S-2 dengan jabatan fungsional minimal Asisten Ahli dan tidak sedang dalam izin/tugas belajar.
- 3. Jumlah tim peneliti maksimum 3 orang dosen (1 orang ketua, 2 orang anggota), wajib melibatkan mahasiswa (min. 1 orang), dan tenaga analis / teknisi (min. 1 orang)
- 4. Setiap dosen hanya dapat menerima pendanaan dua usulan penelitian dimana satu usulan sebagai ketua dan satu sebagai anggota atau dua sebagai anggota pada tahun berjalan
- 5. Ketua peneliti yang memiliki tanggungan luaran wajib, maka tidak boleh menjadi ketua pada tahun-tahun berikutnya sampai yang bersangkutan melunasi tanggungannya. Dengan ketentuan eligibilitas tanggungan seperti pada Tabel 1:

Tabel 1 Eligibilitas tanggungan sebagai ketua pengusul

No	Tahun	Status Minimal	Keterangan
1	Tahun -1 *	Jurnal (submitted), paten (registered)	eligibel
2	Tahun -2	Jurnal (accepted), paten (registered)	eligibel
3	Tahun -3	Jurnal (published), paten (granted)	eligibel

^{*}Tahun -1 adalah satu tahun sebelum tanggal periode pengusulan baru

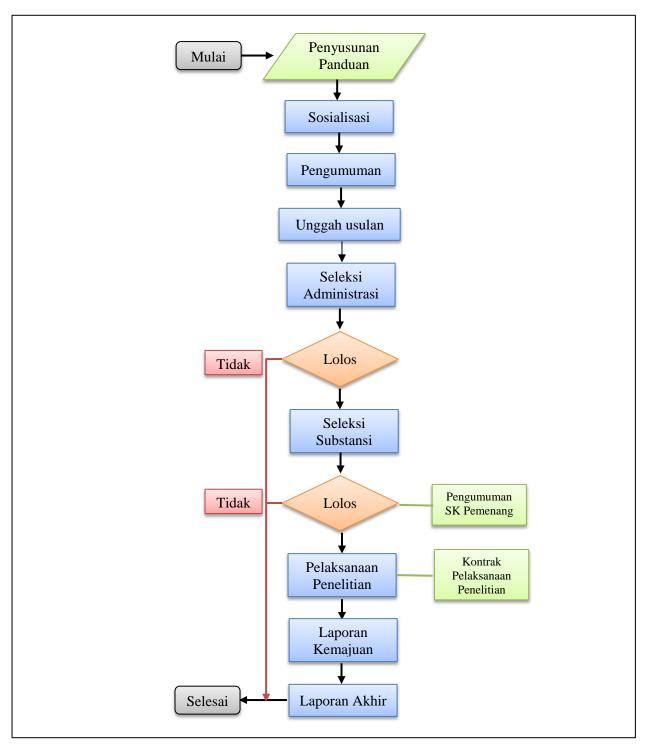
6. Tim peneliti harus mempunyai rekam jejak (*track record*) memadai dan relevan dalam bidang yang akan diteliti.

2.1.2. Ketentuan Pengusulan Penelitian Terapan

- 1. Usulan dilakukan melalui secara online melalui https://simp3m.polnep.ac.id/ dan dalam bentuk *hardcopy* (tandatangan asli bukan hasil *scan*), serta mendapatkan rekomendasi dari Ketua Jurusan dan persetujuan dari Kepala P3M.
- 2. Ketua peneliti yang usulannya didanai wajib membuat surat pernyataan tanggung jawab belanja (SPTB) sebelum pelaksanaan penelitian.
- 3. Ketua peneliti wajib mengisi *logbook* dan laporan keuangan melalui https://simp3m.polnep.ac.id/ berisi catatan tentang pelaksanaan penelitian sesuai dengan tahapan proses penelitian sebagai bagian dari kelengkapan dokumen pelaksanaan penelitian.
- 4. Pertanggungjawaban penggunaan dana penelitian mengacu pada ketentuan standar biaya masukkan (SBM) tahun anggaran yang berlaku yang ditetapkan oleh Peraturan Menteri Keuangan (PMK) (https://bit.ly/dakung PPM Polnep).
- 5. Penelitian terapan dilaksanakan kurang lebih selama 4 (empat) bulan dengan kisaran dana per-judul disesuaikan dengan pagu yang tersedia dan rekomendasi *Reviewer*.
- 6. Usulan penelitian pada masing-masing jurusan diusulkan secara kolektif dengan melampirkan surat rekomendasi dari Ketua Jurusan sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan P3M Polnep.
- 7. Batas waktu pengumpulan proposal sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan P3M. Proposal yang diusulkan melewati batas waktu yang sudah ditentukan, maka tidak diproses lebih lanjut.

2.2. Tahap Pelaksanaan Penelitian Terapan

Secara umum, tahapan kegiatan penelitian terapan meliputi: sosialisasi, pengumuman penerimaan usulan, unggah proposal melalui https://simp3m.polnep.ac.id/, seleksi administrasi, seleksi substansi, perengkingan, pengumuman pemenang, penyampaian SK pemenang, pelaksanaan penelitian, monev laporan kemajuan, seminar/monev laporan laporan akhir. Alur proses tahapan penelitian dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1 Alur proses pelaksanaan penelitian

2.2.1. Sosialisasi Penelitian Terapan

Sosialisasi dilakukan untuk menyampaikan agenda penelitian terapan yang akan dilaksanakan pada tahun berjalan. Penyampaian tata cara pengusulan proposal, pelaksanaan penelitian, laporan kemajuan, laporan akhir, dan monitoring & evaluasi (monev). Sosialisasi ini bertujuan untuk persamaan persepsi antara pengelola (P3M) dan dosen yang akan berpartisipasi sehingga terdapat sinergi yang baik dalam pelaksanaannya.

2.2.2. Pengumuman Penerimaan Proposal Penelitian Terapan

Pengumuman disampaikan kepada ketua jurusan yang kemudian diteruskan kepada dosen di masing-masing jurusan. Pengumuman berisi tentang jadwal pengusulan proposal, dan penyampaian buku panduan PPM yang berlaku pada tahun pelaksanaan.

2.2.3. Unggah Usulan Penelitian Terapan

Proposal penelitian yang telah mendapatkan pengesahan dari P3M Polnep diunggah ke https://simp3m.polnep.ac.id/ melalui akun ketua pengusul, kemudian ketua pengusul mengundang anggotanya untuk menyetujui sehingga usulan tersebut bisa disubmit (kirim). Proposal tersebut sebaiknya sudah dilakukan pengecekan plagiasi (cek kemiripan). *Hardcopy* proposal diserahkan ke P3M sebanyak 1 (satu) eksemplar dijilid buku dengan sampul warna biru tua.

2.2.4. Seleksi Administrasi Penelitian Terapan

Seleksi administrasi dilakukan untuk menyeleksi proposal penelitian apakah sudah sesuai dengan buku panduan PPM dan apakah luaran yang dijanjikan tahun sebelumnya sudah tercapai. Jika persyaratan administrasi tidak terpenuhi maka proposal tersebut secara otomatis tidak lolos pada tahap berikutnya.

2.2.5. Seleksi Substansi Penelitian Terapan

Seleksi substansi dilakukan untuk menyeleksi substansi usulan penelitian berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan dalam buku panduan PPM 2025. Seleksi dilakukan oleh komite penilai (*Reviewer*). Setiap proposal yang lolos *passing grade* kemudian dilakukan perengkingan sesuai jumlah kuota yang telah ditetapkan oleh jurusan masing-masing. Setelah itu dilakukan rapat penyelenggara untuk menetapkan pemenang. Pengumuman pemenang dan SK pemenang penelitian disampaikan melalui jurusan masing-masing. Keputusan yang telah dibuat bersifat final dan tidak bisa diganggu gugat. Bagi pemenang wajib melakukan revisi proposal sesuai rekomendasi *Reviewer*. *Softcopy* diunggah melalui https://simp3m.polnep.ac.id/ dan *hardcopy* diserahkan ke P3M sebanyak 1 (satu) eksemplar dijilid dengan sampul warna biru tua. Bagi pengusul yang tidak lolos dapat melakukan penelitian mandiri dengan mengumpulkan *hardcopy* proposal, laporan kemajuan, dan laporan akhir yang formatnya mengikuti panduan PPM Polnep.

2.2.6. Pelaksanaan Penelitian Terapan

Sebelum pelaksanaan penelitian dilakukan penandatanganan kontrak penelitian antara ketua pengusul dengan Direktur Polnep. Pelaksanaan penelitian harus sesuai dengan proposal penelitian. Jika ada perubahan harus disetujui oleh kepala P3M. Perubahan hanya dapat dilakukan karena alasan keadaan memaksa (*force majure*) atau karena hal lain diluar kuasa peneliti. Pelaksanaan penelitian selama kurang lebih 4 (empat) bulan.

2.2.7. Laporan kemajuan Penelitian Terapan

Ketua peneliti wajib mengunggah laporan kemajuan melalui https://simp3m.polnep.ac.id/. Hardcopy proposal diserahkan ke P3M sebanyak 1 (satu) eksemplar dijilid buku dengan sampul warna biru tua. Ketua peneliti wajib mengisi logbook dan catatan keuangan pada akun masingmasing ketua peneliti. Laporan kemajuan tersebut ditinjau oleh tim penilai (Reviewer).

2.2.8. Laporan Akhir Penelitian Terapan

Setelah melaksanakan seluruh rangkaian penelitian, ketua peneliti wajib mengunggah laporan akhir penelitian melalui https://simp3m.polnep.ac.id/. Hardcopy proposal diserahkan ke P3M sebanyak 1 (satu) eksemplar dijilid buku dengan sampul warna biru tua. Selain itu ketua peneliti juga harus mengunggah luaran yang telah dijanjikan. Laporan akhir penelitian tersebut tersebut akan ditinjau oleh tim penilai (Reviewer) dan wajib mengikuti seminar hasil penelitian/laporan akhir.

2.2.9. Waktu Pelaksanaan Penelitian Terapan (Tentative)

Tabel 2 Jadwal kegiatan penelitian terapan

	NO Kegiatan		Bulan Ke-										
NO			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Penetapan Kuota Penelitian Terapan												
2	Rapat Persiapan Penelitian Terapan												
3	Sosialisasi Penelitian Terapan												
4	Menyurati Jurusan untuk Mengusulkan Reviewer												
5	Pengumuman Penerimaan proposal Penelitian Terapan												
6	Unggah proposal online (3 Minggu)												
7	Seleksi Administrasi oleh Tim P3M												
8	Plotting Reviewer Proposal												
9	Penilaian Usulan Proposal oleh Reviewer												
10	Perengkingan Penelitian Terapan												
11	Pengumuman Pemenang Penelitian Terapan												
12	Revisi Proposal Penelitian Terapan												
13	Penyampaian SK Pemenang												
14	Penandatanganan Kontrak Pemenang Penelitian Terapan												
15	Proses Pencairan Dana 70%												
16	Pelaksanaan Penelitian Terapan (4 bulan)												
17	Pengumuman Monev Laporan Kemajuan												
18	Periode Unggah Laporan Kemajuan												
19	Plotting Reviewer Laporan Kemajuan												
20	Periode Penilaian Laporan Kemajuan												
21	Pengumuman Penilaian Laporan Akhir & Seminar Hasil												
22	Periode Unggah Laporan Akhir												
23	Plotting Reviewer Laporan Akhir												
24	Periode Penilaian Laporan Akhir												

25	Periode Penilaian Seminar Hasil Penelitian						
26	Revisi Laporan Akhir						
27	Proses Pencairan Dana 30%						

Tabel 3 Linimasa kegiatan penelitian terapan

No	Kegiatan	Jadwal
1	Penetapan Kuota Penelitian Terapan	24 Jan s.d 4-Feb-25
2	Rapat Persiapan Penelitian Terapan	05-Feb-25
3	Sosialisasi Penelitian Terapan	12-Feb-25
4	Menyurati Jurusan untuk Mengusulkan Reviewer	13-Feb-25
5	Pengumuman Penerimaan proposal Penelitian Terapan	14-Feb-25
6	Unggah proposal online (3 Minggu)	24 Feb s.d 16-Mar-25
7	Seleksi Administrasi oleh Tim P3M	18 Mar s.d 24-Mar-25
8	Plotting Reviewer Proposal	25 Mar- 27 Mar-25
9	Penilaian Usulan Proposal oleh Reviewer	28 Mar s.d 13-Apr-25
10	Perengkingan Penelitian Terapan	14-Apr-25
11	Pengumuman Pemenang Penelitian Terapan	21-Apr-25
12	Revisi Proposal Penelitian Terapan	22 Apr s.d 25-Apr-25
13	Penyampaian SK Pemenang	30-Apr-25
14	Penandatanganan Kontrak Pemenang Penelitian Terapan	13 Mei s.d 14-Mei-25
15	Proses Pencairan Dana 70%	22 Mei s.d 30-Mei-25
16	Pelaksanaan Penelitian Terapan (4 bulan)	01 Juni s.d 30-Sep-25
17	Pengumuman Monev Laporan Kemajuan	14-Aug-25
18	Periode Unggah Laporan Kemajuan	15 Aug s.d 24-Aug-25
19	Plotting Reviewer Laporan Kemajuan	25 Aug sd 28-Aug-25
20	Periode Penilaian Laporan Kemajuan	29-Aug s.d 7-Sep-25
21	Pengumuman Penilaian Laporan Akhir & Seminar Hasil	1-Oct-25
22	Periode Unggah Laporan Akhir	02 Oct s.d 12-Oct-25
23	Plotting Reviewer Laporan Akhir	13 Oct s.d 16-Oct-25
24	Periode Penilaian Laporan Akhir	17 Oct s.d 26-Oct-25
25	Periode Penilaian Seminar Hasil Penelitian	27 Oct s.d 3-Nov-25
26	Revisi Laporan Akhir	04 Nov s.d 10-Nov-25
27	Proses Pencairan Dana 30%	18 Nov s.d 30-Nov-25

2.2.10. Topik Penelitian Terapan Polnep

Topik penelitian terapan Polnep mengacu pada rencana induk penelitian (RIP) Polnep, yaitu:

- 1. Kemandirian pangan, dengan tema:
 - a. Teknologi pemuliaan bibit tanaman, ternak, dan ikan.
 - b. Teknologi budidaya dan pemanfaatan lahan suboptimal.
 - c. Pengembangan sumber daya manusia pertanian.

- d. Teknologi pascapanen dan rekayasa teknologi pengolahan pangan.
- e. Teknologi ketahanan dan kemandirian pangan.
- 2. Penciptaan dan pemanfaatan energi baru dan terbarukan, dengan tema:
 - a. Teknologi substitusi bahan bakar.
 - b. Kemandirian teknologi pembangkit listrik.
 - c. Teknologi konservasi energi.
 - d. Teknologi ketahanan, diversifikasi energi dan penguatan komunitas sosial.
- 3. Pengembangan teknologi kesehatan dan obat, dengan tema:
 - a. Teknologi produk biofarmasetika.
 - b. Teknologi alat kesehatan dan diagnostik.
 - c. Teknologi kemandirian bahan baku obat.
 - d. Pengembangan dan penguatan sistem kesehatan, dan kemandirian obat.
- 4. Pengembangan teknologi dan manajemen transportasi, dengan tema:
 - a. Teknologi dan manajemen keselamatan transportasi.
 - b. Teknologi penguatan industri transportasi nasional.
 - c. Teknologi infrastruktur dan pendukung sistem transportasi.
 - d. Kajian kebijakan, sosial dan ekonomi transportasi.
 - e. Intelligent transportation system
- 5. Teknologi informasi dan komunikasi, dengan tema:
 - a. Pengembangan Infrastruktur TIK.
 - b. Pengembangan sistem/platform berbasis Open Source / internet of things
 - c. Teknologi untuk Peningkatan Konten TIK.
 - d. Teknologi piranti tik dan pendukung TIK.
 - e. Pengembangan sistem berbasis Kecerdasan buatan.
- 6. Pengembangan teknologi pertahanan dan keamanan, dengan tema:
 - a. Teknologi pendukung daya gerak
 - b. Teknologi pendukung daya gempur
 - c. Teknologi pendukung hankam
- 7. Material maju, dengan tema:
 - a. Teknologi pengolahan mineral strategis berbahan baku lokal.
 - b. Teknologi pengembangan material fungsional.
 - c. Teknologi eksplorasi potensi material baru.
 - d. Teknologi karakterisasi material dan dukungan industri.
- 8. Kemaritiman, dengan tema:
 - a. Teknologi kedaulatan daerah 3T (terdepan, terpencil, terbelakang).
 - b. Teknologi konservasi lingkungan maritim.
 - c. Teknologi penguatan infrastruktur maritim
 - d. Pemberdayaan dan peningkatan partisipasi perempuan dan inklusi sosial kemaritiman.
- 9. Manajemen penanggulangan kebencanaan, dengan tema:
 - a. Teknologi dan manajemen bencana geologi.
 - b. Teknologi dan manajemen bencana hidrometeorologi.
 - c. Teknologi dan manajemen bencana kebakaran lahan dan hutan.
 - d. Teknologi dan manajemen bencana alam: gempa bumi, tsunami, banjir bandang, tanah longsor, kekeringan (kemarau), gunung meletus.

- e. Mitigasi, perubahan iklim dan tata ekosistem
- f. Teknologi dan manajemen lingkungan
- g. Bencana kegagalan teknologi
- h. Bencana sosial
- i. Mitigasi berkelanjutan terhadap bencana alam
- 10. Sosial humaniora seni budaya pendidikan, dengan tema:
 - a. Pembangunan dan penguatan sosial budaya.
 - b. Sustainable mobility.
 - c. Penguatan modal sosial.
 - d. Ekonomi dan keungan, dan sumber daya manusia.
 - e. Pengarusutamaan gender dalam pembangunan.
 - f. Seni, identitas, kebudayaan, dan karakter bangsa.
 - g. Nilai religius.
 - h. Pendidikan.

2.3. Format dan Sistematika Penulisan Penelitian Terapan

2.3.1. Format Penulisan Penelitian Terapan

- 1. Usulan penelitian maksimum berjumlah 20 halaman (tidak termasuk halaman sampul, halaman pengesahan, dan lampiran).
- 2. Hardcopy dijilid buku dengan sampul warna Biru Tua sebanyak 1 (satu) eksemplar.
- 3. Ukuran kertas A-4, margin kiri 1 inci, kanan 0.75 inci, atas 1 inci, bawah 1 inci.
- 4. Ditulis menggunakan menggunakan *font Times New Roman*, Judul huruf kapital semua ukuran 14 cetak tebal posisi rata tengah (*center alignment*), sub judul ukuran 12 cetak tebal posisi rata kiri (*left alignment*), sub-sub judul ukuran 12 posisi rata kiri (*left alignment*), dengan jarak baris 1,5 spasi kecuali ringkasan 1 spasi.
- 5. Tubuh tulisan menggunakan format rata kanan dan kiri (*justified text*).
- 6. Penomoran tabel dan gambar posisi rata tengah (center alignment).
- 7. Nomor halaman terletak dikanan bawah (bottom right).

2.3.2. Sistematika Penulisan Proposal Penelitian Terapan

Template dapat diunduh https://bit.ly/Template-penelitian-pkm

HALAMAN SAMPUL (Form A1)

HALAMAN PENGESAHAN (Form A2)

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR LAMPIRAN

RINGKASAN (maksimum satu halaman)

Ringkasan penelitian tidak lebih dari 500 kata yang berisi latarbelakang penelitian, permasalahan, tujuan, metode penelitian, luaran yang ditargetkan, serta uraian TKT penelitian yang diusulkan. Untuk laporan kemajuan ditambahkan hasil kegiatan yang telah dilaksanakan, tahap kegiatan yang akan dilaksanakan berikutnya, dan hambatan & solusi selama pelaksanaan penelitian. Untuk laporan akhir ditambahkan hasil dan pembahasan. Dalam ringkasan juga dituliskan maksimal 5 kata kunci dengan urutan alfabet.

I. PENDAHULUAN

Pendahuluan tidak lebih dari 1000 kata berisi latar belakang, permasalahan penelitian, tujuan, urgensi penelitian, dan kebaruan (*novelty*). Pada bagian ini dapat ditambahkan kutipan relevan yang mendukung penelitian.

II. TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan pustaka tidak lebih dari 750 kata dengan mengemukakan *state of the art* dari berbagai penelitian yang relevan dan peta jalan (*road map*) dalam bidang yang diteliti. Bagan dan *road map* dibuat dalam bentuk JPG/PNG atau sejenisnya yang disisipkan dalam isian ini. Kutipan merupakan sumber pustaka primer yang relevan dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah dan/atau paten yang terkini. Disarankan penggunaan sumber pustaka 10 tahun terakhir. Contoh kutipan diawal kalimat: menurut Vatria *et al.* (2023)...; Vatria dan Nugroho (2021) menemukan ...; Vatria *et al.* 2019; Primadini *et al.* (2021) menggambarkan.... Contoh kutipan diakhir kalimat: tersebut (Vatria 2021); ...demikian (Vatria dan Nugroho 2021); ... (Vatria *et al.* 2019; Primadini *et al.* 2021).

III. METODE PENELITIAN

Metode atau cara untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan ditulis tidak melebihi 1500 kata. Metode mencakup waktu dan lokasi penelitian, alat dan bahan, metode pengumpulan data, metode analisis data, dan tahapan penelitian yang dilengkapi dengan diagram alir penelitian. Format diagram alir dapat berupa file JPG/PNG atau sejenisnya. Bagan penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, mulai dari awal bagaimana proses dan luarannya, metode analisis, dan indikator capaian yang ditargetkan. Pada bagian ini disertakan tugas masing-masing anggota pengusul dalam penelitian sesuai kompetansinya (Tabel 4).

No	Nama/NIDN	Jabatan Fungsional	Pendidikan / Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (Jam/Minggu)	Uraian Tugas
1	Dosen 1	Lek. Kepala	S3/Perikanan	18	
2	Dosen 2	Lektor			
3	Dosen 3	Asisten Ahli			
4	Dosen 4				
4	Teknisi 1	Teknisi			
5	Mahasiswa 1	Mahasiswa			
6	dst				

Tabel 4 Format uraian tugas tim peneliti

IV. LUARAN DAN TARGET CAPAIAN

Pada bagian ini, Pengusul wajib mengisi luaran wajib dan tambahan, tahun capaian, dan status pencapaiannya. Lengkapi luaran publikasi berupa artikel dengan menyebutkan nama jurnal dan nama penerbit yang dituju untuk luaran berupa buku.

V. RENCANA ANGGARAN BIAYA

Rencana anggaran biaya penelitian maksimum mengacu pada PMK tahun berjalan tentang SBK Sub Keluaran Penelitian yang berlaku. Selanjutnya rincian biaya tersebut harus

mengacu pada SBM yang berlaku. Besarnya anggaran yang diusulkan tergantung pada skema dan bidang fokus penelitian yang diusulkan. Rincian biaya dalam usulan harus memuat SBK penelitian (biaya ini sudah termasuk biaya pencapaian luaran wajib) dan biaya luaran tambahan yang akan dicapai. Dengan Justifikasi anggaran biaya ditulis dengan terperinci dan jelas. format anggaran penelitian non-mandiri (Tabel 5), penelitian mandiri (Tabel 6), dan format justifikasi anggaran penelitian (Tabel 7).

Tabel 5 Format anggaran biaya penelitian (non mandiri)

No	Jenis Pengeluaran	Biaya yang Diusulkan (Rp)
1.	Gaji dan upah (tenaga teknis dan lapangan)(Maks. 20%)	
2.	Bahan habis pakai dan peralatan (40-70%)	
3.	Perjalanan (Maks. 20%)	
4.	Lain-lain (publikasi, seminar, laporan, lainnya)(10-15%)	
	Jumlah	

Tabel 6 Format anggaran biaya penelitian (mandiri)

No	Jenis Pengeluaran	Biaya yang Diusulkan (Rp)
1	Gaji dan upah (Maks. 20%)	
2	Bahan habis pakai dan peralatan (40-60%)	
3	Perjalanan (Maks. 15%)	
4	Lain-lain (publikasi, seminar, laporan, lainnya)(5-15%)	
	Jumlah	

Tabel 7 Format justifikasi anggaran penelitian

Jenis Pembelanjaan	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total
HONOR	Pembantu Peneliti/Perekayasa Non PNS (OJ)	Ol			
	Pembantu Lapangan Non PNS (OH)	ОН			
BELANJA	ATK, penggandaan,				
BARANG NON OPERASIONAL	Laporan dan publikasi				
BELANJA					
BAHAN					

BELANJA PERJALANAN					
LAINNYA					
Total Usulan Dana					

VI. JADWAL

Jadwal penelitian disusun sesuai dengan rencana kegiatan penelitian. Jadwal pelaksanaan penelitian dibuat dengan tahapan yang jelas untuk 1 tahun dalam bentuk *bar chart* seperti pada Tabel 8.

Tabel 8 Contoh jadwal penelitian

No	No Jenis Kegiatan						Bul	an k	e-				
110	ocinis ixegiatan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Kegiatan 1												
2	Kegiatan 2												
3													
4	Kegiatan ke-n												

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka berisi minimal jurnal ilmiah sebanyak 70% dengan penggunaan sumber pustaka 10 tahun terakhir. Untuk pustaka yang berasal dari jurnal ilmiah, disusun berdasarkan sistim nama dan tahun dengan urutan abjad nama pengarang, tahun penerbitan, judul tulisan, nama jurnal (cetak miring), volume dan nomor penerbitan, halaman dimana artikel tersebut dimuat, dan DOI (jika ada). Sumber pustaka yang berasal dari buku disusun berdasarkan sistem nama dan tahun dengan urutan abjad nama pengarang, tahun penerbitan, judul tulisan (cetak miring), dan sumber atau penerbit. Hanya pustaka yang dikutip dalam usulan penelitian yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Dianjurkan menggunakan *software* Mendelay atau sejenisnya dengan format *american political science association* /APA.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat pernyataan ketua peneliti (Form A3)

Lampiran 2. Biodata ketua dan anggota peneliti (Form A12)

Lampiran 3. Bukti luaran tahun sebelumnya

2.3.3. Sistematika Penulisan Laporan Kemajuan Penelitian Terapan

HALAMAN SAMPUL (Form A1)

HALAMAN PENGESAHAN (Form A2)

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR LAMPIRAN

RINGKASAN

- I. PENDAHULUAN
- II. TINJAUAN PUSTAKA
- III. METODE PENELITIAN
- IV. KEMAJUAN PELAKSANAAN PENELITIAN

4.1.Status Luaran

Status luaran berisi status tercapainya luaran wajib yang dijanjikan dan luaran tambahan (jika ada). Uraian status luaran harus didukung dengan bukti kemajuan ketercapaian luaran tersebut di bagian lampiran laporan kemajuan.

Tabel 9 Status luaran wajib laporan kemajuan penelitian

Tahun Luaran	Jenis Luaran	Status Target Capaian (draft, submitted, accepted, published, registered atau granted)	Keterangan (url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya)
1 ,	1 .	1	1 .
dst	dst	dst	dst

Tabel 10 Status luaran tambahan laporan kemajuan penelitian

Tahun Luaran	Jenis Luaran	Status Target Capaian(draft, submitted, accepted, published, registered atau granted)	Keterangan (url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya)
dst	dst	dst	dst

- 4.2.Peran Mitra (jika ada)
- 4.3. Hasil yang Telah dicapai
- 4.4.Rencana Tahapan Berikutnya
- 4.5. Hambatan dan Solusi Selama Penelitian

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

Lampiran 1. Laporan keuangan penelitian dan bukti dokumen (<u>Form A5</u>)

Lampiran 2. Logbook, bukti dokumen, dan foto dokumentasi kegiatan penelitian (Form A6)

Lampiran 3. Draft/artikel publikasi dan atau HKI

2.3.4. Sistematika Penulisan Laporan Akhir Penelitian Terapan

HALAMAN SAMPUL (Form A1)

HALAMAN PENGESAHAN (Form A2)

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR LAMPIRAN

- I. RINGKASAN
- II. PENDAHULUAN
- III. TINJAUAN PUSTAKA
- IV. METODE PENELITIAN

V. HASIL DAN PEMBAHASAN

Penyusunan hasil dan pembahasan penelitian dapat digabung atau dipisah menjadi sub judul tersendiri. Isi dari hasil dan pembahasan merupakan hasil penelitian yang telah di laksanakan dan dibahas dengan menyertakan referensi pendukung. Format tabel data hasil penelitian tidak menggunakan garis colum, seperti contoh pada Tabel 11.

Tabel 11 Contoh tabel data hasil penelitian

Uraian	Keterangan					
	data 1	data 2	data 3	data 4		
Alfa	111	222	333	444		
Beta	555	666	777	888		
dst	999	aaa	bbb	ccc		

VI. SIMPULAN DAN SARAN

6.1.Simpulan

6.2.Saran

VII. UCAPAN TERIMAKASIH

Contoh ucapan terimakasih: Tim Peneliti mengucapkan terimakasih kepada Politeknik Negeri Pontianak yang telah mendanai penelitian ini melalui program pendanaan penelitian terapan dan pengabdian kepada masyarakat tahun

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

Lampiran 1. Laporan keuangan penelitian dan bukti dokumen (Form A5)

Lampiran 2. *Logbook*, bukti dokumen, foto dokumentasi kegiatan penelitian (Form A2)

Lampiran 3. Formulir evaluasi atas capaian luaran kegiatan (Form A7)

Lampiran 4. Formulir serah terima aset penelitian (jika ada) (Form A8)

Lampiran 5. Draft/artikel publikasi dan atau HKI

Lampiran 6. Biodata ketua dan anggota peneliti (Form A12)

2.4. Kriteria Penilaian Kelayakan Penelitian Terapan

Tabel 12 Kriteria dan penilaian kelayakan proposal penelitian

No	Kriteria	Indikator Penilaian	Bobot(%)	Skor	Nilai
	1 Perumusan Masalah	Ketajaman perumusan masalah	15		
1		Keterkaitan tujuan penelitian dengan perumusan masalah	10		
2	Peluang	Pengembangan IPTEKS-SOSBUD	10		
2	2 Luaran	Publikasi Ilmiah	10		
	Penelitian	Pengayaan bahan ajar	5		
3	Tinjauan Pustaka	Relevansi	5		

		Kemutakhiran	5	
		Penyusunan daftar pustaka	5	
4	Metode Penelitian	Ketepatan dan kesesuaian metodeyang digunakan	20	
		Kesesuaian waktu	5	
5	Kelayakan Penelitian	Kesesuian biaya	5	
	Ketayakan Fenentian	Kesesuaian personalia	5	
		100		

Keterangan:

- 1. Skor: 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1 = buruk, 2 = sangat kurang, 3 = kurang, 5 = cukup, 6 = baik, 7 = sangat baik)
- 2. Nilai = Bobot x Skor; Batas penerimaan ($passing\ grade$) = 400 tanpa skor 1

Tabel 13 Kriteria dan penilaian kelayakan laporan kemajuan penelitian

No	Kriteria Penilaian	Keterangan			Bobot	Skor	Nilai	
1	Capaian penelitian	<25%	25–50% 51–75%		>75%	30		
2	Luaran: Produk/Model/ TTG/Prototype/Desain/ Karya Seni/Rekayasa Sosial	Draft	Pro	duk	Penerapan	30		
3	Publikasi pada jurnal ilmiah	Draft	Submitted	Accepted	Published	25		
4	Sebagai pemakalah dalampertemuan ilmiah	Draft	Registered		Sudah dilaksanakan	5		
5	Bahan ajar, desain produk industri, indikasi geografis,	Draft	Editing		Sudah terbit	10		
	Jumlah					100		

Keterangan:

- 1. Capaian penelitian; Skor 5 = > 75 %, 4 = 51 75%, 2 = 25 50 %, 1 = < 25%.
- 2. Luaran: Produk/Model/Prototype/Desain/Karya seni/Rekayasa Sosial. (Skor 5= penerapan/produk, 2= *draft*/belum ada).
- 3. Publikasi pada jurnal ilmiah; (Skor 5= *published/accepted*, 4= *submitted*, 2= *draft/*belum ada).
- 4. Pemakalah pada pertemuan ilmiah; (Skor 5= sudah dilaksanakan/registered, 4= draft, 2= belum ada).
- 5. Bahan Ajar, desain produk industri, indikasi geografis; (Skor 5= sudah terbit/proses *editing*, 4= *draft*, 2= belum/tidak ada).

Tabel 14 Kriteria dan penilaian seminar hasil/laporan akhir penelitian

No	Kriteria Penilaian	Bobot	Skor	Nilai
	PENDAHULUAN			
I.	Perumusan Masalah	5		
	2. Tujuan Penelitian			
	TUJUAN PUSTAKA/LANDASAN TEORI			
	1. Relevansi	15		
II.	2. Pengacuan Pustaka/ Teori	13		
	3. Kemutakhiran/Keprimeran Acuan			
	METODE PENELITIAN			
	Kesesuaian dengan Permasalahan			
	2. Ketepatan Rancangan	25		
III.	3. Ketepatan Intrumen			
	4. Ketepatan dan Ketajaman Analisis			

IV.	HASIL PENELITIAN 1. Kontribusi dalam Pemecahan Masalah pada program penelitian 2. Meningkatkan Efektivitas dan Efisiensi Program Kegiatan 3. Kesesuaian dengan Tujuan 4. Kedalaman Bahasan 5. Mutu Hasil	35	
V.	UMUM 1. Tata Bahasa 2. Format 3. Ringkasan	10	
	JUMLAH	100	

- Keterangan:
 Setiap Kriteria diberikan skor: 1= Sangat Kurang, 2= Kurang, 4= Baik, 5= Sangat Baik,
 Nilai = Bobot x Skor (Sangat Kurang: Nilai 0–100);(Kurang: 102–200); (Baik: Nilai 301–400); (Sangat Baik: Nilai 401–500)

2.5. Form Penelitian Terapan

Form A1: Halaman sampul penelitian terapan (Biru Tua)

USULAN PENELITIAN TERAPAN (Font 14)*

----1.16 inci -----



JUDUL PENELITIAN (font 12)

TIM PENGUSUL (font 12) (Nama ketua dan anggota tim, lengkap dengan gelar dan NIDN)

JURUSAN (font 14) POLITEKNIK NEGERI PONTIANAK (Font 16) Bulan dan Tahun (font 14)

Catatan:

^{*}Format halaman sampul laporan kemajuan sama, hanya dirubah menjadi "LAPORAN KEMAJUAN PENELITIAN TERAPAN"

^{*}Format halaman sampul laporan akhir sama, hanya dirubah menjadi"LAPORAN AKHIR PENELITIAN TERAPAN'

Form A2: Lembar pengesahan

HALAMAN PENGESAHAN* USULAN PENELITIAN TERAPAN

Judul Penelitian	:
Bidang Prioritas	:
Bidang Ilmu	:
Ketua Peneliti	
a. Nama Lengkap	:
b. NIDN	:
c. Jabatan Fungsional	:
d. Program Studi	:
e. Nomor HP	:
f. Alamat surel (email)	:
g. Sinta ID	:
Anggota Peneliti (1)	
a. Nama Lengkap	:
b. NIDN	:
Anggota Peneliti (2)	
a. Nama Lengkap	:
b. NIDN	:
Usulan Biaya Penelitian	:
	Pontianak, Tanggal/Bulan/Tahun
Mengetahui,	Ketua Peneliti
Koordinator Penelitian	
Alban Naufal, S.T., M.Si.	
NIP. 198712182020121003	NIP/NIK.

Menyetujui, Kepala P3M Polnep

<u>Dr. Belvi Vatria, A.Pi., M.Si.</u> NIP. 197607122003121001

Catatan:

*Format halaman pengesahan laporan kemajuan sama, hanya dirubah menjadi "LAPORAN KEMAJUAN PENELITIAN TERAPAN"

*Format halaman pengesahan laporan akhir sama, hanya dirubah menjadi "LAPORAN AKHIR PENELITIAN TERAPAN"



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI PONTIANAK

Jalan Jenderal Ahmad Yani - Pontianak 78124 – Kalimantan Barat Telp. (0561) 736180, Fax. (0561) 740143 Pontianak 78124 P.O.Box 1286 Laman: www.polnep.ac.id

SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITI

Yang bertanda tanga	an di bawah ini:	
Nama	:	
NIDN	:	
Pangkat / Golongan	:	
Jabatan Fungsional	:	
yang diusulkan dala	am skema Peneli	sal penelitian saya dengan judul: "" tian Terapan Politeknik Negeri Pontianak untuk tahun elum pernah dibiayai oleh lembaga / sumber dana lain.
	n diproses sesuai de	an ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya engan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh e kas negara.
Demikian pernyataaı	n ini dibuat dengan	sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.
		Pontianak, Tanggal/Bulan/Tahun
Mengetahui, Kepala P3M Polnep		Yang menyatakan,
		materai 10000
		tanda tangan
<u>Dr. Belvi Vatria, A.F</u> NIP. 197607122003		 NIP.

Form A4. Surat pernyataan tanggung jawab belanja

SURAT PERNYATAAN TANGGUNG JAWAB BELANJA

_	bertanda tangan di bawah ini :			
Nama				
Alama			/ Vantuals Names	
	arkan Surat Keputusan Nomor			
	mendapatkan anggaran Penelitia nyatakan bahwa :	alisevesai	dengan	
1111 1110	nyatakan banwa .			
1. Bi	aya kegiatan penelitian di bawah ini meliputi	i:		
No	Uraian		Jumlah (Rp.)	
	HONOR			
0.1	1			
01	2			
	4. Dst	••••••		
	BELANJA BARANG NON OPERA	SIONAL LAINNYA		
	1			
02	2			
	3			
	4. Dst			
	BELANJA BAHA	AN		
	1			
03	2			
	3			
	4. Dst.			
	BELANJA PERJALANAN	NLAINNYA		
04	1			
04	3.			
	4. Dst			
	Jumlah Total			
	Juniun 10tur			
2. Ju	mlah uang tersebut pada angka 1, benar-l	oenar dikeluarkan untuk p	elaksanaan kegiatar	
	nelitian dimaksud.	r		
1				
Demik	tian surat pernyataan ini dibuat dengan seber	narnya.		
		D (* 1) 1/1 1 /	. 1	
	Pontianak, tanggal/bulan/t			
		Ketua Peneliti,		
		materai 10000		
		tanda tangan		
		NIID/NIIIZ		
		NIP/NIK	•	

Form A5: Laporan keuangan penelitian dan bukti dokumen

No	Tanggal	Jenis pengeluaran	Sat.	Vol.	Biaya Satuan	Total
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
	Total penggunaan dana					

Form A6 : Logbook, bukti dokumen, dan foto dokumentasi penelitian

No	Tanggal	Jenis pengeluaran	Dana Terpakai (Rp)	Prosentase
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
		Total penggunaan dana		

Form A7: Formulir evaluasi atas capaian luaran kegiatan

FORMULIR EVALUASI ATAS CAPAIAN LUARAN KEGIATAN

Ketua :
Perguruan Tinggi :
Judul :
Waktu Kegiatan :

Luaran yang direncanakan dan capaian tertulis dalam proposal awal:

No	Luaran yang Direncanakan	Jenis Luaran	Capaian (accepted, published, registered atau granted, ket.lain)	Keterangan (url & nama jurnal, penerbit, url paten, ket. lain)
1		Wajib		
2		Tambahan		
3	dst			

1. PUBLIKASI ILMIAH

	Keterangan
Artikel Jurnal Ke-1*	
Nama jurnal yang dituju	
Klasifikasi jurnal	
Impact factor jurnal	
Judul artikel	
- Draf artikel	
- Sudah dikirim ke jurnal	
- Sedang ditelaah	
- Sedang direvisi	
- Revisi sudah dikirim	
- Sudah diterima	
- Sudah terbit	

^{*} Jika masih ada artikel ke-2 dan seterusnya, uraikan pada lembar tambahan

2. BUKU AJAR

Buku ke-1	
Judul: -	
Penulis: -	
Penerbit: -	

^{*}Jika masih ada buku ke-2 dan seterusnya, uraikan pada lembar tambahan.

3. PEMBICARA PADA PERTEMUAN ILMIAH (SEMINAR/SIMPOSIUM)

	Nasional	Internasional
Judul Makalah		
Nama Pertemuan Ilmiah		
Tempat Pelaksanaan		
Waktu Pelaksanaan		
- Draf makalah		
- Sudah dikirim		
- Sedang direview		
- Sudah dilaksanakan		

^{*}Jika masih ada pertemuan ilmiah ke 2 dan seterusnyauraikan pada lembar tambahan.

4. SEBAGAI PEMBICARA KUNCI (KEYNOTE SPEAKER)

	Nasional	Internasional
- Bukti undangan dari Panitia		
- Judul makalah		
- Penulis		
- Penyelenggara		
- Waktu Pelaksanaan		
- Tempat Pelaksanaan		
- Draf makalah		
- Sudah dikirim		
- Sedang direview		
- Sudah dilaksanakan		

^{*}Jika masih ada undangan ke-2 dan seterusnya, uraikan pada lembar tambahan.

5. UNDANGAN SEBAGAI VISITING SCIENTIST PADA PERGURUAN TINGGI

	Nasional	Internasional
- Bukti undangan		
- Perguruan Tinggi Pengundang		
- Lama kegiatan		
- Kegiatan penting yang dilkaukan		

^{*}Jika masih ada undangan ke-2 dan seterusnya, uraikan pada lembar tambahan.

6. CAPAIAN LUARAN LAINNYA

HKI	(Uraiankan status kemajuan mulai dari pengajuan sampai "granted")
Teknologi Tepat Guna	(Uraikan siapa masyarakat pengguna teknologi yangdimaksud)
Rekayasa Sosial	(Uraikan kebijakan publik yang sedang atau sudah dapatdi ubah)
Jejaring Kerja Sama	(Uraikan kapan jejaring dibentuk dan kegiatannya sampaiini, baik antara peneliti maupun antarlembaga)
Penghargaan	1
Lainnya (tuliskan	misalnya mengikuti seminar,,,,,,,

Pontianak, Tanggal/Bulan/Tahun Ketua Peneliti,
() NIDN

Form A8: Berita acara serah terima aset (bila ada)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI PONTIANAK

Jalan Jenderal Ahmad Yani - Pontianak 78124 – Kalimantan Barat Telp. (0561) 736180, Fax. (0561) 740143 Pontianak 78124 P.O.Box 1286 Laman: www.polnep.ac.id

BERITA ACARA SERAH TERIMA ASET PENELITIAN NOMOR:

Yang	bertanda tangan	diba	wah ini				
Nama	•						
	kat/Gol						
Jabata							
Juoun	***				ΡΤΔΜΔ (γι	ang menyerahka	an)
Nama	1				(1711V171 (ye	ing menyeranki	uii)
	kat/Gol						
Jabata							
Jabata	111				DIIA (zvom c		
		Seia	njutnya disebi	ut PIHAK KE	DUA (yang	menerima)	
peker Penga yang - N - D Maka	jaan penelitian abdian Kepada M dilaksanakan ole ama Peneliti st	Masyach: tang	judul. nrakat Politekr ggal	lik Negeri Por	keperluan u ntianak, den	init kerja Pusa gan harga kont	t Penelitian dan rak Rpkepada PIHAK Jumlah Harga (Rp)
2	dst						
			h tamima ini di	huat dalam ma	nalron 1 (on	l mat) lambar na	automo don
	kian berita acara						
Keaua	untuk pengirim	i bara	ng, iembar ke	nga untuk pen	erima barai	ig, iembar keen	npat untuk arsip.
PIHA	K PERTAMA					PIHAK KED	UA
				Mengetahui,			
			k	Kepala P3M Pol			

<u>Dr. Belvi Vatria, A.Pi., M.Si.</u> NIP. 197607122003121001

Form A9: Formulir penilaian kelayakan proposal penelitian

FORMULIR PENILAIAN PROPOSAL PENELITIAN TERAPAN TAHUN ANGGARAN

1. Judul Penelitian	:	
2. Bidang Penelitian		
3. Ketua Peneliti		
Nama Lengkap	:	
NIDN	:	
Jabatan Fungsional	:	
4. Jumlah Anggota	:	Orang
5. Program Studi		
6. Biaya yang diusulkan	:	Rp
7. Biaya yang direkomendasikan	:	Rp

No	Kriteria	Indikator Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
		Ketajaman perumusan masalah	15		
1	Perumusan Masalah	Keterkaitan tujuan penelitian dengan perumusan masalah	10		
2	Peluang Luaran	Pengembangan IPTEKS-SOSBUD	10		
2	Penelitian	Publikasi llmiah	10		
	renentian	Pengayaan bahan ajar	5		
		Relevansi	5		
3	Tinjauan Pustaka	Kemutakhiran	5		
		Penyusunan daftar pustaka	5		
4	Metode Penelitian	Ketepatan dan kesesuaian metodeyang digunakan	20		
		Kesesuaian waktu	5		
5	Valoredran Danalitian	Kesesuian biaya	5		
	Kelayakan Penelitian	Kesesuaian personalia	5		
		Nilai Total	100		

Keterangan:

- 3. Skor: 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1 = buruk, 2 = sangat kurang, 3 = kurang, 5 = cukup, 6 = baik, 7 = sangat baik)
- 4. Nilai = Bobot x Skor; Batas penerimaan (passing grade) = 400 tanpa skor 1

CATATAN:	
	Pontianak, tanggal/bulan/tahun Penilai,

(.....)

NIP.....

.

Form A10 : Formulir penilaian kelayakan laporan kemajuan penelitian

FORMULIR PENILAIAN LAPORAN KEMAJUAN PENELITIAN TERAPAN TAHUN ANGGARAN

	Judul Penelitian		:				•••••	•••
	Bidang Penelitian Ketua Peneliti		:				•••••	•••
5.	Nama Lengkap :							
	NIDN :							
	Jabatan Fungsional							
4.	Jumlah Anggota		:		Orang			
	Program Studi							
6.	Biaya yang diusulkan		: Rp.					••
7.	Biaya yang direkomendasika	n	: Rp.					••
No	Kriteria Penilaian		Ket	erangan		Bobot	Skor	Nilai
1	Capaian penelitian	<25%	25-50%	51-75%	>75%	30		
	Luaran: Produk/Model/							
2	TTG/Prototype/Desain/							
	Karya Seni/Rekayasa	Draft	Pro	duk	Penerapan	30		
3	Sosial Publikasi pada jurnal ilmiah	Draft	Submitted	Accepted	Published	25		
4	Sebagai pemakalah dalampertemuan ilmiah	Draft	Regis	stered	Sudah dilaksanakan	5		
	Bahan ajar, desain produk							
5	industri, indikasi	Draft	Edi	ting	Sudah terbit	10		
	geografis,	Ů						
T7.		Jumla	ah			100		
	rangan : apaian penelitian; Skor 5= > :	75 % <i>1</i> – 5	51_75% 2 <u>_</u>	25_50 %	1- < 25%			
	uaran: Produk/Model/Prototy					5= penera	nan/pro	duk 2=
	raft/belum ada).	pe, Besuit	i Hai ya sen	ii itona jase	Costan (Shor e	penera	pun pro	uun, 2
	ublikasi pada jurnal ilmiah; (Skor $5 = p_i$	ublished/ac	cepted, 4=	submitted, $2=d$	<i>raft</i> /belun	n ada).	
	emakalah pada pertemuan iln							ada).
	ahan Ajar, desain produk ind	lustri, ind	ikasi geogra	afis; (Skor	5= sudah terbit	/proses e	diting, 4	= draft,
2	= belum/tidak ada)							
САТ	ATAN:							
CAI	ATAN.							
				Pontian:	ak, tanggal/bul	lan/tahun		
	Penilai,							
)		
				NIP	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			

Form A11: Formulir penilaian seminar hasil/laporan akhir penelitian

FORMULIR PENILAIAN LAPORAN AKHIR PENELITIAN TERAPAN TAHUN ANGGARAN

2. B 3. K N J 4. Ju 5. P 6. B	idul Penelitian idang Penelitian etua Peneliti Nama Lengkap/NIDN NIDN abatan Fungsional imlah Anggota rogram Studi iaya yang diusulkan iaya yang direkomendasikan	:			
No	Kriteria Penila	ian	Bobot	Skor	Nilai
I.	PENDAHULUAN 1. Perumusan Masalah 2. Tujuan Penelitian		5		
II.	 TUJUAN PUSTAKA/LANDASAN TEORI Relevansi Pengacuan Pustaka/ Teori Kemutakhiran/Keprimeran Acuan 		15		
III.	METODE PENELITIAN 1. Kesesuaian dengan Permasalahan 2. Ketepatan Rancangan 3. Ketepatan Intrumen 4. Ketepatan dan Ketajaman Analisis		25		
IV.	HASIL PENELITIAN 1. Kontribusi dalam Pemecahan Masalah pada p 2. Meningkatkan Efektivitas dan Efisiensi Prog 3. Kesesuaian dengan Tujuan 4. Kedalaman Bahasan 5. Mutu Hasil		35		
V.	UMUM 1. Tata Bahasa 2. Format 3. Ringkasan		10		
•	JUMLAH gan : Kriteria diberikan skor: 1= Sangat Kurang, 2= Kura Bobot x Skor (Sangat Kurang: Nilai 0–100);(Kura		100	:: Nilai 401-	-500)
ATA	TAN:				
		Pontianak, tanggal/b Penilai,	ulan/tahun		
		(NIP			

Form A12: Biodata ketua dan anggota peneliti

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	
2	Jenis Kelamin	
3	Jabatan Fungsional	
4	NIP/No. Dentitas lainnya	
5	NIDN	
6	Tempat dan Tanggal Lahir	
7	Alamat e-mail	
8	Nomor Telepon/Faks/HP	
9	Alamat Kantor	
10	Nomor Telepon/Faks	
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	D3 = orang, D4= orang, S1= orang, S2=
		orang, S3= orang
12	Mata Kuliah yang diampu	A.
		В.
		C.

B. Riwayat Pendidikan

1. Program	S-1	S-2	S-3	
2. Nama PT				
3. Bidang Ilmu				
4. Tahun Masuk				
5. Tahun Lulus				
6. Judul Skripsi/ Tesis/ Disertasi				
7. Nama Pembimbing / Promotor				

C. Pengalaman Penelitian

			Pendan	aan
No.	Tahun	Judul Penelitian	Sumber	Jml (Juta Rp.)
1.				
2.				
dst	dst	dst	dst	dst

D. Pengalaman Pengabdian pada Masyarakat dalm 5 tahun terakhir

			Pendanaan	
No.	Tahun	Judul PKM	Sumber	Jml (Juta Rp.)
1.				
2.				
dst	dst	dst	dst	dst

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

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

F. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Seminar/Pertemuan Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir

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

G. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

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

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenar	nya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam
pengajuan penugasan Penelitian	
	Pontianak, tanggal/bulan/tahun
	Ketua Pengusul,
	()
	NIDN



BAB III PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

- 1. Syarat dan Ketentuan Pengusulan
- 2. Tahap Pelaksanaan PKM
- 3. Format dan Sistimatika Penulisan
- 4. Kriteria Penilaian Kelayakan PKM
- 5. Form PKM

PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT POLITEKNIK NEGERI PONTIANAK

3.1. Syarat dan Ketentuan Pengusulan PKM

3.1.1. Syarat Pengusul PKM

- 1. Tim pengusul boleh mengikuti program PKM Polnep adalah dosen Polnep yang telah memiliki NUPTK/NIDN/NIDK/NIP/NUP
- 2. Ketua pengusul sekurang-kurangnya bergelar S-2 dengan jabatan fungsional minimal Asisten Ahli dan tidak sedang dalam izin/tugas belajar.
- 3. Jumlah tim peneliti maksimum 10 orang dosen (1 orang ketua, 9 orang anggota), wajib melibatkan mahasiswa (min. 1 orang), dan tenaga analis / teknisi (min. 1 orang)
- 4. Setiap dosen hanya dapat menerima pendanaan dua usulan PKM dimana satu usulan sebagai ketua dan satu sebagai anggota atau dua sebagai anggota pada tahun berjalan
- 5. Ketua pelaksana yang memiliki tanggungan luaran wajib, maka tidak boleh menjadi ketua pada tahun-tahun berikutnya sampai yang bersangkutan melunasi tanggungannya. Dengan ketentuan eligibilitas tanggungan seperti pada Tabel 1:

Tabel 15 Eligibilitas tanggungan sebagai ketua pengusul

No	Tahun	Status Minimal	Keterangan
1	Tahun -1	Jurnal (submitted) atau Media cetak/elektronik (published), PKS (signed)	eligibel
2	Tahun - 2	Jurnal (accepted)	eligibel
3	Tahun - 3	Jurnal (published)	eligibel

^{*}Tahun -1 adalah satu tahun sebelum tanggal periode pengusulan baru

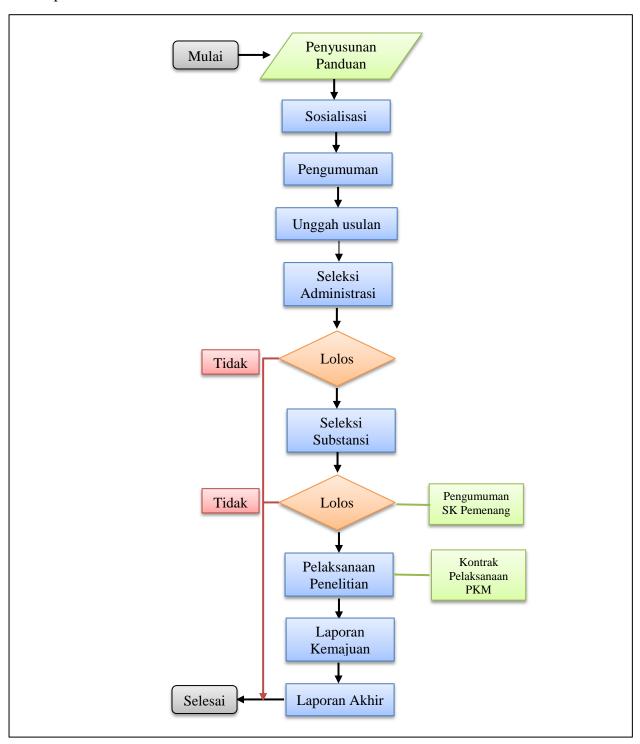
6. Tim pelaksana harus mempunyai rekam jejak (*track record*) memadai dan relevan dalam bidang PKM yang dilaksanakan.

3.1.2. Ketentuan Pengusulan PKM

- 1. Usulan dilakukan melalui secara online melalui https://simp3m.polnep.ac.id/ dan dalam bentuk *hardcopy* (tandatangan asli bukan hasil *scan*), serta harus mendapatkan rekomendasi dari Ketua Jurusan dan persetujuan dari Kepala P3M.
- 2. Ketua pelaksana yang usulannya didanai wajib membuat surat pernyataan tanggung jawab belanja (SPTB) sebelum pelaksanaan penelitian.
- 3. Ketua pelaksana wajib mengisi *logbook* dan laporan keuangan melalui https://simp3m.polnep.ac.id/ berisi catatan tentang pelaksanaan PKM sesuai dengan tahapan proses PKM sebagai bagian dari kelengkapan dokumen pelaksanaan PKM.
- 4. Pertanggungjawaban penggunaan dana penelitian mengacu pada ketentuan Standar biaya masukkan (SBM) tahun anggaran yang berlaku yang ditetapkan oleh Peraturan Menteri Keuangan (PMK) (https://bit.ly/dakung_PPM_Polnep).
- 5. Penelitian terapan dilaksanakan kurang lebih selama 4 (empat) bulan per-judul dan dengan kisaran dana per-judul disesuaikan dengan pagu yang tersedia dan rekomendasi *Reviewer*.
- 6. Usulan PKM pada masing-masing jurusan diusulkan secara kolektif dengan melampirkan surat rekomendasi dari Ketua Jurusan sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan P3M Polnep.
- 7. Batas waktu pengumpulan proposal sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan P3M. Proposal yang diusulkan melewati batas waktu yang sudah ditentukan, maka tidak diproses lebih lanjut.

3.2. Tahap Pelaksanaan PKM

Secara umum, tahapan kegiatan PKM meliputi: sosialisasi, pengumuman penerimaan usulan, unggah usulan melalui https://simp3m.polnep.ac.id/, seleksi administrasi, seleksi substansi, perengkingan, pengumuman pemenang, penyampaian SK pemenang, pelaksanaan penelitian, monev laporan kemajuan, seminar/monev laporan laporan akhir. Alur proses tahapan PKM dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2 Alur proses pelaksanaan PKM

3.2.1. Sosialisasi PKM

Sosialisasi program PKM dilakukan untuk menyampaikan agenda PKM yang akan dilaksanakan pada tahun berjalan. Penyampaian tata cara pengusulan proposal, pelaksanaan PKM, laporan kemajuan, laporan akhir, dan monitoring & evaluasi (monev). Sosialisasi ini bertujuan untuk persamaan persepsi antara pengelola penelitian (P3M) dan dosen yang akan berpartisipasi sehingga terdapat sinergi yang baik dalam pelaksanaannya.

3.2.2. Pengumuman Penerimaan Proposal PKM

Pengumuman disampaikan kepada ketua jurusan yang kemudian diteruskan kepada dosen di masing-masing jurusan. Pengumuman berisi tentang jadwal pengusulan proposal PKM, dan penyampaian buku panduan PPM yang berlaku pada tahun berjalan.

3.2.3. Unggah Usulan PKM

Proposal PKM yang telah mendapatkan pengesahan dari P3M Polnep diunggah ke https://simp3m.polnep.ac.id/ melalui akun ketua pengusul, kemudian ketua pengusul mengundang anggotanya untuk menyetujui sehingga usulan tersebut bisa disubmit (kirim). Proposal tersebut harus sudah dilakukan pengecekan plagiasi (cek kemiripan). *Hardcopy* proposal juga diserahkan ke P3M sebanyak 1 (satu) eksemplar dijilid buku dengan sampul warna hijau tua.

3.2.4. Seleksi Administrasi PKM

Seleksi administrasi dilakukan untuk menyeleksi proposal PKM apakah sudah sesuai dengan buku panduan PPM 2025 dan apakah luaran yang dijanjikan sebelumnya sudah tercapai. Jika persyaratan administrasi tidak terpenuhi maka proposal tersebut secara otomatis tidak lolos pada tahap berikutnya.

3.2.5. Seleksi Substansi PKM

Seleksi substansi dilakukan untuk menyeleksi substansi usulan PKM berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan dalam buku panduan PPM 2025. Seleksi dilakukan oleh komite penilai (*Reviewer*). Setiap proposal yang lolos *passing grade* kemudian dilakukan perengkingan sesuai jumlah kuota yang telah ditetapkan oleh jurusan masing-masing. Setelah itu dilakukan rapat penyelenggara untuk menetapkan pemenang. Pengumuman pemenang dan SK pemenang PKM disampaikan melalui jurusan masing-masing. Keputusan yang telah dibuat bersifat final dan tidak bisa diganggu gugat. Bagi pemenang wajib melakukan revisi proposal sesuai rekomendasi *Reviewer. Softcopy* diunggah melalui https://simp3m.polnep.ac.id/ dan *hardcopy* diserahkan ke P3M sebanyak satu eksemplar dijilid dengan sampul warna hijau tua. Bagi pengusul yang tidak lolos dapat melakukan PKM mandiri dengan mengumpulkan *hardcopy* proposal, laporan kemajuan, dan laporan akhir yang formatnya mengikuti panduan PPM Polnep

3.2.6. Pelaksanaan PKM

Sebelum pelaksanaan PKM dilakukan penandatanganan kontrak PKM antara ketua pengusul dengan Direktur Polnep. Pelaksanaan PKM harus sesuai dengan proposal PKM. Jika ada perubahan harus disetujui oleh kepala P3M. Perubahan hanya dapat dilakukan karena alasan keadaan memaksa (*force majure*) atau karena hal lain diluar kuasa pelaksana. Pelaksanaan PKM dikakukan selama kurang lebih 4 (empat) bulan.

3.2.7. Laporan kemajuan PKM

Ketua pelaksana wajib mengunggah laporan kemajuan melalui https://simp3m.polnep.ac.id/. Selain laporan kemajuan ketua pelaksan wajib mengisi logbook dan catatan keuangan pada akun masing-masing ketua pelaksana. Laporan kemajuan tersebut akan ditinjau oleh tim penilai (Reviewer) sebagai bentuk pelaksanaan monev.

3.2.8. Laporan Akhir PKM

Setelah melaksanakan seluruh rangkaian PKM, ketua pelaksana pelaksana wajib mengunggah laporan akhir PKM melalui https://simp3m.polnep.ac.id/. Hardcopy proposal diserahkan ke P3M sebanyak 1 (satu) eksemplar dijilid buku dengan sampul warna hijau tua. Selain itu ketua pelaksana juga harus mengunggah luaran yang telah dijanjikan. Laporan akhir PKM tersebut tersebut akan ditinjau oleh tim penilai (Reviewer) melalui seminar hasil PKM sebagai bentuk pelaksanaan monev.

3.2.9. Waktu Pelaksanaan PKM (Tentative)

Tabel 16 Jadwal kegiatan PKM

110			Bulan Ke-										
NO	Kegiatan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Penetapan Kuota PKM												
2	Rapat Persiapan PKM												
3	Sosialisasi PKM												
4	Menyurati Jurusan untuk Mengusulkan Reviewer												
5	Pengumuman Penerimaan proposal PKM												
6	Unggah proposal online (3 Minggu)												
7	Seleksi Administrasi oleh Tim P3M												
8	Plotting Reviewer Proposal												
9	Penilaian Usulan Proposal oleh Reviewer												
10	Perengkingan PKM												
11	Pengumuman Pemenang PKM												
12	Revisi Proposal PKM												
13	Penyampaian SK Pemenang												
14	Penandatanganan Kontrak Pemenang PKM												
15	Proses Pencairan Dana 70%												
16	Pelaksanaan PKM (4 bulan)												
17	Pengumuman Monev Laporan Kemajuan												
18	Periode Unggah Laporan Kemajuan												
19	Plotting Reviewer Laporan Kemajuan												
20	Periode Penilaian Laporan Kemajuan												
21	Pengumuman Penilaian Laporan Akhir & Seminar Hasil												
22	Periode Unggah Laporan Akhir												
23	Plotting Reviewer Laporan Akhir												
24	Periode Penilaian Laporan Akhir												

25	Periode Penilaian Seminar PKM						
26	Revisi Laporan Akhir						
27	Proses Pencairan Dana 30%						

Tabel 17 Linimasa kegiatan PKM

No	Kegiatan	Jadwal
1	Penetapan Kuota PKM	24 Jan s.d 4-Feb-25
2	Rapat Persiapan PKM	05-Feb-25
3	Sosialisasi PKM	12-Feb-25
4	Menyurati Jurusan untuk Mengusulkan Reviewer	13-Feb-25
5	Pengumuman Penerimaan proposal PKM	14-Feb-25
6	Unggah proposal online (3 Minggu)	24 Feb s.d 16-Mar-25
7	Seleksi Administrasi oleh Tim P3M	18 Mar s.d 24-Mar-25
8	Plotting Reviewer Proposal	25 Mar- 27 Mar-25
9	Penilaian Usulan Proposal oleh Reviewer	28 Mar s.d 13-Apr-25
10	Perengkingan PKM	14-Apr-25
11	Pengumuman Pemenang PKM	21-Apr-25
12	Revisi Proposal PKM	22 Apr s.d 25-Apr-25
13	Penyampaian SK Pemenang	30-Apr-25
14	Penandatanganan Kontrak Pemenang PKM	13 Mei s.d 14-Mei-25
15	Proses Pencairan Dana 70%	22 Mei s.d 30-Mei-25
16	Pelaksanaan PKM (4 bulan)	01 Juni s.d 30-Sep-25
17	Pengumuman Monev Laporan Kemajuan	14-Aug-25
18	Periode Unggah Laporan Kemajuan	15 Aug s.d 24-Aug-25
19	Plotting Reviewer Laporan Kemajuan	25 Aug sd 28-Aug-25
20	Periode Penilaian Laporan Kemajuan	29 Aug s.d 7-Sep-25
21	Pengumuman Penilaian Laporan Akhir & Seminar Hasil	01-Oct-25
22	Periode Unggah Laporan Akhir	2 Oct s.d 12-Oct-25
23	Plotting Reviewer Laporan Akhir	13 Oct s.d 16-Oct-25
24	Periode Penilaian Laporan Akhir	17 Oct s.d 26-Oct-25
25	Periode Penilaian Seminar PKM	27 Oct s.d 3-Nov-25
26	Revisi Laporan Akhir	04 Nov s.d 10-Nov-25
27	Proses Pencairan Dana 30%	18 Nov s.d 30-Nov-25

3.2.10. Topik PKM Polnep

Topik program PKM Polnep antara lain adalah:

- 1. Pemberdayaan berbasis masyarakat
- 2. Pemberdayaan berbasis kewirausahaan
- 3. Pemberdayaan berbasis wilayah
- 4. Pemberdayaan mitra vokasi

3.3. Format dan Sistematika Penulisan PKM

3.3.1. Format Penulisan

- 1. Usulan proposal PKM maksimum berjumlah 20 halaman (tidak termasuk halaman sampul, halaman pengesahan, dan lampiran).
- 2. *Hardcopy* dijilid dengan sampul warna Hijau Tua sebanyak 1 (satu) eksemplar.
- 3. Ukuran kertas A-4, margin kiri 1 inci, kanan 0.75 inci, atas 1 inci, bawah 1 inci.
- 4. Ditulis menggunakan menggunakan *font Times New Roman*, Judul huruf kapital semua ukuran 14 cetak tebal posisi rata tengah (*center alignment*), sub judul ukuran 12 cetak tebal posisi rata kiri (*left alignment*), sub-sub judul ukuran 12 posisi rata kiri (*left alignment*), dengan jarak baris 1,5 spasi kecuali ringkasan 1 spasi.
- 5. Tubuh tulisan menggunakan format rata kanan dan kiri (*justified text*).
- 6. Nomor tabel dan gambar berada ditengah (center alignment).
- 7. Nomor halaman terletak di bawah kanan (bottom right).

3.3.2. Sistematika Penulisan Proposal PKM

Template dapat diunduh https://bit.ly/Template-penelitian-pkm

HALAMAN SAMPUL (Form B1)

HALAMAN PENGESAHAN (Form B2)

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR LAMPIRAN

RINGKASAN (maksimum satu halaman)

Ringkasan PKM tidak lebih dari 500 kata yang berisi latar belakang permasalahan, kondisi mitra, tujuan PKM, target khusus yang ingin dicapai serta metode yang akan dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut. Ringkasan harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan berikut luaran pelaksanaan yang ingin dicapai. Untuk laporan kemajuan ditambahkan peran mitra, hasil yang telah dicapai, rencana tahapan berikutnya, hambatan dan solusi selama pelaksanaan. Untuk laporan akhir ditambahkan hasil dan pembahasan. Dalam ringkasan juga dituliskan maksimal 5 kata kunci dengan urutan alfabet.

I. PENDAHULUAN

Pendahuluan tidak lebih dari 1000 kata dberisi latar belakang, analisis situasi, dan permasalahan mitra. Pada bagian ini dapat ditambahkan referensi relevan yang mendukung pelaksanaan PKM.

1.1. Analisis Situasi

Kemukakan kondisi eksisting di wilayah khalayak sasaran, situasi wilayah sehingga dapat memberikan gambaran utuh dan konprehensif kondisi mitra

1.2. Permasalahan Mitra

- 1.2.1. Identifikasi permasalahan yang dihadapi
- 1.2.2. Justifikasi dalam menentukan permasalahn prioritas

II. TUJUAN DAN MANFAAT

- 2.1. Tujuan
- 2.2. Manfaat

III. TARGET DAN LUARAN SERTA URAIAN TUGAS

3.1. Target dan Luaran

3.2. Uraian Tugas

Tabel 18 Uraian tugas tim pelaksana PKM

No	Nama/NIDN	Jabatan Fungsional	Pendidikan / Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (Jam/Minggu)	Uraian Tugas
1	Dosen 1	Lek. Kepala	S3/Perikanan	18	
2	Dosen 2				
3	dst				
4	Teknisi 1	Teknisi			
5	Mahasiswa 1	Mahasiswa			

IV. KHALAYAK SASARAN

Uraikan spesifikasi dan profil khalayak sasaran yang dianggap strategis (mampu dan mau) untuk dilibatkan dalam penerapan-penerapan Ipteks. Serta dapat menyebarluaskan hasil kegiatan pada anggota khalayak sasaran yang lain. Proses pemilihan khalayak sasaran hendaknya dilakukan dengan melihat situasi lapangan dan berdasarkan kriteria yang disiapkan oleh tim pengusul.

V. METODE PELAKSANAAN

5.1. Solusi yang Ditawarkan

5.2.Rencana Kegiatan yang Menunjukan Langkah Langkah Solusi

- 5.2.1. Aplikasi Langsung Dilapangan
- 5.2.2. Analisis Finansial
- 5.2.3. Pelatihan
- 5.2.4. Partisipasi Mitra dalam Ipteks

5.3.Pelaporan

VI. KETERKAITAN

Uraikan keterkaitan antara kegiatan yang dilakukan dan berbagai institusi terkait dengan peran dan manfaat yang diperoleh setiap institusi yang terkait.

VII. RANCANGAN EVALUASI

Uraikan bagaimana dan kapan evaluasi akan dilakukan. Apa saja kriteria, indikator pencapaian tujuan, dan tolak ukur yang digunakan untuk menyatakan keberhasilan dan kegiatan yang dilakukan

VIII. RENCANA ANGGARAN BIAYA

Rencana anggaran biaya PKM maksimum mengacu pada PMK tahun berjalan tentang SBK Sub Keluaran yang berlaku. Selanjutnya rincian biaya tersebut harus mengacu pada SBM yang tahun berjalan. Rincian biaya dalam usulan harus memuat SBK Sub Keluaran (biaya ini sudah termasuk biaya pencapaian luaran wajib) dan biaya luaran tambahan yang akan dicapai. Dengan Justifikasi anggaran biaya ditulis dengan terperinci dan jelas. format anggaran PKM non-mandiri (Tabel 20), PKM mandiri (Tabel 21), dan format justifikasi anggaran PKM (Tabel 22).

Tabel 19 Format anggaran biaya PKM (non mandiri)

No	Jenis Pengeluaran	Biaya yang Diusulkan (Rp)
1.	Gaji dan upah (tenaga teknis dan lapangan)(Maks. 20%)	
2.	Bahan habis pakai dan peralatan (40-70%)	
3.	Perjalanan (Maks. 20%)	
4.	Lain-lain (publikasi, seminar, laporan, lainnya)(10-15%)	
	Jumlah	

Tabel 20 Format anggaran biaya PKM (mandiri)

No	Jenis Pengeluaran	Biaya yang Diusulkan (Rp)
1	Gaji dan upah (Maks. 20%)	
2	Bahan habis pakai dan peralatan (40-60%)	
3	Perjalanan (Maks. 15%)	
4	Lain-lain (publikasi, seminar, laporan, lainnya)(5-15%)	
	Jumlah	

Tabel 21 Format justifikasi anggaran PKM

Jenis Pembelanjaan	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total
HONOR	Pembantu Peneliti/Perekayasa Non PNS (OJ)	Ol			
	Pembantu Lapangan Non PNS (OH)	ОН			
BELANJA	ATK, penggandaan,				
BARANG NON OPERASIONAL	Laporan dan publikasi				
BELANJA BAHAN					
BELANJA PERJALANAN LAINNYA					
LAINNIA					
			Total l	Usulan Dana	

IX. JADWAL PELAKSANAAN

Jadwal PKM disusun sesuai dengan rencana kegiatan PKM. Jadwal pelaksanaan PKM dibuat dengan tahapan yang jelas untuk 1 tahun dalam *bar chart* seperti pada Tabel 19.

Tabel 22 Contoh jadwal PKM

No	No Jenis Kegiatan												
110	genis ixegiatan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Kegiatan 1												
2	Kegiatan 2												
3	Kegiatan ke-n												

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka berisi minimal jurnal ilmiah sebanyak 50% dengan penggunaan sumber pustaka 10 tahun terakhir. Untuk pustaka yang berasal dari jurnal ilmiah, disusun berdasarkan sistim nama dan tahun dengan urutan abjad nama pengarang, tahun penerbitan, judul tulisan, nama jurnal (cetak miring), volume dan nomor penerbitan, serta halaman dimana artikel tersebut dimuat. Sumber pustaka yang berasal dari buku disusun berdasarkan sistem nama dan tahun dengan urutan abjad nama pengarang, tahun penerbitan, judul tulisan (cetak miring), dan sumber atau penerbit. Hanya pustaka yang dikutip dalam usulan PKM yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Dianjurkan menggunakan software mendelay atau sejenisnya dengan format american political science association/APA.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata ketua dan anggota pelaksana (Form B12)

Lampiran 2. Bukti luaran tahun sebelumnya

3.3.3. Sistematika Penulisan Laporan Kemajuan PKM

HALAMAN SAMPUL (Form B1)

HALAMAN PENGESAHAN (Form B2)

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR LAMPIRAN

RINGKASAN (maksimum satu halaman)

- I. PENDAHULUAN
 - 1.1.Analisis Situasi
 - 1.2.Permasalahan Mitra
 - 1.2.1. Identifikasi permasalahan yang dihadapi
 - 1.2.2. Justifikasi dalam menentukan permasalahn prioritas
- II. TUJUAN DAN MANFAAT
 - 2.1. Tujuan
 - 2.2. Manfaat
- III. TARGET DAN LUARAN SERTA URAIAN TUGAS
 - 3.1. Target dan Luaran
 - 3.2. Uraian Tugas
- IV. KHALAYAK SASARAN
- V. METODE PELAKSANAAN

5.1. Solusi yang ditawarkan

5.2.Rencana kegiatan yang menunjukan langkah langkah solusi

- 5.2.1. Aplikasi langsung dilapangan
- 5.2.2. Analisis finansial
- 5.2.3. Pelatihan
- 5.2.4. Partisipasi mitra dalam ipteks
- 5.3. Pelaporan
- VI. KETERKAITAN
- VII. RANCANGAN EVALUASI
- VIII. RENCANA ANGGARAN BIAYA
- IX. JADWAL PELAKSANAAN
- X. KEMAJUAN PELAKSANAAN PKM

10.1. Status Luaran

Status luaran berisi status tercapainya luaran wajib yang dijanjikan dan luaran tambahan (jika ada). Uraian status luaran harus didukung dengan bukti kemajuan ketercapaian luaran tersebut di bagian lampiran laporan kemajuan.

Tabel 23 Status luaran wajib laporan kemajuan PKM

Tahun Luaran	Jenis Luaran	Status Target Capaian (draft, submitted, accepted, published, registered atau granted, atau status lainnya)	Keterangan (url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya)
dat	404	المالة المالة	Jak
dst	ast	ast	dst

Tabel 24 Status luaran tambahan laporan kemajuan PKM

Tahun Luaran	Jenis Luaran	Status Target Capaian (draft,submitted, accepted, published, registered atau granted,atau status lainnya)	Keterangan (url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya)
dst	dst	dst	dst

- 10.2. Peran Mitra
- 10.3. Hasil yang Telah dicapai
- 10.4. Rencana Tahapan Berikutnya
- 10.5. Hambatan dan Solusi Selama Pelaksanaan PKM

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

Lampiran 1. Laporan keuangan penelitian dan bukti dokumen (<u>Form B5</u>)

Lampiran 2. Logbook, bukti dokumen, foto dokumentasi kegiatan penelitian (Form B6)

Lampiran 3. Draft/artikel publikasi dan atau HKI

Lampiran 4. PKS dengan mitra yang sudah ditandatangani (https://bit.ly/TemplatePKS_PKM)

3.3.4. Sistematika Penulisan Laporan Akhir PKM

HALAMAN SAMPUL (Form B1)

HALAMAN PENGESAHAN (Form B2)

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR LAMPIRAN

RINGKASAN (maksimum satu halaman)

I. PENDAHULUAN

- 1.1.Analisis Situasi
- 1.2.Permasalahan Mitra
- 1.2.1. Identifikasi permasalahan yang dihadapi
- 1.2.2. Justifikasi dalam menentukan permasalahn prioritas

II. TUJUAN DAN MANFAAT

- 2.1. Tujuan
- 2.2. Manfaat

III. TARGET DAN LUARAN SERTA URAIAN TUGAS

- 3.1. Target dan Luaran
- 3.2. Uraian Tugas
- IV. KHALAYAK SASARAN

V. METODE PELAKSANAAN

- 5.1. Solusi yang ditawarkan
- 5.2. Rencana kegiatan yang menunjukan langkah langkah solusi
- 5.2.1. Aplikasi langsung dilapangan
- 5.2.2. Analisis finansial
- 5.2.3. Pelatihan
- 5.2.4. Partisipasi mitra dalam ipteks
- 5.3. Pelaporan
- VI. KETERKAITAN
- VII. RANCANGAN EVALUASI
- VIII. JADWAL PELAKSANAAN
- IX. RENCANA ANGGARAN BIAYA

X. HASIL DAN PEMBAHASAN

Penyusunan hasil dan pembahasan PKM dapat digabung atau dipisah menjadi sub judul tersendiri. Isi dari hasil dan pembahasan merupakan hasil PKM yang telah di laksanakan dan dibahas dengan menyertakan referensi pendukung. Format tabel data hasil PKM tidak menggunakan garis colum, seperti contoh pada Tabel 25.

Tabel 25 Contoh tabel data hasil PKM

Uraian	Keterangan								
	data 1	data 2	data 3	data 4					
Alfa	111	222	333	444					
Beta	555	666	777	888					
dst	999	aaa	bbb	ccc					

VIII. SIMPULAN DAN SARAN

8.1.Simpulan

8.2.Saran

IX. UCAPAN TERIMAKASIH

Contoh ucapan terimakasih: Tim pelaksana mengucapkan terimakasih kepada Politeknik Negeri Pontianak yang telah mendanai PKM ini melalui program pendanaan penelitian terapan dan pengabdian kepada masyarakat tahun

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

Lampiran 1. Laporan keuangan penelitian dan bukti dokumen (<u>Form B5</u>)

Lampiran 2. *Logbook*, bukti dokumen, foto dokumentasi kegiatan penelitian (Form B6)

Lampiran 3. Formulir evaluasi atas capaian luaran kegiatan (Form B7)

Lampiran 4. Surat keterangan PKM dari mitra (Form B4)

Lampiran 5. Draft/artikel publikasi dan atau HKI

Lampiran 6. PKS dengan mitra yang sudah ditandatangani (hub. UKHI)

(https://bit.ly/TemplatePKS_PKM)

Lampiran 7. Biodata ketua dan anggota peneliti (Form B12)

3.4. Kriteria Penilaian Kelayakan PKM

Tabel 26 Kriteria dan penilaian kelayakan proposal PKM

No.	KRITERIA	ACUAN PENILAIAN	BOBOT(%)	SKOR	NILAI
1.	Masalah yang ditangani	JudulPendahuluanTinjauan PustakaPerumusan Masalah	25		
2.	Tujuan dan manfaat	TujuanManfaat	20		
3.	Kerangka Berpikir	 Pemecahan masalah Khalayak sasaran antara Strategis Keterkaitan Metode Kegiatan 	25		
4.	Evaluasi	 Rancangan Evaluasi 	10		
5.	Fisibilitas Penerapan PPM	Rencana dan JadwalOrganisasi pelaksanaRencana biayaLain-lain	20		
		Jumlah	100		

Keterangan:

- 1. Masing-masing kriteria diberi skor: 1, 2, 4, atau 5. (1 = sangat kurang, 2 = kurang, 4 = baik, 5 = sangat baik)
- 2. Hasil penilaian *Diterima/Ditolak**(nilai diterima > 300)

Tabel 27 Kriteria dan penilaian kelayakan laporan kemajuan PKM

No		Kriteria						Skor	Nilai
1	Publikasi ilmiah di Jurnal/prosiding	Tidak ada	Draf	Submitted reviewed	accepted	terbit	10		
1	Publikasi pada media masa (cetak/elektronik)	Tidak	ada	draf	editing	Terbit	15		
2	Peningkatan daya saing (peningkatan kualitas, kuantitas, serta nilai tambah barang, jasa, diversifikasi produk, atau sumber daya lainnya)						30		
3	Peningkatan penerapan iptek di masyarakat (mekanisasi, IT,dan Manajemen						25		
4	Perbaikan tata nilai masyarakat (seni budaya, social, politik, keamanan, ketentraman, pendidikan, kesehatan)					20			
Jumlah						100			

Keterangan:

- 1. Skor: 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1 = buruk, 2 = sangat kurang, 3 = kurang, 5 = cukup, 6 = baik,7= sangat baik) Nilai: bobot × skor
- 2. Skor: 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1: tidak ada draft), (3: draft), (5: *Submitted/reviewid/editing*), (6:.*Accepted*),(7: Publish).

Tabel 28 Kriteria dan penilaian seminar hasil/laporan akhir PKM

No	Komponen Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
1	Perumusan masalah dan tujuan ppm	15		
2.	Tingkat realisasi pengabdian pada masyarakat dibandingkan dengan target yang direncanakan	45		
3.	Kesesuaian pengabdian pada masyarakat dengan lembaga	10		
4.	Tahapan luaran pengabdian pada masyarakat (draf/produk/ penerapan)	20		
5.	Tahapan publikasi	10		
	JUMLAH	100		

Keterangan:

- 1. Setiap Kriteria diberikan skor: 1, 2, 4, 5 dan Nilai = Bobot x Skor
- 2. 1=Sangat Kurang, 2=Kurang, 4= Baik, 5=Sangat Baik, Sangat Kurang =Nilai 0 100; Kurang = Nilai 101 -200; Baik = Nilai 301 400; Sangat Baik = Nilai 401 500

3.5. Form PKM

Form B1: Halaman sampul PKM (Hijau Tua)

USULAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (Font 14)*



JUDUL PKM (font 12)

TIM PENGUSUL (font 12) (Nama ketua dan anggota tim, lengkap dengan gelar dan NIDN)

JURUSAN (font 14) POLITEKNIK NEGERI PONTIANAK (Font 16) Bulan dan Tahun (font 14)

Catatan:

^{*}Halaman sampul laporan kemajuan sama hanya dirubah menjadi "LAPORAN KEMAJUAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT"

^{*}Halaman sampul laporan akhir sama hanya dirubah menjadi "LAPORAN AKHIR KEMAJUAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT"

Form B2: Lembar pengesahan

HALAMAN PENGESAHAN* USULAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Juo	dul PKM	:	
Bic	lang Prioritas	:	
Ke	tua Pelaksana		
a.	Nama Lengkap	:	
b.	NIDN	:	
c.	Jabatan Fungsional	:	
d.	Program Studi	:	
e.	Nomor HP	:	
f.	Alamat surel (email)	:	
g.	Sinta ID	:	
Ju	mlah Anggota Pelaksana	:	
a.	Anggota 1	:	
b.	Anggota 2	:	
c.	dst	:	
Ju	mlah Mahasiswa Terlibat	:	
a.	Mahasiswa 1	:	
b.	dst	:	
Ke	rjasama Institusi Lain	:	
a.	Nama Institusi	:	
b.	Alamat/Telp	:	
	kasi Kegiatan	:	
Bia	nya yang Diusulkan	:	
			Pontianak, Tanggal/Bulan/Tahun
Me	ngetahui,		Ketua Pelaksana
Ko	ordinator PKM		
Dr	Baidhillah Riyadhi, S.Ag.,M.Ag.		
	P. 197310201999031002		NIP/NIK.

Menyetujui, Kepala P3M Polnep

<u>Dr. Belvi Vatria, A.Pi., M.Si.</u> NIP. 197607122003121001

Catatan:

^{*}Halaman pengesahan laporan kemajuan sama hanya dirubah menjadi "LAPORAN KEMAJUAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT"

^{*}Halaman pengesahan laporan akhir sama hanya dirubah menjadi "LAPORAN AKHIR PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT"

Form B3. Surat pernyataan tanggung jawab belanja

SURAT PERNYATAAN TANGGUNG JAWAB BELANJA

Yang Nama	bertanda tangan di bawah ini : :	
Alama berdas	at :sarkan Surat Keputusan Nomor dan Perjanjian / Kontrak	x Nomor
	mendapatkan Anggaran Penelitian sebesar	
	aya kegiatan penelitian di bawah ini meliputi :	
No	Uraian	Jumlah (Rp.)
01	HONOR 1	
02	BELANJA BARANG NON OPERASIONAL LAINNYA 1	
03	BELANJA BAHAN 1	
04	BELANJA PERJALANAN LAINNYA 1	
	Jumlah Total	
Pk	mlah uang tersebut pada angka 1, benar-benar dikeluarkan untuk pKM dimaksud.	pelaksanaan kegiatar
Demik	kian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya.	
	Pontianak, tanggal/bulan Ketua Peneliti, Materai 10000	n/tahun
	Tanda tangan	
	(NIP/NIK)

$\mathbf{z}_{\mathbf{\Omega}}$	D T	TA	/ID		α
KOI	' I	, P.IN	ИB	Αı	(TA

SURAT KETERANGAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT NOMOR:

No	Nama	NIP	Keterangan
1	Dr. Belvi Vatria, A.Pi., M.Si.	197607122003121001	Ketua
2	Anonim		Anggota
3			
4			
5			
6			
7			
9			
9			
10			
Hari Tangg Temp Judul Demi			
	getahui, la P3M Polnep	Kota, Tanggal/Bular Lurah/Kades	
Dr R	elvi Vatria, A.Pi., M.Si.		

Form B5: Laporan keuangan penelitian dan bukti dokumen

No	Tanggal	Jenis pengeluaran	Sat.	Vol.	Biaya Satuan	Total
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
		Total penggunaan dana				

Form B6 : Logbook, bukti dokumen, dan foto dokumentasi penelitian

No	Tanggal	Jenis pengeluaran	Dana Terpakai (Rp)	Prosentase
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
		Total penggunaan dana		

Form B7: Formulir evaluasi atas capaian luaran kegiatan

FORMULIR EVALUASI ATAS CAPAIAN LUARAN KEGIATAN

Ketua :
Perguruan Tinggi :
Judul :
Waktu Kegiatan :

Luaran yang direncanakan dan capaian tertulis dalam proposal awal:

No	Luaran yang Direncanakan	Jenis Luaran	Capaian (accepted, published, registered atau granted, ket.lain)	Keterangan (url & nama jurnal, penerbit, url paten, ket. lain)
1		Wajib		
2		Tambahan		
3	dst			

7. PUBLIKASI ILMIAH

	Keterangan
Artikel Jurnal Ke-1*	
Nama jurnal yang dituju	
Klasifikasi jurnal	
Impact factor jurnal	
Judul artikel	
- Draf artikel	
- Sudah dikirim ke jurnal	
- Sedang ditelaah	
- Sedang direvisi	
- Revisi sudah dikirim	
- Sudah diterima	
- Sudah terbit	

^{*} Jika masih ada artikel ke-2 dan seterusnya, uraikan pada lembar tambahan

8. BUKU AJAR

Buku ke-1
Judul: -
Penulis: -
Penerbit: -

^{*}Jika masih ada buku ke-2 dan seterusnya, uraikan pada lembar tambahan.

9. PEMBICARA PADA PERTEMUAN ILMIAH (SEMINAR/SIMPOSIUM)

	Nasional	Internasional
Judul Makalah		
Nama Pertemuan Ilmiah		
Tempat Pelaksanaan		
Waktu Pelaksanaan		
- Draf makalah		
- Sudah dikirim		
- Sedang direview		
- Sudah dilaksanakan		

^{*}Jika masih ada pertemuan ilmiah ke 2 dan seterusnyauraikan pada lembar tambahan.

10. SEBAGAI PEMBICARA KUNCI (KEYNOTE SPEAKER)

	Nasional	Internasional
- Bukti undangan dari Panitia		
- Judul makalah		
- Penulis		
- Penyelenggara		
- Waktu Pelaksanaan		
- Tempat Pelaksanaan		
- Draf makalah		
- Sudah dikirim		
- Sedang direview		
- Sudah dilaksanakan		

^{*}Jika masih ada undangan ke-2 dan seterusnya, uraikan pada lembar tambahan.

11. UNDANGAN SEBAGAI VISITING SCIENTIST PADA PERGURUAN TINGGI

	Nasional	Internasional
- Bukti undangan		
- Perguruan Tinggi Pengundang		
- Lama kegiatan		
- Kegiatan penting yang dilkaukan		

^{*}Jika masih ada undangan ke-2 dan seterusnya, uraikan pada lembar tambahan.

12. CAPAIAN LUARAN LAINNYA

HKI	(Uraiankan status kemajuan mulai dari pengajuan sampai"granted")				
Teknologi Tepat Guna	(Uraikan siapa masyarakat pengguna teknologi yangdimaksud)				
Rekayasa Sosial	(Uraikan kebijakan publik yang sedang atau sudah dapatdi ubah)				
Jejaring Kerja Sama	(Uraikan kapan jejaring dibentuk dan kegiatannya sampaiini, baik antara peneliti maupun antarlembaga)				
Penghargaan	1				
Lainnya (tuliskan	misalnya mengikuti seminar,,,,,,,				

Pontianak, Tanggal/Bulan/Tahun Ketua pelaksana,
() NIDN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI PONTIANAK

Jalan Jenderal Ahmad Yani - Pontianak 78124 – Kalimantan Barat Telp. (0561) 736180, Fax. (0561) 740143 Pontianak 78124 P.O.Box 1286 Laman: www.polnep.ac.id

BERITA ACARA SERAH TERIMA ASET PKM NOMOR:

Yang	bertanda tanga	ın diba	wah ini							
Nama	a	:		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
Pang	kat/Gol	:		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
Jabat										
Juout	un	Selanjutnya disebut PIHAK PERTAMA (yang menyerahkan)								
Nome	2				(17 HV17 1 (y)	ang menyeranki	u11)			
Nama :										
Pangkat/Gol :										
Jabat	an									
		Sela	njutnya disebi	ut PIHAK KE	DUA (yang	menerima)				
peker Pengang yang - N - D Maka	rjaan PKM abdian Kepada dilaksanakan o ama Pelaksana ost	masya leh: i tang ang sel	judul rakat Politekr	kep nik Negeri Pon	perluan un ntianak, den	it kerja Pusat gan harga kont	tahun Penelitian dar rak Rpkepada PIHAK Jumlah Harga (Rp)			
1				1 4111115		(24)	(11)			
2	dst									
						npat), lembar pe ng, lembar keen	ertama dan npat untuk arsip.			
PIHA	AK PERTAMA					PIHAK KED	UA			
			ŀ	Mengetahui, Kepala P3M Pol						

<u>Dr. Belvi Vatria, A.Pi., M.Si.</u> NIP. 197607122003121001

Form B9: Formulir penilaian kelayakan proposal PKM

FORMULIR PENILAIAN PROPOSAL PKM TAHUN ANGGARAN

1. Ju	dul PKM	:					
2. Bi	dang Prioritas	:					
	etua Pelaksana						
	ama Lengkap / NID	N :					
	abatan Fungsional	:	_				
	mlah Anggota		Orang				
	ogram Studi						
	aya yang diusulkan						
/. DI	aya yang direkomen	dasikan : Kp		•••••	•••••		
No.	KRITERIA	ACUAN PENILAIAN	BOBOT(%)	SKOR	NILAI		
		Judul					
		Pendahuluan					
1.	Masalah yang	 Tinjauan Pustaka 	25				
	ditangani	Perumusan Masalah					
	Tujuan dan	Tujuan					
2.	manfaat	Manfaat	20				
		 Pemecahan masalah 					
		 Khalayak sasaran antara 					
3.	Kerangka	Strategis					
	Berpikir	■ Keterkaitan	25				
	1	 Metode Kegiatan 					
4.	Evaluasi						
4.	Evaluasi	 Rancangan Evaluasi 	10				
		 Rencana dan Jadwal 					
5.	Fisibilitas	Organisasi pelaksana					
٥.	Penerapan PPM	 Rencana biaya 	20				
		Lain-lain					
		Jumlah	100				
	sing-masing kriteria dibe	ri skor : 1, 2, 4, atau 5. (1 = sangat kuran tolak*(nilai diterima > 300)	g,2 = kurang, 4 = baik, 5	5 = sangat baik)			
АТАТ	TAN:						
		Po	ntianak, tanggal/b	ulan/tahun			
			nilai,				
			 ,				
		()			
		NI	P/NIK				

Form B10 : Formulir penilaian kelayakan laporan kemajuan PKM

FORMULIR PENILAIAN LAPORAN KEMAJUAN PENELITIAN PKM TAHUN ANGGARAN

2. E 3. K 4. J 5. P 6. E	udul PKM Bidang Prioritas Ketua Pelaksana Nama Lengkap/NIDN Jabatan Fungsional umlah Anggota Program Studi Biaya yang diusulkan Biaya yang direkomend	lasikan		: : : : Rp	Ora	nng				
No			Krite	ria			Bobot (%)	Skor	Nilai	
1	Publikasi ilmiah di Jurnal/prosiding	Tidak ada	Draf	Submitted reviewed	accepted	terbit	10			
	Publikasi pada media masa (cetak/elektronik)	Tidak	ada	draf	editing	Terbit	15			
2	Peningkatan daya saing (peningkatan kualitas, kuantitas, serta nilai tambah barang, jasa, diversifikasi produk, atau sumberdaya lainnya)									
3	Peningkatan penerapan iptek di masyarakat (mekanisasi, IT,dan Manajemen 25									
4	Perbaikan tata nilai masyarakat (seni budaya, social, politik keamanan,									
		J	umlah				100			
SI N SI Pt	angan: kor: 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1 ilai: bobot × skor kor: 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1 ublish).					_				
ATA	TAN:									
					Pontianak, ta Penilai,	ınggal/b	ulan/tahu:	n		
					JID/NIIV))		

Form B11: Formulir penilaian seminar hasil/laporan akhir PKM

FORMULIR PENILAIAN LAPORAN AKHIR PKM TAHUN ANGGARAN

No	Komponen Penilaian		n	Bobot (%)	Skor	Nilai
4. Jumlah Anggota5. Program Studi6. Biaya yang diusulkan7. Biaya yang direkomendasikan		:	Rp	Orang		
Jabata	a Lengkap/NIDN an Fungsional	:				
 Bidan Ketua 	g Prioritas Pelaksana	:			•••••	
1. Judul	PKM					

No	Komponen Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
1	Perumusan masalah dan tujuan PKM	15		
2.	Tingkat realisasi pengabdian pada masyarakat dibandingkan dengan target yang direncanakan	45		
3.	Kesesuaian pengabdian pada masyarakat dengan lembaga	10		
4.	Tahapan luaran pengabdian pada masyarakat (draf/produk/ penerapan)	20		
5.	5. Tahapan publikasi			
	JUMLAH	100		

Keterangan:

- Setiap Kriteria diberikan skor: 1, 2, 4, 5 dan Nilai = Bobot x Skor
- 1=Sangat Kurang, 2=Kurang, 4= Baik, 5=Sangat Baik, Sangat Kurang =Nilai 0 100; Kurang = Nilai 101 –200; Baik = Nilai 301 400; Sangat Baik = Nilai 401 500

2 2 2 2 2 3 3 2 3 3 2 3 3 3 3 3 3	
CATATAN:	
	Pontianak, tanggal/bulan/tahun
	Penilai,
	() NIP/NIK

Form B12 : Biodata ketua dan anggota PKM

H. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	
2	Jenis Kelamin	
3	Jabatan Fungsional	
4	NIP/No. Dentitas lainnya	
5	NIDN	
6	Tempat dan Tanggal Lahir	
7	Alamat e-mail	
8	Nomor Telepon/Faks/HP	
9	Alamat Kantor	
10	Nomor Telepon/Faks	
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	D3 = orang, D4= orang, S1= orang, S2=
		orang, S3= orang
12	Mata Kuliah yang diampu	A.
		В.
		C.

I. Riwayat Pendidikan

1. Program	S-1	S-2	S-3
2. Nama PT			
3. Bidang Ilmu			
4. Tahun Masuk			
5. Tahun Lulus			
6. Judul Skripsi/ Tesis/ Disertasi			
7. Nama Pembimbing / Promotor			

J. Pengalaman Penelitian

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

K. Pengalaman Pengabdian pada Masyarakat dalm 5 tahun terakhir

			Pendanaan	
No.	Tahun	Judul PKM	Sumber	Jml (Juta Rp.)
1.				
2.				
dst	dst	dst	dst	dst

L. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

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

M.Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Seminar/Pertemuan Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir

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

N. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tohun	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial	Tempat	Respon
No Tahun		Lainnya yang Telah Diterapkan	Penerapan	Masyarakat
1.				
2.				
dst	dst	dst	dst	dst

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan penugasan PKM

Pontianak, tanggal/	bulan/tahun
Ketua Pengusul,	
_	
()
NIDN	



BAB IV KOMITE PENILAIAN, TATA CARA PENILAIAN, MONEV, STANDAR KUALITAS, DAN KONTRAK PENELITIAN/PKM

- 1. Komite Penilaian Proposal dan Keluaran Penelitian/PKM
- 2. Reviewer Penilaian Proposal dan Keluaran Penelitian/PKM
- 3. Tata Cara Penilaian Penelitian/PKM
- 4. Monitoring dan Evaluasi Penelitian/PKM
- 5. Kualifikasi Standar Kualitas Penelitian/PKM
- 6. Kontrak Penelitian/PKM

PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT POLITEKNIK NEGERI PONTIANAK

4.1. Komite Penilaian Proposal dan Keluaran Penelitian/PKM

Komite penilaian proposal penelitian/PKM adalah sekelompok orang yang ditetapkan oleh P3M Polnep selaku penyelenggara program penelitian terapan dan PKM Polnep untuk menilai kelayakan proposal. Tugas komite penilaian proposal penelitian/PKM adalah:

- 1. Menilai subtansi proposal dengan mengacu pada pengembangan penelitian/PKM nasional;
- 2. Menilai kesesuaian besaran biaya penelitian/PKM yang diusulkan;
- 3. Menelaah tingkat kesiapterapan teknologi (TKT); dan
- 4. Memberikan rekomendasi kelayakan proposal kepada penyelenggara penelitian/PKM.

Komite penilaian keluaran penelitian/PKM adalah sekelompok orang yang ditetapkan oleh P3M Polnep selaku penyelenggara program penelitian terapan dan PKM Polnep untuk menilai kelayakan proses penelitian/PKM, hasil penelitian/PKM, dan keluaran penelitian/PKM. Tugas komite penilaian keluaran penelitian dan PKM adalah:

- 1. Melaksanakan penjaminan mutu pada setiap tahapan pelaksanaan kegiatan penelitian/PKM;
- 2. Mengevaluasi kesesuaian target dan keluaran penelitian/PKM yang dilakukan;
- 3. Menilai kelayakan pelaksanaan penelitian/PKM yang tergambar dari kesesuaian proposal yang diajukan dengan pelaksanaan penelitian/PKM yang dilakukan;
- 4. Menilai substansi pelaksanaan penelitian/PKM yang sedang berjalan dan/atau sudah selesai;
- 5. Menilai kelayakan biaya yang telah diberikan dengan keluaran pelaksanaan penelitian/PKM yang dicapai;
- 6. Memberikan rekomendasi kelayakan keluaran pelaksanaan penelitian/PKM kepada Penyelenggara Penelitian/PKM.

4.2. Reviewer Penilaian Proposal dan Keluaran Penelitian/PKM

Reviewer Proposal adalah seseorang atau sekelompok orang yang memiliki kompetensi yang ditetapkan oleh penyelenggara penelitian/PKM untuk menilai kelayakan proposal penelitian/PKM. Reviewer keluaran penelitian/PKM adalah seseorang atau sekelompok orang yang memiliki kompetensi yang ditetapkan oleh penyelenggara penelitian/PKM untuk menilai kelayakan keluaran penelitian/PKM. Syarat menjadi Reviewer adalah:

- 1. Berpendidikan S3 dengan jabatan fungsional lektor kepala dan memiliki rekam jejak yang baik dibidangnya
- 2. Berpengalaman sebagai *Reviewer* atau mendapatkan rekomendasi dari P3M bagi *Reviewer* baru;
- 3. Mempunyai tanggung jawab, integritas, jujur melaksanakan tugas-tugas sebagai penilai; dan
- 4. Kepala P3M Polnep dapat menugaskan *Reviewer* diluar syarat tersebut diatas dengan mempertimbangkan situasi & kondisi, dan kebutuhan dalam penyelenggaraan program penelitian dan PKM Polnep.

4.3. Tata Cara Penilaian Penelitian/PKM

4.3.1. Penelitian/PKM Kompetitif

Tata cara penyeleksian proposal untuk kegiatan penelitian/PKM kompetitif dilakukan dengan mekanisme kompetisi yang meliputi:

- 1. Proposal yang telah diserahkan kepada P3M Polnep selaku penyelenggara penelitian dan PKM, selanjutnya akan dievaluasi dan ditelaah oleh komite penilaian dan/atau Reviewer proposal (Form A9) (Form B9);
- 2. Komite penilaian dan/atau *Reviewer* proposal memberikan rekomendasi kepada P3M Polnep berupa hasil penilaian yang terdiri atas:
 - a. hasil kelayakan secara substansi;
 - b. perkiraan tingkat kesiapan teknologi (TKT)
 - c. perkiraan kelayakan biaya penelitian/PKM dan biaya *output* tambahan; dan
 - d. kesesuaian dengan kebijakan yang berlaku;
- 3. Hasil penilaian proposal selanjutnya direkomendasikan dan diurutkan berdasarkan peringkat dan prioritas pembiayaan, dan dituangkan dalam berita acara; dan
- 4. Berita acara tersebut diserahkan kepada kepada P3M Polnep sebagai dasar pertimbangan penetapan.

4.3.2. Penelitian/PKM Penugasan

Tata cara penunjukkan dilakukan untuk kegiatan penelitian/PKM dengan mekanisme penugasan dari institusi yang meliputi:

- 1. Pelaksana penelitian/PKM ditugaskan untuk melakukan penelitian/PKM dengan dasar penugasan dari Direktur Polnep melalui P3M selaku penyelenggara penelitian.
- 2. Pelaksana penelitian/PKM penugasan menyampaikan proposal sesuai dengan penugasan kepada P3M Polnep.
- 3. Proposal penelitian/PKM dengan mekanisme penunjukkan tetap dinilai oleh komite penilaian dan/atau Reviewer untuk direkomendasikan besaran anggaran yang dituangkan dalam berita acara; dan
- 4. Berita acara tersebut diserahkan kepada P3M sebagai dasar pertimbangan penetapan.

4.4. Monitoring dan Evaluasi Penelitian/PKM

Monitoring dan Evaluasi (monev) merupakan pengawasan dilakukan dalam rangka menjaga kualitas hasil dan dilengkapi dengan format model evaluasi tertentu yang dipandang baik, serta dilaksanakan secara sinergi oleh P3M Polnep dan komite penilaian dan/atau Reviewer keluaran penelitian yang dibentuk dan ditetapkan oleh P3M Polnep. Money yang di lakukan meliputi:

4.4.1. Pelaporan:

Beberapa hal yang menjadi perhatian dalam pelaporan adalah (Form A10) (Form B10):

- 1. Setiap pelaksana penelitian/PKM wajib membuat dan menyampaikan rancangan pelaksanaan penelitian/PKM, laporan kemajuan berdasarkan tahapan sesuai kontrak, laporan hasil penelitian/PKM (laporan akhir) dan rancangan luaran hasil penelitian/PKM lainnya kepada P3M polnep; dan
- 2 P3M Polnep dapat meminta pelaksana penelitian/PKM mempresentasikan hasil penelitian /PKM yang telah dilaksanakan untuk proses penilaian.

4.4.2. Penilaian Keluaran Hasil Penelitian/PKM

Beberapa hal yang menjadi perhatian dalam penilaian keluaran hasil penelitian/PKM adalah (Form A11) (Form B11):

- 1. Laporan hasil penelitian/PKM merupakan laporan akhir pelaksanaan penelitian/PKM .Pelaksana penelitian wajib menyampaikan laporan hasil penelitian dan rancangan luaran hasil penelitian lainnya yang telah dijanjikan kepada penyelenggara penelitian/PKM.
- 2. Komite penilaian dan/atau *Reviewer* keluaran penelitian/PKM menilai kelayakan atas pelaksanaan penelitian/PKM berdasarkan laporan hasil penelitian/PKM dan rancangan luaran hasil penelitian/PKM lainnya.
- 3. Komite Penilaian dan/atau *Reviewer* keluaran penelitian/PKM memberikan rekomendasi kepada P3M Polnep berupa hasil penilaian yang terdiri atas:
 - a. prosentase tingkat keberhasilan penelitian sesuai dengan proposal yang dijanjikan;
 - b. saran dan masukan terkait kesesuaian anggaran penelitian yang telah diberikan terhadap hasil penelitian/PKM; dan
 - c. saran dan masukan terkait keberlanjutan penelitian/PKM;
- 4. Hasil penilaian dan rekomendasi dituangkan dalam berita acara untuk disampaikan kepada Penyelenggara Penelitian/PKM.

4.5. Kualifikasi Standar Kualitas Penelitian/PKM

Dalam melakukan penilaian, komite penilaian dan/atau *Reviewer* berpedoman pada kualifikasi standar kualitas sesuai dengan tujuan dan target program penyelenggara penelitian/PKM Polnep.

4.5.1. Proposal Penelitian/PKM

Proposal merupakan bentuk laporan pengajuan kegiatan penelitian/PKM. Tujuan dibuat proposal penelitian/PKM adalah sebagai informasi mengenai kegiatan penelitian/PKM yang akan dilakukan oleh pelaksana penelitian/ PKM selanjutnya. Proposal penelitian/PKM paling sedikit memuat:

- 1. Pendahuluan yang berisi mengenai pernyataan masalah, review literatur terkait, posisi penelitian dan hipotesis awal (optional);
- 2. Metode yang memuat mengenai subyek penelitian/PKM, instrumen penelitian/PKM, kerangka pikir dan tahapan penelitian/PKM;
- 3. Analisis data yang memuat rencana analisis data;
- 4. Sumber daya penelitian/PKM yang mencakup pelaksana dan peralatan yang digunakan;
- 5. Jadwal pelaksanaan kegiatan penelitian;
- 6. Rincian anggaran dan sumbernya; dan
- 7. Referensi dalam proposal penelitian/PKM.

4.5.2. Rancangan dan Substansi Pelaksanaan Penelitian/PKM

Rancangan pelaksanaan penelitian/ PKM merupakan *research guide* yang bersifat dapat diterapkan di lapangan (*implementable*). Rancangan pelaksanaan penelitian/PKM memuat beberapa *research/experiment tools* guna mengumpulkan data (*data collecting*). Rancangan pelaksanaan penelitian/PKM dapat meliputi peneliti/pelaksana (*human instrument*), laboratorium, uji, *rancang bangun*, kuesioner, *field notes*, dan pedoman wawancara (*interview guides*). Penetapan rancangan pelaksanaan penelitian/PKM paling sedikit memuat:

- 1. judul penelitian/PKM;
- 2 pendekatan dan metode penelitian/PKM yang digunakan;
- 3. data yang akan diperoleh;
- 4. anggaran yang disetujui; dan

5. tujuan penelitian berupa *output* yang diharapkan.

Substansi rancangan pelaksanaan penelitian/PKM adalah hal yang sangat penting dalam pelaksanaan penelitian/PKM, paling sedikit memuat:

- 1. abstrak;
- 2 latar belakang masalah;
- 3. tujuan, sasaran, keluaran;
- 4. ruang lingkup/batasan;
- 5. bingkai analitis: hipotesis (optional);
- 6. metode penelitian/PKM: pendekatan, metode, variabel dan indikator (disesuaikan dengan jenis penelitian);
- 7. rencana penelitian/PKM: teknik analisis, prosedur, alat, bahan, rencana pelaksanaan (disesuaikan dengan jenis penelitian/PKM);
- 8. daftar pustaka; dan
- 9. lampiran: anggaran, pelaksana penelitian/PKM, dan jadwal kegiatan (disesuaikan dengan besaran anggaran yang telah ditetapkan).

4.5.3. Laporan Kemajuan Berdasarkan Tahapan Sesuai Kontrak

Laporan kemajuan berisi perkembangan pelaksanaan penelitian/PKM, capaian output kinerja yang telah ditetapkan dalam usulan proposal, kendala, dan hambatan dalam proses pelaksanaan penelitian/PKM (Form A10) (Form B10).

4.5.4. Laporan Hasil Penelitian (Laporan Akhir)

Laporan hasil penelitian yang telah disusun oleh pelaksana penelitian/PKM paling sedikit memuat (dapat disesuaikan dengan jenis penelitian/PKM) (Form A11) (Form B11):

- 1. judul laporan hasil penelitian/PKM;
- 2 Pelaksana penelitian/PKM;
- 3. abstrak hasil penelitian/PKM;
- 4. pendahuluan;
- 5. metode penelitian/PKM;
- 6. penyampaian hasil;
- 7. analisis dan pembahasan hasil penelitian/PKM;
- 8 referensi terkait tinjauan literatur dan analisis hasil penelitian/PKM; dan
- 9. lampiran pendukung data penelitian/PKM.

4.5.5. Standar Proses Penelitian/PKM

Merupakan kriteria minimal yang meliputi:

- 1. kedalaman dan keluasan materi penelitian/PKM;
- 2 berorientasi pada luaran penelitian/PKM yang berupa penjelasan atau penemuan untuk mengantisipasi suatu gejala, fenomena, kaidah, model, atau postulat baru;
- 3. orientasi pada luaran penelitian/PKM yang berupa inovasi serta pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang bermanfaat bagi masyarakat, dunia usaha, dan/atau industri;
- 4. mencakup materi kajian khusus untuk kepentingan nasional; dan
- 5. memuat prinsip-prinsip kemanfaatan, kemutakhiran, dan mengantisipasi kebutuhan masa mendatang.

4.5.6. Standar Hasil Penelitian/PKM

Mencakup kriteria minimal tentang:

1. mutu hasil penelitian/PKM;

- 2 diarahkan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan daya saing bangsa;
- 3. semua luaran yang dihasilkan melalui kegiatan yang memenuhi kaidah dan metode ilmiah secara sistematis;
- 4. sesuai dengan rumpun ilmu dan budaya akademik; dan
- 5. tidak bersifat rahasia, tidak mengganggu dan/atau tidak membahayakan kepentingan umum atau nasional wajib disebarluaskan dengan cara diseminarkan, dipublikasikan, dipatenkan, dan/atau cara lain yang dapat digunakan untuk menyampaikan hasil penelitian/PKM kepada masyarakat.

4.6. Kontrak Penelitian/PKM

Kontrak penelitian/PKM adalah perjanjian tertulis antara penyelenggara penelitian/PKM dengan pelaksana penelitian/PKM atas penyelesaian seluruh pekerjaan penelitian/PKM dan pencapaian luaran yang telah ditetapkan. Kontrak penelitian/PKM dilaksanakan dengan ketentuan:

- 1. jumlah harga pasti dan tetap;
- 2. pembayaran dilakukan secara bertahap atau sekaligus; dan
- 3. batas waktu tertentu.

Kontrak penelitian/PKM sekurang-kurangnya berisi: pejabat penandatangan kontrak, dasar pembuatan/ruang lingkup kontrak, jumlah dana dan mekanisme pencairan dana penelitian/PKM, masa berlaku kontrak, target luaran, hak dan kewajiban, pelaporan penelitian/PKM, monitoring dan evaluasi, perubahan tim pelaksana dan substansi penelitian/PKM, pajak, kekayaan intelektual, *force majeure*, sanksi, dan sengketa



BAB V RENCANA INDUK PENELITIAN POLNEP

- 1. RIP Jurusan Teknik Mesin
- 2. RIP Jurusan Teknik Sipil
- 3. RIP Jurusan Teknik Elektro
- 4. RIP Jurusan Administrasi Bisnis
- 5. RIP Jurusan Akuntansi
- 6. RIP Jurusan Teknik Pertanian
- 7. RIP Jurusan Ilmu Kelautan dan Perikanan
- 8. RIP Jurusan Teknik Arsitektur

PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT POLITEKNIK NEGERI PONTIANAK

5.1. RIP Jurusan Teknik Mesin

Isu	Konsep	Pemecahan	Topik Penelitian
Strategis	Pemikiran	Masalah	
Fokus Riset: Energ	gi		
Penghematan semakin cadangan energi	Dengan pemakaian menipisnya cadangan energi fosil, perlu dilakukan penghematan pemakaian energi	 ✓ Pengembangan teknologi konversi energy yang efisien ✓ Kampanye budaya hemat energi 	 ✓ Pengembangan sistem penukar panas yang efisien ✓ Pengembangan sistem sirkulasi fluida hemat energi ✓ Pengembangan proses pembakaran bahan bakar fosil khususnya gas dan batubara yang efisien ✓ Pengembangan teknologi pemanfaatan energi sisa ✓ Pengembangan sistem monitoring dan evaluasi unjuk kerja mesin konversi energi ✓ Pengembangan sistem perawatan mesinkonversi energi Konvensional ✓ Pengembangan sistem perawatan mesinkonversi energi Konvensional ✓ Pengembangan miniature/simulator sistem pembangkit energi untuk proses pembelajaran ✓ Penyusunan manual untuk kampanye penghematan energi
Peningkatan pemanfaatan energi baru dan terbarukan	Untuk mengurangi ketergantungan terhadap bahan bakar fosil yang semakin menipis, perlu ditingkatkan upaya pemanfaatan sumber	Pengembangan teknologi pemanfaatan energi baru dan terbarukan	✓ Penyusunan peta ketersediaan dan potensi

:	 	D1
energi	✓	Pengembangan
baru		teknologi pengolahan
dan		limbah
terbaru		pertanian/perkebunan
kan		-
Kall		dan industri (biomasa)
	,	menjadi bahan bakar
	✓	Pengembangan
		teknik pembakaran
		biomasa yang
		efisien yang
	./	
	•	Pengembangan
		pembangkit listrik dari
		sumber energi
		terbarukan terutama
		tenaga biomasa,
		tenaga arus sungai,
		_
		C
	,	tenaga surya
	✓	Pengembangan teknik
		rancang bangun
		komponen sistem
		pemanfaatan energi
		terbarukan
	. /	
	v	Pengembangan sistem
		monitoring dan kendali
		untuk sistem
		pemanfaatan energi
		terbarukan
	1	
	•	
	,	sel surya
	✓	Pengembangan
		teknologi produksi
		biodiesel dan
		gasohol
	✓	_
	•	
		mesin yang
		menggunakan
		biodiesel dan
		gasohol
	✓	Pengembangan mesin
		pendingin yang
		memanfaatkan sumber
		energi baru dan
		terbarukan
	\checkmark	Pengembangan
		material lokal untuk
		konstruksi instalasi
		mesin konversi
		energi baru dan
	 	terbarukan

	T		
			✓ Pengembangan sistem
			perawatan mesin
			konversi energi baru
			dan terbarukan
			✓ Pengembangan
			miniature/simulator
			sistem pembangkit
			energi baru dan
			terbarukan untuk proses
	F.I D'4. (D.I.		pembelajaran
		knologi Informasi dan Kon	T
Peningkatan	Untuk	Salah satu cara untuk	✓ Pengembangan
kemampuan	meningkatkan	meningkatkan	sistem produksi yang
memproduksi	kemandirian dalam	kemampuan rancang	memanfaatkan
berbagai	bidang energi dan	bangun adalah dengan	teknologi digital
komponen	pangan diperlukan	menerapkan teknologi	prototyping
permesinan	peningkatan	informasi dan	✓ Pengembangan
	kemampuan dalam	komunikasi.	sistem cerdas (smart
	merancang dan		system) untuk
	membuat berbagai		bidang teknik mesin.
	komponen yang		
	dibutuhkan dalam		
	pemanfaatan		
	energi dan		
	produksi pangan.	Diget. Vetebenen Dengen	
D 1 1		Riset: Ketahanan Pangan	
Peningkatan	Untuk menjamin	✓ Mekanisasi	✓ Pengembangan
kapasitas produksi		dalam proses	mesin-mesin untuk
	pangan, diperlukan	budidaya dan	budidaya komoditi
<u> </u>	budidaya serta	pengolahanpasca	pertanian,
pertanian,	pengolahan hasil	panen	perkebunan dan
•	pertanian,	✓ Pengembangan	perikanan
perikanan	perkebunan dan	teknologi	✓ Pengembangan mesin
	perikanan dalam	pengolahan	panen dan kapal
	skala besar. Untuk	pangan	penangkapan ikan
	itu diperlukan	✓ Pengembangan	✓ Pengembangan
	mesin-mesin	teknologi	mesin pengolah
	pendukung agar	packing dan	makanan
	kapasitas produksi	packing dan penyimpanan	
	dapat ditingkatkan,	produk pangan	✓ Pengembangan mesin
	hasil panen dapat	produk pungun	packing makanan
	dioleh menjadi		✓ Pengembangan cool
	produk yang		storage yang
	bernilai tinggi dan		memanfaatkan sumber
	produk pangan		energi baru danterbarukan
	tersebut dapat disimpan dalam		6 1 1 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	waktu yang lama		
	·	: Otonomi dan Desentrali	 caci
	T OKUS IXISEI	. Otonomi uan Desentran	13431

Peningkata n kapasitas produksi dan nilai tambah pada sektor pertanian, perkebunan dan perikanan	Untuk menjamin ketersediaan pangan, diperlukan budidaya serta pengolahan hasil pertanian, perkebunan dan perikanan dalam skala besar. Untuk itu diperlukan mesin-mesin pendukung agar kapasitas produksi dapat ditingkatkan, hasil panen dapat dioleh menjadi produk yang bernilai tinggi dan produk pangan tersebut dapat disimpan dalam waktu yang lama.	✓	Mekanisasi dalam proses budidaya dan pengolahanpasca panen Pengembangan teknologi pengolahan pangan Pengembangan teknologi packing dan penyimpanan produk pangan	✓✓✓	Pengembangan mesin-mesin untuk budidaya komoditi pertanian, perkebunan dan perikanan Pengembangan mesin panen dan kapal penangkapan ikan Pengembangan mesin pengolah makanan Pengembangan mesin packing makanan Pengembangan cool storage yang memanfaatkan sumber energi baru dan terbarukan
Peningkatan kapasitas produksi sektor industri yang berbasis sumber daya lokal	Perekonomian Kalimantan Barat masih bertumpu pada sektor pertanian dan perkebunan, sementara kontribusi sektor industri cenderung menurun karena keterbatasan pasokan energi. Untuk memacu pertumbuhan ekonomi daerah, kegiatan di sektor industri perlu ditingkatkan, terutama industri yang berbasis sumberdaya lokal.	✓	Pemenuhan pasokan energi untuk keperluan industri Penganekaraga man dan peningkatan kapasitas produksi industri kecil Peningkatan kapasitas produksi industri pengolahan karet Penganekaraga man dan peningkatan kapasitas industri hilir sawit Pengembangan kawasan industri, terutama industri pertambangan dan pengolahan alumina	✓	Pengembangan pembangkit listrik dari limbah perkebunan kelapa sawit Pengembangan pembangkit listrik skala kecil dari sumber energi baru dan terbarukan mendukung kegiatan industrikecil Pengembangan mesin- mesin untuk mendukung proses di industri, terutama di industri pengolahan karet dan industri hilir kelapa sawit Pengembangan utilitas pendukung kawasan industri

5.2. RIP Jurusan Teknik Sipil

Isu Strategis	Konsep Pemikiran	Pemecahan Masalah	Topik Penelitian
		Ketahanan Pangan	1 Circittan
Produksi	Pemenuhan kebutuhan pangan asal tanaman (padi, jagung, kedelai) dan hewan (ternak dan ikan)	Perbaikan sarana dan prasarana pengairan meningkatkan produksi	Rancang bangun system bangunan irigasi (saluran, pintu air) dan jalan lingkungan
Distribusi	Daerah pedesaan tidak/belum memilikiakses	Perbaikan sarana dan prasaranatransportasi dan membuka daerah yang terisolasi	Pemetaan kawasan pedesaan Rancang bangun jalan dan jembatan didaerah yang terisolasi
Konsumsi	Pemanfaatan limbah tanaman/hewan	Pengolahan kelebihan hasil panen tanaman dan hewan	Limbah pertanian pengganti material konstruksi dengan menggunakan teknologi tepat guna
		Riset: Energi	
Keamanan pasokan dan keberlanjutan penyediaanenergi nasional	Bauran energi yang tidak optimal: • Menurunnya tingkat produksi minyakbumi • Kelangkaan energi (gas dan listrik) di beberapa daerah • Harga energi belum berdasarkan nilai keekonomiannya dan subsidi energi semakin meningkat • Penggunaan energi masih boros • Energi primer lebih banyak diekspor dibandingkan untuk memenuhi	Dilakukan penelitian aplikatif untuk mengatasi kelangkaan energi dan menciptakan energilistrik yang berkelanjutan	 Pengembangan teknologi energi pasang surut Pemetaan daerah pasang surut Pemanfatan aliran air hujan untuk pembangkit tenaga listrik Pemanfaatan tenaga surya untukpengaturan sarana lalu lintas Pengembangan Iptek Produksi BahanBakar Nabati (BBN, Biofuel) Pengembangan teknologi energi pedesaa Pengembangan data satelit untuk prediksi ketersediaan biomasa sebagaienergi listrik di Kalbar

	_		
	kebutuhan		
	energi dalam		
	negeri		
	 Penerimaan 		
	devisa dari		
	sektor energi		
	primer untuk		
	pengembangan		
	sektor energi		
	masih rendah		
	 Perlindungan 		
	dan pelestarian		
	fungsi		
	lingkungan		
	hidup belum		
	menjadi		
	prioritas		
Energi alternatif	Kalimantan Barat	Pemanfaatan air	Pemetaan sumber air
	dikenal sebagai	sungai, gambut atau	dengan pemanfaatan
	daerah seribu	air terjun sebagai	GIS
	sungai, maka	sumberenergi.	Rancang bangun
	perlu pemanfaat		kawasan tepi sungai
	sumberdaya yang		sebagai konstruksi
	ada di suatu		sumber energi
	daerah.		• Rekayasa
			penanganan
			masalah air
			bersih/limbah
			• Kajian kawasan gambut
			sebagai pengatur tata
			air dan penyerap
			karbon
			• Pengelolaan limbah
			padat, cair dangas
			menjadi tidak
			berbahaya
			• Pengelolaan limbah
			sebagai sumberenergi
			alternatif
Konservasi Energi	Energi	Pengembangan	Pemanfaatan energi
11011001 (upi Dilotgi	merupakan	teknologi hematenergi	matahari, air, angin,
	sumberdaya	Manajemen energi	gelombang dan
	yangbisa habis	• manajonion energi	pasang surut.
	Jangorba maons		• Penggunaan
			biodisel yang
			ramahlingkungan.
			 Rekayasa energi yang terbarukan dan
			berkelanjutan

dansanitas lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk lingkungan dengan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk tepat guna yang berwawasan lingkungan dankeberlajutan dankeberlajutan *Kebijakan suply air dansanitasi. *Rekayasa pengolahan air baku dan airbersih *Tata kelola air hujan dan sumber				1
Transportasi Kebutuhan masyarakat pedalaman yang berada di sepanjang aliran sungaiterhadap transportasi air masih sangat tinggi. Kebutuhan Masyarakat akan transportasi air masih sangat tinggi. Kebutuhan Masyarakat akan transportasidarat yang aman dan nyaman serta berkelanjutan Sumber daya air dansanitas Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Memberdayakat akan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Memberdayakat akan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Peningkatan sarana dan prasaranatransportasi air bakatan arana dan prasaranatransportasi an penduduk Peningkatan sarana dan peningkatan sarana dan peningkatan sarana dan peningkatan sarana dan prasaranatransportasi darat sungai hanal lintas sungai Peningkatan sarana dan prasaranatransportasi sungai dan penyeberangan. Kajian sungai dan penyeberangan. Kajian sungai dan penyeberangan. Kajian dan penyeberangan. Kajian angkutan umum transportasi sungai dan penyeberangan. Kajian sungai dan penyeberangan. Kajian sungai dan penyeberangan. Kajian sungai dan penyeberangan. Kajian sungai dan penyeberangan. Falaisis baya angkutan umum transportasi sungai dan penyeberangan. Kajian sungai dengan engatasi darat sungai dan penyeberangan. Peningkatan sarana dan peningkatan sarana dan peningkatan sana ala pangan pelabuhan Peningkatan sarana dan peningkatan sarana dan penekatan sungai dengan engatasi sungai dana penyeberangan. Peningkatan sarana dan peningkatan sarana dan peningkatan s				
Transportasi Kebutuhan masyarakat pedalaman yang berada di sepanjang aliran sungaiterhadap transportasi air masih sangat tinggi. Kebutuhan Masyarakat akan transportasi air masih sangat tinggi. Kebutuhan Masyarakat akan transportasidarat yang aman dan nyaman serta berkelanjutan Sumber daya air dansanitas Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Memberdayakat akan transportasidarat yang aman dan nyaman serta berkelanjutan Sumber daya air dansanitas Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Peningkatan sarana dan penengkatan sarana dan penekanana penengan penengkatan sarana dan prasaranatransportasi ar sungai dan peneyeberangan. *Kajian transportasi ar transportasi ar sungai dan peneyeberangan. *Kajian transportasi arumum transportasi sungai dan peneyeberangan. *Kajian transportasi arumum transportasi arumum transportasi penekanana sungai penagan penekasana pelabuhan *Rekayasa lalu lintas pana penegan penekasi kemacetan *Analisis kebutuhan angkutan umum pelabuhan *Rekayasa lalu lintas penekanana penekasi kemacetan *Analisis kebutuhan penekanana penekasi kemacetan *Anali				
Transportasi Kebutuhan masyarakat pedalaman yang berada di sepanjang aliran sungaiterhadap transportasi air masih sangat tinggi. Kebutuhan Masyarakat akan transportasi air masih sangat tinggi. Kebutuhan Masyarakat akan transportasidarat yang aman dan nyaman serta berkelanjutan Sumber daya air dansanitas Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Memberdayakat akan transportasidarat yang aman dan nyaman serta berkelanjutan Sumber daya air dansanitas Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Peningkatan sarana dan penengkatan sarana dan penekanana penengan penengkatan sarana dan prasaranatransportasi ar sungai dan peneyeberangan. *Kajian transportasi ar transportasi ar sungai dan peneyeberangan. *Kajian transportasi arumum transportasi sungai dan peneyeberangan. *Kajian transportasi arumum transportasi arumum transportasi penekanana sungai penagan penekasana pelabuhan *Rekayasa lalu lintas pana penegan penekasi kemacetan *Analisis kebutuhan angkutan umum pelabuhan *Rekayasa lalu lintas penekanana penekasi kemacetan *Analisis kebutuhan penekanana penekasi kemacetan *Anali				
Transportasi Kebutuhan masyarakat pedalaman yang berada di sepanjang aliran sungaiterhadap transportasi air masih sangat tinggi. Kebutuhan Masyarakat akan transportasi air masih sangat tinggi. Rebutuhan Masyarakat akan transportasidarat yang aman dan nyaman serta berkelanjutan Sumber daya air dansanitas Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Memberdayakat akan transportasidarat yang aman dan nyaman serta berkelanjutan Sumber daya air dansanitas Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Peningkatan sarana dan prasaranatransportasi sungai dan penyeberangan. • Kajian angkutan umum transportasi sungai dan penyeberangan. • Analisis biaya angkutan umum transportasi sungai dan penyeberangan. • Analisis biaya angkutan umum transportasi sungai dan penyeberangan. • Analisis biaya angkutan umum transportasi sungai dan penyeberangan. • Analisis biaya angkutan umum transportasi sungai dan penyeberangan. • Analisis biaya angkutan umum transportasi sungai den penyeberangan. • Analisis betutuhan angkutan umum transportasi sungai den penyeberangan. • Analisis betutuhan angkutan umum transportasi at sungai den penyeberangan. • Analisis betutuhan angkutan umum transportasi sungai den penyeberangan. • Analisis betutuhan angkutan umum tra				
Transportasi Kebutuhan masyarakat pedalaman yang berada di sepanjang aliran sungaiterhadap transportasi air masih sangat tinggi. Kebutuhan Masyarakat akan transportasi air masih sangat tinggi. Rebutuhan Masyarakat akan transportasidarat yang aman dan nyaman serta berkelanjutan Sumber daya air dansanitas Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Memberdayakat akan transportasidarat yang aman dan nyaman serta berkelanjutan Sumber daya air dansanitas Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Peningkatan sarana dan prasaranatransportasi sungai dan penyeberangan. • Kajian angkutan umum transportasi sungai dan penyeberangan. • Analisis biaya angkutan umum transportasi sungai dan penyeberangan. • Analisis biaya angkutan umum transportasi sungai dan penyeberangan. • Analisis biaya angkutan umum transportasi sungai dan penyeberangan. • Analisis biaya angkutan umum transportasi sungai dan penyeberangan. • Analisis biaya angkutan umum transportasi sungai den penyeberangan. • Analisis betutuhan angkutan umum transportasi sungai den penyeberangan. • Analisis betutuhan angkutan umum transportasi at sungai den penyeberangan. • Analisis betutuhan angkutan umum transportasi sungai den penyeberangan. • Analisis betutuhan angkutan umum tra				
Transportasi Kebutuhan masyarakat pedalaman yang berada di sepanjang aliran sungaiterhadap transportasi air masih sangat tinggi. Kebutuhan Masyarakat akan transportasi air masih sangat tinggi. Kebutuhan Masyarakat akan transportasidarat yang aman dan nyaman serta berkelanjutan Sumber daya air dansanitas Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Memberdayakat akan transportasidarat yang aman dan nyaman serta berkelanjutan Sumber daya air dansanitas Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Peningkatan sarana dan penengkatan sarana dan penekanana penengan penengkatan sarana dan prasaranatransportasi ar sungai dan peneyeberangan. *Kajian transportasi ar transportasi ar sungai dan peneyeberangan. *Kajian transportasi arumum transportasi sungai dan peneyeberangan. *Kajian transportasi arumum transportasi arumum transportasi penekanana sungai penagan penekasana pelabuhan *Rekayasa lalu lintas pana penegan penekasi kemacetan *Analisis kebutuhan angkutan umum pelabuhan *Rekayasa lalu lintas penekanana penekasi kemacetan *Analisis kebutuhan penekanana penekasi kemacetan *Anali		Fokus Riset: Infrast	truktur dan Transportas	si
Peningkatan sarana dan masyang man dan nyang man dan nyang transportasi air masih sangat tinggi. Nebutuhan masyarakat akan transportasidarat yang aman dan nyaman serta berkelanjutan Peningkatan sarana dan nyaman serta berkelanjutan Peningkatan sarana dan nyaman serta masyarakat akan transportasidarat yang aman dan nyaman serta berkelanjutan Peningkatan sarana dan prasaranatransportasi darat Nekayasa lalu lintas guna mengatasi kemacetan Nalisis kebutuhan angkutan umum/pelajar Nalisis persimpangan Nalisis p	Transportasi	Kebutuhan	Peningkatan sarana dan	• Kajian
berada di sepanjang aliran sungaiterhadap transportasi air masih sangat tinggi. Kebutuhan Masyarakat akan transportasidarat yang aman dan nyaman serta berkelanjutan Bumber daya air dansanitas Sumber daya air dansanitas Memberdayakan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Memaslahatan penduduk Memberdayakan kemasahatan tumuk kemaslahatan penduduk Memberdayakan kemasahatan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Memberdayakan kemasahatan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Memberdayakan kemasahatan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Memberdayakan kemaslahatan penduduk Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Memberdayakan lingkungan dankeberlajutan Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Memberdayakan lingkungan dankeberlajutan Memberdayakan lingkungan dankeberlajutan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Memberdayakan lingkungan dankeberlajutan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk		masyarakat	prasaranatransportasi air	transportasi
sepanjang aliran sungaiterhadap transportasi air masih sangat tinggi. Kebutuhan Masyarakat akan transportasidarat yang aman dan nyaman serta berkelanjutan Sumber daya air dansanitas Sumber daya air dansanitas Memberdayakan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Memasanitas Memberdayakan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Memasanitas Sumba Analisis sungai • Analisis bersengan engatasi kemacetan • Analisis kebutuhan angkutan umum/pelajar • Analisis persimpangan • Kajian angkutan umum transportasi sungai • Rancang bangun dermaga engatasi kemacetan • Analisis kebutuhan angkutan umum/pelajar • Analisis persimpangan • Optimalisasi tingkat pelayanan jalan • Rancang bangun jalan layang • Kajian jalan rel diatas tanah lunak • Daya dukung tanah lunak untuk struktur bangunan • Kajian • Kajian • Kajian • Kajian • Kajian distribusi air • Rekayasa pengolahan air baku dan air ba		pedalaman yang		sungai dan
sungaiterhadap transportasi air masih sangat tinggi. Kebutuhan Masyarakat akan transportasidarat yang aman dan nyaman serta berkelanjutan Sumber daya air dansanitas Sumber daya air dansanitas Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Masiparakat akan transportasi darat sumum/pelajar en Analisis kebutuhan angkutan umum/pelajar en Analisis persimpangan Nemberdayakan lingkungan dankeberlajutan Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Memberdayakan lingkungan dankeberlajutan Penerapan teknologi tepat guna yang berwawasan lingkungan dankeberlajutan Nemaransportasi sungai Analisis biaya angkutan sunga elektritas tingkat pelabuhan Peningkatan sarana dan prasaranatransportasi darat Nemacetan Analisis biaya angkutan sungai Rekayasa lalu lintas guna mengatasi kemacetan Analisis biaya angkutan sungai Peningkatan sarana dan prasaranatransportasi darat Nemacetan Nerayasa lalu lintas guna mengatasi kemacetan Nanalisis biaya angkutan sungai Rancang bangun dermaga Peningkatan sarana dan prasaranatransportasi darat Nerayasa lalu lintas guna mengatasi kemacetan Nanalisis biaya angkutan sungai Neracang bangun dermaga Neracang bangun angatasi kemacetan Nanalisis biaya angkutan sungai		berada di		penyeberangan.
transportasi air masih sangat tinggi. Kebutuhan Masyarakat akan transportasidarat yang aman dan nyaman serta berkelanjutan Sumber daya air dansanitas Sumber daya air dansanitas Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Teatura dermaga Rebutuhan Peningkatan sarana dan prasaranatransportasi darat Peningkatan sarana dan prasaranatransportasi darat Peningkatan sarana dan prasaranatransportasi kemacetan Analisis kebutuhan angkutan umum/pelajar Analisis persimpangan Analisis kebutuhan angkutan umum/pelajar Analisis persimpangan Analisis kebutuhan angkutan engan teknologi tepat guna yang berwawasan lingkungan dankeberlajutan Penerapan teknologi tepat guna yang berwawasan lingkungan dankeberlajutan Akajian distribusi air Rekayasa pengolahan air baku dan airbersih vala elia air hujan dan sumber		sepanjang aliran		 Kajian angkutan
Memberdayakan dansanitas Sumber daya air dansanitas Sumber daya air dansanitas Sumber daya air dansanitas Sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Masis sangat • Analisis biaya angkutan sungai • Rekayasa lalu lintas guna mengatasi kemacetan • Analisis kebutuhan angkutan umum/pelajar • Analisis persimpangan				umum transportasi
tinggi. Kebutuhan Masyarakat akan transportasidarat yang aman dan nyaman serta berkelanjutan Sumber daya air dansanitas Memberdayakan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Kebutuhan Masyarakat akan transportasidarat yang aman dan nyaman serta berkelanjutan Peningkatan sarana dan prasaranatransportasi darat Penerapan teknologi tepat guna yang berwawasan lingkungan dankeberlajutan Penerapan teknologi tepat guna yang berwawasan lingkungan dankebilakan suply air dansanitasi. Penerapan teknologi tepat guna yang berwawasan lingkungan dankeberlajutan		_		sungai
Rebutuhan Masyarakat akan transportasidarat yang aman dan nyaman serta berkelanjutan Sumber daya air dansanitas Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk - Rekayasa lalu lintas prasaranatransportasi darat - Rekayasa lalu lintas guna mengatasi kemacetan - Analisis kebutuhan angkutan umum/pelajar - Analisis persimpangan - Optimalisasi tingkat pelayanan jalan angkutan umum/pelajar - Analisis persimpangan - Optimalisasi tingkat pelayanan angkutan umum/pelajar - Analisis persimpangan - Rancang bangun - Kajian jalan rel diatas tanah lunak - Daya dukung tanah lunak untuk struktur bangunan - Kajian - Kajian - Kajian - Kebijakan suply air dansanitasi Kajian - Kebijakan suply air dansanitasi Rekayasa pengolahan air baku dan airbersih - Tata kelola air hujan dan sumber				 Analisis biaya angkutan
Kebutuhan Masyarakat akan transportasidarat yang aman dan nyaman serta berkelanjutan Sumber daya air dansanitas Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Mebutuhan Peningkatan sarana dan prasaranatransportasi darat Peningkatan sarana dan prasaranatransportasi darat Peningkatan sarana dan prasaranatransportasi kemayasa lalu lintas guna mengatasi kemacetan • Analisis kebutuhan angkutan umum/pelajar • Analisis persimpangan • Optimalisasi tingkat pelayanan jalan e Rancang bangun jalan layang • Kajian jalan rel diatas tanah lunak • Daya dukung tanah lunak untuk struktur bangunan • Kajian Kebijakan suply air dansanitasi. • Kajian distribusi air • Rekayasa pengolahan air baku dan airbersih • Tata kelola air hujan dan sumber		tinggi.		sungai
Kebutuhan Masyarakat akan transportasidarat yang aman dan nyaman serta berkelanjutan Sumber daya air dansanitas Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Mebutuhan Peningkatan sarana dan prasaranatransportasi darat Peningkatan sarana dan prasaranatransportasi darat Peningkatan sarana dan prasaranatransportasi darat • Rekayasa lalu lintas guna mengatasi kemacetan • Analisis kebutuhan angkutan umum/pelajar • Analisis persimpangan • Optimalisasi tingkat pelayanan jalan • Rancang bangun jalan layang • Kajian jalan rel diatas tanah lunak • Daya dukung tanah lunak untuk struktur bangunan • Kajian Kebijakan suply air dansanitasi. • Kajian distribusi air • Rekayasa pengolahan air baku dan airbersih • Tata kelola air hujan dan sumber				 Rancang bangun
Kebutuhan Masyarakat akan transportasidarat yang aman dan nyaman serta berkelanjutan Sumber daya air dansanitas Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Mebutuhan Analisis kebutuhan angkutan • Analisis persimpangan • Optimalisasi tingkat pelayanan jalan • Analisis persimpangan • Optimalisasi tingkat pelayanan jalan • Rancang bangun jalan layang • Kajian jalan rel diatas tanah lunak • Daya dukung tanah lunak untuk struktur bangunan • Kajian Kebijakan suply air dansanitasi • Kajian distribusi air • Rekayasa pengolahan air baku dan airbersih • Tata kelola air hujan dan sumber				dermaga
Kebutuhan Masyarakat akan transportasidarat yang aman dan nyaman serta berkelanjutan Memberdayakan dansanitas Memberdayakan dansanitas Memberdayakan dansanitas Memberdayakan dansanitas Memberdayakan dansanitas Memberdaya air dansanitas Penerapan teknologi tepat guna yang berwawasan lingkungan dankeberlajutan Penerapan teknologi tepat guna yang berwawasan lingkungan dankeberlajutan Nekajian Kebijakan suply air dansanitasi Nekajian distribusi air				 Efektifitas
Kebutuhan Masyarakat akan transportasidarat yang aman dan nyaman serta berkelanjutan Memberdayakan dansanitas Memberdayakan lingkungan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Mekayarakat akan transportasidarat yang aman dan nyaman serta berkelanjutan Peningkatan sarana dan prasaranatransportasi darat Peningkatan sarana dan prasaranatransportasi kemacetan • Analisis kebutuhan angkutan umum/pelajar • Analisis persimpangan Optimalisasi tingkat pelayanan jalan • Rancang bangun jalan layang • Kajian jalan rel diatas tanah lunak • Daya dukung tanah lunak untuk struktur bangunan Kebijakan suply air dansanitasi. • Kajian distribusi air • Rekayasa pengolahan air baku dan airbersih • Tata kelola air hujan dan sumber				tingkat
Kebutuhan Masyarakat akan transportasidarat yang aman dan nyaman serta berkelanjutan Memberdayakan dansanitas Memberdayakan dansanitas Memberdayakan memanfaatkan sumber daya air dansanitas Memberdayakan memanfaatkan sumber daya air dansanitas Memberdayakan dansanitas Memberdayakan memanfaatkan sumber daya air dansanitas Memberdayakan dankeberlajutan				_
Masyarakat akan transportasidarat yang aman dan nyaman serta berkelanjutan Masyarakat akan transportasidarat yang aman dan nyaman serta berkelanjutan Panalisis kebutuhan angkutan umum/pelajar • Analisis kebutuhan angkutan umum/pelajar • Analisis persimpangan • Optimalisasi tingkat pelayanan jalan • Rancang bangun jalan layang • Kajian jalan rel diatas tanah lunak • Daya dukung tanah lunak untuk struktur bangunan Sumber daya air dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Penerapan teknologi tepat guna yang berwawasan lingkungan dankeberlajutan Analisis kebutuhan angkutan umum/pelajar • Analisis kemacetan • Analisis kemacetan • Analisis kemacetan • Analisis kebutuhan angkutan umum/pelajar • Analisis kemacetan • Analisis kemacetan • Analisis kemacetan • Analisis kemacetan				pelabuhan
transportasidarat yang aman dan nyaman serta berkelanjutan Analisis kebutuhan angkutan umum/pelajar		Kebutuhan	Peningkatan sarana dan	 Rekayasa lalu lintas
yang aman dan nyaman serta berkelanjutan • Analisis kebutuhan angkutan umum/pelajar • Analisis persimpangan • Optimalisasi tingkat pelayanan jalan • Rancang bangun jalan layang • Kajian jalan rel diatas tanah lunak • Daya dukung tanah lunak untuk struktur bangunan Sumber daya air dansanitas Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Penerapan teknologi tepat guna yang berwawasan lingkungan dankeberlajutan **Kajian** *Kajian** *Kajian** *Kajian distribusi air ** *Rekayasa pengolahan air baku dan airbersih ** *Tata kelola air hujan dan sumber		Masyarakat akan		0
nyaman serta berkelanjutan nyaman serta berkelanjutan nyaman serta berkelanjutan kebutuhan angkutan umum/pelajar • Analisis persimpangan • Optimalisasi tingkat pelayanan jalan • Rancang bangun jalan layang • Kajian jalan rel diatas tanah lunak • Daya dukung tanah lunak untuk struktur bangunan Sumber daya air dansanitas Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Penerapan teknologi tepat guna yang berwawasan lingkungan dankeberlajutan • Kajian Kebijakan suply air dansanitasi. • Kajian distribusi air • Rekayasa pengolahan air baku dan airbersih • Tata kelola air hujan dan sumber		transportasidarat	darat	kemacetan
berkelanjutan berkelanjutan angkutan umum/pelajar • Analisis persimpangan • Optimalisasi tingkat pelayanan jalan • Rancang bangun jalan layang • Kajian jalan rel diatas tanah lunak • Daya dukung tanah lunak untuk struktur bangunan Sumber daya air dansanitas Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Penerapan teknologi tepat guna yang berwawasan lingkungan dankeberlajutan dankeberlajutan • Kajian Kebijakan suply air dansanitasi. • Kajian distribusi air • Rekayasa pengolahan air baku dan airbersih • Tata kelola air hujan dan sumber		yang aman dan		 Analisis
umum/pelajar Analisis persimpangan Optimalisasi tingkat pelayanan jalan Rancang bangun jalan layang Kajian jalan rel diatas tanah lunak Daya dukung tanah lunak untuk struktur bangunan Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Penerapan teknologi tepat guna yang berwawasan lingkungan dankeberlajutan dankeberlajutan **Rebijakan suply air dansanitasi. **Rekayasa pengolahan air baku dan airbersih **Tata kelola air hujan dan sumber		l =		
 Analisis persimpangan Optimalisasi tingkat pelayanan jalan Rancang bangun jalan layang Kajian jalan rel diatas tanah lunak Daya dukung tanah lunak untuk struktur bangunan Sumber daya air dansanitas Iingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Penerapan teknologi tepat guna yang berwawasan lingkungan dankeberlajutan Kajian Kebijakan suply air dansanitasi. Kajian distribusi air Rekayasa pengolahan air baku dan airbersih Tata kelola air hujan dan sumber 		berkelanjutan		_
Optimalisasi tingkat pelayanan jalan Rancang bangun jalan layang Kajian jalan rel diatas tanah lunak Daya dukung tanah lunak untuk struktur bangunan Sumber daya air dansanitas Ilingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Penerapan teknologi tepat guna yang berwawasan lingkungan dankeberlajutan Kebijakan suply air dansanitasi. Kajian distribusi air Rekayasa pengolahan air baku dan airbersih Tata kelola air hujan dan sumber				
pelayanan jalan • Rancang bangun jalan layang • Kajian jalan rel diatas tanah lunak • Daya dukung tanah lunak untuk struktur bangunan Sumber daya air dansanitas Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk pelayanan jalan • Raicang bangun jalan layang • Kajian jalan rel diatas tanah lunak • Daya dukung tanah lunak struktur bangunan • Kajian Kebijakan suply air dansanitasi. • Kajian distribusi air • Rekayasa pengolahan air baku dan airbersih • Tata kelola air hujan dan sumber				
 Rancang bangun jalan layang Kajian jalan rel diatas tanah lunak Daya dukung tanah lunak untuk struktur bangunan Sumber daya air dansanitas Iingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Penerapan teknologi tepat guna yang berwawasan lingkungan dankeberlajutan Kajian Kebijakan suply air dansanitasi. Kajian distribusi air Rekayasa pengolahan air baku dan airbersih Tata kelola air hujan dan sumber 				 Optimalisasi tingkat
Sumber daya air dansanitas Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Iayang Kajian jalan rel diatas tanah lunak Daya dukung tanah lunak untuk struktur bangunan Memberdayakan lingkungan tepat guna yang berwawasan lingkungan dankeberlajutan Memberdayakan lingkungan tepat guna yang berwawasan lingkungan dankeberlajutan Kajian Kebijakan suply air dansanitasi. Kajian distribusi air Rekayasa pengolahan air baku dan airbersih Tata kelola air hujan dan sumber				pelayanan jalan
 Kajian jalan rel diatas tanah lunak Daya dukung tanah lunak untuk struktur bangunan Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Kajian jalan rel diatas tanah lunak Kajian Kebijakan suply air dansanitasi. Kajian distribusi air Rekayasa pengolahan air baku dan airbersih Tata kelola air hujan dan sumber 				 Rancang bangun jalan
Sumber daya air dansanitas Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk tanah lunak • Daya dukung tanah lunak • Kajian Kebijakan suply air dansanitasi. • Kajian distribusi air • Rekayasa pengolahan air baku dan airbersih • Tata kelola air hujan dan sumber				layang
• Daya dukung tanah lunak untuk struktur bangunan Sumber daya air dansanitas Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk • Daya dukung tanah lunak untuk struktur bangunan • Kajian Kebijakan suply air dansanitasi. • Kajian distribusi air • Rekayasa pengolahan air baku dan airbersih • Tata kelola air hujan dan sumber				 Kajian jalan rel diatas
Sumber daya air dansanitas Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Memberdayakan lingkungan dengan dankeberlajutan dankeberlajutan **Examah lunak untuk struktur bangunan **Kajian Kebijakan suply air dansanitasi. **Rekayasa pengolahan air baku dan airbersih **Tata kelola air hujan dan sumber				tanah lunak
Sumber daya air dansanitas Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Memberdayakan lingkungan dengan dankeberlajutan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Struktur bangunan • Kajian Kebijakan suply air dansanitasi. • Kajian distribusi air • Rekayasa pengolahan air baku dan airbersih • Tata kelola air hujan dan sumber				Daya dukung
Sumber daya air dansanitas Memberdayakan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk Memberdayakan Penerapan teknologi tepat guna yang berwawasan lingkungan dankeberlajutan dankeberlajutan Memberdayakan Penerapan teknologi tepat guna yang berwawasan lingkungan dankeberlajutan oma dankeberlajutan air dansanitasi. • Kajian Kebijakan suply air dansanitasi. • Rekayasa pengolahan air baku dan airbersih oma dan sumber				tanah lunak untuk
dansanitas lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk lingkungan dengan dankeberlajutan dankeberlajutan dankeberlajutan tepat guna yang berwawasan lingkungan dankeberlajutan dankeberlajutan • Rekayasa pengolahan air baku dan airbersih • Tata kelola air hujan dan sumber				struktur bangunan
dengan memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk berwawasan lingkungan dankeberlajutan dankeberlajutan dankeberlajutan dankeberlajutan dankeberlajutan o Rekayasa pengolahan air baku dan airbersih o Tata kelola air hujan dan sumber	Sumber daya air	I = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	1	· ·
memanfaatkan sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk dankeberlajutan dankeberlajutan • Kajian distribusi air • Rekayasa pengolahan air baku dan airbersih • Tata kelola air hujan dan sumber	dansanitas			
sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk sumber daya air untuk kemaslahatan penduduk sumber daya air e Rekayasa pengolahan air baku dan airbersih • Tata kelola air hujan dan sumber		_		
untuk kemaslahatan penduduk untuk kemaslahatan penduduk air baku dan airbersih • Tata kelola air hujan dan sumber			dankeberlajutan	 Kajian distribusi air
kemaslahatan penduduk kemaslahatan penduduk • Tata kelola air hujan dan sumber		•		
penduduk hujan dan sumber				
inguir dan sameer				
·		penduduk		-
				mata air
(Reservoir)				(Reservoir)

			Penerapan IPTEK yang berwawasan lingkungan untuk penyediaan sumber air
Urban dan rural infrastruktu r	Bagaimana membangun lingkungan yang sehat dan berkeadilan baik nasionalmaupun antar negara	Pengelolaan lingkungan dan infrastruktur national dan antarNegara utan	 Studi kelayakan lingkungn terpadu secara nasinal atau antar Negara Pengembanga n infrastruktur berwawasan lingkungan dan berkelanjutan Pengembang an manajemen transportasi antar Negara Pengendalian lingkungan akibat dampak urban dan rural
Permukiman	Bagaimana menciptakan pemukimanyang memenuhi kaidah green infrastruktur	Perencanaan kawasan dan pemukiman yang ramah lingkungan dan berkelanjutan	 Penataan kawasan-kawasan terpadu, khusus dan lain-lain. Rancang bangun rumah sederhana berwawasan lingkungan Rancang bangun kawasan pemukiman penduduk yang berwawasan lingkungan Analisis kebutuhan rumah yang layak huni ditepi sungai

Buildings	Pengadaan	Penerapan teknologi	• Studi kelayakan tanah
	perumahan	bangunanyang kokoh	untuk pondasi
	dan gedung	dan aman diatas	bangunan perumahan
	diatas tanah	tanah lunak	dan gedung
	lunak	tanan tanak	0 0
	Tullak		• Teknologi tepat
			guna untuk
			penggunaan materian
			bangunan.
			• Rekayasa bahan
			untuk bangunan,
			jalan, bandara,
			pelabuhan.
			• Rekayasa
			konstruksi
			bangunan ditanah
			lunak.
			Perancangan dan
			Perencanaan
			Konstruksi Bangunan
			Jembatan danGedung
			berwawasan
			lingkungan
Fo	kus Riset: Teknolog	i Informasi dan Komuni	ikasi
Teknologi untuk	Pengenalan	Memberdayakan	Penggunaan
pengentasan	teknologi	teknologi opensource	teknologi
kemiskinan(Pro	informasi dan	untuk meningkatkan	informasiuntuk
Poor Technology)	komunikasi	dayasaing bangsa,	memecahkan
	diharapkan dapat	diutamakan untuk	masalah
	membuat	masyarakat di pedesaan	transportasi
	perubahan positif	melalui sarana desa	pedesaan
	pada masyarakat	pintar	• Penerapan
	danmembuka	1	teknologi dalam
	pedesaan yang		hal
	masih terisolasi		pendistribusian
	karena akses yang		hasil panen
	belum memadai		• Penerapan teknologi
			untuk membukalahan
			guna meningkatkan
			kesejehteraan
			masyarakat
	Fokus Ris	set: Kesehatan	<u> </u>
Pemukiman kumuh	Pengelolaan	Penataan kawasan	Rancang bangun
	kawasan kumuh di		rumah sehat
	Kalbar		Analisis
			kebutuhan
			infrastruktur
			kawasan kumuh
			Penataan kawasan
	<u> </u>		• renataan kawasan

			kumuh • Pengendalian kawasan kumuh
	Foku Riset: Oton	omi dan Desentralisasi	
Tata ruang	Penjagaan aset negara	 Batas negara,darat dan air danudara Pos Penjagaan, monitoring 	 Pemetaan batas negara Pemodelan penempatan pos penjagaan yang efektif dan efisien
		(Surveillance) • Jalan raya sepanjang perbatasan.	 Penyediaan data akses baik darat maupun air Sistem transportasi terpadu antar Negara Kajian kebijakan Otonomi Daerah tentang mengaturan tata guna lahan
Teknologi perlakuan	Sarana dan prasarana pendukung infrastruktur	Penyediaan sarana dan prasaranapendukung infrastruktur	 Pendataan aset sarana dan prasarana pendukung infrastruktur. Sistem pengelolaan sarana dan prasarana infrastrutkur Pengendalian mutu sarana dan prasarana pendukung infrastrutku
	_	pangan SDM dan Daya Sa	
Rendahnya mutu, akses danpemerataan pendidikan	Sering terjadi diskriminasi tenaga kerjalokal pada perusahaan asing	Peningkatan kompetensi tenagakerja local	 Kompetensi sumber daya manusiasebagai tenaga kerja bersertifikasi Penerapan SMK3L pada proyek konstruksi Rekayasa

			manajemen proyek konstruksi
	Fokus Rise	et: Kemiskinan	
Akses pengelolan Sumberdaya	Pengelolaan sumberdaya yang tidak berkelanjutan (nelayan, pertanian)	Penerapan teknologi tepat guna	 Pengelolaan sumberdaya yang berkelanjutan Pengelolaan sumberdaya berbasis masyarakat. Kolaborasi sains dan pengetahuan local dalam pengelolaan sumberdaya
		Seni dan Budaya	
Rendahnya kuantitas dan kualitas sumber daya insanisebagai pelaku dalam industri kreatif	Menghilangkan budaya masyarakat yangmenjadikan sungai sebagai tempat sampah	Penyuluhan dan penataankawasan	 Penerapan teknologi tepat gunadalam pengelolaan sampah Penyuluhan tentang rekayasa lingkungan sungai Penataan pemukiman di bkemajuann
	F-1 D:4	M:4:: D	sungai
I amalana C' (: Mitigasi Bencana	D
Lemahnya Sistem InformasiKebencanaan	Peningkatan sistem informasi kebencanaan, dikembangkaan dengan pendekatan spatial & temporal, serta multidisiplin.	 Pengembangan metoda pemetaan potensi dan risiko bencana. Pengembangan metoda pemantauan,praki raan, forecasting, prediksi), dan peringatan dini. Pengembanga n sistem 	 Pemetaan spasial kawasan rawan bencana. (banjr,longsor dll) Kajian kebijakan kawasan potensi bencana Pemanfaatan data setelit sebagai teknologi informasi dan komunikasi
		informasi bencana	• Rancang bangun perumahan dan

			gedung yang tahan gempa di atas tanah lunak
Proses rehabilitasi pasca bencana lamban dan kurangefektif	Percepatan proses rehabilitasi dan rekonstruksi pasca bencana dapat dilakukan melalui pengembangan sitsemdan metoda yang tepat, dengan pendekatan multi disiplin.	 Pengembangan metoda evaluasicepat (rapid assesment) keamanan struktur. Pengembangan teknologi/ metoda untuk perbaikan, perkuatan dan/ atau penghancuran konstruksi (retrofitting or demolishion). Kajian tanggap darurat bencana. 	 Kajian Konstruksi bangunan pasca bencana Rekayasa bahan konstruksi pasca bencana Pemodelan spasial zona pascabencana Analisa dampak lingkungan bangunan tahan gempa Rancang bangun model konstruksi jalan dan jembatan pasca bencana
Teknologi lokal dan teknologi tepat guna kurang diterapkan dalam upaya pengurangan risiko bencana.	Penerapan Teknologi Lokal dan Teknologi Tepat Guna dapat digunakansecara efektif dan efisien untuk pengurangan risiko bencana.	 Pengembangan teknologi tepat guna dan/ atau berbasis kearifanlokal, untuk pengurangan risiko bencana Pengembangan "green technology" untuk mitigasi bencana secara struktural dan nonstruktural 	 Rekayasa bahan bangunan yang ramah lingkungan. Kajian kebijakan ruang terbuka hijau Pengembangan teknologi bangunan tahan (aman) bencana (Developmentof new disaster resistant structures). Pengembangan infrastruktur "green technologi"

5.3. RIP Jurusan Teknik Elektro

Isu-Isu Strategis	Konsep Pemikiran	Pemecahan Masalah	Topik Riset			
	Fokus Riset : Pemanfaatan Energi					
- Ketersediaan beragam sumber EBT di Kalimantan Barat yang menunggu untuk dikembangkan dan dimanfaatkan - Upaya mengefisiensikan pemanfaatan energi dengan menerapkan teknologi-teknologi kekinian yang sudah tersedia baik di bidang mekanik, kelistrikan, elektronik maupun teknologi informasi.	1. Pengembangan dan pemanfaatan beragam sumber EBT dapat saling berkolaborasi untuk menopang kebutuhan energi di berbagai sektor, terutama pertanian, kelautan dan pertambangan 2. Pemanfaatan energi secara efisien akan menjaga keberlangsungan dan keberlanjutan komponen teknologi pendukungpada sistem pembangkit listrik yang bersumber pada EBT. Oleh karenanya, pengawasan (monitoring) terhadap konsumsienergi listrik perlu mendapat perhatian 3. Dalam menjaga keberlangsungan serta keberlajutan dalam memanfaatkan energi listrik,	4. Pemanfaatan sumber EBT secaraonsite 5. Review kebijakan energy yang mengarah pada keberlangsunga ndan keberlanjutan 6. Analisa dan simulasi berbasis software 7. Kolaborasi teknologi kekinian berlandaskan kendalan sistem (reliability) 8. Realisasi teknologi hamat energy, optimalisasi, aplikasi elektronika daya, sumber penyimpan energy,otomasi dan hal lainya yang relevan	1. Indeks kinerja pemanfaatan energi dari sisi produk dan pengguna 2. Study tentang potensi kawasan pengembangan sumber EBT 3. Manajemen, optimasi dan efisiensienergy listrik 4. Kolaborasi teknologi dan sistem hybrid EBT pada sistem pembangkitan energy listrik 5. Konversi energi dan elektronika Daya 6. Inovasi perangkat elektrik dan elektronik 7. Otomasi dan monitoring dalam pemanfaatan energy 8. Proteksi dan keamanan 9. Sumber Penyimpan Energi 10. Perencanaan kebijakan energy secaramakro			

- Ketersediaan dan keterbatasan teknologi sebagai upaya mendukung keberlanjutan (sustainability) pemanfaatan energi secara mandiri	teknologi yang digunakan belum dapat dioptimalkan oleh pengguna karena perlu didatangkan dari luar daerah sehingga memunculkan pola masyarakat yang selalu bergantung pada daerah lain	Industri Pertanian, Kela	autan dan Pertambangan
- Dukungan teknologi dalam rangka melibatkan masyarakat produktif baik individu maupun kelompok untuk secara mandiri berperan dalam menjalankan roda perekonomian - Teknologiteknologi yang mendukung sektor industri akan selalu menjadi primadonadalam mengoptimalkan produktifitas di bidang industri	1. Pemberdayaan masyarakat secara individu maupun kelompok untuk mengisi peluang strategis guna meningkatkan taraf kehidupan ekonomi dan sosialnya akan dapat dilakukan dan diakselerasi dengan dukungan sektor pendidikan dan pemerintahan 2. Optimalisasi proses produksi dalam suatu industri akan meningkatkan kuantitas, kualitas dan efisiensi	1. Alat-alat pendukung proses industri rumahan (home industry) 2. Sinergitas kebutuhan teknologi di industri 3. Kolaborasi teknologi kekinian berlandaskan kendalan sistem (reliability) 4. Realisasi sistem otomasi dan instrumentasi, Internet of Things, dan hal lainnya yang relevan	 Inovasi alat dan produk pendukung proses industri rumahan (home industry) Robot dan otomasi di bidang industri Perancangan sistem elektronika Sistem keamanan, sensor dan akusisidata Sistem mekatronika dan Electric Drives Electro-Magnetics Compatibility Penerapan Elektronika Daya Internet of Things pada sistem Industri Machine Learning dan Human-Machine Collaboration Smart dan Mini Factory System Artificial Intelligent dan Neural Network Kolaborasi teknologi pedukung sistem Industri

	Fokus Riset : Teknologi Informasi dan Komunikasi				
-	Teknologi di	1. Rekayasa	1. Pengembangan	1. Pengembangan	
	bidang informasi	perangkat	Infrastruktur TIK	Infrastruktur TIK	
	dan komunikasi	lunak	2. Pemanfaatan IoT	2. Pengembangan	
	mampu	(software)	3. Pemanfaatan	Sistem/Platform	
	menciptakan dan	maupun	teknologi TIK	berbasis Open	
	memperkaya	perangkatkeras	terkini	Source/Internet of	
	kreatifitas	(hardware)	4. Pemanfaatan AI	Things	
	masyarakat.	serta	5. Penerapan	3. Teknologi untuk	
		kemudahan	metode yang	peningkatan konten	
+	Persebaran media	dalam	tepatdalam	TIK	
	komunikasiserta	penggunaanny	pengaturan	4. Teknologi piranti dan	
	kemudahan akses	a, akan	bandwith	pendukung TIK	
	informasi mejadi	merangsang	jaringan	5. Pengembangan sistem	
	sebuah tuntutan	minat penggiat	6. Penggunaan	berbasis AI	
	scouaii tuiitutaii	teknologi	dan penerapan	6. Pengembangan	
		informasi dan	Geographic	sistem informasi	
		komunikasi	Information	terintegrasi	
		untuk berkreasi	Systems(GIS)	perguruan tinggi	
		2. Akses informasi	7. Sistem	(SmartCampus)	
		perlu didukung	anti cybe	berbasis IoT dan AI	
-	Peningkatan	dengan perangkat	crime	7. Efektifitas Infrastruktur	
	kualitas layanan di	komunikasi yang	yang	Perangkat TIK	
	bidang TIK yang	baik, mudah	terpadu	8. Forecasting	
	terintegrasi dan	digunakan serta	•	kebutuhan	
	terpadu	tersebar di berbagai		bandwithjaringan	
1 -	Privasi dan	area. Kebutuhan di		9. Analisis dan	
	keamanan data	bidang informasi		Perancangan	
	menjadi	dan telekomunikasi		PerangkatJaringan	
	kebutuhan pada	menjadi		10. Telekomunikasi Nir	
	eradigital	tulangpunggung		Kabel,	
		kemajuan		11. Keamanan Cyber dan	
		khususnya di bidang ekonomi		Digital Forensic	
		sekaligus		12. Big Data dan Data	
		memberikan		Mining	
		dampak		13. Games and Animation	
		3. Sistem Informasi		Development	
		Terpadu untuk		-	
		memberikan		14. Geographic Information	
		layanan konten		Systems (GIS)	
		atauinformasi		15. Image Processing dan	
		bidang TIK yang		Computer Vision	
		baik		16. Virtual Reality dan	
		4. Privasi serta		17. Augmanted Realitiy	
		keamanan			
		datamenjadi			
		tuntutan			
		sekaligus			
		jaminan			
		J · ·			

	Fokus Riset : Mitigasi Bencana				
perin (earl sy terhad bahay per den	Sistem Igatan dini Iy warning Vistems) Idap potensi Iya (hazard) Iudiikuti Igan early Viction.	Komunikasi antar elemen yang tekait baik personal maupun teknologi harus saling berkaitan dalam rangka meminimalkan resiko kerugian	Perancangan sistem peringatandini yang terintegrasi secara komprehensif	 Sensor dan akusisi data Internet of Things Study tentang potensi hazardous Fuzzy Logic dan Neural Network Big Data dan Data Mining GIS Sistem komunikasi jarak jauh 	
•		Fokus Riset	: Pendidikan dan		
		Peml	belajaran		
peso dalam tunti	oetensi bagi erta didik n menjawab utan pasar kerja	Pemenuhan kompetensi bagi peserta didik merupakan bentuk tanggungjawab bagi penyedia pendidikan dalam	Perencanaan modul dan mediapraktik Rekaya TIK, perangkat lunak dankeras penunjang kompetensi	 Modul dan Media Praktik Pembelajaran Interaktif Berbasis Multimedia Kelas Besar Jarak Jauh (Massive E-learning) 	
komp lebih tekn dar pendi dit	Bidang etensi yang spesifik di ik elektro n jenjang dikan yang awarkan dalam nganglobal	rangka memperkecil gap kemajuan aspek keilmuan teori dengan aspek praktik siswa 2. Perluasan bidang kompetensi yang lebih spesifik di teknik elektro dan jenjang pendidikan yang ditawarkan merupakan jawaban bagi tuntutan kesetaraan serta persaingan yang sehat dengan penyedia jasa pendidikan lainnya		4. Studi dan Kebijakan Pembelajaran di Kelas	

5.4. RIP Jurusan Administrasi Bisnis

Isu	Konsep	Pemecahan	Topik Riset yang	
Strategis	Pemikiran	Masalah	diperlukan	
	Fokus Riset En	ergi Baru dan Terbaruka		
Keterbatasan sumber daya energi	Diversifikasi sumberenergi alternatif	Pemanfaatan energi alternatif	 Penggunaan energi alternatif untuk kesejahteraan masyarakat Efisiensi penggunaan energi 	
	Fokus Riset Infr	astruktur dan Transforta	si	
Ketimpangan ketersediaan infrastuktur dan transfortasi di daerah perbatasan	Kesenjangan antar daerah	Perbaikan pelayanan dan penyediaan infrastruktur dan transfortasi	Kajian tentang pengembangan infrastruktur dan transfortasi untuk kemajuan ekonomi daerah perbatasan	
	Keta	ahanan Pangan	F. C.	
Kebijakan pemerintah yangberkaitan dengan ketahanan pangan	Perlunya kesadaran dan keinginan masyarakat terkait dengan pengembangan ketahanan pangan	Memaksimalkan penggunaan segenap sumber daya menuju ketahan pangan	- Kajian terhadap ketahanan pangan masyarakat pedesaaan dan peranan modal, - Pemanfaatan sumber daya hayati untuk ketahanan pangan	
Meningkatkan Tanggung jawab sosial perusahaan dan kesigapan pemerintah dalam menanggani masalah sosial dan lingkungan	Rendahnya perhatian terhadap Tanggung jawab sosial perusahaan dan dukungan pemerintah dalam menangani bencana	Kontribusi Pemerintah dan perusahaandalam menangani masalah sosial dan lingkungan	Kajian tentang tanggung jawab sosialperusahaan dan peraturan pemerintahyang berkiatan dengan manajemen bencana	
Fokus Riset Teknologi Informasi dan Komunikasi				
Pemanfaatan Teknologi informasi dan komunikasi di daerah terpencil dan tertinggal	Jumlah penduduk miskindan belum melek terknologi informasi dan komunikasi serta minimnya infrastruktur yang ada	Mengenalkan teknologi informasi dan komunikasi didaerah terpencil dan tertinggal serta membangun dan mengembangkan infrastruktur TI dan komuniksi didaerah tertinggal dan terpencil	Kajian tentang pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi serta mengembangkan model khusus masyarakat terpencil dan tertinggal	

Fokus Riset Otonomi dan Desentralisasi			
1		nomi uan Desemransasi	
- Kearifan Lokal - Pelayanan Menggunakan e- Gov - Peningkatan Kepribadian Good Governance - Daerah Pemekaran	Perlu Peningkatan Pelayanan publik, keterbatasan sumber dayamanusia, sarana prasaranadan permasalahan daerah pemekaran yang kurang berhasil mandiri	Peningkatan pelayan prima, meningkatkan potensi SDM dan melihat potensi daerah pemekaran	Kajian tentang pengembangan produk unggulan daerah dan daerah unggulan, dan Pengembangan sumber daya manusia serta tata kelola pelayanan prima
	Fokus Riset Pengemb	angan Sumber Daya Ma	nusia
- Peningkatan Kualitas SDM	- Kualitas SDM yangrendah	Tersedianya lembaga pendidikan dan	Kajian tentang
- Pengangguran	- Tingginya tingkat Pengangguran	pelatihan bagi angkatan kerja serta	pengembangan sumber daya manusia guna meningkatkan
- Kurangnya tenaga kerja terampil	- Perlunya pelatihan bagiangkatan kerja	pemerataan pendidikan hingga di daerah pedesaaan	kompetensi tenaga kerja
	Fokus Riset Oto	nomi dan Desentralisasi	
Isu Strategis	Konsep Pemikiran	Pemecahan Masalah	Topik Riset yang Diperlukan
Kearifan Lokal	Penyelenggaraan pemerintahandaerah disesuaikan dengan amanat Undang-	Perlu dikaji kearifan local guna mendukung potensi daerah	
Good Coorporate Governance	Undang no 33 dan 34 tahun 2004, yaitu pemerintahan daerah, yang mengatur dan mengurus sendiriurusan pemerintahan menurut asas otonomi dan tugas pembantuan, diarahkan untuk mempercepat terwujudnya	Perlu dikaji dan diteliti pilar-pilarGood Coorporate Governance dalam rangka mendukung otonomi dan desentralisasi daerah	Analisis mengenai: ✓ Transparansi pemerintah ✓ Akuntabilitas pemerintah ✓ Responsibilitas pemerintah ✓ Independensi Pemerintah ✓ Kewajaran dan keadilan ✓ Pemerintah ✓ Partisipasi Pemerintah

		ı		1	
	kesejahteraan				✓ Tertib Hukum
	masyarakat melalui				Pemerintah
	peningkatan, pelayanan,				✓ Daya Tanggap
	pemberdayaan, dan				Pemerintah
	peran sertamasyarakat,				✓ Efisiensi
	serta peningkatan daya				dan
	saing daerah dengan				Efektivitas
	memperhatikan prinsip				Pemerintah
	demokrasi, pemerataan,				✓ Visi Strategis
	keadilan, keistimewaan				Pemerintah
	dan kekhususan suatu	Per	lu diteliti analisis	✓ Pe	emekaran dan Potensi
Daerah Pemekaran	daerah dalamsistem		dampak		Daerah
	Negara Kesatuan	soc	cial dan kajian	✓ Aı	nalisis Dampak Sosial
	Republik Indonesia;		genai pemekaran		•
	Pemerintahan daerah		potensi daerah		
	dalam rangka		dikaji dan diteliti	✓ <u>]</u>	Formulasi kebijakan
	meningkatkan efisiensi		ngenaiformulasi,		public
	dan efektivitas		ementasi, evaluasi	✓ In	nplementasi kebijakan
	penyelenggaraan		ın dampak dari		public
	otonomi daerah, perlu		bijakan publik	✓ Eva	aluasi kebijakan public
	memperhatikan		J 1		mpak kebijakan public
	hubungan antarsusunan				1 3 1
Kebijakan Publik	pemerintahan dan				
	antarpemerintahan				
	daerah, potensi dan				
	keanekaragaman daerah.				
	Aspek hubungan				
	wewenang				
	memperhatikan				
	kekhususan dan				
	keragaman daerah				
	dalam sistem Negara				
	Kesatuan Republik				
	Indonesia.				
	fokus Riset Pengemba	ngon (Sumbon Dovo Mon	ucio	
Isu	Konsep	angan s	Pemecahan	usia	Topik Riset yang
Strategis	•		Masalah		Diperlukan
Strategis	Setiap organisasi	Dorli	ı diteliti berbagai	✓ A	Analisis Dampak
	menghadapi banyak		ek peningkatan		endidikan danLatihan
Kualitas Sumber	tantangan dalam	_	itas sumber daya	16	✓ Insentif
Daya Manusia	mengembangkan		sia dikemajuannya		Kesehatan dan
Daya Mallusia	sumber dayamanusia		tdan insentifyang	K.	eselamatan Kerja (K3)
	yang berkenaan	UIKIA	dapat		Hubungan Industrial
		mamh	oerikan dampak atau		Tubungan muusutai
	dengan penguasan ilmu pengetahuan dan	memit	pengaruh pada h		✓ Penilaian Kinerja
	keterampilan,pengembang	ran	akhir yaituPening		i ciiiaiaii Kiiicija
	karakter, dinamika	,411	kinerja	Katan	
	organisasidan keunggula	n	Perlu diteliti peran	an dan	✓ Kepemimpinan
	kompetitif	.11	pengaruh kepemin		✓ Kepenimpinan ✓ Manajemen
	Kompetitii		manajemen kon	_	Konflik
Perilaku Organisasi			budaya oragani		✓ Budaya
			motivasi, kepuasa		Organisasi
			dan dinamika kel	-	✓ Motivasi
			dalam perilal	•	✓ Kepuasan Kerja
			daram pema	Kuu	Kepuasan Kerja

	organaisasi.	✓ Dinamika kelompok
Service Managament	Perlu diteliti penerapan Total Quality Managament, Service Quality dan analisis perilaku konsumen dalam meningkatkan manajemen pelayanan	✓ Total Quality Managament, ✓ Service Quality ✓ Consumen Behaviour
Kewirausahaan	Perlu dikaji dan diteliti mengenaipengembangan karakter wirausaha dan dampak kewirausahaan	✓ Character Building ✓ Analisis Dampak

5.5. RIP Jurusan Akuntansi

Isu Strategis	Konsep Pemikiran	Pemecahan Masalah	Topik Riset yang Diperlukan
Fok	us Riset Integrasi Bangsa	a, Hukum dan Demol	kratisasi
Perekonomian masyarakat perbatasan	Kesenja ngan wilayah Rendahnya tingkat kesejahteraan masyarakat perbatasan Rendahnya tingkat	Adanya perbaika n infrastru ktur dan transfort asi Pemberda yaan ekonomi masyaraka t perbatasan	 Pembangunan ekonomi perbatasan untuk menjaga integrasi bangsa, hukum dan demokratisasi dalam mengatasi kesenjangan wilayah Pengembang an model kewirausaha anUMKM masyarakat perbatasan Evaluasi terhadap kebijakan pengelolaan keuangan daerah perbatasan Inovasi percepata n

			pengemba ngan ekonomi		
			wilayah		
			perbatasa		
			n.		
	Fil D'and Informa		•		
D () 3771		ruktur dan Transfortas			
Rantai Nilai	Lambatnya akses	Memendekkan	Kajian terhadap rantai		
	bisnis	rantai nilai	nilai dari hilir ke hulu		
		distribusi	 Mengembangkan 		
		produk dari	model rantai nilai		
	Folyag Digot Fnor	sumber utamanya			
Votamasatu		gi Baru Terbarukan Sosialisasi	Daninglaten alvanari		
Ketergantu	Tersediaanya sumberdayayang	Sosiansasi	Peningkatan ekonomi		
ngan pada		maariamaliat	rakyat dengan		
minyak dan	cukup banyak bagi	masyarakat	menciptakan lapangan		
gas bumi	masyarakat	mengenai sumberdaya yang	kerja dengan berlandaskan energi		
		ada sebagai energy	baru yang terbarukan		
		0	baru yang terbarukan		
		baru yang terbarukan			
	Ketahai	nan Pangan			
Pengembangan	Ketergantungan	• Menggali	Kajian terhadap institusi		
ekonomi kearah	institusi lokal	potensi ekonomi	lokal dalam kaitannya		
ketahanan pangan,	terhadap	rakyat melalui	dengan pembangunan		
industrialisasi dan	industrialisasi pangan	strategi	ekonomi, strategi		
kebijakanlokal	Rendahnya kreatifitas		industrialisasi dan		
Rootjakamokai	danmotivasi	Meningkatkan	kebijakan lokal		
	masyarakat lokal	kreatifitasdan	Keorjakan Tokar		
	inas jaranat ronar	motivasi			
		masyarakat			
	dalam	dengan menentukan			
	pengembangan	kebijakan pangan			
	industrialisasi				
	pangan				
Fokus Riset Teknologi Hankam					
Keamanan investor	Kondisi	Terjaminnya	 Penentuan basis 		
	wilayah yang	keamanan	ekonomi		
	belum	investor melalui	wilayah dalam		
	sepenuhnya	teknologi	kaitannya		
	kondusif	hankam	dengan		
	menjadikan		teknologi		
	investor		hankam		
	enggan		Kajian terhadap		
	berinvestasi		pemetaan ekonomi		

	di kalbar		wilayahberdasarkan teknologi hankam
	Fokus Riset Mitigas	i & Manajemen Benca	na
Tanggungjaw ab sosial perusahaan	• Rendahnya tanggungjaw ab sosial perusahaan terhadap lingkungan • Akuntansi lingkungan	Menggali nilai-nilai budaya perusahaan dalam meningkatkan tanggungjawa b sosial	 Tanggungjawab sosial perusahaan dalamupaya pelestarian lingkungan dan kontribusinya terhadap kesejahteraan masyarakat local Kinerja perusahaan dalam kaitannya dengan tanggungjawab sosial Kajian terhadap faktor-faktor
			budaya yang mempengaruhi tanggung jawab sosial perusahaan
Fokı	ıs Riset Kesehatan, P	Penyakit Tropis, Gizi da	
Kemampuan ekonomi, kesadaran dan perilaku	• Rendahnya pendapatan masyarakat • Rendahnya pola pemahaman hidup sehat	Perbaikan perilaku masyarakat tentang pentingnya hidup sehat melalui penciptaan lapangan pekerjaan yang lebih luas	 Mengkaji kemampuan ekonomi, kesadarandan perilaku rakyat dalam menjaga kesehatan, penyakit tropis, gizi dan obat Mengkaji faktor keberhasilan kritis dalam memahami pola hidup sehat
Fe	okus Riset Teknologi	Informasi dan Komun	ikasi
Teknologi program pengentasan kemiskinan	 Jumlah penduduk miskin yang terus meningkat Minimnya teknologi 	 Memberdaya kan teknologi program pengentasan kemiskinan terutama dipedesaan 	 Kajian terhadap kelayakan ekonomi penggunaan teknologi program

	program		pengentasa
	pengentasa		n 1
	n		kemiskinan
			 Mengemban
			gan model
			pembelajara
			nkhusus
			untuk
			masyarakat
	1 . 1 .	3.6	marginal
	kemiskinan	 Mengemban 	
	yangada	gkan sarana	
	 Panjangnya 	pembelajara	
	mata rantai	ndi pedesaan	
	bisnis yang		
	dimulai		
	pedesaan Fokus Piset Oton	omi dan Desentralisasi	
Good			• Voiion tarhadan
	Terdapatn	 Mengidentif ikasi 	Kajian terhadap malatik tata kalala
Governance	ya isu		praktik tata kelola
 Penataa 	tentang	praktik-	Pengembanga
n 11-	praktik kolusi,	praktik tatakelola	n model tata
daerah	, and the second		kelola yang
otonom :	korupsi dan	yang baik	bebas kolusi,
1	penyalahg	dalam upaya mencapai	korupsi dan
Kerjasama	' '	penyelengga	nepotisme
antar daerah	unaan kekuasaan	raan	 Pengemba
dalam	dalam	pemerintaha	ngan
pelaksanaan	pemerinta	n yang lebih	model
otonomi	h daerah	n yang leom baik	pelaksanaa
• Standarisasi	Adanya		notonomi
pelayanan	• Adanya kendala	Perlunya inovasi	yang efektif dan
	sumber	inovasi	efisien
	daya	manajemen	• Men
	manusia,	dalam rangka pencapaian	
	sarana	pelaksanaan	gkaji fakto
	dan	otonomiyang	r
	prasarana	efektif dan	keber
	sehingga	efisien	hasil
	pelaksana	Adanya	an
	an	rancangan	pelak
	otonomi	kebijakan	sanaa
	kurang	perbaikan	n
	efisien	proses	otono
	dan	pemekaran	mi
	kurang	wilayah	 Mengembangk
	efektif	Adanya	an kebijakan
	Pemekaran	rancangan	alternative
	wilayah	kebijakan	perbaikan
	wiiayaii	Keuijakan	1

	vana	Izariasama	proces
	yang	kerjasama	proses
	membeban	antar daerah	pemekaram
	kan	 Perlu adanya 	wilayah
	anggaran	standarisasi	 Mengemb
	publik	pelayanan	angkan
	 Terjadinya 	minimum	model
	masalah		
		ditingkat	kebijakan
	dalam	daerah	kerjasama
	kerjasama		antar
	kemajuan		daerah
	daerah		yang
	dengan		tepat.
	daerah lain		_
			 Mengembangka
	yang		n rancangan
	melaksana		standarisasi
	kan		pelayanan
	otonomi		minimum
	 Belum 		daerah yang
	tersedian		mengacu pada
	ya		pusat dan
	standarisa		disesuaikan
	si		dengan kondisi
			daerah.
			 Pengembangan
			model
			partisipasi
			publicdalam
			perumusan
			kebijakan
			 Pengembanga
			n model
			monitoring
			danevaluasi
			pelaksanaan
			otonomi
			daerah
			 Pengembanga
			n sistem
			informasi
			untuk
			menyelenggar
			akan
			pemerintah
			daerah yang
			efisien dan
			efektif
l.			

<u>, </u>		1	
	pelayanan minimum di	Peningkatan totakalala	
		tatakelola	
	tingkatdaerah.	pemerintah	
	Maraknya i · ·	daerah yang	
	keinginan	efisien dan	
	untuk	efektif dalam	
	membentuk	penyelenggar	
	kabuoaten/pr	aan otonomi	
	ovinsibaru	daerah	
	Sistem	 Pemberdaya 	
	monitoring	an	
	dan evaluasi	masyarakat (
	otonomi	civil society	
	daerah	empoewring	
	belum	 Pelaksanaan 	
	standar	pembanguna	
		n yang	
		berbasis	
		masyarakat	
		(community	
		development	
		based)	
	Pengembangan Ma	nusia dan Daya Saing	
Kesenja	Tingkat	Pemera	Kajian
ngan	Pendidikan	taan	terhadap
akses	dan	pendidi	faktor
pendidi	pendapatan	kan dan	penyebab
kan dan	yang sangat	kesejah	kesenjangan
kesejaht	berbeda	teraan	prndidikan,
eraan	kemajuan	masyar	kesejahteraan
masyara	masyarakat	akat	maupun
kat	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Peningkatan	penganggura
Penganggura	yang berdomisili di		penganggara n
	desa dan di	semangat kerja dan	• Kajian
n Florida		jiwa	terhadap
• Ekonomi	kota	kewirausaha	kunci
kerakyatan	Rendahnya	anpenduduk	sukses
	produktivitas	pedesaan	dalam
	kerjadan	*	
	profesionalis	Menurunkan Ikasaniangan	upaya untuk
	me pekerja	kesenjangan	
	dipedesaan	ekonomi	menangani masalah
	 Penganggura 	kemajuan	masalah kasanianga
	n yangterus	pekerja	kesenjanga
	bertambah	Menurunkan	n, Iromialsino
	 Tingginya 	jumlah	kemiskina
	tingkat	penganggura	n dan
	penganggura	n	penganggu
	n dan	 Formulasi 	ran
	rendahnya	konsep	 Pengemban
	kualitas	ekonomi	gan model

		kerakyatan	pengentasan	
			kemiskinan	
		sebagai		
		upaya	dalam upaya	
			mengurangi	
			kesenjangan	
			 Pengemb 	
			angan	
			model	
			pendidik	
			an	
			kewiraus	
			ahaan	
			pedesaan	
			 Pengembanga 	
			n model	
			bisnis	
			inkubator	
			pedesaaan	
			 Pengemban 	
			gan	
			kebijakan	
			dan model	
			pengupahan	
			pekerja	
			yang fair	
	sumbe	pemberd	 Pengemb 	
	r daya	ayaan	angan	
	manus	masyara	model,	
	ia	kat	kebijakan	
			ekonomi	
			kerakyata	
			n sebagai	
			upaya	
			pemberda	
			yaan	
			masyarak	
			at untuk	
			pengembangan	
			masyarakat	
Fokus Riset Kemiskinan				

- Masalah kemiskina n baik yang bersifat struktural, sosial kultural maupun natural yang melanda masyaraka t kalbar
- Program
 Pengentas
 an
 kemiskina
 n yang
 belum
 secara
 utuh
 meredam
 jumlah
 penduduk
 miskin

- Jumlah penduduk miskin
- Kesejahteraa n masyarakat n
 - Ekonomi kalbaryang masih bergantung
- Masih tingginya angka masyarakat yang tidak produktif (penganggura n)
- Menemukan akar permasalahan penyebab kemiskinan
- Menemukan kunci faktor keberhasilan program pengentasan kemiskinan
- Menemukan model pengentasan kemiskinan yang tepat
- Menemukan kebijakan otonomi dan desentralisasi dalam memberantas kemiskinan.
- Pember dayaan masyara kat
- Pember dayaan UMKM

- Kajian terhada p faktor penyeb ab kemisk inan masyar akat kalbar
- Alternatif solusi kemiskinan
- Kajian terhadap model pengentas an kemiskina n yang telah dilakukan
- Pengemban gan model program pengentasa n kemiskinan yang sesuai dengan sifat
 - Kajian dan pengemban gan kebijakan otonomi dan desentralisa si dalam pengentasa n

kemiskinan

kemiskinan
Kajian terhadap sistem
pendampinga n program pengentasan kemiskinan

			1
			yangsesuai dengan aspek lokalitas masyarakat miskin Pengembangan usaha berbasis komiditas unggulan daerah Pengemban gan teknologi tepat guna untuk UMKM yang memimiliki dayasaing Pemberdayaan wanita dan usia produktif
			(pengangguran)
		Seni dan Budaya	
 Pengemba ngan usahayang kreatif Kesenjangan etnis 	 Rendahnya kualitasSDM dalam mengembang kan 	 Memberikan pendidikan informalyang terkait dengan 	 Kajian pemetaan daerah yang disesuaikan dengan kemampuan SDM

- Semaki
 n
 hilangn
 ya seni
 dan
 budaya
 daerah
- Belum tergali nya potens i seni, buday a dan pariwi sata daerah kalbar
- industri pedesaan yang kreatif
- Kurangnya pengemban gan industri kreatif mikro menuju ke industry kreatif skala makro
- Minimnya usaha pemerintah dalam mempromos ikan seni dan budaya pariwisata kalbar
- Pengemba ngan Kawasan wisata kalbar
- Pengembanga n senidan budaya berbasis kearifan lokal

- pengembangan usahayang kreatif
- Mengemban gkan dukungan permodalan bagiindustry kreatif
 - Menggali nilai-nilai budaya dari multi etnis
- Mempromosika n senibudaya dan pariwisata kalbar
- Mengemban gkanseni dan budaya berbasis kearifan lokal

- dalam mengembang kan industri yangkreatif
- Kajian terhadap manajemen dalam mengembangka n industri kreatif dalam upaya meningkatkan nilai
- Kajian terhadap faktor-faktor kesuksesan penting untuk mendukung kesuksesan usaha kreatif
- Kajian terhadap pelestarian seni budayadalam meningkatkan PAD
- Menggali nilainilai budaya multi etnis dalam meningkatkan perekonomian rakyat
 - Kajian terhadap pengemb angan Kawasan wisata berbasis edukasi berkelanj utan
- Pengembangan desain berciri khas daerah untuk berbagai produk unggulandaerah

5.6. RIP Jurusan Teknologi Pertanian

No	Bidang Fokus Riset:	Tema Riset:	Topik Riset
1	Pangan- Pertanian	Teknologi pemuliaan bibit tanaman	 Pemanfaatan teknik radiasi untuk pencarian galur mutan unggul. Pemuliaan tanaman dengan teknologi berbasis bioteknologi. Pemuliaan tanaman teknik konvensional. Revitalisasi dan peningkatan pengetahuan petani berbasis komunitas dalampemuliaan tanaman. teknologi produksi tanaman perkebunan, survey dan evaluasi lahan, pestisida nabati, Pengendalian gulma, hama dn penyakit tanaman, pupukhayati, kesuburan tanah.
		Teknologi budidaya dan pemanfaatanlahan sub- optimal	 Modernisasi sistem pertanian dan pemanfaatan lahan. Pertanian lahan sub-optimal basah. Optimasi sistem pertanian tropis. Optimasi sistem pertanian tropis pada komunitas perempuan untukketahanan pangan keluarga berbasis pengetahuan lokal.
		Pengembangan sumber daya manusia pertanian	 Pengembangan identitas fungsional pertanian. Tranformasi antar generasi pekerja pertanian. Pergeseran pekerjaan pertanian pada perempuan petani. Keanekaragaman pangan berbasis sumberdaya tanaman lokal melalui perankomunitas, perempuan, dan keluarga
		Teknologi pascapanen dan rekayasateknologi pengolahan pangan	 Penguatan agroindustri berbahan baku sumber daya lokal. Pengelolaan dan konservasi sumberdaya lahan, air, dan hayati. Precision agriculture. Rekayasa mesin-mesin pertanian dan pengolahan. Teknologi iradiasi pengawetan hasil pertanian. Diversifikasi dan hilirisasi produk pertanian, perkebunan, peternakan, danperikanan. Revitalisasi dan penguatan pengetahuan lokal perempua petani
		Teknologi ketahanan dan kemandirian pangan	 Pendukung kemandirian pangan (padi, jagung, dan kedelai) dan tanaman perkebunan. Kemandirian pangan komoditas ruminansia. Kemandirian pangan komoditas perairan. Efisiensi rantai nilai hasil pertanian, perkebunan, peternakan.

2	Integrasi Fokus Riset Energi - Energi Baru dan Terbarukan	Manajemen Perkebunan Teknologi substitusi bahan bakar	 Pengembangan produk pangan berbasis sumber daya tropis. Pengembangan produk pangan fungsional. Pengembangan teknologi untuk deteksi pemalsuan produk pertanian, peternakan, dan perikanan. Pengembangan teknologi untuk pengujian produk halal Pengembangan pengelolaan SDM di bidang pertanian - perkebunan Teknologi pendukung konversi ke bahan bakar gas (BBG). Dimethyl ether untuk energi rumah tangga dan transportasi. Pengembangan komponen konverter kit. Pengembangan teknologi dan produk biogasoline. Pengembangan teknologi dan pemanfaatan bioenergi untuk transportasi, listrik danindustri. Pengembangan teknologi dan pemanfaatan fuel cell. Pengembangan teknologi pembuatan bio-crude oil. Pengembangan teknologi pembuatan bioetanol generasi
3	Kesehatan - Obat	Teknologi kemandirian bahan baku obat	 Pengembangan fitofarmaka berbasis sumber daya lokal. Bahan baku obat kimia. Saintifikasi jamu & herbal, teknologi produksi pigmen alami. Pengembangan obat tradisional berbasis IPTEK untu penyakit-penyakittropis (neglected diseases). Pengembangan teknologi biosimilar, biosintesis, dan biorefinery untukproduksi bahan obat.
		Pengembangan dan penguatan sistem kelembagaan, kebijakan kesehatan, dan pemberdayaan masyarakat Dalam mendukung kemandirian obat	 Penguatan pengetahuan perempuan dalam pengembangan fitofarmakaberbasis pengetahuan lokal. Pengetahuan lokal untuk penggunaan jamu dan herbal dalam kesehatanmasyarakat, yang sensitif gender dan inklusif sosial. Penguatan pengetahuan dan pengembangan kebiasaan masyarakat dalamberperilaku sehat.
4	Kebencanaan	Teknologi dan manajemen lingkungan	 Kajian pemetaan kesehatan lingkungan. Rehabilitasi ekosistem. Eksplorasi ramah lingkungan. Regulasi dan budaya. Teknologi dan aplikasi digital dalam manajemen bencana kebakaran lahandan hutan. Bahaya, kerentanan, risiko dan manajemen bencana biologi (termasuk persebaran

		penyakit, ledakan serangga, ledakan populasi burung, ikan dll.).
Sosial Humaniora -Seni Budaya - Pendidikan	Pembangunan dan penguatan sosial budaya	Bioteknologi lingkungan. Bioremediasi lingkungan. Manajemen limbah berbahaya dan beracun. Adaptasi lingkungan terhadap perubahan iklim dan/atau pencemaran. Analisis resiko lingkungan Konservasi sumber daya alam. Valuasi sumber daya alam. Restorasi kerusakan lingkungan. Restorasi kerusakan lingkungan. Indigenous studies. Global village. Indigenous studies. Global village. Identitas, mobilitas, diversity, dan multikulturalisme Budaya dalam upaya mencegah dan menangani akibat dari kekerasan, radikalisme, kekerasan berbasis gender, anak,etnisitas, agama, dan identitaslainnya, serta dalam upaya mengembangkan kesejahteraan dan keunggulanprestasi. Soft power diplomacy Komunikasi publik di era revolusi teknologi informasi dan komunikasi Tatakelola dan pemerintahan Demokrasi, politik, dan pemilihan umumHubungan internasional
	Penguatan modal sosial	 Reforma agrarian. Pengentasan kemiskinan dan kemandirian pangan.
	Ekonomi dan sumber daya manusia	 Rekayasa sosial & pengembangan pedesaan. Kewirausahaan, koperasi, dan UMKM. Perempuan dalam wirausaha, koperasi, dan UMKM berbasis pengetahuankhas perempuan. Seni-budaya pendukung pariwisata. Grand design kekayaan intelektual lokal, peninggalan sejarah, dan pelestariannya dalam mendukung karakter bangsa dan pariwisata yangberkesinambungan Sumber daya manusia dalam lingkup organisasi industry
	Pengarusutamaan gender dalam pembangunan	Patriarkhi dan dominasi sosial dalam pembangunan.

		Grand design pengetahuan lokal dan berbasis
		 Grand design pengetahuan lokal dan berbasis pengetahuan lokal perempuan, laki-laki, Anak, komunitas minoritas, komunitas berkebutuhan khusus untukpenciptaan daya saing bangsa Pemetaan, revitalisasi, dan transformasi pengetahuan dan keterampilan berbasis pengetahuan lokal untuk peningkatan daya saing ekonomi bangsaberwawasan gender, inklusi sosial, dan berkelanjutan. Pembangunan sistem sosial yang mendorong peningkatan, pendistribusian,dan penciptaan sumberdaya manusia yang kreatif menghadapi pembangunan berkelanjutan. Pendidikan berkarakter dan berdaya saing berwawasan keadilan gender,anak, inklusi
		sosial yang berkelanjutan
	Seni, identitas,	Digital ekonomi/smart ekonomi/ekonomi kreatif
	kebudayaan, dan karakter bangsa	
	Pendidikan	Teknologi pendidikan dan pembelajaran
		 Manajemen pendidikan
		Sumber daya pendidikan (tenaga pendidik dan
		kependidikan)
		Kesetaraan gender dan inklusi sosial dalam
		pendidikan
		Hasil pendidikan dan pembentukan karakter
		bangsa

5.7. RIP Jurusan Kelautan dan Perikanan

Isu Strategis	Konsep Pemikiran	Pemecahan Masalah	Topik Penelitian		
	Fokus Riset: Ketahanan dan Keamanan Pangan				
Peningkatan Produksi hasil tangkapan	Ketersediaan pangan dari hasil penangkapan ikan yang berkelanjutan dan aksesibilitasnya	 Peningkatan teknologi alat tangkap Peningka tan Produksi Hasil Tangkap an Peningkatan produksi perikanan yang berkelanjutan untuk mencapaiperbaikan taraf hidup manusia dalam mencukupi kebutuhan pangan 	 Pengembangan Alat tangkap yang lebih selektif dan ramah lingkungan. Peningkatan kualitas armada kapal penangkapan ikan (kelengkapan alattangkap, alat navigasi dan permesinan kapal) Peningkatan mutu penanganan ikan di atas kapal Pengaturan daerah tangkapan dan musim penangkapan Kajian Pengembangan peralatan fish finder 		

			untuk efisiensi dan produktivitashasil tangkapan. • Kajian model fish apartement guna meningkatkan populasi ikan
Pembinaan dan Pengembangan Perikanan Budidaya melalui Pengelolaan Kawasan Berbasis Budidaya	Ketersediaan pangan dari hasil budidaya perikananyang berkelanjutandan aksesibilitasnya	Peningkatan produksi perikanan yang berkelanjutan untukmencapaiperbaikan taraf hidup manusia dalam mencukupi kebutuhan pangan	 Pengembangan, pembinaan dan manajemenkawasan perikanan budidayaair tawar Pembuatan pilot project atau demonstrationpond(dempond) kegiatan budidaya perikanan yang ramah lingkungan Pengembangan, pembinaan dan manajemenkawasan perikanan budidaya payau Pengembangan, pembinaan dan manajemenkawasan perikanan budidaya payau Pengembangan, pembinaan dan manajemenkawasan perikanan budidayalaut Pengelolaan perairan umum berbasisbudidaya Manajemen kesehatan biota aquatik dan lingkungan
		Pengembangan produksi perikananmelalui rekayasa perbenihan dan genetika	 Domestikasi, pemuliaan dan pencariankomoditas unggul Stock assesment induk dan benih ikan (yang bersertifikat) Peningkatan produksi (kualitas dankuatitas) benih

Peralatan industri perikanan	 Pengembangan
yang digunakan untuk	teknologi pengolahan
budidaya guna memberikan	air (filterisasi)
kemudahan dan meningkatkan	 Pembangunan dan
efektifitas dan efisiensi	rehabilitasi jaringan
	irigasi tambak.
	Pengembangan teknologi
	perbenihan
	Pengembangan teknologi
	pakanikan
	 Pengembangan
	teknologi
	penangananhasil
	budidaya perikanan
Proses dan aturan yang dapat	Kajian penerapan (cara
digunakanuntuk menjamin	budidaya ikan yang
keamanan pangan	baik) CBIB dan SNI
	pembesaran
	 Kajian penerapan CPIB
	(cara perbenihanikan
	yang baik) dan SNI
	perbeniahan
	Penyusunan program
	kawasan perikanan
	budidaya
	Kajian teknis, sosial
	dan ekonomi
	pelaksanaan
	usahabudidaya
	perikananbaik
	tradisional, semi
	intensif maupun
	intensif
	 Pengembangan sistem
	distribusi dan
	kapasitas pemasaran
	produkhasilbudidaya
	perikanan

- Peningkatan konsumsi ikan
- bahan baku utk industri pengolahan hasil perikanan tidak stabil (musiman)
- Keamanan
 pangan
 produk
 olahan
 hasil
 perikanan
- Ketersediaan pangan berbasisolahan sumberdaya perikanan yangvariatif:
- Ketersediaan pangan berbasisolahan hasil perikanan yang berkualitas
- Ikan sebagai bahan panganyang sangat mudah rusak

- Diversifikasi olahan hasil perikananmenjadi produkproduk yang familiar dimasyarakat
- Manajemen mutu olahan hasil perikanan baik tradisional maupun modern
 - Penerapanteknologi pengolahan danpengawetan ikan
- Kajian aspek teknis Diversifikasi olahan hasil perikanan guna meningkatkan animo masyarakat mengkonsumsi ikan
- Kajian aspek teknis dan mutu dalam mengolah hasil perikanan
- Kajian umur simpan produk olahan hasilikan
- Kajian Pengembangan teknologi pengawetan produk olahan hasil perikanan(pengasapan, fermentasi, pengeringan, pembekuan dll)
- Kajian teknologi penanganan dan pengolahan hasil perikanan
- Kajian teknololgi pengemasan hasil perikanan
- Kajian teknologi kemasan edible food grade produk hasil perikanan
- Kajian teknis bahan-bahan pengawet makanan food gradebagi produk hasil perikanan

Fokus Riset: Energi

pemanfaatansumber budidaya berbasis dan komoditas daya alam yang sumberdaya pengoptimalan kegiatan	unggulan
	budidaya
dapat pulih terbarukan (dapat pemanfaatan perikanan	melalui
(renewable pulih) berpotensi sumberdaya diversifikasi us	saha.
	jian dan
	ganteknologi
	an-ikan lokal
	is penting
(perikanan). • Kajian teknis	dan lingkungan
pelaksanaanp	embenihan ikan
komoditas l	okal (arwana,
	n, betutu, semah,
juara, b	aung, dll)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	logi molekuler
	ıatikserta
The state of the s	isme (sistem
	ıntuk tujuan
	an produksi
	baikan kualitas
	nsinya serta
_	lingkungan
	dan lingkungan
	saha budidaya
	kanan
	awasan perairan
	perairan tawar
	ran lautmelalui
	n "culture based
	na mendukung
	an pengkayaan
	chancement) di
	aka (reservat)
Energi fosil Pengembangan Diversifikasi Kajian te	r (restocking)
semakin berkurang sumberdaya olahan pemanfaatan/pe	
perikanan menjadi sumberdaya sumberdaya pen	
energi baru perikanan rumput la	_
terbarukan menjadi dan alga lainya m	
bioetanol	3
Pemanfaatan Industri perikanan Pengelolaan • Penanganan da	an pengolahan
dan berbasis sumberdaya perikanan ikan secara:	
pelestarian sumberdaya • Kajian tekni	
sumber daya terbarukan yang penggunaan	
alam berpotensi untuk radisional ya	
meningkatkan nilai nelayan Kalin	
tambah hasil • Kajian pema	
perikanan secara limbah hasil p	
berkelanjutan . menjadi pr	
bernilaitar	
Kajian teknis j	
pakan ikanber	
baku lo	

	Fokus Riset: Otonomi dan Desentralisasi			
Penyerasian Pengelolaan SumberDaya Perikanan sehubungan dengan Otonomi Daerah dan Desentralisasi	Sektor perikanan tetap menjadi prioritas daerah, provinsi maupun pusat.	Mendorong peningkatan pendapatan daerah melalui pengelolaan sumber dayaperikanan berbasis masyarakat	 Pengkajian, Perencanaan pelaksanaan dan monitoring Wilayah Pengelolaan PerikananWPP 711. Pembangunandanpen gembanganbudidaya pembesaran Pembangunan dan	
Ketidak sinkronan kebijakan pusat dan daerah dibidang perikanan	Ketidaksinronan kebijakan pusat dan daerah akan menghambat pengembangan sektor pengolahan dan pemasaran hasilperikanan	Sinkronisasi kebijakan pusat dan daerah	 Kajian tentang kebijakan daerah dan pusatdalam sektor pengolahan dan pemasaran hasil perikanan Pengembangan produk olahanperikananLokal Kajian hilirisasi produk hasil perikananyang unggul Kajian kearifan lokal dalam menunjangkebijakan nasional Kajian kebijakan pengelolaan perikanan tangkap skala kecil. 	

Kebijakan pemerintah Puasat dandaerah bidang perikanan	Aspek sosial, ekonomi, keuangan, budaya dan kelembagaan beserta kebijakan- kebijakan, baik yang bersifat lokal,regional maupun global yang berkaitan dengan pembangunan perikanan dan ekonomi	Singkronisasi kebijakan pemerintah pusat dan daerah dalam perencanaan dan peningkatan bidang teknologi penangkapan ikan	 Kearifan lokal masyarakat dalam melestarikan sumber daya laut dan pantai(Ikan, terumbukarang, Mangrove) Kebijakan pemerintah dalam meningkatkan taraf hidup nelayan
	Fokus Riset: Penger	mbangan Manusia dar	n Daya Saing
Pemberdayaan SDM dalam rangka peningkatan kualitas SDM baik dalam konteks pola sikap dan perilaku, keterampilan, maupun kemampuan manajerial.	Pengembangan IPTEK serta manajemen budidaya perikananyang berkaitan dengan proses pembangunan di tingkat individu, kelompok dan masyarakat	Melakukan pendidikan, pelatihan, danpenyuluhan tentang IPTEK serta manajemen budidaya perikanan bagi masyarakat	Kajian penerapan sertifikasi manajemen pengendali mutu (MPM) Pembenihan (CPIB) dan pembesaran (CBIB) ikan dan udang, yangbertujuan bagi peningkatan kualitas sumberdaya manusia perikanan di KalimantanBarat
Kualitas maupun kuantitas SDM disektor pengolahan hasil perikanan masih rendah	Meningkatnya Kualitas dan kuantitas SDM perikananakan meningkatkan kesejahteraan masyarakat secara umum	Pemberdayaan masyarakat dalam industri perikanan dari sektor hulu hingga hilir	 Kajian penerapan sistem jaminan keamanan hasil perikanan Kajian teknis pengolahan dan pemasaranhasil perikanan Kewirausahaan dibidangindustriolahan hasil perikanan bagi masyarakat Kajian kualitas produk olahan perikanantradisional dan modern Kajian penerapan sertifikasi HACCP dansertifikasi keamanan hasil perikanan untuk produk ekspor dan retail
Peningkatan kualitas sumber dayamanusia dalam bidang penangkapan ikan	Peningkatan sumber daya manusia sangat diperlukan dalam memanfaatan dan mengelolah perikanan laut	Pendidikan dan pelaihan secara formal maupun non formal di bidang penangkapan ikan	 Pendidikan dan pelatihan pembuatan alattangkap ikan Pendidikan dan pelatihan alatalat navigasi Pendidikan dan pelatihan teknik pengoperasian alat tangkap ikan Pendidikan tentang permesinan kapal penangkap ikan Pendidikan dan

			•	pelatihan daerah tangkapan ikan Sosialisasipenangkapan ramah lingkungan Sosialisasitentangunda ng-undangperikanan
	I	: Kesehatan, Gizi dan	Οb	
 Penggunaan Bahan Tambahan Pangan Yang	 pangan dari SDI masih belum menerapkan prinsip keamanan pangan olahan hasil perikanan berpotensi meningkatkan kualitashidup masyarakat Keamanan pangan dalam industri olahan ikantradisonal 	 Penggunaan bahantambahan panagnyang aman dalam pengolahan hasil perikanan Pengembangan produk hasil perikanan untuk meningkatkan gizidan untuk kebutuhan farmasi. Penerapan prinsip sanitasi dan higiene serta Penggunaan bahan tambahan makanan yang aman padaolahan hasil perikanan 	•	Kajian teknis penggunaan pengawet, additive pangan yang aman bagi produk perikanan Kajian Teknis dan analisis mutu olahanhasil perikanan Kajian teknis pengolahan SDI untuk obat-obatan, vitamin dan suplemen makanan Kajian teknis dan manajemen pengolahanhasil perikanan dengan menerapkan sanitasi dan higiene baik dalam industri tradisional maupun modern Kajian bahan-bahan sanitasi yang amanbagi produk hasil perikanan
	masih rendah	nash permanan		
		Fokus Riset:		
		Kemiskinan		
Pemberdayaan sosial ekonomi pembudidaya ikan, pengolah ikan, nelayan dan masyarakat pesisir dalam rangka meningkatkan pendapatan dan kesejahteraan bagi terwujudnya perikanan yang berkelanjutan	Peningkatan ekonomi pembudidaya ikan melalui kegiatan ekonomi produktif yang terkait langsung dengan kehidupan pembudidaya ikan dan masyarakat pesisir lainnya, serta pulau-pulau kecil yang masih miskin.	Penguatan dan pengembangan sistem ekonomi (usaha, investasi, dan pemasaran) kelautan dan perikanan terpadu dengan berbasis ekonomi kelautan dan perikanan lokal.	•	 Pemberdayaan pembudidaya ikan dan masyarakat pesisir lainnya Pengembanganusahabudiaya perikanan dan nilai tambah Peningkatankapasitasusa habudiaya perikanan dan investasi Penguatan dan pengembangan kemampuan pemasaran hasil budidayaperikanan
(sustainable fisheries).			•	Kajian sosial ekonomi small scalefisheries

Sebagian besar nelayan termasukpengolah hasil perikanan masuk dalam masyarakat miskin	Minimnya akses IPTEK dan modalbagi nelayan dan pengolah hasil perikanan	Perluasan akses IPTEK dan permodalanbagi nelayan dan pengolah hasil perikanan	 Pengembangan enterpreneurship bagi masyarakat pengolah ikan Pelatihan teknis, manajerial dan pemasaran bagi pengolahan hasil Perikanan
	Foki	ıs Riset: Mitigasi Bencana	perikanan
Ekosistem pesisir dan pulau-pulaukecil banyak yang telah mengalami kerusakan dan degradasi mutu akibat penggunaan yang salah, penerapan teknologi yang merusak, pemanfaatan berlebih, polusi dan pengotoran sampah.	Peningkatan dan pengkayaan	Meningkatkan daya dukung dan kualitaslingkungan kawasan laut,pesisir, pulaupulau kecil, dan perairan tawar, (diprioritaskan pada kawasan habitat ekosistem kritis yang memerlukan dukungan sektor lain), sehingga dapat menunjang pembangunan perikanan tangkap, budidaya, pariwisata bahari, dan kegiatan bidang kelautan lainnya secara berkelanjutan.	 Pelestarian sumberdaya alam hayati dan lingkungan, termasuk perlindungan ekosistem penunjang kehidupan, genetik serta pemanfaatan sumberdaya alam hayatisecara lestari. Penyelamatan ekosistem pesisir dan laut (mencakup konservasi dan rehabilitasi) serta pengkayaan sumber daya (terumbu karang, mangrove, dll). Kajian mengenai model tambak

silvofishery sebagai solusi
rehabilitasi danpemanfaatan
hutan mangrove
Pembangunan dan
pengembangan
mangrove-fisheries dalam
rangka meningkatkan
produktivitas usaha
budidaya serta
pengembangan sistem
pembudidayaanikanramah
lingkungan.
Tata ruang pembangunan
kawasan pesisirdan laut
Manajemen kawasan
pesisir secaraterpadu.
 Pengelolaan kawasan
konservasi lautsebagai
reservoir
 Pengendalian
pencemaran lautakibat
aktivitas di daratan
Mitigasi bencana alam
(misalnya membangun
sistemperingatan dini/early
warning system terhadap
kejadian- kejadian alam
yang akan terjadi,
pembuatan peta kawasan
yang sensitif terhadap
bencana, dan
penanggulanganbencana
yang terjadi di kawasan
pesisir dan pulau-pulau
kecil, dll).

5.8. RIP Jurusan Teknik Arsitektur

	ISU STRATEGIS	KONSEP PEMIKIRAN	PEMECAHAN MASALAH	TOPIK PENELITIAN
		A. Fokus Penelitian	: Ketahanan Pangan	
1.	Produksi			
2.	Distribusi			
3.	Konsumsı			
			elitian: Energi	
1.	Keamanan Pasokan dan Keberlanjutan Penyediaan Energi Nasional	 Kurangnya kebijakan atau peraturan pemerintah yang berorientasi pada keberlanjutan. Kekuatan market 	 Pengambilan material dan Proses pengolahan material. Distribusi material jadi dari sumber ke pemakai. Proses konstruksi. 	• Arsitektur Berkelanjutan (Sustainable Architecture)

		dalam profesi	Pengolahan lahan	
		arsitektur dimana	untuk bangunan.	
		arsitek masih	• Konsumsi	
		mementingkan	energi pada	
		tampilan (look)	saat	
		daripada esensi	pemakaian	
		(essence) pada	bangunan.	
		produk rancangan.	banganan.	
		Masih rendahnya		
		kesadaran <i>developer</i> ,		
		pembangun dan		
		masyarakat pada		
		umumnyauntuk		
		menerapkan		
		konstruksi		
		berkelanjutan		
		(Sustainable		
		Construction).		
2.	Energi Alternatif	 Sektor konstruksi 	- Rancangan	Arsitektur Berkelanjutan
		sebagai konsumen	bangunan dengan	(Sustainable Architecture)
		energi	Penerapan <i>Low-</i>	121 0111100111110)
		terbesar($\pm 60\%$).	Technology (Self-	
			help Architecture,	
			User Friendly, and	
			Easily	
			Constructed).	
			 Rancangan 	
			Bangunan dengan	
			penerapan <i>High</i> -	
			Technology	
			(Material, lighting,	
			air control, and	
			Construction	
			Experimentation).	
			Rancangan	
			Bangunan dengan	
			penerapan	
			gabungan <i>Low-</i>	
			Tech dan High-	
			<i>Tech</i> (bahan lokal/tradisional	
			dengan teknologi terkini).	
3.	Konservasi Energi	 Sektor konstruksi 	 Model rancangan 	 Arsitektur Berkelanjutan
	8	sebagai konsumen sumber	bangunan hemat	(Sustainable "
		daya alam terbesar	energi dan ramah lingkungan.	Àrchitecture)
		(±60%).	raman migkungan.	
		(±00 /0). ■ Sektor		
		konstruksi		
		kontributor		
		terbesar		
		penghasil gas		
		CO2 (±45%).		
		(,.		
	1		I	

_						
	C. Fokus Penelitian: Infra Struktur Dan Transportasi					
1.	Transportasi	 Karakter hunian masyarakat terpinggirkan dan rural yang masih berorientasi pada modatransportasi air Pola bermukim masyarakat tepian air yang cenderung menciptakan 	• Model rancangan kawasan hunian yang berbasis pada Transit-Oriented Design.	■ Transit-Oriented Design/Development (TOD) Dalam Perencanaan dan Perancangan Hunian.		
		lingkungan 'slum'				
2.	Sumber Daya Air Dan Sanitasi	masyarakat yang tinggal ditepian air tanpa adanya kesadaran akan kualitas dan upaya proses pengolahan secara berkelanjutan Tingginya Tingkat kerawanan bencana air didaerah permukiman tepian	 Model rancangan hunian di atas air yang berbasis pada keberlanjutan penggunaan dan pengolahan sumber daya air/alam (sustainable development) Model sanitasi lingkungan bagi permukiman di tepian air 	 Tipologi pola Permukiman Di Atas Air. Karakteristik Kanal Di Kota-Kota Kolonial. 		
3.	Urban Dan Rural Infrastruktur	air Rendahnya kualitas sarana dan prasarana lingkungan hunian pada kampung kota	 Model ruang berkumpul bagi interaksi sosial masyarakat di kampung kota 	• Ekspresi Spatial Lingkungan Binaan.		
4.	Permukiman	 Rendahnya kualitas visual fisik kawasan permukiman tepian air akibat pemanfatan potensi sda yang tak terkendali Perubahan orientasi hunian tepian air akibat perubahan kultur masyarakat perkotaan 	Model ruang bermain anakanak pada kampung kota Model Pendataan berbasis Geospasial pada area-area slum perkotaan) Model penataan lingkungan fisik hunian tepian air yang berbasis pada lokalitasnya Model Pendataan berbasis Geospasial pada area-area slum perkotaan) Geospasial pada area-area slum perkotaan)	• Tipo-Morfologi Perumahan Tepian Air. • Gaya Hidup Urban dan Arsitekturnya.		

menuju pusat kota menjadi faktor utama pemicu lahirnya permukiman baru yang tidak direncanakan	
mengakbatkan bermunculan lingkungan hunian slum yang tak tertata dan berkesan kumuh • Kemudahan akse menuju pusat kota menjadi faktor utama pemicu lahirnya permukiman baru yang tidak direncanakan • Kecenderungan pemilik/penyewa untuk melakukan modifikasi atas rancangan hunian vertikal (rusun) tanpa mempertimbangkan kualitas fisik-visual lingkungan • Minimya penyediaan aksesibilitas pada bangunan gedung publik penyediaan penilik penyewa untuk model hunian produksi masal yang berbasis pada konteks dimana ia tumbuh berkembang publik Difabel bangunan perting di kawasan perkotaan • Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan gedung public • Evaluasi kinerja bangunan pedung public • Evaluasi kinerja bangunan peding di kawasan perkotaan • Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan gedung public • Evaluasi kinerja bangunan public berbasi suniversal design criteria D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi Ting (Hugh-Density Housing) • PoE bang Produk Perumahan • PoE bang Publik berbasis pada konteks dimana ia tumbuh berkembang • Model Pendataan berbasis Geospasial pada bangunan penting di kawasan perkotaan • Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan gedung public • Evaluasi kinerja bangunan public berbasi suniversal design criteria D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi Ting (Hugh-Density Housing) • PoE bang Produk Perumahan • Pola tata ruang dan rancangan fisik untuk model hunian produksi masal yang berkasis pada konteks dimana ia tumbuh berkembang • Model Pendataan berbasis Geospasial Pada bangunan penting di kawasan perkotaan • Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang banguna pedung public • Evaluasi kinerja bangunan public berbasi suniversal design criteria das perumahan akan hak dasar perumahan, yang layak dah pengalakahirnya dapat heningkatkan pendapatan.	
bermunculan lingkungan hunian slum yang tak tertata dan berkesan kumuh • Kemudahan akse menuju pusat kota menjadi faktor utama pemicu lahirnya permukiman baru yang tidak direncanakan • Kecenderungan pemilik/penyewa untuk melakukan modifikasi atas rancangan hunian vertikal (rusun) tanpa mempertimbangkan kualitas fisik-visual lingkungan • Minimya penyediaan aksesibilitas pada bangunan gedung publik publik D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi T. Teknologi Untuk Pengentasaan Kemiskinaan (Pro Poor Technology) Technology) D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi Pengentasaan Kemiskinaan (Pro Poor Technology) Technology) Berkepadatan Tingi (High-Density Housing). Sedang (Medium-Density Housing) dan Berkepadatan Tingi (High-Density Housing). Poensity Housing). Strategi Perencanaan Produk Perumahan contact van dan tarancangan fisik untuk model hunian produksi masal yang berbasis pada konteks dimana ia tumbuh berkembang ohore dan berbasis Geospasial pada bangunan penting di kawasan perkotaan en Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan gedung public berbasis universal design criteria D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi Pemenuhan akan hak dasar perumahan yang pada akhirnya dapat meningkatkan pendapatatan. khususnya	_
lingkungan hunian slum yang tak tertata dan berkesan kumuh Kemudahan akse menuju pusat kota menjadi faktor utama pemicu lahirnya permukiman baru yang tidak direncanakan Kecenderungan pemilik/penyewa untuk melakukan modifikasi atas rancangan hunian vertikal (rusun) tanpa mempertimbangkan kualitas fisik-visual lingkungan Minimya penyediaan aksesibilitas pada bangunan gedung publik Pengentasan kemiskinan (Pro Poor Technology) Teknology Untuk Pengentasan Kemiskinan (Pro Poor Technology) Iingkungan hunian slum yang tak tertata dan berkesan kumuh Kemudahan akse menuju pusat kota menjadi faktor utama pemicu lahirnya permukiman baru yang tidak direncanakan - Keenederungan pemilik/penyewa untuk melakukan modifikasi atas rancangan hunian vertikal (rusun) tanpa mempertimbangkan kualitas fisik-visual lingkungan Model Pendataan berkasis pada konteks dimana ia tumbuh berkembang Model Pendataan berkasis Geospasial pada bangunan penting di kawasan perkotaan - Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan gedung public berbasis universal design criteria D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi Pengetakaan Kemiskinan (Pro Poor Technology) Teknologi Untuk Pengentasan Kemiskinan (Pro Poor Technology) Kumuh Kumuh Kumuh	
slum yang tak tertata dan berkesan kumuh	
dan berkesan kumuh Kemudahan akse menuju pusat kota menjadi faktor utama pemicu lahirnya permukiman baru yang tidak direncanakan Kecenderungan pemilik/penyewa untuk melakukan modifikasi atas rancangan hunian vertikal (rusun) tanpa mempertimbangkan kualitas fisik-visual lingkungan Minimya penyediaan aksesibilitas pada bangunan gedung publik Model Pendataan berbasis Geospasial pada bangunan-bangunan penting di kawasan perkotaan Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan gedung public Evaluasi kinerja bangunan public berbasisuniversal design criteria D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi Tinggi (High- Density Housing). Strategi Perencanaan Produk Perumahan Pola tata ruang dan rancangan fisik untuk model hunian produksi masal yang berbasis pada konteks dimana ia tumbuh berkembang Model Pendataan berbasis Geospasial pada bangunan-bangunan penting di kawasan perkotaan Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan gedung public Evaluasi kinerja bangunan public berbasisuniversal design criteria D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi Penegentasan Kemiskinan (Pro Poor Technology) Technology A pereferensi De Ting PoDe huni mas Poduk Perumahan Produk Perumahan Poda tata ruang dan rancangan fisik untuk model hunian produksi masal yang berkasis pada konteks dimana ia tumbuh berkembang Model Pendataan berbasis Geospasial pada bangunan public berbasis universal design criteria D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi Nemaperimahan yang layak dan terjangkau bagi seluruh rakyat, hususnya	
*Kemudahan akse menuju pusat kota menjadi faktor utama permicu lahirnya permukiman baru yang tidak direncanakan *Kecenderungan pemilik/penyewa untuk melakukan modifikasi atas rancangan hunian vertikal (rusun) tanpa mempertimbangkan kualitas fisik-visual lingkungan *Minimya penyediaan aksesibilitas pada bangunan gedung publik *Miniman perkotaan *Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan gedung publik *Miniman perkotaan *Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan gedung public *Evaluasi kinerja bangunan public berbasis universal design criteria *Minimya penyediaan aksemiskinan (Pro Poor Technology) *Minimya dapat meningkatkan pendapatan.	
menuju pusat kota menjadi faktor utama pemicu lahirnya permukiman baru yang tidak direncanakan	
menjadi faktor utama pemicu lahirnya permukiman baru yang tidak direncanakan • Kecenderungan pemilik/penyewa untuk melakukan modifikasi atas rancangan hunian vertikal (rusun) tanpa mempertimbangkan kualitas fisik-visual lingkungan • Minimya penyediaan aksesibilitas pada bangunan gedung publik — Minimya penyediaan aksesibilitas pada bangunan pemilik — Pengentasan — Pola tata ruang dan rancangan fisik untuk model hunian produksi masal yang berbasis pada konteks dimana ia tumbuh berkembang — Model Pendataan berbasis — Geospasial pada bangunan-bangunan penting di kawasan perkotaan — Penerapan — Prinsip Universal — Design pada — Rancang bangun — Penerapan — Prinsip Universal — Design pada — Rancang bangun — Penerapan — Prinsip Universal — Design pada — Rancang bangun — bangunan gedung — public — Evaluasi kinerja — bangunan public — berbasis universal — design criteria — Design pada — Rancang bangun — bangunan public — Evaluasi kinerja — bangunan public — berbasis universal — design criteria — Design pada — Rancang bangun — Penerapan — Prinsip Universal — Penerapan — Prinsip	nggal
pemicu lahirnya permukiman baru yang tidak direncanakan	_
permukiman baru yang tidak direncanakan	assal
tidak direncanakan Kecenderungan pemilik/penyewa untuk melakukan modifikasi atas rancangan hunian vertikal (rusun) tanpa mempertimbangkan kualitas fisik-visual lingkungan Minimya penyediaan aksesibilitas pada bangunan gedung publik Model Pendataan berbasis pada konteks dimana ia tumbuh berkembang Model Pendataan berbasis Geospasial pada bangunan-bangunan penting di kawasan perkotaan Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun Pengentasan Kemiskinan (Pro Poor Technology) Technology) Technology) Technology Technology) Technology Technology Technology) Technology Techn	-
• Kecenderungan pemilik/penyewa untuk melakukan modifikasi atas rancangan hunian vertikal (rusun) tanpa mempertimbangkan kualitas fisik-visual lingkungan • Minimya penyediaan aksesibilitas pada bangunan gedung publik — D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi — Pengentasan (Pro Poor Technology) — Technology) — Nedel Pendataan berbasis pada konteks dimana ia tumbuh berkembang — Model Pendataan berbasis — Geospasial pada bangunan-bangunan penting di kawasan perkotaan — Penerapan — Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan gedung public — Evaluasi kinerja bangunan public berbasis universal design criteria D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi — Pengentasan kemiskinan (Pro Poor Technology) — Roma Perilak Setting) M Penghuni Kumuh — Penghuni kumuh — Penghapatan. — Pola tata ruang dan rancangan fisik untuk nutuk model hunian produksi untuk nunian pradak konteks dimana ia tumbuh berkembang ah konteks dimana ia tumbuh berkembang — Model Pendataan — Penerapan — Penerapan — Penerapan — Prinsip Universal — Design pada — Rancang bangun — Penghuni kinerja — Penghuni kumuh — Penghuni khusus (B	
pemilik/penyewa untuk melakukan modifikasi atas rancangan hunian vertikal (rusun) tanpa mempertimbangkan kualitas fisik-visual lingkungan • Minimya penyediaan aksesibilitas pada bangunan gedung publik — Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun public • Evaluasi kinerja bangunan public berbasis universal design criteria D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi - Pengentasan Kemiskinan (Pro Poor Technology) — Technology) — Pemenuhan akan hak dapat meningkatkan pendapatan. — Peneranan (Pro Poor Technology) — Pemenuhan akan hak dapat meningkatkan pendapatan. — Peneranan (Pro Poor Technology) — Peneranan (Produksi untuk model hunian produksi untuk masal yang berbasis pada konteks dimana ia tumbuh berkembang herbasis pada konteks dimana ia tumbuh berkembang herbasis pada bangunan perkembang • Model Pendataan berbasis pada bangunan perkotaan • Peneranan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun perkotaan • Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun perkembang perkembang • Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun perkembang perkembang • Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun perkembang • Pene	
melakukan modifikasi atas rancangan hunian vertikal (rusun) tanpa mempertimbangkan kualitas fisik-visual lingkungan • Minimya penyediaan aksesibilitas pada bangunan gedung publik — Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun public • Evaluasi kinerja bangunan public berbasis universal design criteria D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi • Pemenuhan akan hak dasar perumahan, yang pada akhirnya (Pro Poor Technology) — Technology) — Penerapan Prinsip Universal Dan Komunikasi • Pemenuhan akan hak dasar perumahan, yang pada akhirnya dapat meningkatkan pendapatan. — Rona Perlak Kumuh — Pengentasan kemiskinan (Pro Poor Technology) — Rona Perlak Kumuh — Rona P	
atas rancangan hunian vertikal (rusun) tanpa mempertimbangkan kualitas fisik-visual lingkungan e Minimya penyediaan aksesibilitas pada bangunan gedung publik	
vertikal (rusun) tanpa mempertimbangkan kualitas fisik-visual lingkungan elingkungan aksesibilitas pada bangunan gedung publik bangunan penting di kawasan perkotaan elenerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangunan public berbasis universal bangunan public berbasis universal design criteria D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi Pengentasan Kemiskinan (Pro Poor Technology) Technology) wertikal (rusun) tanpa masal yang berbasis pada konteks dimana ia tumbuh berkembang elevkembang elevkembang elevkembang elevkembang elevkembang hada konteks dimana ia tumbuh berkembang elevkembang elev	
mempertimbangkan kualitas fisik-visual lingkungan	
kualitas fisik-visual lingkungan	Budaya)
lingkungan	
• Minimya penyediaan aksesibilitas pada bangunan gedung publik • Model Pendataan berbasis Geospasial pada bangunan-bangunan penting di kawasan perkotaan • Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang banguna gedung public • Evaluasi kinerja bangunan public berbasis universal design criteria D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi Teknologi Untuk Pengentasan Kemiskinan (Pro Poor Technology) - Pemenuhan akan hak dasar perumahan, yang pada akhirnya dapat meningkatkan pendapatan. - Menyediakan perumahan yang layak dan terjangkau bagi seluruh rakyat, khususnya	
penyediaan aksesibilitas pada bangunan gedung publik penbelik penyediaan aksesibilitas pada bangunan gedung publik pengenyediaan aksesibilitas pada bangunan beribasis Geospasial pada bangunan-bangunan penting di kawasan perkotaan Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang banguna bangunan gedung public Evaluasi kinerja bangunan public berbasis universal design criteria D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi Pengentasan Kemiskinan (Pro Poor Technology) Pemenuhan akan hak dasar perumahan, yang pada akhirnya dapat meningkatkan pendapatan. Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang banguna bangunan peblic berbasis universal design criteria Pengentasan kasar perumahan, yang layak dan terjangkau bagi seluruh rakyat, khususnya	
aksesibilitas pada bangunan gedung publik Bangunan penting di kawasan perkotaan Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan gedung public Evaluasi kinerja bangunan public berbasis universal design criteria D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi Pengentasan Kemiskinan (Pro Poor Technology) Technology Askessibilitas pada berbasis Geospasial pada bangunan penting di kawasan perkotaan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan gedung public Evaluasi kinerja bangunan public berbasis universal design criteria Menyediakan perumahan yang layak dan terjangkau bagi seluruh rakyat, khususnya Kumuh	
bangunan gedung publik bangunan gedung publik Geospasial pada bangunan- bangunan penting di kawasan perkotaan Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan gedung public Evaluasi kinerja bangunan public berbasis universal design criteria D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi Teknologi Untuk Pengentasan Kemiskinan (Pro Poor Technology) Technology Bangunan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan gedung public Evaluasi kinerja bangunan public berbasis universal design criteria A Menyediakan perumahan yang layak dan perumahan yang layak dan terjangkau bagi seluruh rakyat, khususnya	
publik bangunan- bangunan- bangunan penting di kawasan perkotaan Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan gedung public Evaluasi kinerja bangunan public berbasis universal design criteria D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi Teknologi Untuk Pengentasan Kemiskinan (Pro Poor Technology) Technology Public Pemenuhan akan hak dasar perumahan, yang pada akhirnya dapat meningkatkan pendapatan. bangunan Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan gedung public Pevaluasi kinerja bangunan penting di kawasan Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan penting di kawasan Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan penting di kawasan Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan penting di kawasan Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan penting di kawasan Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan penting di kawasan Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan penting di kawasan Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan penting di kawasan Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan petital Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan petital Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun Penerapan Penerapan Penerapan Penerapan Penerapan Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun Penerapan	
bangunan penting di kawasan perkotaan Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan gedung public Evaluasi kinerja bangunan public berbasis universal design criteria D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi Teknologi Untuk Pengentasan Kemiskinan (Pro Poor Technology) Technology) bangunan penting di kawasan Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan penting di kawasan Penerapan Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan penting di kawasan Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan penting di kawasan Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan penting di kawasan Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan penting di kawasan Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan penting Setting N Penghuni Kumuh Setting) M Penghuni Kumuh	
di kawasan perkotaan Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan gedung public Evaluasi kinerja bangunan public berbasis universal design criteria D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi Teknologi Untuk Pengentasan Kemiskinan (Pro Poor Technology) Agaat meningkatkan pendapatan. di kawasan perkotaan Prinsip Universal design cause design criteria Menyediakan perumahan yang layak dan terjangkau bagi seluruh rakyat, khususnya di kawasan Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan public berbasis universal design criteria Penenunikasi Rona Perilak Setting) M Penghuni Kumuh	
perkotaan Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan gedung public Evaluasi kinerja bangunan public berbasis universal design criteria D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi Teknologi Untuk Pengentasan Kemiskinan (Pro Poor Technology) Technology Penenuhan akan hak dasar perumahan, yang pada akhirnya dapat meningkatkan pendapatan. perkotaan Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan gedung public Pevaluasi kinerja bangunan public berbasis universal design criteria Penenunikasi Penenunikasi Penenunian akan hak dasar perumahan, yang layak dan perumahan yang layak dan perumahan yang layak dan perumahan yang layak dan perumahan yang layak dan penghuni Kumuh	
Penerapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan gedung public Evaluasi kinerja bangunan public berbasis universal design criteria D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi Teknologi Untuk Pengentasan Kemiskinan (Pro Poor Technology) Technology) Technology Penenuhan akan hak dasar perumahan, yang pada akhirnya dapat meningkatkan pendapatan. Penenapan Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan gedung public Pevaluasi kinerja bangunan public berbasis universal design criteria Menyediakan perumahan yang layak dan terjangkau bagi seluruh rakyat, khususnya Rumuh	
Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan gedung public • Evaluasi kinerja bangunan public berbasis universal design criteria D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi Teknologi Untuk Pengentasan Kemiskinan (Pro Poor Technology) Technology Prinsip Universal Design pada Rancang bangun bangunan pedung public • Evaluasi kinerja bangunan public berbasis universal design criteria • Menyediakan perumahan yang layak dan terjangkau bagi seluruh rakyat, khususnya Penghuni Kumuh	
Design pada Rancang bangun bangunan gedung public Evaluasi kinerja bangunan public berbasis universal design criteria D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi I. Teknologi Untuk Pengentasan Kemiskinan (Pro Poor Technology) Adapat meningkatkan pendapatan. Design pada Rancang bangun bangunan gedung public • Evaluasi kinerja design criteria • Menyediakan perumahan yang layak dan terjangkau bagi seluruh rakyat, khususnya Fenghuni Kumuh	
Rancang bangun bangunan gedung public Evaluasi kinerja bangunan public berbasis universal design criteria D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi Pemenuhan akan hak dasar perumahan, yang pada akhirnya (Pro Poor Technology) Technology Rancang bangun Pendapatan: Bangunan public Berbasis universal design criteria Pemenuhan akan hak dasar perumahan yang pada akhirnya terjangkau bagi seluruh rakyat, khususnya Rancang bangun Public Pendapatan: Rancang bangun Public Pendapatan: Rancang bangun Public Pendapatan: Romunikasi Roma Perilak Penghuni Setting) M Penghuni Kumuh	
bangunan gedung public Evaluasi kinerja bangunan public berbasis universal design criteria D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi Pemenuhan akan hak Pengentasan Kemiskinan (Pro Poor Technology) Technology Technology Bangunan gedung public Pevaluasi kinerja bangunan public berbasis universal design criteria Penenuhan akan hak dasar perumahan, yang pada akhirnya dapat meningkatkan pendapatan. Bangunan gedung public Pevaluasi kinerja bangunan public berbasis universal design criteria Penenuhan akan hak dasar perumahan, yang layak dan terjangkau bagi seluruh rakyat, khususnya	
public Evaluasi kinerja bangunan public berbasis universal design criteria D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi Teknologi Untuk Pengentasan Kemiskinan (Pro Poor Technology) Technology Technology Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi Nemenuhan akan hak dasar perumahan, yang pada akhirnya dapat meningkatkan pendapatan. Penghuni Kumuh Kumuh	
Technology) - Evaluasi kinerja bangunan public berbasis universal design criteria - Rona Perilak setting) Menyediakan perumahan yang layak dan terjangkau bagi seluruh rakyat, khususnya - Evaluasi kinerja bangunan public berbasis universal design criteria - Menyediakan perumahan yang layak dan terjangkau bagi seluruh rakyat, khususnya	
D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi Teknologi Untuk Pengentasan Kemiskinan (Pro Poor Technology) Technology) D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi Pemenuhan akan hak dasar perumahan, yang pada akhirnya layak dan terjangkau bagi seluruh rakyat, khususnya bangunan public berbasis universal design criteria Menyediakan perumahan yang layak dan terjangkau bagi seluruh rakyat, khususnya	
D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi Teknologi Untuk Pengentasan Kemiskinan (Pro Poor Technology) Technology Technol	
D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi I. Teknologi Untuk Pengentasan Kemiskinan (Pro Poor Technology) Technology Tech	
D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi I. Teknologi Untuk Pengentasan Kemiskinan (Pro Poor Technology) Technology D. Fokus Penelitian: Teknologi Informasi Dan Komunikasi Pemenuhan akan hak dasar perumahan, yang perumahan yang layak dan terjangkau bagi seluruh rakyat, khususnya Pengentasan dasar perumahan, yang perumahan yang layak dan terjangkau bagi seluruh rakyat, khususnya	
I. Teknologi Untuk Pengentasan Kemiskinan (Pro Poor Technology) • Pemenuhan akan hak dasar perumahan, yang pada akhirnya dapat meningkatkan pendapatan. • Menyediakan perumahan yang layak dan terjangkau bagi seluruh rakyat, khususnya • Rona Perilak Setting) M Penghuni Kumuh	
Pengentasan Kemiskinan (Pro Poor Technology) dasar perumahan, yang pada akhirnya layak dan terjangkau bagi seluruh rakyat, pendapatan. Setting) M Pengentan yang layak dan terjangkau bagi seluruh rakyat, khususnya	ku (Rehavior
(Pro Poor Technology)dapat meningkatkan pendapatan.terjangkau bagi seluruh rakyat, khususnyaKumuh	Masyarakat
Technology) meningkatkan seluruh rakyat, pendapatan.	i Kawasan
pendapatan. khususnya	h (Slum)
Deligadami.	
Kelompok miskin.	
Model Hunian Parkage datase	
Berkepadatan Sadana (Madiana	
Sedang (Medium-	
Density Housing)	
dan Berkepadatan Tinggi (High	
Tinggi (High-	
Density Housing). • Model hunian murah pabrikasi terjangkau.	

		E. Fokus	Pene	litian: Kesehatan	
1.	Pemukiman	 Rendahnya kualita 		 Pemetaan Rona 	Perilaku Bermukim Di Lingkungan Padat
	Kumuh	lingkungan fisik d		Perilaku (Mapping	Lingkungan Padat Perkotaan
		psikis pada kampung		Behavior Setting)	• Kebetahan (<i>Place</i>
		kota yang disebabkan		 Preferensi 	Attachment)
		oleh keberpihakan		Penggunaan Ruang.	 Penataan kawasan
		pemerintah pada sektor		 Model Pendataan 	permukiman kumuh
		ekonomi dan swas	sta	berbasis	perkotaan berbasis
		 Tingginya potensi 	i	Geospasial pada	komunitas
		konflik sosial pad	a	area-area slum	
		lingkungan		perkotaan)	
		permukiman kumuh	di		
		tengahkota akibat	t		
		adanya kesesakan	1		
		dalm bermukim			
		 Tingginya alih gun 	a		
		lahan bagi kebutuha	an		
		hunian dan komersi			
		di perkotaan yang	,		
		mengakibatkan			
		munculnya ruang-			
		ruang sosial yang			
		tidak diprogramka			
1.	Tata Ruang			onomi Dan Desentrali	Sası Kontekstualitas Dalam
1.	Tata Ruang	 Teritorialitas 		metaan/Inventarisasi	Penataan Ruang.
		wilayah yang		Wilayah Ekonomi,	 Pola Permukiman
		mengakibatkan	J	Budaya, Kawasan	Wilayah Perbatasan
		timbulnya teritorialitas	1	Khusus.	
			• IV	Model Penataan Ruang Publik	
		budaya, ekonomi dan sosial serta		Publik	
		dan sosiai serta dampaknya bagi			
		kultur masyarakat			
		yang tinggal di			
		daerah perbatasan			
		Interaksi			
		budaya akibat			
		kesenjangan			
		sosial yang			
		berakibat pada			
		simbiosis kultur			
		yang bersifat			
		destruktif			
		terhadap budaya			
		lokal			
2.	Teknologi Perlakuan	 Uniform rate technology (URT) 	peri	Pemetaan ubahan/pergeseran	 Implementasi Tata Guna Lahan
		terhadap	Port	fungsi	
		keberagaman		kawasan inti dan	
		lingkungan fisik		vasan pendukung.	
		menghasilkan	• Usu	ılan perubahan tata guna	
		pendekatan	_	lahan.	
		penyelesaian		Pemetaan potensi dan	
		masalah yang	_	masalahan lingkungan	
		jauhdari akar		terhadap pemilihan	
		masalah	tek	knologi tepat guna bagi	

		permukiman dan	lingkungan permukiman	
		lingkungannya	migkungan permukiman	
		inigkungannya		
				~ .
1			Pengembangan Sdm Dan Daya	a Saing
1.	Rendahnya	 Rendahnya 	 Standarisasi Fasilitas Pendidikan 	 Class Action Research Tipologi Fasilitas
	Mutu, Akses	kualitas	 Model Fasilitas 	Pendidikan.
	dan	pendidikan di	Pendidikan Dengan	• Evaluasi Purna Huni
	Pemerataan	daerah	Mobilitas Tinggi.	
	Pendidikan	pedalaman	66	(Post Evalution
		Kalimantan		Occupancy).
		Barat. Salah		
		satunya		
		disebabkan oleh		
		masalah akses		
		dan pemerataan		
		pendidikan bagi		
		masyarakat		
			Penelitian: Kemiskinan	
1.	Akses Pengelolaan	 Pemiskinan fasilitas bagi 	 Model Penataan Ruang Publik bagi seluruh 	 Rona Perilaku (Behavior Setting) di Ruang Publik.
	Sumber Daya	masyarakat	kelompok masyarakat	• Tipologi
	•	pinggiran akibat	 Model jalur aksesibilitas 	Pemanfaatan/Pengelolaan
		keberpihakan	bagi kaum difabel	Ruang Publik
		pemerintah pada	ougi Ruam unuoci	rtuung 1 uom
		sektor ekonomi		
		dan swasta		
		 Komersialisasi 		
		ruang-ruang		
		terbuka publik		
		bagi		
		kepentingan		
		swasta		
_			nelitian: Seni Dan Budaya Inventarisasi Produk	
1.	Rendahnya	 Rendahnya 	Budaya/Kekayaan Lokal.	• Kearifan Lokal (<i>Local</i>
	Kuantitas dan	kualitas karya	Rumusan Produk	Wisdom) dalam
	Kualitas	seni dan	Rancangan Berbasis	Perencanaan dan
	Sumber Daya	kerajinanakibat	Pada Kearifan Lokal	Perancangan
	Insani Sebagai	gagalnya	(Local Wisdom).	Lingkungan Binaan
	Pelaku Dalam	interaksi budaya	Rumusan Produk	 Everyday Life dan Social
	Industri Kreatif.	lokal terhadap	Rancangan Berbasis	Arts.
		luar dan tren-tren	Everyday Life dan Social	• Gaya Hidup dan
		global	Arts	Konsumerisme.
		 Rendahnya 	Rumusan Produk	 Tipomorfologi
		kualitas karya	Rancangan Berbasis	bangunan budaya
		seni dan	BudayaPopuler (<i>Popular</i>	dan bangunan
		kerajinanakibat	Culture).	bersejarah di
		dangkalnya	Ź	Kalimantan Barat
		rumusan tema		 Potensi Sumber
		produk karya		Daya Alam Yang
		yang akan		Terbaharukan
		dihasilkan.		(renewal natural
		Minimnya		resource) Sebagai
		produk karya		Media Rancangan
		seni dan		 Kajian Tentang Lintas

		kerajinan akibat		Budaya (Cross-Culture).
		rendahnya		 Penataan kawasan
		apresiasi		budaya
		masyarakat		 Penyediaan model infografis pada kawasan budaya
		terhadap produk		budaya
		industri kreatif		2
		lokal		
		 Kecenderungan 		
		masyarakat		
		untuk memilih		
		produk luar		
		sebagai bagian		
		dari pencitraan		
		dirinya dalam		
		lingkungan		
		sosialnya I Fokus Pe	nelitian: Mitigasi Bencana	
1.	Lemahnya Sistem	Besarnya sebaran	 Pemetaan Daerah Rawan 	Tata Ruang Kota terkait
	Informası	bencana	Bencana	dengan Daerah Rawan
	Kebencanaan	diakibatkan oleh	 Model Rancangan 	Bencana
		lambatnya	Kawasan Siaga dan	 Rona Perilaku
		sistem	tanggap Bencana.	(Behavior Setting)
		permukiman	 Model Rancangan 	Masyarakat Yang
		maupun hunian	Bangunan Siaga dan	Bermukim di Daerah
		dalam	Tanggap Bencana.	Tepian Air.
		merespon	33 1	•
		terhadap		
		sumberbencana		
		Tingginya		
		sebaran bencana		
		akibat rendahnya		
		kualitas dan		
		respon bangunan		
		terhadap sumber		
		bencana		
2.	Proses Rehabilitasi Pasca	Lambannya proses rehabilitasi passa	Model bangunan pasca bangana yang barsifat	Kajian potensi sumber daya alam maupun
	Bencana Lamban	rehabilităsi pasca bencana	bencana yang bersifat kontekstual	daya alam maupun buatan
	dan Kurang	akibat rumusan		lokal yang adaptif
	Efektif C	pemukiman (proses	- Model namulting an	terhadap lingkungan
		bermukim	 Model pemukiman berdasar karakter 	 Kajian karakter
		kembali) yang		lokalitas budaya
		tidak	lokalitas budaya	masyarakat dalam
		sepenuhnya		kegiatan pemukiman
		berdasar pada		
		potensi sumber		
		daya alam		
		maupun buatan		
		lokal		
		 Tidak efektinya 		
		proses		
		rehabilitasi		
		akibat rumusan		
		pemukiman		
		(proses		
		bermukim		
		kembali) yang		

REFERENSI

- 1. Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
- 2. Undang-Undang No 13 Tahun 2016 tentang Paten
- 3. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.
- 4. Undang-Undang Republik Indonesia. Nomor 20 Tahun 2003. tentang. Sistem Pendidikan Nasional.
- 5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 57 Tahun 2021 Tentang Standar Nasional
- 6. Peraturan Presiden Nomor 8 tahun 2018 tentang RIRN Tahun 2017-2045
- 7. Peraturan Presiden Nomor 189 Tahun 2024 tentang Kementrian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi.
- 8. Permenkeu RI Nomor 39 Tahun 2024 Tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran
- 9. Permenkeu RI Nomor 92 Tahun 2024 Tentang. Standar Biaya Keluaran Tahun Anggaran 2025
- 10. Permendikbudristek RI Nomor 26 tahun 2023 tentang Organisasi dan Tata Kerja Politeknik Negeri Pontianak
- 11. Permendikbudristek RI Nomor 53 Tahun 2023 Tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi
- 12. Permendikbudristek RI Nomor 13 tahun 2021 tentang Perubahan atas Peraturan Meneri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 80 tahun 2014 tentang Statuta Politeknik Negeri Pontianak
- 13. Permenristekdikti RI Nomor 27 Tahun 2019 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 69 Tahun 2016 Tentang Pedoman Pembentukan Komite Penilaian dan/Atau Reviewer dan Tata Cara Pelaksanaan Penilaian Penelitian dengan Menggunakan Standar Biaya Keluaran
- 14. Permenristekdikti RI Nomor 38 Tahun 2019 tentang Prioritas Riset Nasional Tahun 2020 -
- 15. Permenristekdikti RI Nomor 1 Tahun 2018 Tentang Tim Koordinasi, Pengawasan, dan Sanksi Pelaksanaan Kegiatan Penelitian dan Pengembangan yang Dilakukan oleh Perguruan Tinggi Asing, Lembaga Penelitian dan Pengembangan Asing, Badan Usaha Asing, dan orang Asing
- 16. Permenristekdikti RI Nomor 42 Tahun 2016 tetang Pengukuran dan Penetapan Tingkat Kesiapterapan Teknologi.
- 17. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor: 079/O/1997, tanggal 28 April 1997, tentang Pendirian Politeknik Negeri Pontianak
- 18. Peraturan Dirjen Penguatan Riset dan Pengembangan Nomor 603/E1.2/2016 tentang Pedoman Indikator Capaian Tingkat Kesiaterapan Teknologi.
- 19. Buku Panduan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Dosen Vokasi Edisi II 2024 Direktorat Akademik Pendidikan Tinggi Vokasi (DAPTV)
- 20. Keputusan Direktur Politeknik Negeri Pontianak Nomor 0836/PL16/KEP/2024 Tentang Struktur Organisasi Unit Kerja Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Politeknik Negeri Pontianak.



INSPIRING AND HOPE



https://bit.ly/PANDUAN-PPM-POLNEP



https://bit.ly/Panduan_SIMP3M_Polnep