



Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
Universitas Muhammadiyah Palu

RIP

Rencana Induk Penelitian

Tahun 2022 - 2026



**Website: <https://lppm.unismuhpalu.ac.id/>
Email: lppmunismuhpalu@gmail.com**

**Jalan Hang Tuah No.114, Kota Palu
Telp./Fax. (0451) 425627**



SURAT KEPUTUSAN REKTOR

Nomor : 020/KEP/II.3.UMP/D/2021

TENTANG

**PENETAPAN RENCANA INDUK PENELITIAN (RIP)
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALU TAHUN 2022-2026**

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan memohon ridho Allah SWT, Rektor Universitas Muhammadiyah Palu setelah :

- MENIMBANG : a. bahwa dengan adanya Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Palu Nomor : 019/10/II.LPPM/B/IX/2021 perihal Surat Pengajuan SK Rencana Induk Penelitian (RIP), perlu menjadi pertimbangan;
- b. bahwa guna mewujudkan keunggulan penelitian serta peningkatan daya saing dan dapat meningkatkan capaian kinerja penelitian dibutuhkan acuan dan arah kebijakan dalam pengelolaan penelitian di Unismuh Palu;
- c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a dan b diatas perlu menetapkan Keputusan Rektor tentang Penetapan Rencana Induk Penelitian (RIP) Universitas Muhammadiyah Palu Tahun 2022-2026.

- MENGINGAT : 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
2. Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen (Lembaran Negara Tahun 2005 Nomor 157, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4586);
3. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
4. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
5. Pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor 02/PED/I.0/B/2012 tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah;
6. Keputusan Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor 689/KEP/I.0/2021 Tentang Pengangkatan Rektor Universitas Muhammadiyah Palu Masa Jabatan 2021-2025 Keputusan Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor 689/KEP/I.0/2021 Tentang Pengangkatan Rektor Universitas Muhammadiyah Palu Masa Jabatan 2021-2025;
7. Statuta Universitas Muhammadiyah Palu 2021.

MEMUTUSKAN

- MENETAPKAN** : KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALU TENTANG PENETAPAN RENCANA INDUK PENELITIAN (RIP) UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALU TAHUN 2022-2026.
- PERTAMA** : Mengesahkan dan Menetapkan Rencana Induk Penelitian (Rip) Universitas Muhammadiyah Palu Tahun 2022-2026, beserta lampirannya untuk dijadikan pedoman.
- KEDUA** : Hal-hal yang belum diatur dalam keputusan ini akan diatur lebih lanjut dalam Keputusan tersendiri.
- KETIGA** : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dan kekurangan didalamnya akan diadakan perubahan atau perbaikan.

Ditetapkan di : Palu

Pada Tanggal : 12 Rabi'ul Akhir 1443 H

17 November 2021 M

Rektor,

Prof. Dr. H. Rajindra, S.E., M.M
NBM : 844 792 .

Tembusan disampaikan kepada Yth.:

1. Ketua BPH Unismuh Palu, di Palu;
2. Ketua LPPM Universitas Muhammadiyah Palu;
3. Arsip.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua. Shalawat serta salam semoga tercurah kepada Rasulullah SAW beserta keluarganya.

Rencana Induk Penelitian ini disusun sebagai kerangka arahan kebijakan pengelolaan penelitian Universitas Muhammadiyah, Kerangka arahan ini penting bagi upaya mewujudkan keunggulan penelitian, meningkatkan daya saing di bidang penelitian, meningkatkan angka partisipasi dosen dalam melaksanakan penelitian, dan meningkatkan kapasitas pengelolaan penelitian berwawasan islami di Universitas Muhammadiyah Palu.

Akhirnya kami ucapkan terima kasih atas kerja sama semua pihak yang ikut mengarahkan maupun menyusun Rencana Induk Penelitian (RIP) Universitas Muhammadiyah palu. Dokumen RIP telah disusun dengan sebaik-baiknya namun tetap terdapat kekurangan dan kesalahan, untuk itu saran dan masukan untuk penyempurnaan dokumen ini sangat diharapkan.

Semoga RIP ini dapat menjadi acuan bagi peneliti dalam melaksanakan penelitiannya serta sebagai pengarah guna mengembangkan keunggulan Universitas Muhammadiyah Palu melalui penelitian.

Palu, Agustus 2021

Ketua LPPM

Universitas Muhammadiyah Palu

Dr. Muliadi, SH., MH

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	1
KATA PENGANTAR	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR	4
DAFTAR TABEL	5
BAB I PENDAHULUAN	6
1.1. Latar Belakang	6
1.2. Dasar Hukum	7
1.3. Fokus Penelitian	7
BAB II LANDASAN PENGEMBANGAN LPPM	9
2.1. Visi	9
2.2. Misi	9
2.3. Program Dasar	9
2.4. Organisasi Manajemen	10
2.5. Kinerja Penelitian	11
2.6. Potensi LPPM	11
2.7. Analisis SWOT	14
BAB III GARIS BESAR RIP UNISMUH PALU	15
3.1. Tujuan	15
3.2. Sasaran Pelaksanaan	15
3.3. Strategi dan Kebijakan	16
BAB IV PELAKSANAAN RIP LPPM	17
4.1. Skenario Perencanaan	17
4.2. Arah Pengembangan (<i>Roadmap</i>)	18
BAB V STRATEGI DASAR, PROGRAM STRATEGIS DAN INDIKATOR KINERJA	21
5.1. Strategi Dasar	21
5.2. Program Strategis	21
5.3. Indikator Kinerja	22
BAB VI PENUTUP	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
1	Roadmap Penelitian LPPM Unismuh Palu	20

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Jumlah Penelitian Dosen dan Publikasi Ilmiah Selama Tiga Tahun Terakhir	11
2.2. Jumlah HAKI Selama Tiga Tahun Terakhir	11
2.3. Analisis SWOT	14
4.1. Ruang Lingkup Pengembangan Penelitian	19
5.1. Indikator Kinerja Penelitian	22

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Rencana Induk Penelitian (RIP) merupakan arahan kebijakan dan pengambilan keputusan dalam pengelolaan penelitian institusi dalam jangka waktu tertentu, setidaknya 5 tahun ke depan. Perguruan tinggi dihadapkan pada peluang sekaligus tantangan global dengan lingkungan dan tatanan yang terus berubah dengan cepat. Pada era globalisasi saat ini ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) diyakini menjadi penggerak utama pembangunan menuju terciptanya kesejahteraan masyarakat. Bagi dunia pendidikan, berbagai perubahan dalam bidang politik, ekonomi, sosial dan budaya merupakan tantangan yang kompleks dan saling berkaitan. Di sisi lain, hal tersebut menuntut adanya penguasaan dan pemanfaatan IPTEK secara cerdas dan strategis.

Penyusunan Rencana Induk Penelitian (RIP) didasarkan pada Rencana Induk Pengembangan Universitas Muhammadiyah Palu tahun 2021-2026 dibidang penelitian dimana indikator kinerja adalah adanya pengembangan melalui publikasi hasil penelitian baik melalui prosiding seminar nasional, jurnal ilmiah nasional atau jurnal internasional bereputasi, hasil penelitian digunakan untuk mendukung proses pembelajaran dan jumlah hasil penelitian dosen yang dirujuk eksternal meningkat pesat.

Memasuki era globalisasi yang membuat persaingan menjadi semakin berat, Perguruan Tinggi dihadapkan pada peluang dan tantangan global dengan lingkungan dan tatanan yang terus berubah dengan cepat. Pendidikan Tinggi dituntut untuk menunjukkan citra sebagai Perguruan Tinggi yang berkualitas dan terpercaya. Kebijakan Universitas Muhammadiyah Palu tentang penelitian yang terdapat dalam Rencana Operasional (RENOP) Universitas Muhammadiyah Palu tahun 2021-2026 memberikan gambaran tentang indikator capaian penelitian yang akan digunakan untuk memantau pencapaian kinerja penelitian selama kurun waktu tahun 2022-2026.

Di masa depan, Universitas Muhammadiyah Palu mengupayakan agar hasil-hasil penelitian dapat menjadi penggerak utama pertumbuhan ekonomi dan kesejahteraan masyarakat. Penguasaan keahlian dan pemanfaatan ilmu pengetahuan dan teknologi merupakan peluang dan tantangan yang memerlukan tanggapan cepat dan strategis. Untuk mengantisipasi hal tersebut, Universitas Muhammadiyah palu bertekad meningkatkan kualitas dan peranan riset untuk wilayah Sulawesi tengah yang berciri khas unggul Islami dan dapat meningkatkan keunggulan kualitas akademik dan sumber daya.

1.2. Dasar Hukum

Dasar Hukum Penyusunan Rencana Induk Penelitian :

1. Undang-Undang Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.
2. Pedoman PP Muhammadiyah Nomor 02/PED/I.0/B/2012 tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah.
3. Ketentuan Majelis Pendidikan Tinggi PP Muhammadiyah nomor 178/KET/I.3/D/2012 tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah.
4. Statuta Unismuh Palu Tahun 2014, Pasal 27 ayat 1 bahwa LPPM sebagai unsur pelaksana akademik di Universitas yang bertugas mengkoordinasi, memantau dan menilai pelaksanaan kegiatan penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.

1.3. Fokus Penelitian

Arah dan fokus penelitian dalam payung penelitian menuju perubahan masyarakat berbasis teknologi inovatif untuk penguatan kehidupan religious berkemajuan dalam empat tema penelitian unggulan, yaitu:

1. Inovasi pendidikan berkarakter berbasis nilai-nilai lokal
2. Pengembangan sains dan teknologi religious dan integratif
3. Penggalan nilai-nilai Al Islam dan Kemuhammadiyah untuk meningkatkan kualitas kehidupan berkemajuan
4. Kajian sosial dan humaniora untuk perdamaian.
5. Kebencanaan dan kewirausahaan

Strategi pengembangan penelitian dilakukan dengan langkah sebagai berikut:

1. Meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian
2. Meningkatkan kompetensi metodologi bagi para peneliti dalam hal ini dosen dan mahasiswa
3. Mendorong peneliti untuk menghasilkan luaran penelitian dalam bentuk publikasi di jurnal nasional, internasional, HAKI/Paten, Model, Prototipe, kebijakan, buku referensi dan buku ajar.
4. Meningkatkan anggaran penelitian, sebagai bagian dari upaya pencapaian kesejahteraan
5. Melakukan update road map secara berkelanjutan
6. Menyusun reward dan punishment bagi para peneliti dilingkungan Unismuh Palu
7. Memperkuat jaringan kerjasama penelitian dengan berbagai pihak terkait mulai dari pemerintah pusat, daerah, perusahaan, LSM dan masyarakat pada umumnya serta jaringan penelitian berskala internasional

8. Menyusun manual mutu dan SOP pemanfaatan sumber daya penelitian
9. Menyusun data base kebutuhan sumber daya penelitian di Unismuh Palu yang menyangkut pengembangan Iptek industri, kebijakan lembaga pemerintah pusat dan daerah, UMKM, Koperasi dan sebagainya.
10. Membangun sistem informasi penelitian yang terintegrasi dan mudah diakses
11. Meningkatkan kualitas internal reviewer dengan berbagai pelatihan dan kerjasama
12. Melakukan kegiatan evaluasi program dan kegiatan lembaga penelitian secara kontinyu dan berkelanjutan

BAB II

LANDASAN PENGEMBANGAN LPPM

2.1. Visi

Pada tahun 2025 menjadi lembaga penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang mendukung penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi sesuai dengan keunikan dan keberagaman program studi yang mendukung kemandirian dan kewirausahaan yang islami untuk Universitas Muhammadiyah Palu yang lebih sejahtera

2.2. Misi

1. Mendorong dan menyelenggarakan aktivitas penelitian dan pengabdian masyarakat sesuai dengan program studi di lingkungan Unismuh Palu.
2. Mengarahkan kegiatan-kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat yang sesuai dengan Pola Ilmiah Pokok (PIP) Unismuh Palu yaitu kemandirian dan kewirausahaan yang islami
3. Menyelenggarakan berbagai aktivitas penelitian dan pengabdian masyarakat yang bertujuan untuk meningkatkan sumber daya peneliti dan pengabdian.
4. Melakukan kerjasama dan kemitraan dengan berbagai pihak (pemerintah, swasta dan masyarakat) dan bersinergi dengan Prodi di lingkungan Unismuh Palu untuk menggalang kerjasama dengan berbagai pihak

2.3. Program Dasar

Program dasar LPPM Unismuh Palu sebagai berikut:

1. Mewujudkan perencanaan, pelaksanaan, dan mengkoordinasikan kegiatan penelitian dan pelaksanaan IPTEKS di lingkungan Unismuh Palu, dalam bentuk Penelitian untuk kesejahteraan masyarakat dan meningkatkan sumber daya manusia;
2. Mengkoordinasikan sumber daya Penelitian Civitas Akademika di lingkungan Unismuh Palu dalam pelaksanaan kegiatan Penelitian;
3. Mengkoordinasikan kegiatan pengelolaan luaran penelitian, dalam bentuk Publikasi, Pendaftaran Hak Kekayaan Intelektual dan Komersialisasi Produk-Produk Penelitian;
4. Mengembangkan sistem dokumentasi dan informasi penelitian, di lingkungan Unismuh Palu;
5. Mendorong dan menggalakkan kerjasama Penelitian dengan instansi pemerintah, BUMN, Swasta, maupun LSM baik dalam negeri maupun luar negeri.

2.4. Organisasi Manajemen

Tugas pokok dan fungsi LPPM Universitas Muhammadiyah palu, berdasarkan Peraturan Rektor Universitas Muhammadiyah Palu Nomor 3 Tahun 2021 tentang struktur Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah palu pasal 3 meliputi :

1. Tugas LPPM adalah:
 - a. Menyelenggarakan, mengkoordinasi, memantau dan menilai pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan oleh pusat studi, fakultas, jurusan/program studi, laboratorium;
 - b. Mengkoordinasikan kepada Pimpinan Wilayah/Daerah Muhammadiyah dalam pengembangan Al-Islam dan Kemuhammadiyah pada setiap kegiatan KKN;
2. Fungsi LPPM adalah:
 - a. Pelaksanaan pengamalan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) bagi dosen maupun mahasiswa;
 - b. Peningkatan relevansi program Universitas Muhammadiyah Palu sesuai dengan kebutuhan masyarakat;
 - c. Pelaksanaan pemberian bantuan kepada masyarakat untuk melaksanakan pembangunan;
 - d. Pelaksanaan pengembangan pola dan konsepi pembangunan nasional, wilayah, dan/atau daerah;
 - e. Pelaksanaan urusan tata usaha Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.

Adapun struktur personalia Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Muhammadiyah Palu berdasarkan Peraturan Rektor Universitas Muhammadiyah Palu Nomor 3 Tahun 2021 tentang struktur Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah palu pasal 4 (Struktur LPPM) adalah:

- a. Ketua
- b. Sekretaris
- c. Divisi Penelitian dan HAKI
- d. Divisi Pengabdian dan Inovasi
- e. Divisi Perlindungan Perempuan dan Anak
- f. Kepala Tata Usaha
- g. Staf

2.5. Kinerja Penelitian

Aktifitas penelitian dosen Universitas Muhammadiyah Palu merupakan wujud implementasi atmosfer akademik dalam mengembangkan ilmu alamiah, sebagai bagian dari siklus tanggung jawab guna mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi sesuai dengan visi dan misi. Sumber daya dosen yang menjadi unsur kekuatan aktivitas penelitian tiga tahun terakhir.

Tabel 2.1. Jumlah Penelitian Dosen dan Publikasi Ilmiah selama 3 Tahun Terakhir

No	Tahun Penelitian	Jenis Publikasi			
		Jurnal Ilmiah Nasional	Prosiding Nasional	Prosiding Internasional	Jurnal Ilmiah Internasional (Scopus)
1	2018	151	1	6	-
2	2019	192	-	10	28
3	2020	71	-	15	29
	Total	414	1	31	57

Tabel 2.2. Jumlah HAKI selama 3 Tahun Terakhir

No	Tahun	Jenis Ciptaan		
		Buku	Karya Tulis (Tesis dan Disrtasi)	Laporan Penelitian
1	2018	4	1	3
2	2019	-	-	-
3	2020	7	-	-
	Total	11	1	3

Berdasarkan data diatas, maka dapat dilihat bahwa iklim penelitian di Universitas Muhammadiyah Palu telah tercipta dengan baik. Diharapkan dengan adanya iklim penelitian yang baik tersebut dapat memotivasi para dosen untuk berlomba-lomba mendapatkan hibah penelitian, terutama yang hibah penelitian dari pemerintah. Selain itu, diharapkan untuk luaran hasil penelitian dapat berupa teknologi tepat guna, HKI, buku referensi dan penulisan buku ajar, untuk itu Universitas Muhammadiyah Palu secara kontinyu menyelenggarakan pelatihan dan pendampingan penulisan artikel untuk publikasi.

2.6. Potensi LPPM

Potensi yang dimiliki Universitas Muhammadiyah Palu yang dapat dikembangkan untuk menunjang kinerja penelitian dijelaskan sebagai berikut:

1. Bidang Riset (Klaster Madya)

Bidang riset yang dapat dilaksanakan oleh dosen adalah bidang riset dengan mengikuti skim dari Kemenristek Dikti dengan dana bersumber dari DRPM, berada pada, yaitu sebagai berikut:

- 1) Kategori Kompetitif Nasional
 - a. Skema Penelitian dasar (PD)
 - b. Skema Penelitian terapan (PT)
 - c. Skema Penelitian Pengembangan (PP)
 - d. Skema Penelitian Pasca Sarjana (PPS)
- 2) Kategori Penelitian desentralisasi
 - a. Skema Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)
 - b. Skema Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)
 - c. Skema Penelitian Pengembangan Unggulan Perguruan Tinggi (PPUPT)
- 3) Kategori Penulisan Penugasan
 - a. Skema Kajian Kebijakan Strategis (KKS)
 - b. Skema *World Class Research* (WCR)

Di perguruan Tinggi penelitian sangat berperan penting dan tidak terpisahkan dari pendidikan. Dengan penelitian ilmu berkembang, baik memperbaiki teori yang ada (kebenaran ilmu adalah *tentative*: benar selama didukung oleh kenyataan), memperluas/ memodifikasi yang ada, bahkan yang paling hebat; dapat penemuan baru. Perbaikan-perbaikan dalam skala (daerah penelitian) yang lebih kecil namun berguna untuk memperbaiki pembangunan dapat diusahakan. Juga untuk karir para dosen, mampu dan giat mengadakan penelitian mandiri adalah syarat mutlak untuk kenaikan pangkat/jabatan.

Dalam tahap perkembangannya sekarang ini LPPM Universitas Muhammadiyah palu untuk bidang penelitian telah berada pada klaster Madya yang sebelumnya berada pada klaster Binaan artinya telah ada pergeseran kegiatan penelitian ke tingkat yang lebih tinggi, adapun anggaran untuk penelitian perlu diperbesar baik diukur dalam kuantitatif, maupun dalam persentase alokasi anggaran dari pada yang lalu. Anggaran yang diberikan oleh Universitas Muhammadiyah palu (universitas/fakultas) diprioritaskan untuk penelitian mandiri. Disamping itu harus dipertimbangkan bahwa maksud mendirikan lembaga antara lain adalah bahwa harus berswadaya dan mampu untuk menarik dana/kerja sama dengan pihak luar serta membangun jejaring penelitian.

2. Bidang SDM

Program internal yang dilakukan oleh pihak LPPM Universitas Muhammadiyah palu meliputi pelatihan dan workshop. Sedangkan program penyiapan tenaga penelitian eksternal adalah kegiatan penataran, atau pelatihan metodologi penelitian yang diselenggarakan oleh pihak lain. Pelatihan dan workshop penelitian diperuntukan bagi dosen agar dapat mengikuti penelitian kompetitif nasional maupun penelitian desentralisasi

Kegiatan pelatihan dan workshop diarahkan untuk mengembangkan kemampuan meneliti pada disiplin ilmu masing-masing dosen, pelaksanaan penelitian merupakan kegiatan penelitian yang terencana, dilaksanakan secara individual maupun kelompok atas biaya mandiri, anggaran universitas/fakultas, ataupun kerjasama dengan pihak ketiga.

Mutu proses dan hasil penelitian perlu terus diupayakan. Untuk itu, perlu dukungan sistem pelatihan dan anggaran internal yang memadai. Perhatian terhadap mutu penelitian merupakan prasyarat untuk meraih kepercayaan dan dana penelitian dari pihak ketiga. Seminar hasil penelitian dilakukan secara terprogram. LPPM Universitas Muhammadiyah palu juga memprogramkan seminar hasil penelitian kerja sama dengan pihak ketiga Publikasi hasil penelitian dilakukan secara terprogram.

3. Bidang Sarana dan Prasarana

Sarana dan prasarana penunjang penelitian di Universitas Muhammadiyah palu cukup memadai. Secara garis besar terdiri dari lahan kampus, gedung, ruang kuliah, lahan parkir, perpustakaan, laboratorium, perkantoran, sarana ibadah, kantin, bank dan aula. Selain itu, lokasi Universitas Muhammadiyah palu mempermudah akses untuk melakukan mobilisasi.

4. Bidang Manajemen

LPPM Universitas Muhammadiyah palu melaksanakan manajemen penelitian dalam bentuk:

1. Penjaminan mutu dan SDM
2. Desk evaluasi proposal
3. Seminar pembahasan proposal
4. Kontrak penelitian
5. Monitoring dan evaluasi (monev internal)
6. Seminar hasil penelitian internal
7. Pelaporan hasil penelitian
8. Tindak lanjut penelitian (jurnal, HKI, TTG)
9. Kegiatan pelatihan
10. Sistem penghargaan (*Reward*)

2.7. Analisis SWOT

Tabel 2.3. Analisis SWOT

Evaluasi Internal Evaluasi Eksternal	KEKUATAN (STRENGTHNESS)	KELEMAHAN (WEAKNESS)
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Universitas Muhammadiyah palu mempunyai dosen berkualifikasi 2. Dosen Universitas Muhammadiyah palu mempunyai kewajiban untuk melakukan catur dharma perguruan tinggi khususnya Penelitian 3. LPPM Univeritas Muhammadiyah palu khususnya bidang penelitian berada pada klaster Madya 4. Meningkatnya jumlah publikasi ilmiah, baik secara kuantitas maupun kualitas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anggaran dana penelitian masih sangat terbatas 2. Dosen masih terfokus pada dharma pengajaran 3. Budaya meneliti dosen dilingkungan Universitas Muhammadiyah Palu belum merata
KESEMPATAN (OPPORTUNITIES)	STRATEGI (S-O)	STRATEGI (W – O)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Peluang dana dari Hibah Pemerintah. 2. Tersedianya berbagai media publikasi dengan berbagai tingkatan (regional-nasional-internasional) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memberikan pelatihan dan workhop kepada dosen 2. Peningkatan publikasi hasil penelitian 3. Peningkatan sinergi dan integrasi pendidikan, penelitian, pengabdian masyarakat 4. Peningkatan penganggaran dana penelitian 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kerjasama pengajuan dana hibah DIKTI dari Institusi yang lain 2. Peningkatan produktivitas dan kualitas penelitian 3. Pemenuhan kelengkapan sarana-prasarana LPPM 4. Peningkatan perencanaan dan penganggaran LPPM
ANCAMAN (THREATS)	STRATEGI (S- T)	STRATEGI (W –T)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Peneliti dari perguruan tinggi lain lebih inovatif dan kreatif 2. Tuntutan mutu dan relevansi hasil penelitian yang tinggi 3. Tantangan peningkatan kualitas LPPM pesaing 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fokus penelitian sesuai dengan kebutuhan/ aplikatif bagi pengguna. 2. Peningkatan mutu penelitian dan publikasi pada tingkat nasional maupun internasional 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pembuatan sistem secara internal dan bermitra dengan lembaga/ institusi lain 2. Peningkatan kemampuan dosen peneliti

BAB III

GARIS BESAR RIP UNISMUH PALU

3.1. Tujuan

1. Mewujudkan perencanaan, pelaksanaan dan mengkoordinasikan kegiatan penelitian, penerapan dan pengembangan serta pemutakhiran IPTEKS lingkungan Universitas Muhammadiyah Palu, baik secara internal maupun eksternal.
2. Mengkoordinasikan sumber daya penelitian, penerapan dan pengembangan IPTEKS dari berbagai fakultas, jurusan dan pusat studi di lingkungan Universitas Muhammadiyah Palu
3. Mengkoordinasikan kegiatan pengelolaan luaran penelitian, penerapan dan pengembangan IPTEKS dalam bentuk publikasi, pendaftaran HAKI dan komersialisasi produk-produk penelitian, penerapan dan pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni.
4. Mengkoordinasikan kegiatan dan melakukan pembinaan pada pusat-pusat studi di lingkungan Universitas Muhammadiyah Palu.
5. Mengkoordinasikan sumber daya penelitian untuk meningkatkan kemampuan peneliti dalam melakukan kegiatan penelitian penerapan dan pengembangan IPTEKS sehingga memiliki kepekaan dan daya inovasi dalam mengantisipasi gejala lingkungan dan kebutuhan ilmu pengetahuan.
6. Mengkoordinasikan unit-unit pendukung kegiatan penelitian, penerapan dan pengembangan IPTEKS.
7. Mengembangkan system dokumentasi dan informasi penelitian, penerapan dan pengembangan IPTEKS di lingkungan Universitas Muhammadiyah Palu.
8. Mendorong dan menggalakkan kerjasama penelitian dengan instansi pemerintah, BUMN, swasta maupun LSM baik dalam negeri maupun luar negeri.
9. Mendukung Universitas Muhammadiyah Palu sebagai *Research Based University*.

3.2. Sasaran Pelaksanaan

1. Sumber daya peneliti yang berkualitas, inovatif dan tanggap terhadap perkembangan IPTEKS dan kebutuhan masyarakat di lingkungan fakultas, pusat studi, lembaga dan LPPM;
2. Sumber daya IPTEKS penelitian yang berkualitas dan terintegrasi di lingkungan Universitas Muhammadiyah Palu;
3. Perencanaan, pelaksanaan dan pemutakhiran IPTEKS yang berkelanjutan dan sinergis melalui penelitian dan pengembangan;
4. Sistem informasi dan dokumentasi yang terintegrasi antara penelitian, implementasi, luaran dan pengembangan;

5. Kerjasama yang berkelanjutan baik dalam maupun luar negeri dengan perguruan tinggi, Badan Litbang, Pemerintah, Industri, LSM maupun kelompok masyarakat;
6. Luaran IPTEKS dalam bentuk publikasi HAKI, implementasi dan komersialisasi.
7. Meningkatnya kuantitas dan kualitas buku ajar berbasis penelitian.

3.3. Strategi dan Kebijakan

1. Strategi sumber daya manusia

Untuk meningkatkan kemampuan dan ketrampilan peneliti, strategi yang akan ditempuh antara lain adalah penyelenggaraan (dan atau mengirimkan peserta ke) berbagai lokakarya atau pelatihan, misalnya: lokakarya penulisan proposal penelitian, metodologi penelitian, penulisan karya ilmiah untuk jurnal nasional/internasional, penulisan buku teks, *patent drafting*, *reviewer* proposal dan laporan penelitian, editor dan pengelola jurnal. Secara rutin, seminar-seminar juga akan diselenggarakan untuk berbagi informasi dan hasil penelitian, latihan presentasi, sarana diskusi dan kolaborasi.

2. Strategi Dana

- a. Penggalangan dana
- b. Mendapatkan hibah sebanyak- banyaknya
- c. Meluaskan *networking*
- d. *Advokasi* alokasi anggaran

3. Strategi tata kelola

- a. Menyusun *standart Operating Prosedure* (SOP) dan sistem penjamin mutu'
- b. Penguatan kelembagaan
- c. *Good Corporate Government* (GCG)

Kebijakan dasar penelitian Universitas Muhammadiyah Palu mengacu kepada tema induk, isu strategis, rencana strategis dan tema penelitian yang dirumuskan dan ditetapkan , yang bertujuan mengamalkan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni untuk meningkatkan relevansi program dengan kebutuhan masyarakat,serta melaksanakan kerja sama yang saling menguntungkan dengan berbagai instansi baik pemerintah maupun swasta. Kebijakan di bidang penelitian tersebut adalah :

1. Inovasi pendidikan berkarakter berbasis nilai-nilai local
2. Pengembangan sains dan teknologi religius dan integrative
3. Penggalian nilia-nilai Al Islam dan Kemuhammadiyahahan untuk meningkatkan kualitas kehidupan berkemajuan
4. Kajian sosial dan humaniora untuk perdamaian.
5. Kebencanaan dan kewirausahaan

Kebijakan tersebut diteruskan ke tiap fakultas dan program studi. Program penelitian di Universitas Muhammadiyah Palu yang dikelola oleh LPPM.

BAB IV

PELAKSANAAN RIP LPPM

4.1. Skenario Perencanaan

Pelaksanaan RIP untuk tercapainya indikator kinerja penelitian pada dasarnya sangat tergantung pada sumber dana institusi yang dapat diperoleh antara lain dari hibah riset dari swasta, pemerintah, kerjasama luar negeri dan sumber dana lainnya. Sampai saat ini LPPM Universitas Muhammadiyah Palu mendapatkan dana penelitian dari institusi sebagai berikut:

1. DRPM
 - a. Penelitian Desentralisasi
 - b. Penelitian Kompetitif Nasional
2. Non DRPM
 - a. Internal Universitas Muhammadiyah Palu
 - b. Pemerintah
 - c. Swasta
 - d. Sumber Dana lainnya

Pembiayaan penelitian berasal dari sumber dana RIP sebesar 35% dari pendanaan desentralisasi dan melalui program hibah Dikti yang lain sesuai judul yang dilaksanakan oleh peneliti pada unit kerja, estimasi dana penelitian yang dibutuhkan selama periode tertentu diperuntukkan bagi:

- a. Penelitian yang dilaksanakan oleh setiap dosen.
- b. Hibah untuk jurnal yang diterbitkan pada jurnal yang terindex
- c. Hibah untuk luaran penelitian lainnya.
- d. Biaya operasional Lembaga Penelitian

Perolehan rencana pendanaan LPPM Universitas Muhammadiyah Palu sedang meningkatkan sumber pendanaan penelitian, sehingga dapat memperoleh dana penelitian diantaranya dari:

1. Universitas Muhammadiyah Palu
2. Meningkatkan jumlah dan kualitas proposal penelitian yang didanai dengan mengoptimalkan dana yang ditawarkan oleh Direktorat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (DP2M).
3. Kerja sama dengan Pemerintah Pusat, Pemerintah Daerah (Kota/Kabupaten), Badan Litbang Penelitian.
4. Meningkatkan jejaring penelitian dengan Lembaga Swadaya Penelitian.
5. Meningkatkan jejaring penelitian dengan *Corporate Social Responsibility* (CSR).

4.2. Arah Pengembangan (*Roadmap*)

Dengan mempertimbangkan potensi sumber daya manusia di Universitas Muhammadiyah palu, arah pengembangan yang ada, maka disusunlah peta jalan penelitian sebagai berikut:

1. Riset Dasar

Riset dasar atau sering disebut dengan penelitian murni atau fundamental, adalah penelitian yang berfokus pada memajukan pengetahuan ilmiah untuk memahami topik atau fenomena tertentu. Singkatnya, ketika pengetahuan diperoleh demi pengetahuan itu disebut penelitian dasar. Riset Dasar adalah sepenuhnya teoritis, yang berfokus pada prinsip-prinsip dasar dan teori pengujian. Ia cenderung memahami hukum dasar. Riset Dasar berkaitan dengan generalisasi dan perumusan teori tentang perilaku manusia. Hal ini sejalan dengan pengumpulan informasi yang memiliki penerapan universal. Oleh karena itu, penelitian dasar membantu dalam menambah pengetahuan baru ke pengetahuan yang sudah ada. Mengacu pada definisi tersebut maka topik riset di Universitas Muhammadiyah palu diarahkan pada perumusan topik keilmuan, sesuai dengan fakultas dan program studi dosen peneliti.

2. Riset terapan

Merupakan kegiatan penelitian untuk menerapkan ilmu dasar agar dapat menghasilkan produk teknologi yang kelak bermanfaat bagi kesejahteraan masyarakat. Penelitian terapan adalah jenis penelitian yang bertujuan untuk memberikan solusi atas permasalahan tertentu secara praktis dalam kehidupan sehari-hari. Ciri utama dari jenis penelitian ini adalah tingkat manfaat atau dampaknya dapat dirasakan secara langsung berkat kemampuannya sebagai sarana untuk menyelesaikan persoalan-persoalan aktual yang dihadapi masyarakat.

3. Riset Pengembangan

Penelitian pengembangan merupakan kegiatan penelitian pengembangan teknologi atas permintaan masyarakat untuk meningkatkan produk yang telah ada agar dapat memenuhi kebutuhan mereka. Penelitian ini secara khusus diarahkan untuk kepentingan pemberdayaan dan pengembangan masyarakat, sehingga tingkat persinggungannya dengan dharma pengabdian cukup tinggi.

Riset pengembangan mencakup langkah-langkah pengembangan dan pengujian produk sebagai berikut:

- 1) Melakukan kajian baik teoretik maupun produk sejenis yang sudah ada, untuk menghasilkan produk baru yang "lebih baik"
- 2) Mengembangkan prototipe produk baru
- 3) Melakukan uji terhadap produk yang telah dikembangkan, baik melalui ahli, pengguna maupun kemanfaatan.

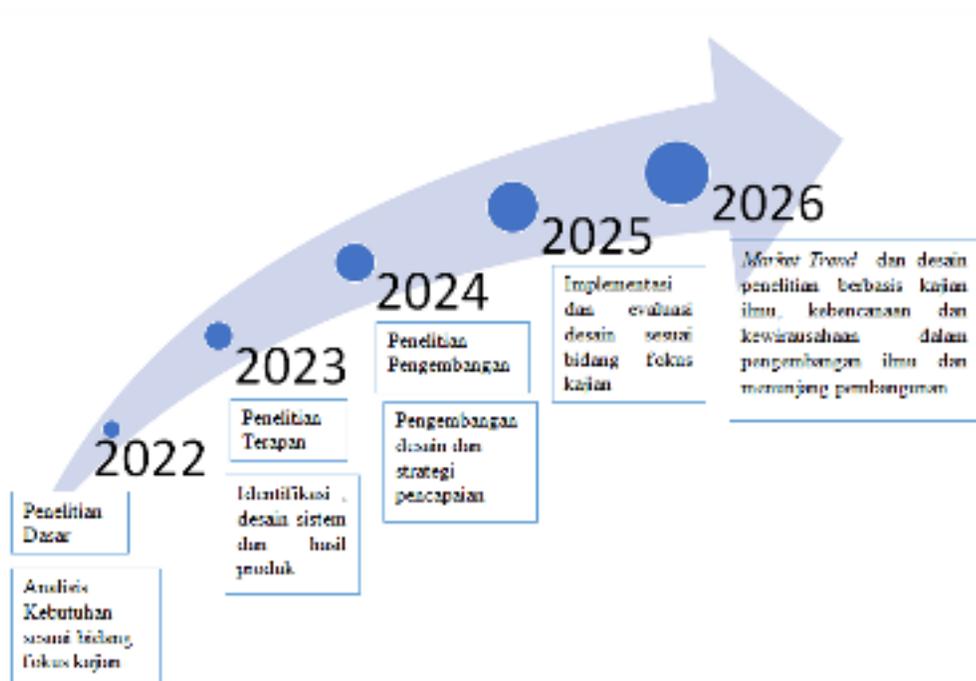
- 4) Merevisi produk berdasarkan hasil uji produk tersebut
- 5) Melakukan uji ulang produk yang telah diperbaiki; dan
- 6) Merumuskan produk akhir, dan panduan penggunaannya. Sebagai riset terapan, riset pengembangan bertujuan bukan untuk menghasilkan teori. Oleh karena itu, dalam penelitian pengembangan sangat dimungkinkan untuk menggunakan multi pendekatan dan multi metode.

Berikut skema peta jalan penelitian yang dihasilkan

Tabel 4.1. Ruang Lingkup Pengembangan Penelitian

No	Keterangan	Penjelasan
1	Penelitian	Pengembangan meliputi : a. Penggalan nilai Al-Islam b. Inovasi pendidikan berbasis lokal c. Kajian sosial dan humaniora d. Sains dan Teknologi e. Kebencanaan dan Kewirausahaan
2	Tujuan	a. Terwujudnya hasil-hasil penelitian pengembangan dan professional yang terintegrasi dan berkesinambungan b. Membantu masyarakat dalam memecahkan masalah c. Membantu Pemerintah Daerah untuk mencari solusi dalam permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat d. Terwujudnya hasil-hasil penelitian yang bernilai dan berpotensi memperoleh hak paten inisiasi kerjasama
3	Sumber Daya	
	a. SDM	Seluruh dosen tetap Yayasan Universitas Muhammadiyah Palu, Dosen Kopertis, Dosen Luar Biasa dan <i>stake holder</i>
	b. Lokasi Penelitian	Menyesuaikan lokasi penelitian dosen,
	c. Sumber Dana	Hibah, Pemerintah, Institusi, Yayasan maupun biaya sendiri
	d. Sarana dan fasilitas	Didukung oleh labolatorium dan perpustakaan Universitas Muhammadiyah Palu
4	<i>Market Trend</i>	Pengkajian ilmiah dalam bidang Al-Islam dan Kemuhammadiyah, ilmu pengetahuan, sosial humaniora dan teknologi, kebencanaan dan kewirausahaan dalam pengembangan ilmu dan menunjang pembangunan
5	Desain Sistem	Dapat diterapkan penelitian survey sampai dengan penelitian eksperimen
6	Strategi pencapaian	<ul style="list-style-type: none"> • Masing- masing dosen disusun mapping peminatan sesuai dengan latar belakang keahliannya • Diterapkannya penelitian sesuai mapping • Diterapkannya kebijakan penelitian yang berorientasi pada kompetensi

		<ul style="list-style-type: none"> Monitoring dan evaluasi penelitian oleh ketua program studi dan LPPM secara periodik
7	Lembaga Mitra	<ul style="list-style-type: none"> Pemerintah daerah Masyarakat LSM Pihak sponsor
8	Target	<ul style="list-style-type: none"> Setiap dosen meneliti setahun 2 (dua) kali Hasil penelitian dipublikasikan dalam jurnal ilmiah Hasil penelitian didaftarkan untuk mendapatkan Hak Atas kekayaan Intelektual (HaKI)



Gambar 1. Roadmap Penelitian LPPM Unismuh Palu

Tema penelitian didasarkan kepada isu-isu strategis sesuai dengan kelompok bidang ilmu pada lingkup fakultas dan penelitian yang telah dilakukan oleh dosen dosen di masing masing program studi di tingkat fakultas dilingkungan Universitas Muhammadiyah palu.

BAB V

STRATEGI DASAR, PROGRAM STRATEGIS DAN INDIKATOR KINERJA

5.1. Strategi Dasar

Untuk mendukung tercapainya Visi dan Misi serta Tujuan Penelitian di Universitas Muhammadiyah palu maka strategi dasar penelitian di Universitas Muhammadiyah palu ditargetkan untuk:

1. Pengembangan *knowledge utilization* dan meningkatnya kemampuan serta keterampilan dosen Universitas Muhammadiyah palu dalam meneliti dan mempublikasikan karya ilmiah.
2. Peningkatan jumlah kegiatan penelitian, *joint research* dan angka partisipasi dosen yang terlibat dalam kegiatan penelitian, termasuk di antaranya buku ajar.
3. Meningkatkan jumlah dan frekuensi dosen Universitas Muhammadiyah Palu yang mempresentasikan hasil penelitiannya dalam forum ilmiah bermutu baik dalam lingkup lokal, nasional, regional maupun internasional.
4. Peningkatan relevansi pemanfaatan IPTEKS bagi masyarakat dengan meningkatnya jumlah karya penelitian yang bertindak lanjut pada pembuatan model/*prototype*, teknologi tepat guna maupun rekayasa sosial yang berujung pada pemberdayaan masyarakat.
5. Meningkatnya perolehan Hak atas Kekayaan Intelektual (HKI).
6. Meningkatnya jumlah dana yang diserap untuk kegiatan penelitian, baik dari sumber dana internal maupun eksternal.

5.2. Program Strategis

Program strategis RIP LPPM Universitas Muhammadiyah palu dituangkan dalam rencana riset unggulan yang terdiri dari beberapa bidang penelitian. Riset Unggulan Universitas Muhammadiyah Palu, disusun secara botom up berdasarkan kepada hasil riset unggulan di fakultas-fakultas yang selanjutnya di sesuaikan dengan arah kebijakan dan disesuaikan dengan sumber daya yang dimiliki oleh Universitas Muhammadiyah palu. Program strategis pengembangan penelitian dirumuskan dalam lima strategi pengembangan mulai dari sumberdaya, pelaksanaan, sistem manajemen dan informasi serta luaran dan serapan iptek, yang selanjutnya dioperasionalisasikan ke dalam program-program kegiatan penelitian.

5.3. Indikator Kinerja

Tabel 5.1. Indikator Kinerja Penelitian

Tahapan	Tahun	Indikator Kinerja
I	2021-2026	<ul style="list-style-type: none">a. Dosen dan Mahasiswa melakukan penelitian berjumlah minimal satu penelitian dalam satu tahunb. Sumber dana dan biaya penelitian untuk mendukung keseluruhan proses kegiatan penelitian sebagian besar berasal dari Unismuh palu dan sebagian kecil berasal dari pihak luarc. Sebagian dosen mempublikasikan hasil penelitiannya melalui prosiding seminar nasional, jurnal ilmiah nasional dan internasional
II	2026-2031	<ul style="list-style-type: none">a. Dosen dan Mahasiswa melakukan penelitian berjumlah minimal satu penelitian dalam satu tahun dan diterbitkanb. Hasil Penelitian terdokumentasikan sesuai dengan standar mutuc. 20% dosen mempublikasikan hasil penelitiannya melalui prosiding seminar nasional, Jurnal ilmiah nasional dan internasional
III	2031-2036	<ul style="list-style-type: none">a. Dosen dan mahasiswa disebagian program studi melakukan penelitian berjumlah minimal satu penelitian dalam satu tahun dan diterbitkan pada jurnal minimal bereputasi nasionalb. Hasil penelitian digunakan untuk mendukung proses pembelajaranc. Sumber dana dan biaya penelitian untuk mendukung keseluruhan keseluruhan proses kegiatan penelitian 50% berasal dari Unismuh Palu dan 50% berasal dari pihak luard. 35% dosen mempublikasikan hasil penelitiannya melalui prosiding seminar nasional, jurnal ilmiah nasional dan internasionale. Hasil penelitian digunakan untuk mendukung proses pembelajaran
IV	2036-2041	<ul style="list-style-type: none">a. Dosen dan mahasiswa disebagian program studi melakukan penelitian berjumlah minimal satu penelitian

		<p>dalam satu tahun dan diterbitkan pada jurnal minimal bereputasi nasional dan dimanfaatkan dalam proses pembelajaran</p> <p>b. Sumber dana dan biaya penelitian untuk mendukung keseluruhan keseluruhan proses kegiatan penelitian sebagian kecil berasal dari Unismuh Palu dan sebagian besar berasal dari pihak luar</p> <p>c. 40% dosen mempublikasikan hasil penelitiannya melalui prosiding seminar nasional, jurnal ilmiah nasional atau jurnal internasional bereputasi</p> <p>d. Jumlah hasil penelitian civitas akademika yang dirujuk eksternal meningkat pesat</p>
V	2041-2046	<p>a. Setiap dosen disemua program studi memiliki penelitian minimal satu dalam satu semester dan melibatkan mahasiswa diterbitkan pada jurnal terindex scopus, Thomson</p> <p>b. Semua dana dan biaya penelitian untuk mendukung keseluruhan proses kegiatan penelitian sebagian besar berasal dari pihak luar Unismuh Palu</p> <p>c. 70% dosen mempublikasikan hasil penelitiannya melalui prosiding seminar nasional, jurnal ilmiah nasional atau jurnal internasional bereputasi</p>

BAB VI

PENUTUP

Dengan adanya RIP ini diharapkan rencana kedepannya dapat menciptakan suasana yang lebih baik lagi untuk menumbuhkan motivasi untuk meneliti di lingkungan Universitas Muhammadiyah palu dan Semoga dengan adanya RIP ini dapat menjadi panduan para dosen/peneliti di lingkungan Universitas Muhammadiyah palu agar produk-produk penelitian yang dilakukan lebih berdaya guna, baik bagi masyarakat, industri, dan bagi Universitas Muhammadiyah palu.

Diharapkan *output-output* penelitian yang baik diarahkan agar berlanjut kepemutakhiran dan relevansi bahan ajar, yang berdampak langsung pada makin berkualitas dan menariknya proses belajar-mengajar di Universitas Muhammadiyah palu. Hasil-hasil penelitian yang diwujudkan dalam bentuk model/*prototype*/teknologi tepat guna secara langsung juga akan mendatangkan manfaat ke masyarakat luas.

TIM PENYUSUN
RENCANA INDUK PENELITIAN

Penanggung Jawab : Dr. H. Rajindra, SE., MM
(Rektor Unismuh Palu)

Pengarah : Sudirman, SKM., M.Kes
(Wakil Rektor I Unismuh Palu)
: Burhanuddin, SE., MM
(Wakil Rektor II Unismuh Palu)
: Dr. Moh. Yusuf Hasmin, SH., MH
(Wakil Rektor III Unismuh Palu)

Pelaksana

Ketua : Dr. Muliadi, SH., MH

Wakil Ketua : Rukhayati, SE., MM

Sekretaris : Dr. Hut. Ice Anugrah Sari, S.Hut., MP

Anggota : Tirtha Ayu Paramitha, S.Hut., MP (Fakultas Pertanian)
: Rasmi Nur Anggraini, S.Ak., M.Ak (Fakultas Ekonomi dan Bisnis)
: Andi Rizal, ST., MT (Fakultas Teknik)
: Nurmiaty Habibu, S.Pd., M.Si (FISIP)
: Fikriani A. Omolu, S.S., M.Hum., M.Pd (FKIP)
: Finta Amalinda, S.Si., M.Si (Fakultas Kesehatan Masyarakat)
: Moh. Nafri, SH., MH (Fakultas Hukum)
: Abdul Halik, S.Pd.I., M.Pd.I (Fakultas Agama Islam)