



UNISMUH MAKASSAR
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
Unggul - Terpercaya - Mandiri

**RENCANA STRATEGIS (RENSTRA) PENELITIAN
LEMBAGA PENELITIAN PENGEMBANGAN DAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
2021-2025**



LP3M
LEMBAGA PENELITIAN PENGEMBANGAN
DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

lp3m.unismuh.ac.id
simpelmas.unismuh.ac.id
journal.unismuh.ac.id



**MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**



SURAT KEPUTUSAN

REKTOR UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR

NOMOR : 0102/A/TAHUN 1443 H/2022 M

TENTANG

PENETAPAN RENCANA STRATEGIS PENELITIAN

2021-2025

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR

REKTOR UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR

- Menimbang :
1. Untuk mencapai visi dan misi Lembaga Penelitian Pengembangan dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP3M) Universitas Muhammadiyah Makassar perlu dituangkan dalam bentuk pedoman Rencana Strategis 2021-2025 Penelitian Lembaga Penelitian Pengembangan dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP3M) Universitas Muhammadiyah Makassar.
 2. bahwa berdasarkan pertimbangan pada poin 1 perlu ditetapkan Rencana Strategis Penelitian Lembaga Penelitian, Pengembangan dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP3M) Universitas Muhammadiyah Makassar melalui Surat Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Mengingat :
1. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
 2. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
 3. Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen.
 4. Peraturan Pemerintah Nomor 37 Tahun 2005 tentang Dosen.
 5. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 tahun 2012 tanggal 10 Agustus 2012 tentang Pendidikan Tinggi.
 6. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi.
 7. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 62 Tahun 2016 tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi.
 8. Keputusan Menteri Riset dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 25/M/KP/III 2013 Tentang Pedoman Penyusunan Kode Etik Pelaku Peneliti

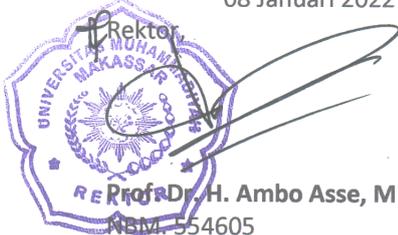
9. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.
10. Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Makassar Nomor: 581 TAHUN 1443/2021 tentang Pengesahan Rencana Strategis Universitas Muhammadiyah Makassar tahun 2021-2025;
11. Ketentuan Majelis Pendidikan Tinggi PP Muhammadiyah Nomor 178/KET/I.3/D/2012 tentang penjabaran pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor 02/PED/I.0/B/2012 tentang Perguruan Tinggi.
12. Surat Ketentuan Majelis Pendidikan Tinggi Penelitian dan Pengembangan Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor 0181/KTN/I.3/I/2021 tentang Statuta Universitas Muhammadiyah Makassar Tahun 2021.

DENGAN MEMOHON INAYAH ALLAH RABBUL ALAMIN
MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
1. Menetapkan Rencana Strategis (Renstra) 2021-2025 Penelitian Lembaga Penelitian, Pengembangan dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP3M) Universitas Muhammadiyah Makassar;
 2. Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan apabila terdapat kekeliruan dalam keputusan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana.

JAZAKUMULLAHU KHAIRAN KATSIRAA.

DITETAPKAN DI MAKASSAR
Makassar, 05 Jumadil Akhir 1443 H
08 Januari 2022 M


Rektor
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
MAKASSAR
REKTOR
Prof. Dr. H. Ambo Asse, M.Ag.
NBM. 554605

Tembusan:

1. Ketua BPH Unismuh Makassar di Makassar
2. Dekan lingkup Unismuh Makassar di Makassar
3. Kepala Biro lingkup Unismuh Makassar di Makassar
4. Arsip.

TIM PENYUSUN
RENCANA STRATEGIS (RENSTRA) PENELITIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
TAHUN 2021-2025

Pembina:

1. Prof. Dr. Gagaring Pagalung, M.Si., Ak., CA.
2. Prof. Dr. H. Ambo Asse, M.Ag.

Dewan Pengarah:

1. Dr. Ir. H. Abd. Rakhim Nanda, S.T., M.T., IPM.
2. Dr. H. Andi Syukri Syamsuri, A.Md., S.Pd., M. Hum.

Kontributor:

1. Dr. Ir. Abubakar Idhan, M.P.
2. Muh. Arief Muhsin, S.Pd., M.Pd.

- | | |
|--------------|---|
| Ketua | : Dr. Agustan S., M.Pd. |
| Sekretaris | : Dr. Irwan Mado, M.Si. |
| Bendahara | : Mutmainnah, S.Pd., M.Pd. |
| Anggota Tim: | 1. Prof. Dr. Ir. Ratnawati Tahir, M.Si. |
| | 2. Dr. Drs. Abdul Munir K., M.Pd. |
| | 3. Dr. Idham Khalid, S.E., M.M. |
| | 4. Dr. Ir. Muh. Yunus Ali, M.T., IPM. |
| | 5. Irwanto, S.Pd., M.Pd. |
| | 6. Kahar Saleh, S. Sos. |
| | 7. Lukman Anas, S.T, M.T. |
| | 8. Ahmad, S.Pd. |
| | 9. Rahman, S.Pd. |

Bidang-bidang:

1. TEKNOLOGI PERTANIAN DAN PANGAN

- Nama Kordinator : Dr. Abubakar Idhan, M.P.
- Nama Anggota : Dr. Syamsia, S.P, M.Si.
Dr. Irma Sribianti, S. Hut., M.P.
Prof. Dr. Ir. Ratnawati Tahir, M.P.
Dr. Amanda Patappari Firmasyah, S.P, M.P.
Dr. Jumiati, S.P, M.M.
Dr. Andi Chadijah, S.Pi, M.Si
Dr. Reni Fatmasary Syafruddin, S.P, M.Si.

2. ENERGI TERBARUKAN

- Nama Kordinator : Prof. Dr. Ir. Darwis, M.Sc.
- Nama Anggota : Ir. Syafaat S Kuba, S.T, M.T.
Dr. Ir. Syahabuddin, S.T, M.T.
Dr. Ir. Irnawaty Idrus, S.T, M.T
Dr. Hamzah A Imran, S.T, M.T
Ir. Adriani, S.T, M.T, IPM
Andi Halik Lateko, S.T, M.T.
Ir. Rahmania, S.T, M.T.
Inriyanti, S.T, M.T.

3. KESEHATAN DAN OBAT

- Nama Kordinator : Juliani Jbrahim, M. Sc., PhDc
- Nama Anggota : dr. Andi Weri Somp, S. Ked., Sp.S., M. Kes.
Hilmi Hambali, S.Pd., M. Kes.
Dr. dr. Sitti Musafirah Arif , S.Ked, Sp.KK.
Rahmawati, S. Kp, M. Kes.
Nurdiana, S.ST, SKM., M. Kes.
apt. Andi Ulfah Magefirah Rasyid, S.Farm., M.Si.
Zulkifli, S.Farm. M.Kes.
Aslinda, Ners., S.Kep, M.Kes.

4. REKAYASA KETEKNIKAN

- Nama Kordinator : Prof. Dr. Ir. Darwis, M.Sc.
- Nama Anggota : Dr. Ir. Muhammad Syarif, S.T, M.M., M.T.
Dr. Ir. Nenny T Karim, S.T, M.T.
Dr. Amrullah Mansida, S.T, M.T.
Dr. Andi Makbul Syamsuri, S.T, M.T.
Ir. Nini Rumata, S.T, M.T, IPM.
Ir. Firdaus, S.T, M.T, M.Si, IPM., Asian Eng
Kasmawati, S.T, M.T.

5. CAL (COMPUTER ASSISTANT LEARNING)

- Nama Kordinator : Dr. Nuryanti Mustari, M.Si.
- Nama Anggota : Rizki Yusliana Bakti, S. Kom., M.T.
Ridwang, S. Kom., M.T.
Dr. Drs. Rukli, M.Pd., M.Cs.
Sri Satriani, S.Pd., M.Pd.
Lukman Anas, S.Kom., M.T.
Dr. Rahmawati, M.Pd.
Hartono Bancong B., S.Pd., M.Pd., Ph.D.
Andi Mulawakkan Firdaus, S.Pd., M.Pd.

6. SUMBERDAYA PERIKANAN DAN KELAUTAN

- Nama Kordinator : Dr. Ir. Darmawati, M.Si.
- Nama Anggota : Dr. Ir. Andi Khaeriyah, M.Pd.
Dr. Rahmi, S.Pi., M.Si.
Asni Anwar, S.Pi, M.Si.
Dr. Abd. Haris, S.Pi., M.Si.
Dr. Murni, S.Pi., M.Si.
Dr. Hamsah, S.Pi., M.Si.
Nur Insana Salam, S.Pi., M.Si

7. SOSIAL HUMANIORA

- Nama Kordinator : Sulfasyah, S.Pd., M.A., Ph.D.
- Nama Anggota : Muh. Arief Muhsin, S.Pd., M.Pd.
Dr. Agustan S., M.Pd.
Nasrulhaq, S. Sos., M.PA.
Dr. Amirah, S.Ag., M.Si.
Andi Luhur Prianto, S.IP, M.Si.
Mira, SE, M.Ak.
Mutmainnah, S.Pd., M.Pd.
Zalkha Soraya, S.E., M.M.

8. MULTIDISPLIN DAN LINTAS SEKTORAL

- Nama Kordinator : Prof. Dr. Akhmad, S.E., M.Si.
- Nama Anggota : Prof. Dr. Dra. Munirah, M.Pd.
Agusdiwana Suarni, S.E., M.Acc.
Ahmad Harakan, S.IP, M.Hi.
Wa Ode Rayyani, A.Md., S.E.,Ak, M.Si.
Sitti Satriani Is, S.Pd.I., M.Pd.I.
Hasanuddin, SE.Sy, M.E.
Auliah Andika Rukman, S.H., M.H

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penyusunan Rencana Strategi (Renstra) Penelitian Lembaga Penelitian Pengembangan dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Muhammadiyah Makassar ini dapat diselesaikan dengan baik.

Rencana Strategi (Renstra) Penelitian ini disusun dan ditetapkan sebagai rencana dalam pengembangan penelitian, publikasi dan HKI. Rencana Strategi Penelitian ini disusun bukan sekadar sebagai sebuah dokumen, melainkan sebagai acuan bagi semua civitas akademika Universitas Muhammadiyah Makassar dari semua jenjang, unit, prodi, biro, lembaga, badan di lingkungan Universitas Muhammadiyah Makassar dalam melaksanakan kegiatan penelitian, sampai pada kegiatan publikasi, dan HKI.

Dalam rangka menumbuhkan budaya meneliti bagi dosen dalam lingkup Universitas Muhammadiyah Makassar diperlukan Rencana Strategi (Renstra) Penelitian sebagai arah pengembangan kegiatan penelitian. Rencana Strategi (Renstra) Penelitian ini dimaksudkan sebagai arahan strategis yang berfungsi sebagai pedoman pengelolaan dan pengembangan di lingkungan Universitas Muhammadiyah Makassar. Rencana Strategis (Renstra) ini diharapkan memberikan pedoman semua kegiatan penelitian, publikasi, HKI, dan luaran strategis lainnya yang harus dilakukan untuk mencapai keadaan yang lebih baik di masa yang akan datang sesuai dengan Visi, Misi, dan Tujuan Universitas Muhammadiyah Makassar

Makassar, Januari 2022

LP3M Unismuh Makassar

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENETAPAN	ii
TIM PENYUSUN	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
2.1. Dasar Hukum	1
2.2. Tujuan dan Arah Renstra Penelitian	4
BAB II LANDASAN PENGEMBANGAN	6
A. Visi dan Misi Universitas Muhammadiyah Makassar	6
B. Analisis Situasi dan Pengelolaan LP3M	8
C. Analisis SWOT	10
D. Analisis Kondisin Internal	14
E. Pengelolaan Program Penelitian	17
BAB III GARIS BESAR RENSTRA PENELITIAN-LP3M	19
3.1. TUJUAN DAN SASARAN PELAKSANAAN	19
3.2. Strategi dan Kebijakan Unit Kerja	21
BAB IV SASARAN, PROGRAM STRATEGIS DAN INDIKATOR KINERJA.....	25
4.1. Sasaran Kinerja	25
4.2. Program Strategis	30
4.3. Indikator Kinerja	35
BAB V PELAKSANAAN RENSTRA PENELITIAN	42
5.1. Pelaksanaan Renstra Penelitian	42
5.2. Sistem Manajemen Penelitian	43
5.3. Pendanaan Penelitian	46
BAB VI PENUTUP	48
6.1. Keberlanjutan Program	48
6.2. Kata Penutup	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	54
SK TIM PENYUSUN	54
SK KELOMPOK RISET 2021-2025	57

BAB I

PENDAHULUAN

A. Dasar Hukum

Semua Perguruan Tinggi Muhammadiyah menganut Catur Dharma yang terdiri atas pendidikan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan Al Islam Kemuhammadiyah. Salah satu dharma yang wajib dilaksanakan adalah penelitian dimana dharma penelitian ini berlandaskan pada nilai-nilai Islam dan sejalan dengan amar makruf nahi mungkar menuju masyarakat utama.

Penelitian adalah kegiatan yang dilakukan menurut kaidah dan metode ilmiah secara sistematis untuk memperoleh informasi, data, dan keterangan yang berkaitan dengan pemahaman dan/atau pengujian suatu cabang pengetahuan dan teknologi. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Republik Indoneia mulai tahun 2013 telah menetapkan kebijakan desentralisasi pengelolaan program penelitian. Desentralisasi penelitian sebagai bentuk kepercayaan sekaligus pengakuan pemerintah kepada perguruan tinggi dalam pelaksanaan dan hasil dari kegiatan penelitian. Saat ini Universitas Muhammadiyah Makassar berada pada level Madya untuk penelitian. Implikasi kebijakan ini melimpahkan sebagian tugas dan wewenang dalam pengelolaan penelitian secara bertahap kepada perguruan tinggi. Tujuannya adalah meningkatkan jumlah partisipasi dosen dalam melaksanakan penelitian, dan meningkatkan kapasitas pengelolaan penelitian oleh

perguruan tinggi. Harapan terakhir tentunya semakin banyak ilmu pengetahuan dan teknologi yang dihasilkan oleh Perguruan tinggi dapat dihilirisasi kepada masyarakat dalam mewujudkan kesejahteraan.

Rancangan pelaksanaan program penelitian baik sebagai kegiatan reguler maupun dalam melaksanakan kebijakan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi tentang desentralisasi penelitian, maka LP3M Universitas Muhammadiyah Makassar menuangkan dalam sebuah Rencana Strategis Penelitian (Renstra) untuk jangka waktu 5 tahun (Tahun 2021-2025). Landasan hukum disusunnya Renstra Penelitian LP3M Universitas Muhammadiyah Makassar adalah:

1. Undang-Undang RI Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi
2. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 49 Tahun 2014 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi
3. Peraturan Menteri Ristek-Dikti Nomor 44 Tahun 2015 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.
4. Statuta Universitas Muhammadiyah Makassar

Renstra Penelitian Universitas Muhammadiyah Makassar adalah dokumen formal yang berisi visi, strategi pencapaian dan tema penelitian yang harus diacu oleh peneliti dalam melakukan kegiatan riset atau penelitian. Renstra Penelitian LP3M Universitas Muhammadiyah Makassar 2021-2025 merupakan dokumen formal perencanaan yang mengacu kepada Statuta, Renstra, dan Rencana Induk Pengembangan Universitas Muhammadiyah

Makassar yang terkait dengan penelitian sebagai salah satu dari Catur Dharma perguruan tinggi yang dianut oleh PTMA.

Renstra Penelitian LP3M Universitas Muhammadiyah Makassar ditujukan menjadi pedoman bagi setiap peneliti/dosen, tenaga kependidikan, dan mahasiswa di lingkungan Universitas Muhammadiyah Makassar yang akan menyusun usulan penelitian, sehingga kegiatan penelitian dapat memecahkan masalah pembangunan daerah dan negara yang disesuaikan dengan visi dan misi Universitas Muhammadiyah Makassar.

Renstra Penelitian LP3M Universitas Muhammadiyah Makassar akan dijalankan secara bertahap sesuai dengan skala prioritas sebagai hasil dari evaluasi diri dan kinerja Lembaga Penelitian sebelumnya dengan melibatkan seluruh unit-unit pendukung dan sumber daya yang ada. Renstra Penelitian LP3M Universitas Muhammadiyah Makassar mengacu atau disusun berdasarkan arahan Renstra dan Renop Universitas Muhammadiyah Makassar dan disesuaikan dengan kebutuhan pembangunan dan masyarakat saat ini dan masa mendatang, sekaligus mencoba mengikuti dan memajukan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Program penyusunan Renstra diharapkan menjadi basis peningkatan mutu perguruan tinggi dan atmosfer akademik yang kondusif. Produk penelitian ini ke depan dapat menjadi bagian ukuran kemajuan Universitas Muhammadiyah Makassar.

Memperhatikan pentingnya pelaksanaan penelitian bagi pengembangan Perguruan Tinggi dan peningkatan kualitas sumberdaya manusia baik dosen maupun lulusannya maka untuk mewujudkan penelitian yang

berkesinambungan dan tepat guna maka diperlukan sebuah Renstra sebagai panduan dan pemberi arah dalam pelaksanaan penelitian, yang melibatkan berbagai pihak antar disiplin ilmu dalam kerjasama sinergi sehingga dapat mempercepat peningkatan kualitas penelitian dan pencapaian sasaran yang ditetapkan dalam Renstra dan Renov Universitas Muhammadiyah Makassar.

B. Tujuan dan Arah Renstra Penelitian

Tujuan penyusunan Renstra Penelitian LP3M Universitas Muhammadiyah Makassar adalah:

1. Menetapkan arah dan kebijakan serta payung pengelolaan Penelitian Universitas Muhammadiyah Makassar menuju kampus unggul bereputasi nasional dan Internasional.
2. Meningkatkan kualitas Penelitian yang prioritas kegiatan penelitian merujuk pada Quacquarelli Symonds (QS) World University Rank.
3. Mendorong gairah dosen untuk melakukan penelitian untuk menghasilkan berbagai temuan yang dilakukan agar dapat terimplementasi di tengah-tengah masyarakat luas.
4. Menyelenggarakan program Penelitian yang lebih terarah dan lebih berkualitas dalam rangka meningkatkan kontribusi dan sumbangsih bidang penelitian dalam proses menuju universitas yang berdaya guna bagi masyarakat secara luas.
5. Meningkatkan kualitas sumberdaya manusia dalam melaksanakan riset untuk Universitas Muhammadiyah Makassar melalui kegiatan Penelitian baik nasional maupun internasional.

6. Meningkatkan sistem pemberdayaan seluruh elemen civitas akademika dalam mendesain seluruh program kerja Universitas Muhammadiyah Makassar untuk mendukung terwujudnya atmosfer akademik yang kondusif di bidang penelitian.

BAB II

LANDASAN PENGEMBANGAN

A. Visi dan Misi Universitas Muhammadiyah Makassar

Visi Universitas Muhammadiyah Makassar adalah “Menjadi Perguruan Tinggi Islam Terkemuka, Unggul, Terpercaya dan Mandiri Pada Tahun 2024”, sedangkan misinya adalah 1) Menyelenggarakan proses pendidikan untuk meningkatkan keimanan dan ketaqwaan; 2) Menyelenggarakan dan mengembangkan proses pembelajaran yang kreatif, inovatif, efektif dan menyenangkan; 3) Menumbuhkembangkan dan menyebarluaskan penelitian yang inovatif, unggul dan berdaya saing; 4) Menumbuhkembangkan dan menyebarluaskan penelitian yang inovatif, unggul dan berdaya saing; dan 5) Meningkatkan kualitas hidup dan kehidupan civitas akademika, alumni dan masyarakat.

Visi LP3M adalah “Mewujudkan Universitas Muhammadiyah Makassar sebagai pusat penelitian, pengembangan, pengkajian, penerapan dan penelitian dalam bidang ilmu pengetahuan, teknologi dan seni (Ipteks) yang unggul dan mandiri.

Sedangkan misinya adalah 1) Menghasilkan civitas akademika yang handal, dan profesional di bidang penelitian dan penelitian masyarakat yang dibingkai oleh nilai-nilai Al Islman dan Kemuhammadiyah ; 2) Mengembangkan keilmuan, teknologi dan seni berlandaskan etika nilai-nilai Al Islman dan Kemuhammadiyah ; 3) meningkatkan kualitas institusi LP3M Universitas Muhammadiyah Makassar sebagai lembaga penelitian dan

penelitian masyarakat yang eksis, efisien, efektif dan independen dalam mengembangkan kinerja organisasi maupun aktivitas penelitian dan penelitian secara berkelanjutan ; meningkatkan kepekaan sosial masyarakat secara progresif dan signifikan dalam membangun kualitas kesejahteraan masyarakat; dan 4) mengelola penelitian secara professional untuk mewujudkan masyarakat yang berkemajuan.

Selanjutnya tujuan dan sasaran yang akan dicapai lima tahun ke depan adalah sebagai berikut:

1. Terencanakan, dan terlaksana kegiatan penelitian berupa pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bentuk riset, di lingkungan Universitas Muhammadiyah Makassar untuk meningkatkan daya saing bangsa secara global;
2. Terbentuknya system tata kelolah penelitian yang terpantau dan dapat dievaluasi, serta dengan system administrasi yang rapih dan terkendalai;
3. Terlaksananya peran dan fungsi pusat-pusat studi dan publikasi secara maksimal dalam lingkup Universitas Muhammadiyah Makassar untuk memperkuat pelaksanaan penelitian;
4. Meningkatnya kemampuan sumber daya dalam melakukan kegiatan penerapan IPTEKS sehingga memiliki kepekaan dan daya inovasi dalam mengantisipasi perubahan lingkungan dan kebutuhan ilmu pengetahuan;
5. Terlaksananya program penelitian pada level lokal, regional, nasional, maupun internasional;

6. Terlaksananya kolaborasi penelitian baik antara PTMA, pemerintah, BUMN, LSM, maupun Lembaga luar negeri yang telah dipayungi oleh MOU.

Struktur kelembagaan LP3M terdiri dari Ketua, Sekretaris, Divisi Penelitian, Divisi Peneliti, Divisi HKI dan Publikasi, Divisi Inkubator Bisnis, pusat-pusat studi yang telah dibentuk, serta staf tenaga kependidikan yang diperbantukan di LP3M. Keseluruhan bagian merupakan unsur yang bertanggung jawab terhadap pelaksanaan tugas pokok, dan secara integral merupakan kesatuan yang tidak dapat dipisahkan. Sumber daya manusia yang berada pada LP3M Universitas Muhammadiyah Makassar cukup handal dan sesuai dengan kapasitas dan keahliannya dalam rangka melayani kebutuhan para dosen dan mahasiswa serta menyelenggara kegiatan yang berkaitan dengan penelitian kepada masyarakat.

B. Analisis Situasi dan Pengelolaan LP3M

1. Situasi

Pada tahun 2016–2020 kegiatan penelitian telah memperoleh dana baik dari internal maupun eksternal . Dari eksternal berasal yakni dari Kementerian Ristek Ditjen Dikti dan beberapa penelitian dari kementerian lain dan Pemda. Program penelitian yang didanai oleh Ditjen Dikti, yaitu penelitian dosen pemula, penelitian dasar, penelitian terapan, penelitian pengembangan, penelitian Kerjasama antar perguruan tinggi (PKPT), penelitian pascasarjana, penelitian dasar unggulan perguruan tinggi

(PDUPT), penelitian terapan unggulan perguruan tinggi (PTUPT), penelitian pengembangan unggulan perguruan tinggi (PPUPT).

Skim hibah penelitian yang telah diperoleh Universitas Muhammadiyah Makassar kurun waktu 2016-2020 seperti tertuang dalam Tabel 1 berikut.

Tabel 1. Skim Hibah Penelitian Unismuh Makassar Tahun 2016 -2020

No	Tahun	Skim Hibah	Jumlah
1.	2016	Penelitian Dosen Pemula	24
		Penelitian Terapan	130
		Penelitian Pengembangan	0
		PKPT	1
		Tim Pascasarjana	9
		PDUPT	0
		PTUPT	0
		PPUPT	0
2.	2017	Penelitian Dosen Pemula	102
		Penelitian Terapan	11
		Penelitian Pengembangan	0
		PKPT	2
		Tim Pascasarjana	16
		PDUPT	34
		PTUPT	2
		PPUPT	0
3.	2018	Penelitian Dosen Pemula	77
		Penelitian Terapan	7
		Penelitian Pengembangan	0
		PKPT	5
		Tim Pascasarjana	17
		PDUPT	48
		PTUPT	6
		PPUPT	0
4.	2019	Penelitian Dosen Pemula	17
		Penelitian Dasar	2

No	Tahun	Skim Hibah	Jumlah
		Penelitian Terapan	3
		Penelitian Pengembangan	0
		PKPT	1
		Tim Pascasarjana	7
		PDUPT	13
		PTUPT	21
		PPUPT	0
5.	2020	Penelitian Dosen Pemula	54
		Penelitian Dasar	2
		Penelitian Terapan	1
		Penelitian Pengembangan	0
		PKPT	1
		Tim Pascasarjana	14
		PDUPT	49
		PTUPT	20
		PPUPT	0

2. Pengelolaan LP3M

Pengelolaan penelitian dilakukan melalui : (1) Sosialisasi buku panduan edisi berbeda setiap tahunnya untuk penelitian; (2) pelatihan pembuatan proposal penelitian; (3) klinik pembuatan proposal penelitian; (4) pengelolaan proposal baik untuk pemerolehan dana dari pihak eksternal maupun dari internal, (5) penetapan pemenang dana hibah penelitian kepada masyarakat, (6) pelaksanaan monitoring dan evaluasi terhadap PPM, dan keterlaksanaan penelitian, dan (7) pengelolaan keuangan baik mekanisme pencairan maupun pelaporan.

C. Analisis SWOT

Berdasarkan analisis SWOT, maka kondisi internal LP3M Universitas Muhammadiyah Makassar sebagai berikut:

1. Kekuatan (*Strengths*)

- a. Jumlah dosen sebagai sumber daya cukup memadai untuk melakukan penelitian, sebagaimana terlihat pada Tabel 12

Tabel 2. Jumlah Dosen Berdasarkan Pendidikan & Pangkat Akademik

No	Jenjang Pendidikan	Jumlah	%	Pangkat Akademik	Jumlah	%
1	Strata 3	22	3%	Guru Besar	16	2%
2	Strata 2	509	66%	Lektor Kepala	77	10%
3	Strata 1	245	31%	Lektor	255	33%
				Asisten Ahli	295	38%
				Tenaga Pengajar	133	17%
	Jumlah	776	100 %	Jumlah	776	100%

Sumber: *SDM dan Kepegawaian, 2020-2021*

- b. Anggaran internal penelitian ditingkatkan setiap tahunnya baik skema nasional maupun internasional.
- c. Jumlah MOU baik instansi dalam negeri maupun luar negeri semakin banyak baik di negara Asia tenggara, Asia barat, timur tengah, sampai dengan Kawasan Eropa;
- d. Meningkatnya kuantitas penelitian yang berkualitas dengan berbagai publikasi hasil penelitian pada jurnal nasional terakreditasi dan jurnal internasional bereputasi;
- e. Meningkatnya jumlah dosen yang mengusulkan proposal berbagai program penelitian;

- f. Tersedianya system manajemen informasi penelitian yang akurat dan mudah digunakan sebagai bank data kegiatan penelitian oleh seluruh dosen;
- g. Dilibatkannya mahasiswa dalam pelaksanaan penelitian oleh dosen di setiap kegiatan.
- h. Terjalannya kemitraan dalam pelaksanaan penelitian baik dengan instansi swasta maupun pemerintah, khususnya dengan PTMA lainnya di Indonesia.
- i. Memiliki program studi yang beragam dan disiplin ilmu yang bervariasi, baik sosial humaniora maupun, sains, Teknik, kedokteran dan Kesehatan, serta pertanian;

2. Kelemahan (*Weakness*)

Beberapa kelemahan yang dimiliki adalah :

- a. Masih minimnya alokasi anggaran yang diperoleh dari Kemdikbud Ristek untuk program penelitian;
- b. Dosen tidak tepat waktu dalam pelaporan dan publikasi hasil pelaksanaan penelitian;
- c. Luaran penelitian berupa Paten masih sangat terbatas;
- d. Kurangnya intensitas peningkatan kemampuan dosen di bidang penelitian,
- e. Kemampuan dosen untuk melakukan penelitian sebagian dosen belum merata,

- f. Rendahnya keterkaitan antara penelitian rencana induk penelitian dan pendidikan- pengajaran;
- g. Kegiatan penelitian kolaborasi internasional yang dilaksanakan oleh dosen masih sangat terbatas;
- h. Rendahnya kolaborasi publikasi antara dosen dan mahasiswa sebagai luaran hasil penelitian yang telah dilaksanakan;

3. Peluang (*Opportunities*)

Setelah melakukan kajian analisis terhadap kondisi internal, baik pada lingkungan operasional maupun isu strategis, diperoleh aspek-aspek peluang sebagaimana berikut.

- a. Besarnya peluang kerjasama dengan berbagai instansi atau penyandang dana eksternal, baik swasta maupun pemerintah;
- b. Beragamnya program penelitian yang ditawarkan oleh pihak eksternal baik dari Kemendikbud Ristek, Kementerian Agama, maupun dari instansi pemerintah lainnya;
- c. Banyaknya potensi pendanaan yang belum dimanfaatkan melalui kerja sama penelitian;
- d. Peluang memperoleh dana riset luar negeri semakin besar;
- e. Adanya tuntutan pelaksanaan penelitian setiap dosen dalam rangka kenaikan kepangkatan atau jabatan fungsional.
- f. Adanya komitmen pemerintah untuk terus meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian;

- g. Seluruh PTMA se Indonesia bersedia untuk menjadi mitra dalam pelaksanaan penelitian baik nasional maupun internasional.

4. Ancaman

Beberapa faktor eksternal yang menjadi ancaman dalam menyelenggarakan penelitian adalah.

- a) Meningkatnya jumlah perguruan tinggi yang memiliki kualitas proposal dalam memperoleh dana penelitian di Kemendikbud Dikti;
- b) Semakin tingginya tuntutan masyarakat baik sebagai mitra maupun sebagai pengguna ilmu pengetahuan dan teknologi yang akan dikasi dan dikembangkan. (masyarakat semakin cerdas danuntutannya semakin tinggi);
- c) Semakin tingginya tuntutan pemerintah dalam pengelolaan penelitian menuju universitas yang unggul;

D. Analisis Kondisi Internal

Dalam menyusun rencana strategis penelitian tahun 2021-2025, diperlukan analisis kondisi internal penelitian dalam jangka waktu 5 (lima) tahun terakhir sebagai referensi untuk mengetahui capaian dan permasalahan yang terjadi.

a) Perkembangan Penelitian

Kegiatan penelitian pada tahun 2016–2020 telah memperoleh dana antara lain Dirjen Dikti, PEMDA, swasta dan mandiri. Program penelitian yang didanai oleh Dirjen Dikti yaitu penelitian dosen pemula, penelitian

dasar, penelitian terapan, penelitian pengembangan, penelitian kerjasama antar perguruan tinggi (PEKERTI), penelitian pascasarjana, penelitian dasar unggulan perguruan tinggi (PDUPT), penelitian terapan unggulan perguruan tinggi (PTUPT), penelitian pengembangan unggulan perguruan tinggi (PPUPT). Selain itu kegiatan dari instansi lain seperti PEMDA tentang penelitian kebijakan untuk perda dan pengembangan sumberdaya, dan swasta seperti dana riset AMCF.

1. Jumlah Penelitian

Tabel 3. Pemerolehan Hibah Kemdikbud Ristek

No	Tahun	Skim Hibah	Jumlah
1.	2016	Penelitian Dosen Pemula	24
		Penelitian Terapan	17
		Penelitian Pengembangan	0
		PKPT	1
		Tim Pascasarjana	9
		PDUPT	0
		PTUPT	0
		PPUPT	0
2.	2017	Penelitian Dosen Pemula	39
		Penelitian Terapan	11
		Penelitian Pengembangan	0
		PKPT	2
		Tim Pascasarjana	16
		PDUPT	1
		PTUPT	2
		PPUPT	0
3.	2018	Penelitian Dosen Pemula	52
		Penelitian Terapan	6
		Penelitian Pengembangan	0
		PKPT	3
		Tim Pascasarjana	15

No	Tahun	Skim Hibah	Jumlah
		PDUPT	3
		PTUPT	6
		PPUPT	0
4.	2019	Penelitian Dosen Pemula	0
		Penelitian Dasar	2
		Penelitian Terapan	3
		Penelitian Pengembangan	0
		PKPT	1
		Tim Pascasarjana	7
		PDUPT	3
		PTUPT	11
		PPUPT	0
5.	2020	Penelitian Dosen Pemula	0
		Penelitian Dasar	2
		Penelitian Terapan	1
		Penelitian Pengembangan	0
		PKPT	1
		Tim Pascasarjana	14
		PDUPT	4
		PTUPT	14
		PPUPT	0

Tabel 4. Penelitian yang dibiayai APB Internal

Nama Skim	Tahun Pemerolehan				
	2016	2017	2018	2019	2020
Penelitian Internal	113	99	75	46	114

2. Publikasi

Tabel 5. Hasil Publikasi Penelitian

Level Publikasi	Tahun Pemerolehan				
	2016	2017	2018	2019	2020
Nasional				259	298
Internasional				50	69

3. Hak Kekayaan Intelektual

Tabel 6. Perolehan Hak Kekayaan Intelektual

No	Peroleh HKI	Tahun Pemerolehan				
		2016	2017	2018	2019	2020
1	Hak Cipta				78	61
2	Paten					
3	Merek Dagang					
4	Desain Produk Industri					

E. Pengelolaan Program Penelitian

Untuk menjamin akuntabilitas pelaksanaan penelitian, Kemendikbud Ristek telah menetapkan Standar Operasional Prosedur (SOP) yang diimplementasikan dalam program penelitian. Penyelenggaraan operasional kegiatan penelitian dan penelitian dilakukan melalui tahapan sebagai berikut.

1. Pengelolaan proposal penelitian yang didanai melalui pihak eksternal maupun internal;
2. Seleksi penetapan pemenang dana hibah penelitian;
3. Pelaksanaan, monitoring dan evaluasi terhadap kegiatan penelitian;
4. Pengelolaan keuangan baik mekanisme pencairan maupun pelaporan;
5. Laporan pelaksanaan dan luaran yang dijanjikan sesuai dengan kontrak yang telah ditanda tangani oleh pelaksana.

Tabel 7. SOP pelaksanaan program penelitian

No	Parameter	Ketersediaan Standar Oprasional Prosedur (SOP)	
		Ada	Tidak ada
1	Pelatihan penelitian dan klinik proposal	Ada	
2	Perekrutan reviewer internal	Ada	
3	Desk evaluasi proposal	Ada	
4	Seminar pembahasan proposal	Ada	
5	Penetapan pemenang	Ada	
6	Kontrak pelaksanaan penelitian	Ada	
7	Monitoring dan evaluasi	Ada	
8	Pelaporan hasil Penelitian	Ada	
9	Seminar/pameran hasil Penelitian	Ada	
10	Penjaminan mutu dan SDM	Ada	
11	Tindak lanjut hasil Penelitian	Ada	
12	Pemberian penghargaan	Ada	

BAB III

GARIS BESAR RENSTRA PENELITIAN-LP3M

Berdasarkan visi dan misi Universitas Muhammadiyah Makassar, visi dan misi LP3M serta evaluasi diri dan hasil analisis SWOT untuk penyusunan berbagai rencana strategis, program dan kegiatan penelitian, maka tujuan dan sasaran pelaksanaan serta strategi kebijakan penelitian adalah sebagai berikut ini.

A. Tujuan dan Sasaran Pelaksanaan

Berdasarkan visi dan hasil evaluasi diri serta analisis SWOT untuk menyelenggarakan catur dharma Perguruan Tinggi Muhammadiyah, maka Rencana Strategis Penelitian Universitas Muhammadiyah Makassar memiliki tema utama **“Mewujudkan Tata Kelola Penelitian yang Baik untuk Pengamalan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi yang berlandaskan Al Islam dan Kemuhammadiyah”**

1. Tujuan

Dalam rangka peningkatan program penelitian tersebut, Universitas Muhammadiyah Makassar akan merinci tema utama menjadi sub-sub tema kegiatan penelitian sehingga tujuan yang dituju di bawah ini tercapai.

- 1) Meningkatnya kualitas dan kuantitas dosen yang terlibat dalam kegiatan penelitian baik pada skala lokal, regional, nasional, maupun internasional;
- 2) Meningkatnya anggaran penelitian yang diperoleh dari luar Universitas Muhammadiyah Makassar;

- 3) Meningkatnya jumlah publikasi dan Paten hasil penelitian yang dilaksanakan oleh dosen baik berupa model, prototipe, merek dagang, maupun luaran lainnya;
- 4) Meningkatnya kegiatan penelitian yang melibatkan Amal Usaha Muhammadiyah serta pengembangan Cabang dan Ranting Muhammadiyah;
- 5) Meningkatkan peran mahasiswa dalam kegiatan penelitian yang dilaksanakan oleh dosen.
- 6) Mengembangkan topik-topik penelitian sesuai dengan isu-isu yang direkomendasikan oleh Qs Rank terkait budaya, iklim, lingkungan, dan masyarakat, serta SDG's.
- 7) Meningkatnya system informasi program penelitian yang akuntabel dengan aksesibilitas yang mudah bagi seluruh civitas akademika di Universitas Muhammadiyah Makassar.

2. Sasaran

Sasaran rencana strategis LP3M dalam penelitian untuk 5 (lima) tahun yang akan datang meliputi.

- 1) Peningkatan kualitas dan kuantitas penelitian, serta kompetensi, dan profesionalisme peneliti di Universitas Muhammadiyah Makassar;
- 2) Peningkatan integritas dan moral dosen peneliti yang berlandaskan nilai-nilai Al Islam dan Kemuhammadiyahan;

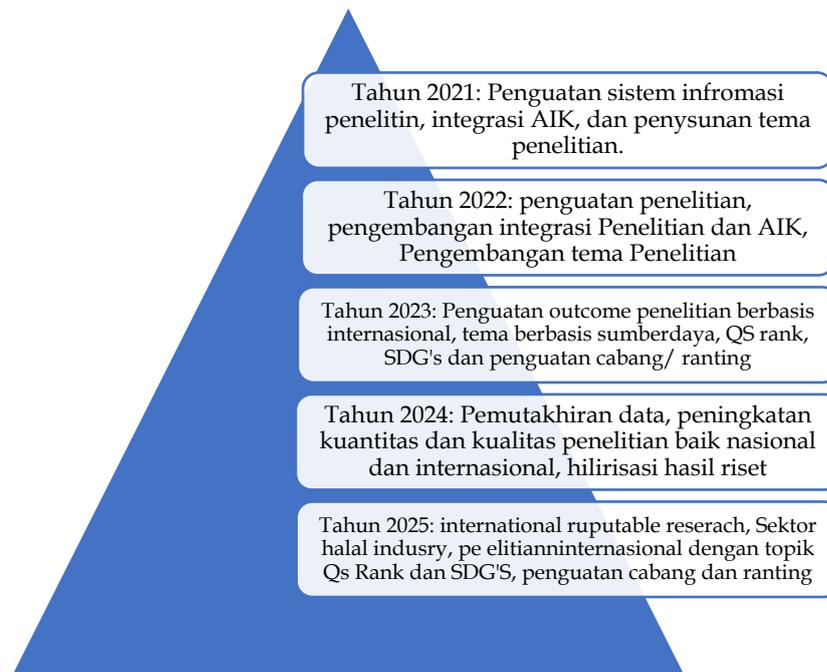
- 3) Peningkatan jumlah penelitian, sehingga hasil penelitian menjadi semakin bermanfaat bagi masyarakat;
- 4) Meningkatnya kualitas dan kuantitas luaran penelitian baik berupa publiasi, Hkl dan paten, serta luaran lain dengan melibatkan mahasiswa.
- 5) Dosen mengembangkan program penelitian dengan mengacu pada isu-isu yang direkomendasikan oleh Qs Rank terkait budaya, iklim, lingkungan, dan masyarakat, serta SDG's.

B. Strategi dan Kebijakan Unit Kerja

Strategi dalam mencapai tujuan dan sasaran di atas, dilakukan melalui tahap pemetaan dan tahap formulasi strategi pengembangan, sehingga tujuan dapat dicapai pada tahun 2025.

1. Strategi Pengembangan

Pada prinsipnya bagan alur pengelolaan penelitian Universitas Muhammadiyah Makassar bersumber dari kebijakan penelitian yang diturunkan dalam bentuk Rencana Strategis (Renstra) Universitas Muhammadiyah Makassar kemudian dijabarkan dalam dokumen Rencana Induk Penelitian (RIP) LP3M Universitas Muhammadiyah Makassar. Sebagai bagian dari universitas riset yang unggul, maka setiap kegiatan penelitian selalu mengacu pada hasil-hasil penelitian.



Gambar 1. Strategis Pengembangan Penelitian 2021-2025

Strategi penelitian di Universitas Muhammadiyah Makassar dirancang untuk sesuai dengan linestone yang telah ditetapkan pada Rencana Induk Pengembangan universitas. Peta lima tahun rencana strategis Universitas Muhammadiyah Makassar adalah upaya untuk mengembangkan sayap institusi menuju *World Class University*.

Berdasarkan sasaran strategis yang telah ditetapkan dirumuskan peta strategi pengembangan LP3M-Universitas Muhammadiyah Makassar dalam **Mewujudkan tata Kelola Penelitian yang Baik untuk Pengamalan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi yang berlandaskan Al Islam dan Kemuhammadiyah**, peta strategi pengembangan yang dirumuskan secara garis besar adalah berikut.

- a) Pengembangan lembaga dan organisasi serta penguatan komitmen tenaga kependidikan di LP3M dalam memajukan Universitas Muhammadiyah Makassar;
- b) Penciptaan budaya akademis penelitian sekaligus sebagai saran.
- c) Peningkatan anggaran dana penelitian.
- d) Peningkatan mutu dan kompetensi sumber daya manusia.
- e) Peningkatan ketersediaan dan kualitas sarana dan prasarana.
- f) Peningkatan dan pemutakhiran data dan sumber bacaan.
- g) Pemberian penghargaan terhadap dosen-dosen pelaksana penelitian terbaik.
- h) Memperkuat sistem informasi dan memperluas jejaringan.

2. Formulasi Strategi Pengembangan

Pengembangan penelitian berdasarkan hasil evaluasi diri dan swot serta merujuk kepada sasaran dan peta strategi pengembangan, maka dirumuskan formulasi strategi pengembangan penelitian sebagai berikut :

- a) Pengembangan lembaga dan organisasi serta penguatan komitmen personil;
- b) Penciptaan budaya akademis penelitian dengan peningkatan kemampuan sumberdaya akademik dengan implementasi karya-karya dalam bentuk penelitian;
- c) Peningkatan anggaran dana penelitian .
 - 1. Peningkatan jumlah penerimaan dana per perposal.
 - 2. Peningkat jumlah yang dana hibah.

- d) Peningkatan kerjasama di bidang penelitian baik nasional maupun internasional;
- e) Peningkatan mutu dan kompetensi sumberdaya manusia penelitian;
- f) Peningkatan ketersediaan dan kualitas sarana prasarana
- g) Internalisasi nilai-nilai Islam dan Kemuhammadiyah pada penelitian.
- h) Memperkuat sistem informasi dan memperluas jejaringan.

Dari rumusan peta strategi tersebut diharapkan berbuah kepada lancarnya proses penelitian dari awal sampai akhir; meningkatkan kualitas hasil dan jumlah hasil penelitian yang sebagiannya adalah diseminasi hasil penelitian, sehingga terjadi kesinambungan antara penelitian dan tema penelitian; terjadinya internalisasi nilai-nilai Al Islam dan Kemuhammadiyah dalam diri peneliti dan tercermin dalam penelitian dengan komitmen memajukan amal usaha persyarikatan serta cabang dan ranting Muhammadiyah.

BAB IV

SASARAN, PROGRAM STRATEGIS DAN INDIKATOR KINERJA

A. SASARAN KINERJA

Sebagaimana dijelaskan dalam Rencana Induk Penelitian (RIP) LP3M Universitas Muhammadiyah Makassar bahwa telah menetapkan 8 (delapan) bidang unggulan sebagai bidang fokus penelitian pada Renstra Penelitian LP3M Universitas Muhammadiyah Makassar 2021-2025. Bidang-bidang tersebut yaitu:

1. Teknologi pertanian dan pangan;
2. Energi terbarukan;
3. Kesehatan dan obat;
4. Rekayasa Keteknikan;
5. CAL (Computer Assistant Learning);
6. Sumberdaya Perikanan dan Kelautan;
7. Sosial Humaniora (Agama Islam, Politik, Ekonomi berbasis Syariah, Seni dan Budaya, pendidikan);
8. Multidisiplin dan Lintas Sektoral.

Selain itu, berdasarkan garis besar Rencana Strategis (Renstra) Penelitian Universitas Muhammadiyah Makassar dengan tema utama **“Mewujudkan Tata Kelola Penelitian yang Baik untuk Pengamalan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi yang Berlandaskan Al Islam dan Kemuhammadiyahannya”**, LP3M menjabarkannya dalam berbagai sasaran program strategis penelitian dengan penahapan sebagai berikut.

1. Tahap 2016, penguatan komitmen lembaga, kebersamaan, keterpaduan dan pemetaan potensi riset dengan indikatornya adalah laporan dan publikasi.
2. Tahap 2017, pengembangan dan penguatan sumber daya.
3. Tahap 2018, optimalisasi potensi daerah dan partisipasi masyarakat. Indikator diukur dari laporan pelaksanaan penelitian dan publikasi artikel jurnal.
4. Tahap 2019, pendampingan implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi indikator dari laporan penelitian dan publikasi artikel jurnal.
5. Tahap 2020, pendampingan dan kemandirian.

Agar sasaran program strategis tersebut dapat tercapai, maka dilakukan dalam beberapa tahapan penelitian.

a) Tahap Identifikasi dan Pemetaan (2021 – 2022)

Pada tahap ini, sistem manajemen berbasis teknologi informasi mulai diterapkan untuk mempermudah regulasi pengusulan dan pelaporan penelitian. Pelaksanaan penelitian berfokus pada identifikasi pemetaan potensi daerah untuk mengkaji permasalahan yang dihadapi. Pemetaan tersebut dilakukan untuk melihat peluang dan strategi pengembangan riset untuk kemaslahatan bersama. Penguatan kerjasama dengan Pemda di Sulawesi Selatan semakin diperbanyak guna melihat potensi dan permasalahan yang dapat dipecahkan. Tahap ini pula, dimulai pengembangan riset kolaborasi internasional dengan universitas luar negeri yang telah

memiliki MOU dengan universitas Muhammadiyah Makassar. Sasaran riset kolaborasi internasional tahap ini adalah negara-negara Asia Tenggara.

b) Tahap Implementasi (2022 - 2023)

Tahap ini, penelitian dilakukan baik pada skala lokal, nasional, maupun internasional dengan memperkuat luaran riset. Penelitian lokal adalah riset yang dikembangkan dengan objek utamanya merupakan sumberdaya lokal di Sulawesi Selatan. Penelitian nasional adalah kegiatan riset dengan pendanaan KemendikbudRistek dan hibah Risetmu dari Majelis Dikti Litbang PP Muhammadiyah. Tahap ini dikembangkan kolaborasi nasional dengan menggandeng berbagai PTMA se Indonesia untuk bersama-sama melaksanakan riset dan publikasi. Sementara skala internasional berfokus pada penelitian dengan kolaborasi universitas luar negeri yang ditandai dengan MOU, MOA, dan LOA (letter of agreement) sebagai penciri utama riset kolaborasi internasional. Terkhusus untuk penelitian kolaborasi internasional, luaran wajibnya adalah publikasi pada jurnal internasional bereputasi.

c) Tahap Implementasi (2023 - 2024)

Tahapan ini, kegiatan pengembangan penelitian internasional dengan mengimplemntasikan hasil MOU dengan berbagai perguruan tinggi dan Lembaga luar negeri. Penelitian kolaborasi internasional dengan PTMA telah dilaksanakan di Pilipina dengan sasaran masyarakat Indonesia yang bermigrasi ke pulau Mindanao di Propinsi Davao Pilipina. Selain itu, berbagai penelitian internasional dilaksanakan oleh dosen di berbagai negara yang berbeda sebagai bentuk pencanangan Universitas Muhammadiyah Makassar *go*

internasional. Tema penelitian yang dicanangkan adalah isu-isu terkait Qs rank dan SDG's. Selain itu, tahap ini juga dikuatkan dengan pengakuan manajemen mutu internasional LP3M sebagai Lembaga terakreditasi ISO 21002:2018 oleh Lembaga TUV Rheinland Jerman.

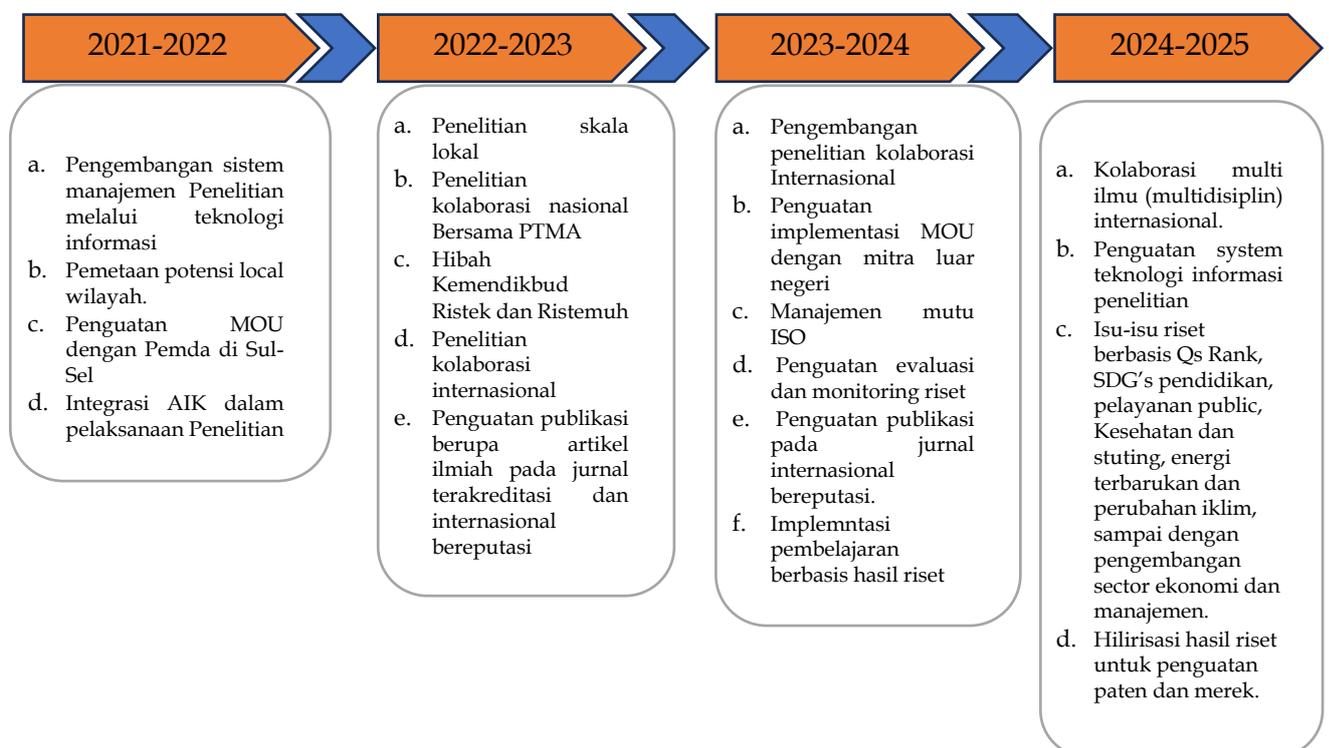
Sistem evaluasi pelaksanaan penelitian ditingkatkan tahun ini untuk mengukur ketercapaian seluruh kegiatan penelitian baik hibah internal, nasional, maupun internasional. Hal ini untuk menilai seluruh dokumen syarat dan luaran yang diwajibkan oleh peneliti. Pelaksanaan penelitian ditekankan terhadap luaran baik dalam bentuk publikasi, buku pedoman, maupun perolehan HKI yang dapat meningkatkan kredibilitas Universitas Muhammadiyah Makassar. Selain itu, hasil penelitian harus digunakan dalam proses perkuliahan sebagai pemantik bagi mahasiswa untuk merancang kegiatan penelitian selanjutnya.

d) Tahap Implementasi (2024 - 2025)

Tahap ini, penelitian dirancang sepenuhnya untuk mendukung *milestone* rencana induk pengembangan Universitas Muhammadiyah Makassar menuju international university. Fokus kegiatan penelitian adalah kolaborasi multi ilmu di berbagai pihak yang telah melaksanakan MOU dengan Universitas Muhammadiyah Makassar. Kegiatan penelitian dirancang untuk memenuhi indikator kinerja yang telah ditetapkan oleh pemerintah baik lokal, regional, sampai pada penelitian kolaborasi internasional. Tahapan ini pula, sistem manajemen teknologi informasi penelitian ditingkatkan lebih fleksibel baik untuk komputer (laptop) maupun untuk smart phone sehingga sistem

tersebut dapat diakses kapan dan dimana saja. Tahap ini tetap berkomitmen terhadap isu-isu perkembangan dunia seperti Qs Rank, SDG'S, pendidikan, pelayanan publik, kesehatan dan stuting, energi terbarukan dan perubahan iklim, sampai dengan pengembangan sektor ekonomi dan manajemen. Tahap ini juga dikembangkan hirilisasi hasil riset untuk menguatkan paten dan merek dagang yang menjadi novelty hasil penelitian.

Dari pemaparan di atas, dapat dijabarkan terkait sasaran program strategis penelitian dengan penahapan yang digambarkan sebagai berikut.



Gambar 2. Sasaran Program Strategis Pengembangan Penelitian 2021-2025

B. Program Strategis

Pelaksanaan Renstra Penelitian Universitas Muhammadiyah Makassar ini melalui program-program strategis yang dikembangkan oleh Universitas sebagai berikut.

1) Riset Unggulan Universitas

Universitas Muhammadiyah Makassar mengembangkan beberapa skema penelitian yang berbasis pada bidang ilmu dan Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) yang bersifat mono year (tahun tunggal). Riset unggulan tingkat universitas merupakan riset yang tema atau topiknya bersifat topdown. Tema riset mengacu pada 8 (delapan) bidang unggulan Universitas Muhammadiyah Makassar sebagaimana diuraikan di atas. Skema penelitian yang direncanakan yaitu Penelitian Dosen Pemula, Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi, Penelitian Kolaborasi Dosen dan Guru, Penelitian Al Islam dan Kemuhammadiyah dan Penelitian Kolaborasi Luar Negeri.

Target produk riset unggulan ini adalah produk *tangible* (nyata) yang dapat menjadi produk inovasi sampai pada tahap komersialisasi. Pendanaan penelitian unggulan universitas ini dapat berasal dari sumber dana internal maupun eksternal Universitas Muhammadiyah Makassar. Adapun outputnya dapat berupa publikasi jurnal ilmiah, prosiding, HKI, model, dan lain-lain.

2) Riset Unggulan Program Studi

Program Studi (Prodi) merupakan salah satu unsur pelaksana agenda riset yang dikembangkan di Universitas Muhammadiyah Makassar. Setiap Prodi wajib memiliki program kegiatan kajian dan penelitian selain program layanan berupa pengabdian kepada masyarakat atau yang lainnya. Terkait kegiatan penelitian yang dilakukan oleh Prodi, maka Prodi wajib memiliki roadmap penelitian. Setiap Prodi dapat memilih satu atau lebih tema penelitian yang mengacu tema penelitian unggulan pada Renstra Penelitian Universitas Muhammadiyah Makassar.

Roadmap penelitian yang dikembangkan oleh Prodi menjadi Penelitian Unggulan Program Studi dan Pusat. Riset unggulan ini pada buku Panduan Penelitian Universitas Muhammadiyah Makassar dikenal dengan skema Penelitian Kolaborasi Dosen dan Guru. Dalam pelaksanaannya, skema Penelitian Kolaborasi Dosen dan Guru dapat dilaksanakan oleh tim peneliti yang dibentuk oleh Prodi itu sendiri atau dikompetisikan kepada dosen dengan kriteria atau kualifikasi tertentu. Pendanaan Penelitian Kolaborasi Dosen dan Guru dapat berasal dari internal maupun eksternal Unismuh seperti dari Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi serta kementerian atau lembaga lain maupun dari Pemerintah Daerah dan industri. Adapun luarannya dapat berupa publikasi jurnal ilmiah, prosiding, HKI, model, dan lain-lain.

3) Riset Unggulan Pusat Studi

Pusat Studi/Pusat Kajian/Pusat Pengembangan (selanjutnya disebut Pusat) juga merupakan salah satu unsur pelaksana agenda riset yang dikembangkan di Universitas Muhammadiyah Makassar. Setiap Pusat juga wajib memiliki program kegiatan kajian dan penelitian selain program layanan berupa pengabdian kepada masyarakat atau yang lainnya. Setiap Pusat wajib memiliki roadmap penelitian dengan mengambil satu atau lebih tema penelitian yang dikembangkan dalam Renstra Penelitian Universitas Muhammadiyah Makassar.

Roadmap penelitian yang dikembangkan oleh Pusat menjadi Riset Unggulan Pusat. Riset unggulan ini pada buku Panduan Penelitian Universitas Muhammadiyah Makassar dikenal dengan skema Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi (PUPT). Dalam pelaksanaannya, skema PUPT dapat dilaksanakan oleh tim peneliti yang dibentuk oleh Pusat itu sendiri atau dikompetisikan kepada dosen dengan kriteria atau kualifikasi tertentu.

Pendanaan penelitian unggulan perguruan tinggi dapat berasal dari berbagai sumber dana penelitian, baik internal maupun eksternal Universitas Muhammadiyah Makassar. Adapun luaranya dapat berupa publikasi jurnal ilmiah, prosiding, HKI, model, dan lain-lain.

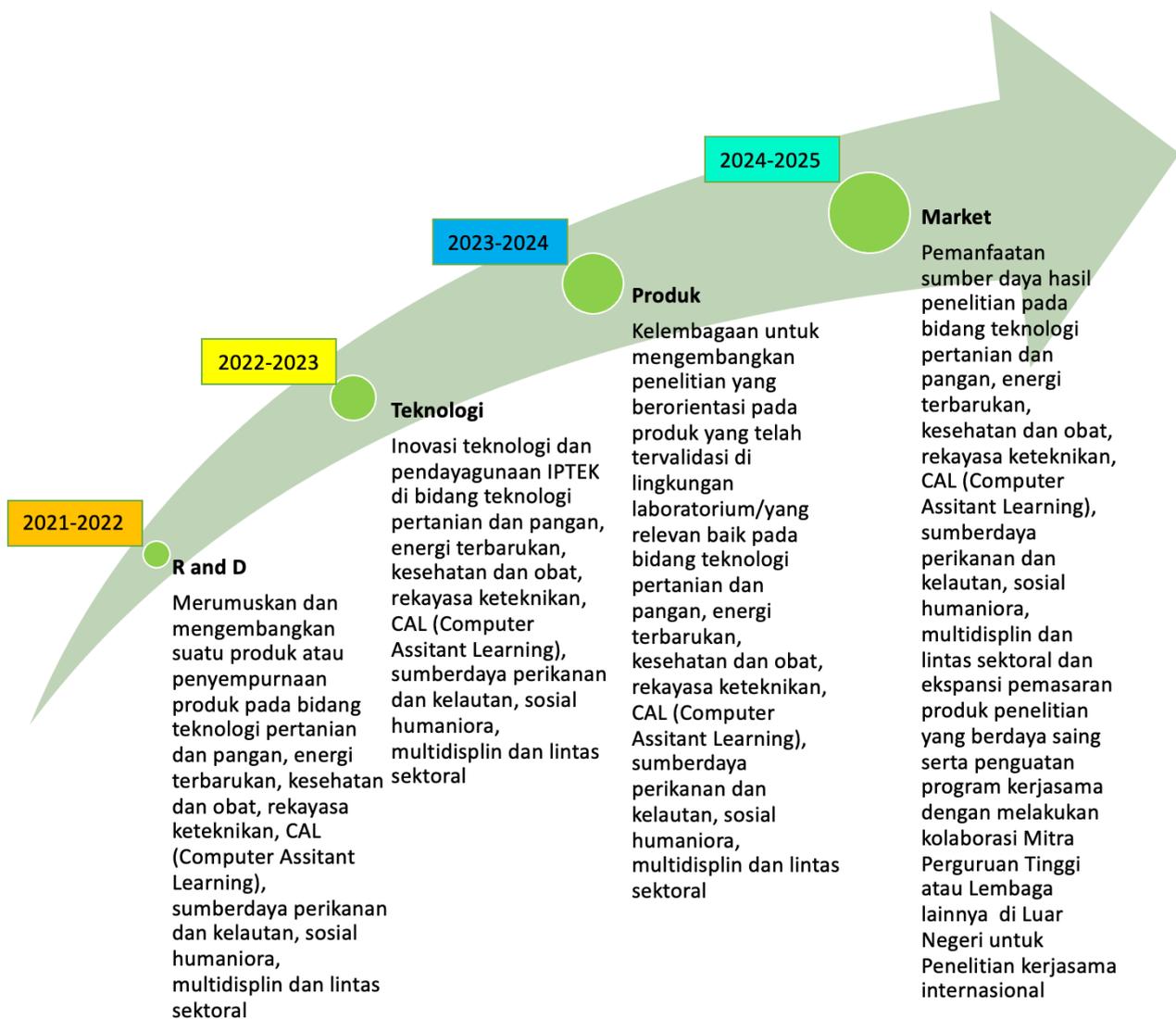
4) Riset Kerjasama Kelembagaan atau *Joint Research*

Universitas Muhammadiyah Makassar saat ini juga sedang mengembangkan beberapa skema penelitian yang berbasis pada kerja sama atau *Memorandum of Understanding (MoU)*, baik lembaga dalam

maupun luar negeri. Melalui MoU yang masih berlaku tersebut, dilakukan kegiatan kerjasama penelitian (*joint research*) yang bersifat penugasan kepada dosen maupun dikompetisikan di antara dosen Universitas Muhammadiyah Makassar. Tema riset mengacu pada 8 (delapan) bidang unggulan Unismuh atau atas kesepakatan bersama.

Target produk riset unggulan ini adalah produk *tangible* yang dapat menjadi produk inovasi sampai pada tahap komersialisasi. Pendanaan penelitian unggulan perguruan tinggi ini dapat berasal dari sumber dana internal maupun eksternal Universitas Muhammadiyah Makassar. Adapun *output*-nya dapat berupa publikasi jurnal internasional bereputasi, prosiding internasional terindeks scopus, HKI, model, dan lain-lain.

Dari pemaparan 8 (delapan) bidang fokus penelitian di atas maka dibuat roadmap penelitian untuk tahun 2021-2025 yang digambarkan sebagai berikut.



Gambar 3. Roadmap Penelitian Universitas Muhammadiyah Makassar 2021-2025

Dari gambaran roadmap penelitian di atas dapat dipaparkan bahwa pada periode 2021-2025 penelitian diarahkan pada pengembangan dan pemanfaatan sumber daya hasil penelitian sesuai pada bidang unggulan Universitas Muhammadiyah Makassar dimana sumber daya hasil penelitian diekspansi dan diupayakan dapat dipasarkan dalam rangka pemanfaatan hasil penelitian di bidang teknologi pertanian dan pangan, energi terbarukan, kesehatan dan obat, rekayasa keteknikan, CAL (Computer Assitant Learning), sumberdaya perikanan dan kelautan,

sosial humaniora, multidisplin dan lintas sektoral. Selain itu, pengembangan dan penguatan program kerjasama melalui kolaborasi dengan Lembaga Pengembangan Bahasa dan Kantor Urusan Internasional (LPBKUI) Universitas Muhammadiyah Makassar untuk membangun komunikasi mitra penelitian dan kolaborasi dalam penulisan artikel baik pada tingkat regional, nasional maupun internasional.

C. Indikator Kinerja

Universitas Muhammadiyah Makassar merencanakan target-target hasil kegiatan penelitian tersebut dalam capaian-capaian yang dapat diukur. Rencana target tersebut diformulasikan dalam tabel Indikator Kinerja Utama Penelitian (IKUP) sebagai berikut.

Tabel 8. Indikator Capaian dan Pengukuran Kinerja Bidang Penelitian Universitas Muhammadiyah Makassar

No	Indikator Capaian	Pengukuran
1.	Partisipasi dosen dalam penelitian	<ul style="list-style-type: none"> Jumlah dosen yang terlibat dalam penelitian setiap tahun
2.	Kualitas penelitian dosen dan mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> Jumlah penelitian yang diterima dalam skim penelitian kompetitif tingkat nasional dan internasional, bebas plagiat dan memenuhi etika penelitian
3.	Kemampuan dosen dalam publikasi hasil penelitian	<ul style="list-style-type: none"> Jumlah artikel hasil penelitian dipublikasi pada jurnal internasional bereputasi (Indeks scopus level Q1, Q2, Q3 dan Q4, Indeks WoS) Jumlah HaKI dosen setiap tahun Jumlah sitasi karya dosen Jumlah presentasi dalam seminar nasional dan internasional

No	Indikator Capaian	Pengukuran
4.	Penerapan hasil penelitian ke dalam proses pembelajaran	• Jumlah KBM dosen berbasis hasil penelitian setiap tahun
5.	Kerjasama bidang penelitian	• Jumlah penelitian berbasis kerjasama pada tingkat regional, nasional maupun internasional

Dari pemaparan di atas, dapat jelaskan bahwa sasaran yang ingin dicapai dan program strategis dalam pelaksanaan fokus bidang unggulan yaitu:

1. Peningkatan mutu penelitian yang berkontribusi pada IPTEK dan inovasi mengutamakan penyelesaian permasalahan bangsa dan mendorong penelitian kerjasama melalui penguatan kapasitas kelembagaan penelitian dan pusat studi
2. Percepatan pertumbuhan penelitian multidisiplin dalam cluster dan peningkatan perlindungan hak kekayaan intelektual dengan kebijakan peningkatan keterlibatan peneliti
3. Tercapainya penguatan sumber daya dalam bentuk peningkatan jumlah penelitian, kompetensi peneliti, perolehan publikasi dan KI, peningkatan ketersediaan sarana dan prasarana penelitian melalui pemberian dukungan finansial dan non finansial untuk publikasi dan penelitian.
4. Pengembangan joint program dengan perguruan tinggi luar negeri yang bermutu melalui kebijakan penjajagan pada semua program studi dengan memfasilitasi, memonitor, mengevaluasi dan mengarahkan.

Adapun indikator kinerja strategis penelitian di Universitas Muhammadiyah Makassar 2021-2025 dijabarkan pada tabel berikut.

Indikator Kinerja Strategis	Nilai Standar	Baseline (2021)	Target Capaian			
			2022	2023	2024	2025
berorientasi pada daya saing internasional						
Ketersediaan pedoman penelitian yang disosialisasikan, mudah diakses, sesuai dengan rencana strategis penelitian, serta dipahami oleh stakeholder	100%	100%	100%	100%	100%	100%
ketersediaan dokumen tata laksana proses penelitian mencakup 6 aspek sebagai berikut: 1) tatacara penilaian dan review, 2) legalitas pengangkatan reviewer, 3) hasil penilaian usul penelitian, 4) legalitas penugasan peneliti/kerjasama peneliti, 5) berita acara hasil monitoring dan evaluasi, serta 6) dokumentasi output penelitian secara berkala dan ditindak lanjut	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ketersediaan Dokumen pelaporan penelitian oleh pengelola penelitian kepada pimpinan perguruan tinggi dan mitra/pemberi dana, memenuhi aspek-aspek berikut: 1) komprehensif, 2) rinci, 3) relevan, 4) mutakhir, dan 5) disampaikan tepat waktu, yang dibuat oleh pengelola penelitian dilaporkan kepada pimpinan perguruan tinggi dan mitra/pemberi	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Persentase jumlah Penelitian yang sesuai	30%	40%	50%	60%	80%	100%

Indikator Kinerja Strategis	Nilai Standar	Baseline (2021)	Target Capaian			
			2022	2023	2024	2025
dengan roadmap universitas						
Persentase jumlah penelitian dosen dan mahasiswa yang sesuai dengan bidang keilmuan	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Persentase penelitian dasar dan tercapai yang relevan dengan PS dan RIP Universitas	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Prosentase hasil monev penelitian dengan kriteria baik dan ditindaklanjuti	85%	75%	80%	85%	90%	90%
Persentase keterlibatan mahasiswa dalam penelitian dosen (penelitian payung)	40%	25%	25%	30%	30%	35%
Persentase jumlah mahasiswa yang terlibat dalam penelitian	2%	2%	3%	4%	4%	5%
Persentase jumlah penelitian dosen yang menjadi rujukan tesis/disertasi (khusus program magister/doktor)	30%	40%	50%	50%	50%	50%
Keberadaan kelompok riset dan laboratorium riset yang fungsional yang ditunjukkan dengan keberadaan kelompok riset dan laboratorium 1) adanya bukti legal formal keberadaan kelompok riset dan laboratoriumriset, 2) keterlibatan aktif kelompok riset dalam jejaring tingkat nasional maupun internasional, serta 3) dihasilkannya produk riset yang bermanfaat untuk menyelesaikan permasalahan di	2%	0,5%	1%	1,5%	2%	2,5%

Indikator Kinerja Strategis	Nilai Standar	Baseline (2021)	Target Capaian			
			2022	2023	2024	2025
masyarakat, dan 4) dihasilkannya produk riset yang berdaya saing internasional.						
Jumlah pusat studi/lembaga kajian yang berjalan efektif	7	3	4	5	6	7
Persentase jumlah penelitian yang terintegrasi pada mata kuliah	≥ 30%	10%	20%	30%	30%	40%
Persentase jumlah hasil Teknologi Tepat Guna, Produk (Produk Terstandarisasi, Produk Tersertifikasi), Karya Seni, Rekayasa Sosial dari jumlah total dosen (minimal 5 %)	5%	3%	4%	5%	5%	5%
Persentase jumlah produk/jasa yang dihasilkan dosen/mahasiswa untuk masyarakat/industri dari jumlah total dosen (minimal > 10%)	10%	5%	10%	10%	10%	10%
Persentase hasil penelitian berdampak nyata terhadap Pengembangan iptek, kesejahteraan masyarakat, Peningkatan daya saing bangsa	80%	100%	100%	100%	100%	100%
Persentase hasil penelitian berupa a) Hak Cipta Varietas Tanaman (Sertifikat Perlindungan b) Desain Produk Industri, c) Perlindungan Varietas Tanaman, Sertifikat Pelepasan Varietas, Sertifikat Pendaftaran Varietas), d) Desain tata letak sirkuit terpadu dari	30%	50%	50%	60%	60%	70%

Indikator Kinerja Strategis	Nilai Standar	Baseline (2021)	Target Capaian			
			2022	2023	2024	2025
jumlah total dosen (minimal > 40%)						
Persentase hasil penelitian berupa hasil Tepat Guna, Produk (Produk Teknologi Terstandarisasi, Produk Tersertifikasi), Karya Seni, Rekayasa Sosial dari jumlah total dosen (minimal 5%)	5%	3%	5%	5%	6%	6%
Persentase hasil penelitian berupa buku/bab buku dari jumlah total dosen (minimal > 10%)	10%	5%	10%	10%	10%	10%
Persentase hasil penelitian berupa produk/teknologi untuk masyarakat/industri dari jumlah total dosen (minimal > 10%)	10%	5%	10%	10%	10%	10%
Persentase Karya yang Mendapat Pengakuan/Penghargaan dari Lembaga Nasional/Internasional	2%	2%	2%	2%	2%	2%
Jumlah reviewer penelitian yang memiliki sertifikasi nasional/internasional	2	4	5	6	6	7
Persentase hasil kepuasan puas dari Mitra dan Peneliti	70%	100%	100%	100%	100%	100%
Persentase hasil penelitian yang terkait dengan pemberdayaan amal usaha/persyarikatan Muhammadiyah	5%	10%	10%	10%	10%	10%

BAB V

PELAKSANAAN RENSTRA PENELITIAN

A. Pelaksanaan Renstra Penelitian

Berdasarkan penjelasan pada bab-bab sebelumnya, maka pelaksanaan Renstra Penelitian Unismuh Makassar 2021-2025 dilakukan dengan memperhatikan kekuatan yang dimiliki untuk meraih peluang-peluang yang ada khususnya peluang mendapatkan pendanaan dan kerja sama dengan pihak luar dari Universitas Muhammadiyah Makassar. Di samping itu, Universitas Muhammadiyah Makassar juga melakukan kegiatan penguatan kelembagaan yang dapat meminimalisir kelemahan yang dimiliki sehingga dapat menghadapi tantangan eksternal, khususnya dalam masalah persaingan atau kompetisi dalam bidang penelitian.

Pelaksanaan program-program strategis penelitian dapat dilakukan melalui berbagai jalan, antara lain:

- a) dosen secara individual maupun kelompok dalam satu disiplin ilmu,
- b) kolaborasi antar dosen lebih dari satu disiplin ilmu,
- c) Pusat penelitian/studi/kajian/pengembangan serta laboratorium yang ada di lingkungan Unismuh, dan
- d) kolaborasi dengan dosen dari PT atau instansi lain.

Selain itu, Universitas Muhammadiyah Makassar juga melakukan pengembangan dan penyesuaian skema penelitian yang didanai internal yang memungkinkan pelaksanaan penelitian mulai dari tahap atau level penelitian, yaitu:

- a) Riset dasar (dengan tingkat kesiapterapan teknologi (TKT) skala: 1-3),
- b) Riset terapan (dengan tingkat kesiapterapan teknologi (TKT) skala: 4-6), dan
- c) Riset Pengembangan (dengan tingkat kesiapterapan teknologi (TKT) skala: 7-9).

Skema-skema tersebut yaitu: (1) penelitian dosen pemula (PDP), (2) penelitian unggulan perguruan tinggi (PUPT), (3) penelitian kerjasama Internasional (PKIN), (4) Penelitian Kolaborasi Dosen dan Guru (PKDG), (5) Penelitian Al-Islam dan Kemuhammadiyaan (PAIK).

B. Sistem Manajemen Penelitian

Sistem manajemen penelitian disusun dengan berdasarkan pada kebutuhan standardisasi pengelolaan penelitian baik dalam persiapan, pelaksanaan, sampai pasca penelitian. Sistem ini mencakup kelembagaan dan sistem informasi.

1) Lembaga Penelitian dan Perngabdian Kepada Masyarakat (LP3M)

LP3M bertindak sebagai pengelolaan penelitian di Unismuh Makassar baik dana internal maupun eksternal. Selain itu, LP3M juga bertanggungjawab dalam memajukan dan mengembangkan kegiatan penelitian di Unismuh melalui berbagai program dan perangkat-perangkatnya. Selain itu, LP3M bertugas dalam mendorong, mendampingi, dan memantau kegiatan publikasi hasil karya ilmiah dosen dan sivitas akademika Unismuh Makassar. Divisi Publikasi dan Jurnal juga bertanggungjawab dalam melakukan analisis perkembangan

jurnal di lingkungan Unismuh Makassar sehingga menjadi jurnal nasional terakreditasi dan jurnal internasional bereputasi.

2) Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (SIMPELMAS)

SIMPELMAS merupakan sistem yang dikembangkan oleh LP3M Unismuh Makassar sebagai perangkat pengelolaan pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dosen dalam lingkup Universitas Muhammadiyah Makassar, mulai pendaftaran atau pengajuan proposal sampai dengan laporan akhir serta luarannya. SIMPELMAS akan dikembangkan sebagai database penelitian sehingga dimungkinkan dijadikan sumber data untuk analisis keunggulan riset dan peluang kolaborasi multidisiplin.

3) Komite Etik Penelitian

Komite Etik mempunyai kewenangan untuk menjamin terlaksananya penelitian yang memenuhi kode etik penelitian sehingga dapat dipertanggungjawabkan di kalangan ilmiah dan menghargai hak obyek penelitian.

4) Standar Penelitian

Standar penelitian yang dikembangkan di Universitas Muhammadiyah Makassar mengikuti standar penelitian yang dibuat oleh DRPTM Kemenristekdikti, yang meliputi delapan standar, yaitu: (a) Standar hasil penelitian, (b) Standar isi penelitian, (c) proses penelitian, (d) Standar penilaian penelitian. (e) Standar peneliti, (f) Standar sarana

dan prasarana penelitian, (g) Standar pengelolaan penelitian, dan (h) Standar pendanaan dan pembiayaan penelitian. (Sumber: Buku Panduan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat DRPTM Kemenristekdikti edisi XII, 2018: 3-4).

5) Sentra HKI Universitas Muhammadiyah Makassar

Sentra HKI Universitas Muhammadiyah Makassar merupakan salah satu unit informasi dan layanan Hak Kekayaan Intelektual yang dimiliki oleh LP3M. Sentra HKI Universitas Muhammadiyah Makassar melayani untuk internal dan eksternal Universitas Muhammadiyah Makassar, baik dosen, mahasiswa, maupun masyarakat (perorangan, pemilik UMKM), dan kelompok masyarakat.

6) Inkubasi Produk Inovasi

Hasil-hasil penelitian yang memiliki skala TKT 7-9 akan diupayakan untuk ditindaklanjuti melalui proses inkubasi produk teknologi sehingga menghasilkan produk inovasi yang nyata dan siap untuk diaplikasikan dan dipasarkan kepada masyarakat dan dunia usaha.

7) Research Expo

Research Expo merupakan kegiatan pameran hasil-hasil penelitian, inovasi, dan pengabdian kepada masyarakat yang telah dilakukan oleh dosen dan mahasiswa Universitas Muhammadiyah Makassar serta Pusat Studi. Di masa-masa yang akan datang diharapkan kegiatan Research Expo ini menjadi sarana mempertemukan peneliti dengan pemerintah daerah/pusat dan industri.

C. Pendanaan Penelitian

Pendanaan penelitian Unismuh dibagi berdasarkan dua sumber yaitu internal dan eksternal Universitas Muhammadiyah Makassar. Dana internal Universitas Muhammadiyah Makassar berasal dari Rencana Anggaran Pendapatan dan Belanja (RAPB) Universitas Muhammadiyah Makassar dan dana mandiri peneliti. Penggunaan dana penelitian dari RAPB Unismuh ini: (1) pendanaan kegiatan penelitian itu sendiri dan (2) pembiayaan pengolahan kegiatan penelitian sehingga tidak memakai dana penelitian. Sementara dana eksternal terdiri dari sumber dana:

- 1) LLDIKTI Wilayah IX SULTAN BATARA
- 2) DRPTM Kemenristekdikti
- 3) Kementerian lain
- 4) Pemerintah Daerah (Kota/Kabupaten/Propinsi)
- 5) Program-program penelitian Pemerintah maupun swasta.
- 6) Industri/Mitra Industri
- 7) Kolaborasi dengan PT lain
- 8) Mitra dari Luar Negeri.

D. Estimasi dan Sumber Anggaran Penelitian

Universitas Muhammadiyah Makassar berkomitmen untuk mewujudkan terealisasinya Renstra Penelitian Unismuh Makassar dari berbagai sumber dana penelitian baik dari internal maupun eksternal

sebagaimana diuraikan di atas. Estimasi perolehan dana penelitian dari berbagai sumber pendanaan tersebut disajikan pada Tabel 10. di bawah.

Tabel 10. Rencana Pendapatan Dana Penelitian 2021-2025

No	Sumber Dana	Perolehan Dana (juta rupiah)					Jumlah
		2021	2022	2023	2024	2025	
1.	Internal Unismuh Makassar	4500	4500	5000	5500	6500	26.000
2.	Kemdikbudristek	5000	5500	6000	6500	7000	30.000
3.	Kementerian lain	150	250	250	300	350	1.300
4.	Pemerintah Daerah	100	125	150	175	200	750
5.	Industri/Mitra Industri	100	125	150	175	200	750
6.	Kolaborasi dengan PT Lain	100	125	150	175	200	750
7.	Mitra dari Luar Negeri	500	650	700	800	900	3.550
Total Anggaran		10.450	11.275	12.400	13.625	15.350	63.100

BAB VI

PENUTUP

A. Keberlanjutan Program

Sesuai dengan Misi Universitas Muhammadiyah Makassar yaitu memajukan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni melalui pendidikan, penelitian pengabdian kepada masyarakat, kerjasama, dan tata kelola perguruan tinggi yang baik, maka keberlanjutan program penelitian yang tertuang dalam Rencana Strategis Penelitian Universitas Muhammadiyah Makassar 2021-2025 harus diupayakan agar terjamin. Universitas Muhammadiyah Makassar telah berkomitmen menyediakan dana penelitian bagi dosen dalam lingkup Universitas Muhammadiyah Makassar. Pagu anggaran penelitian ini ditentukan berdasarkan status pendidikan terakhir dan jabatan akademik atau fungsional dosen yang bersangkutan serta jenis penelitian individual atau kelompok. Dengan demikian, jumlah dana penelitian yang disediakan selalu meningkat dari waktu ke waktu.

Selain anggaran penelitian, Universitas Muhammadiyah Makassar melalui LP3M juga menyediakan fasilitasi dan dana pendukung yang diwujudkan dalam bentuk pelatihan atau workshop untuk mendukung meningkatkan wawasan dan kapasitas peneliti, misalnya sosialisasi buku panduan penelitian yang disusun DRPM Kemenristekdikti, pelatihan dan klinik penyusunan proposal, dan klinik penulisan artikel ilmiah. Sarana-prasarana laboratorium di berbagai fakultas diupayakan agar siap mendukung penelitian para dosen. Pembaharuan peraturan-peraturan

terkait penyelenggaraan penelitian juga selalu dilakukan agar dapat mendukung kinerja dosen dalam melakukan penelitian yang berkualitas.

Sinergi antar lembaga dan unit yang memiliki bidang saling bersinggungan dan saling mendukung akan selalu dikoordinasikan dalam rangka mempercepat realisasi tujuan dan sasaran Renstra yang telah ditetapkan. Pemanfaatan dan optimalisasi jejaring dan kerja sama dengan berbagai lembaga baik di dalam maupun luar negeri, baik pemerintah maupun swasta akan ditingkatkan dalam bentuk kolaborasi penelitian untuk memperkaya ragam penelitian dan pengalaman antara peneliti-peneliti Universitas Muhammadiyah Makassar dengan para peneliti di luar Universitas Muhammadiyah Makassar.

Upaya kongkret yang dilakukan oleh Universitas Muhammadiyah Makassar dalam menjamin keberlanjutan penelitian antara lain:

- a) Merumuskan Renstra Penelitian Universitas Muhammadiyah Makassar 2021-2025 sebagai panduan arah pembinaan dan pengembangan penelitian di Universitas Muhammadiyah Makassar.
- b) Menurunkan topik-topik penelitian pada Renstra Penelitian Unismuh 2021-2025 pada Renstra Penelitian di tingkat Program Studi dan Pusat Studi.
- c) Membuat dan memperbaharui peraturan-peraturan terkait penyelenggaraan penelitian sesuai dengan perkembangan kondisi lingkungan baik di dalam maupun di luar Unismuh, termasuk

memperhatikan minat dan kompetensi dosen terutama dalam penelitian.

- d) Meningkatkan kompetensi dan kapasitas dosen/peneliti melalui pelatihan dan pembinaan dalam berbagai kegiatan terkait penelitian.
- e) Memfasilitasi dan mendorong kerjasama penelitian dengan lembaga lembaga di luar, baik lembaga pemerintah maupun swasta, dalam negeri maupun luar negeri.
- f) Meningkatkan kualitas dan kuantitas publikasi ilmiah dan ilmiah populer, baik di media publikasi nasional maupun internasional.
- g) Mendorong lahirnya karya-karya penelitian, baik penelitian dasar maupun terapan yang bermutu dan berdaya saing di tingkat nasional dan internasional.
- h) Mendorong dan memfasilitasi dosen untuk memperoleh HKI.
- i) Mendorong dan memfasilitasi produk inovasi karya dosen dan mahasiswa ke tingkat komersialisasi atau pemasaran.
- j) Membangun atmosfir akademik dengan menjadikan kegiatan penelitian sebagai bagian yang tidak terpisahkan dari kegiatan pendidikan dan pengajaran yang wajib dipenuhi sebagai tugas pokok dosen.
- k) Membangun iklim penelitian yang kondusif, kompetitif, progresif, dan inovatif dalam rangka meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian di lingkungan Universitas Muhammadiyah Makassar.

- l) Peningkatan layanan kegiatan penelitian melalui secara online Sistem Informasi dan Manajemen Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (SIMPELMAS).

Untuk menjamin keselarasan kegiatan penelitian dengan Rencana Strategis Penelitian yang telah ditetapkan akan dilakukan monitoring dan evaluasi (monev) secara berkala dan berkelanjutan. Monitoring dan evaluasi ditujukan untuk mengetahui tingkat pencapaian dan kesesuaian antara rencana yang telah ditetapkan di dalam Renstra Penelitian dengan hasil yang dicapai berdasarkan kebijakan yang dilaksanakan melalui program penelitian secara berkala. Evaluasi dilakukan terhadap pelaksanaan rencana kerja dan rencana kegiatan untuk menilai keberhasilan pelaksanaan dari suatu program atau kegiatan berdasarkan indikator dan sasaran kinerja yang dicantumkan dan ditetapkan di dalam Renstra Penelitian.

B. Kata Penutup

Dokumen Renstra Penelitian Universitas Muhammadiyah Makassar Makassar 2021-2025 ini disusun agar menjadi acuan dalam pelaksanaan kegiatan penelitian yang diharapkan melahirkan keunggulan-keunggulan Unismuh Makassar. Dengan adanya Renstra ini, maka pencapaian keberhasilan kegiatan dapat terukur baik. Arah dan pengembangan riset selalu diupayakan untuk meningkatkan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi. Riset yang diunggulkan Universitas Muhammadiyah Makassar harus mampu memberi penyelesaian bagi masalah bangsa dan dunia.

Pelaksanaan Renstra memerlukan kerjasama yang baik antara pemangku kepentingan dan sivitas akademika sebagai pelaksana/peneliti. Penyediaan sarana prasarana menjadi hal yang sangat penting sehingga target Renstra dapat dicapai. Pengelolaan penelitian memerlukan koordinasi yang baik mulai dari penyiapan proposal hingga tahapan yang harus dilakukan sehingga diperoleh target yang dikehendaki. Insya Allah, bila peta penelitian dilaksanakan dengan baik, keinginan Universitas Muhammadiyah Makassar menjadi research university dapat dicapai.

Ucapan terima kasih disampaikan kepada semua pihak yang telah berpartisipasi hingga tersusunnya Renstra Penelitian Unismuh Makassar ini, baik dari tingkat pimpinan universitas, fakultas, maupun lembaga terkait, dan lebih khusus kepada Tim Penyusun.

Semoga Allah Subhanahu wa ta'ala memberikan kemudahan langkah ini. Aamiin ya rabbal 'alamin.

DAFTAR PUSTAKA

- Undang-Undang Dasar Republik Indonesia Tahun 1945
- Undang-undang Nomor 18 tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
- Undang-undang Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
- Undang-undang Nomor 14 tahun 2005 tentang Guru dan Dosen.
- UU No 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi
- Undang-undang Nomor 20 tahun 2013 tentang Pendidikan Kedokteran
- Peraturan Pemerintah Nomor 37 Tahun 2009 tentang Dosen
- Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi
- Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2015 Tentang Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional Tahun 2015 - 2019
- Permen Ristekdikti No 44 Tahun 2015 Tentang Standar Nasional Pendidikan.
- Pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah nomor 02/KEP/B/I.O/2012 tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah.
- Rancangan Awal Rencana Pembangunan Jangka Menengah Tahun 2015 – 2019.
- Buku Panduan Pedoman Penyusunan Rencana Induk Penelitian (RIP) DIKTI.
- Buku Panduan Penelitian dan Penelitian Edisi X Tahun 2016.
- Social Development Goals (SDGs) untuk tahun 2016 – 2030
- Statuta Universitas Muhammadiyah Makassar Tahun 2016
- Rencana Induk Pengembangan Universitas Muhammadiyah Makassar 2010
- Renstra Universitas Muhammadiyah Makassar Tahun 2012 – 2016

LAMPIRAN

A. SK TIM PENYUSUN



MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

SURAT KEPUTUSAN

REKTOR UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR

NOMOR : 581/A/TAHUN 1443 H/2021 M

TENTANG

TIM PENYUSUN RENCANA STRATEGIS PENELITIAN

2021-2025

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR

REKTOR UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR

- Menimbang :
1. Untuk mencapai visi dan misi Lembaga Penelitian Pengembangan dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP3M) Universitas Muhammadiyah Makassar perlu dituangkan dalam bentuk pedoman Rencana Strategis 2021-2025 Penelitian Lembaga Penelitian Pengembangan dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP3M) Universitas Muhammadiyah Makassar.
 2. bahwa berdasarkan pertimbangan pada poin 1 perlu dibentuk Tim Penyusun Rencana Strategis Penelitian Lembaga Penelitian, Pengembangan dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP3M) Universitas Muhammadiyah Makassar
 3. berdasarkan pertimbangan pada point 2 perlu ditetapkan Surat Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Mengingat :
1. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
 2. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
 3. Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen.
 4. Peraturan Pemerintah Nomor 37 Tahun 2005 tentang Dosen.
 5. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 tahun 2012 tanggal 10 Agustus 2012 tentang Pendidikan Tinggi.
 6. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan, Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi.
 7. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 62 Tahun 2016 tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi.
 8. Keputusan Menteri Riset dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 25/M/KP/III 2013 Tentang Pedoman Penyusunan Kode Etik Pelaku Peneliti

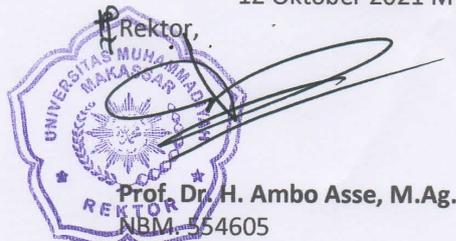
9. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.
10. Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Makassar Nomor: 581 TAHUN 1443/2021 tentang Pengesahan Rencana Strategis Universitas Muhammadiyah Makassar tahun 2021-2025;
11. Ketentuan Majelis Pendidikan Tinggi PP Muhammadiyah Nomor 178/KET/I.3/D/2012 tentang penjabaran pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor 02/PED/I.0/B/2012 tentang Perguruan Tinggi.
12. Surat Ketentuan Majelis Pendidikan Tinggi Penelitian dan Pengembangan Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor 0181/KTN/I.3/I/2021 tentang Statuta Universitas Muhammadiyah Makassar Tahun 2021.

DENGAN MEMOHON INAYAH ALLAH RABBUL ALAMIN
MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
1. Keputusan Rektor tentang Penetapan Tim Penyusun Rencana Strategis Penelitian Lembaga Penelitian, Pengembangan dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP3M) Universitas Muhammadiyah Makassar dengan nama-nama tersebut dalam lampiran keputusan ini;
 2. Keputusan ini akan diperbaiki dan ditinjau kembali apabila terdapat kekeliruan
 3. Surat Keputusan ini disampaikan kepada yang bersangkutan untuk diketahui dan dilaksanakan sebagaimana mestinya;
 4. Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan apabila terdapat kekeliruan dalam keputusan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana.

JAZAKUMULLAHU KHAIRAN KATSIRAA.

DITETAPKAN DI MAKASSAR
Makassar, 05 Rabiul Awal 1443 H
12 Oktober 2021 M

Rektor,

Prof. Dr. H. Ambo Asse, M.Ag.
NBM 554605

Tembusan:

1. Ketua BPH Unismuh Makassar di Makassar
2. Dekan lingkup Unismuh Makassar di Makassar
3. Kepala Biro lingkup Unismuh Makassar di Makassar
4. Arsip.

Lampiran : Surat Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Makassar tentang Tim Penyusun Rencana Strategis Penelitian 2021-2025 Lembaga Penelitian, Pengembangan dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP3M) Universitas Muhammadiyah Makassar

Nomor : 581/A/TAHUN 1443 H/2021 M

Tanggal : 05 Rabiul Awal 1443 H /12 Oktober 2021 M

**TIM PENYUSUN RENCANA STRATEGIS PENELITIAN
2021-2025
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

Pembina : Prof. Dr. Gagaring Pagalung, M.Si., Ak., CA.
: Prof. Dr. Ambo Asse, M.Ag.

Dewan Pengarah : Dr. Ir. H. Abd. Rakhim Nanda, S.T., M.T., IPM.
Prof. Dr. H. Andi Syukri Syamsuri, A.Md., S.Pd., M.Hum.

Kontributor : Dr. Ir. Abubakar Idhan, M.P.
: Muh. Arief Muhsin, S.Pd., M.Pd.

Ketua : Dr. Agustan S., M.Pd.

Sekretaris : Dr. Irwan Mado, M.Si.

Bendahara : Mutmainnah, S.Pd., M.Pd.

Anggota TIM :
1. Prof. Dr. Ir. Ratnawati Tahir, M.Si.
2. Dr. Drs. Abdul Munir K., M.Pd.
3. Dr. Idham Khalid, S.E., M.M.
4. Dr. Ir. Muh. Yunus Ali, M.T., IPM.
5. Irwanto, S.Pd., M.Pd.
6. Kahar Saleh, S.Sos., M.Ap.
7. Lukman Anas, S.T, M.T.
8. Ahmad, S.Pd.
9. Rahman, S.Pd.

Rektor,

Prof. Dr. H. Ambo Asse, M.Ag.
NBM 854 605

B. SK KELOMPOK RISET



MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR



SURAT KEPUTUSAN

REKTOR UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR

NOMOR : 586/A/TAHUN 1443 H/ 2021 M

TENTANG

KELOMPOK RISET 2021-2025

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR

REKTOR UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR

- Menimbang :
1. bahwa dalam rangka mendorong dan meningkatkan kualitas dan kuantitas Kelompok Riset yang akan melaksanakan kegiatan penelitian pada kajian bidang tertentu untuk menyelesaikan persoalan yang berkaitan dengan bidang kajiannya secara menyeluruh serta menghasilkan produk dan/atau luaran penelitian yang memiliki nilai kebaruan dan kemanfaatannya perlu adanya Kelompok Riset 2021-2025 Lembaga Penelitian Pengembangan dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP3M) Universitas Muhammadiyah Makassar.
 2. berdasarkan pertimbangan pada point 1 perlu ditetapkan Surat Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Mengingat :
1. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
 2. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
 3. Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen.
 4. Peraturan Pemerintah Nomor 37 Tahun 2005 tentang Dosen.
 5. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 tahun 2012 tanggal 10 Agustus 2012 tentang Pendidikan Tinggi.
 6. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi.
 7. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 62 Tahun 2016 tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi.
 8. Keputusan Menteri Riset dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 25/M/KP/III 2013 Tentang Pedoman Penyusunan Kode Etik Pelaku Peneliti.
 9. Permenristekdikti Nomor 20 Tahun 2018 tentang Penelitian

10. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.
11. Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Makassar Nomor: 581 TAHUN 1443/2021 tentang Pengesahan Rencana Strategis Universitas Muhammadiyah Makassar tahun 2021-2025;
12. Ketentuan Majelis Pendidikan Tinggi PP Muhammadiyah Nomor 178/KET/I.3/D/2012 tentang penjabaran pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor 02/PED/I.0/B/2012 tentang Perguruan Tinggi.
13. Surat Ketentuan Majelis Pendidikan Tinggi Penelitian dan Pengembangan Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor 0181/KTN/I.3/I/2021 tentang Statuta Universitas Muhammadiyah Makassar Tahun 2021.

DENGAN MEMOHON INAYAH ALLAH RABBUL ALAMIN
MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
1. Keputusan Rektor tentang Kelompok Riset Universitas Muhammadiyah Makassar dengan nama-nama tersebut dalam lampiran keputusan ini;
 2. Surat Keputusan ini disampaikan kepada yang bersangkutan untuk diketahui dan dilaksanakan sebagaimana mestinya;
 3. Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan apabila terdapat kekeliruan dalam keputusan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana.

JAZAKUMULLAHU KHAIRAN KATSIRAA.

DITETAPKAN DI MAKASSAR
Makassar, 08 Rabiul Awal 1443 H
15 Oktober 2021 M

Rektor,

Prof. Dr. H. Ambo Asse, M.Ag.
NBM. 554605

Tembusan:

1. Ketua BPH Unismuh Makassar di Makassar
2. Dekan lingkup Unismuh Makassar di Makassar
3. Kepala Biro lingkup Unismuh Makassar di Makassar
4. Arsip.

Lampiran : Surat Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Makassar tentang
Kelompok Riset 2021-2025 Universitas Muhammadiyah Makassar
Nomor : 586/A/TAHUN 1443 H/ 2021 M
Tanggal : 08 Rabiul Awal 1443 H /15 Oktober 2021 M

**KELOMPOK RISET 2021-2025
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

1. TEKNOLOGI PERTANIAN DAN PANGAN

- Nama Kordinator : Dr. Abubakar Idhan, M.P.
- Nama Anggota : Dr. Syamsia, S.P., M.Si.
Dr. Irma Sribianti, S. Hut., M.P.
Prof. Dr. Ir. Ratnawati Tahir, M.P.
Dr. Amanda Patappari Firmasyah, S.P., M.P.
Dr. Jumiaty, S.P., M.M.
Dr. Andi Chadijah, S.Pi, M.Si
Dr. Reni Fatmasary Syafruddin, S.P., M.Si.

2. ENERGI TERBARUKAN

- Nama Kordinator : Dr. Ir. Syahabuddin, S.T., M.T.
- Nama Anggota : Ir. Syafaat S Kuba, S.T., M.T.
Dr. Ir. Irnawaty Idrus, S.T., M.T
Dr. Hamzah A Imran, S.T., M.T
Ir. Adriani, S.T., M.T., IPM
Andi Halik Lateko, S.T., M.T.
Ir. Rahmania, S.T., M.T.
Inriyanti, S.T., M.T.

3. KESEHATAN DAN OBAT

- Nama Kordinator : Juliani Jbrahim, M. Sc., PhDc
- Nama Anggota : dr. Andi Weri Sempa, S. Ked., Sp.S., M. Kes.
Hilmi Hambali, S.Pd., M. Kes.
Dr. dr. Sitti Musafirah Arif , S.Ked, Sp.KK.
Rahmawati, S. Kp, M. Kes.
Nurdiana, S.ST., SKM., M. Kes.
apt. Andi Ulfah Magefirah Rasyid, S.Farm., M.Si.
Zulkifli, S.Farm. M.Kes.
Aslinda, Ners., S.Kep, M.Kes.

4. REKAYASA KETEKNIKAN

- Nama Kordinator : Prof. Dr. Ir. Darwis, M.Sc.
- Nama Anggota : Dr. Ir. Muhammad Syarif, S.T., M.M., M.T.
Dr. Ir. Nenny T Karim, S.T., M.T.
Dr. Amrullah Mansida, S.T., M.T.
Dr. Andi Makbul Syamsuri, S.T., M.T.
Ir. Nini Rumata, S.T., M.T., IPM.
Ir. Firdaus, S.T., M.T., M.Si., IPM., Asian Eng
Kasmawati, S.T., M.T.

5. CAL (COMPUTER ASSISTANT LEARNING)

- Nama Kordinator : Dr. Nuryanti Mustari, M.Si.
- Nama Anggota : Rizki Yusliana Bakti, S. Kom., M.T.
Ridwang, S. Kom., M.T.
Dr. Drs. Rukli, M.Pd., M.Cs.
Sri Satriani, S.Pd., M.Pd.
Lukman Anas, S.Kom., M.T.
Dr. Rahmawati, M.Pd.
Hartono Bancong B., S.Pd., M.Pd., Ph.D.
Andi Mulawakkan Firdaus, S.Pd., M.Pd.

6. SUMBERDAYA PERIKANAN DAN KELAUTAN

- Nama Kordinator : Dr. Ir. Darmawati, M.Si.
- Nama Anggota : Dr. Ir. Andi Khaeriyah, M.Pd.
Dr. Rahmi, S.Pi., M.Si.
Asni Anwar, S.Pi, M.Si.
Dr. Abd. Haris, S.Pi., M.Si.
Dr. Murni, S.Pi., M.Si.
Dr. Hamsah, S.Pi., M.Si.
Nur Insana Salam, S.Pi., M.Si

7. SOSIAL HUMANIORA

- Nama Kordinator : Sulfasyah, S.Pd., M.A., Ph.D.
- Nama Anggota : Muh. Arief Muhsin, S.Pd., M.Pd.
Dr. Agustan S., M.Pd.
Nasrulhaq, S. Sos., M.PA.
Dr. Amirah, S.Ag., M.Si.
Andi Luhur Prianto, S.IP., M.Si.
Mira, SE, M.Ak.
Mutmainnah, S.Pd., M.Pd.
Zalkha Soraya, S.E., M.M.

8. MULTIDISPLIN DAN LINTAS SEKTORAL

- Nama Kordinator : Prof. Dr. Akhmad, S.E., M.Si.
- Nama Anggota : Prof. Dr. Dra. Munirah, M.Pd.
Agusdiwana Suarni, S.E., M.Acc.
Ahmad Harakan, S.IP., M.Hi.
Wa Ode Rayyani, A.Md., S.E., Ak, M.Si.
Sitti Satriani Is, S.Pd.I., M.Pd.I.
Hasanuddin, SE.Sy, M.E.
Auliah Andika Rukman, S.H., M.H.



 Rektor
 Prof. Dr. H. Ambo Asse, M.Ag.
 NBM. 854 605