

# **ROADMAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT**

UNIVERSITAS HANDAYANI MAKASSAR

**2022-2027**



LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

**UNIVERSITAS HANDAYANI MAKASSAR**

**2022**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya kami dapat menyelesaikan pembuatan dokumen “Roadmap Penelitian Universitas Handayani Makassar 2022” dengan harapan agar dapat dijadikan pedoman dan acuan dalam menyusun program penelitian yang terpadu dan holistic, baik berbasis multidisiplin maupun yang interdisiplin. Jika *Roadmap* penelitian ini bisa dipahami dan direspon oleh semua unit kerja yang bergerak di bidang penelitian, kemudian prosesnya ditempuh sesuai dengan pencapaian yang ditetapkan, maka diharapkan lima tahun ke depan atmosfer penelitian di lingkungan UHM akan berjalan sesuai harapan. Kerangka Kebijakan *Roadmap* Penelitian ini akan berguna, bila hasil yang telah disepakati benar-benar menjadi dokumen rencana tindak, bukan sekedar gambaran normatif dan menjadi dokumen acuan bersama untuk tindakan sendiri-sendiri dan yang dilakukan bersama (*kolaboratif*) secara sinergis dalam organisasi.

Penyusunan dokumen “Roadmap Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Handayani Makassar tahun 2022” ini dapat terlaksana dengan bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penyusun mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya pada seluruh unsure dan komponen yang telah member dukungan.

Akhir kata kami ucapkan, diharapkan kritik dan saran untuk dapat disempurnakan di masa yang akan datang. Atas perhatiannya, penyusun mengucapkan banyak terima kasih. Akhir kata semoga dokumen ini dapat kiranya bermanfaat bagi kita semua.

Makassar, Desember 2022

Rektor



Dr. Nasrullah, M. Si., M. Kom  
NIDN. 0024116503

**KEPUTU2AN**  
**REKTOR UNIVERSITAS HANDAYANI MAKASSAR**  
**NOMOR : 0077/UHM/SK/XII/2022**

**TENTANG**  
**PENETAPAN ROADMAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT**  
**UNIVERSITAS HANDAYANI MAKASSAR**

**REKTOR UNIVERSITAS HANDAYANI**

- Menimbang : a. bahwa dalam Mendukung Kegiatan Penelitian Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat Universitas Handayani Makassar, maka dipandang perlu ditetapkan Roadmap Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat;
- b. bahwa untuk maksud tersebut di atas, maka perlu ditetapkan dengan Surat Keputusan Rektor.
- Mengingat : a. Undang-Undang Nomor : 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
- b. Undang-Undang Nomor : 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
- c. Peraturan Pemerintah Nomor : 14 Tahun 2014 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
- d. Statuta Universitas Handayani Makassar.

**MEMUTUSKAN**

- Menetapkan :  
Pertama : Menetapkan Roadmap Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Handayani Makassar Tahun 2022-2027 sebagaimana terlampir pada lampiran surat keputusan ini;
- Kedua : Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan dengan ketentuan apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapannya akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

DITETAPKAN DI : MAKASSAR  
: 6 SEPTEMBER  
PADA TANGGAL :2022

**REKTOR,**

*Nasrullah*

**NASRULLAH**  
NIDN. 0024116503

Tembusan Yth. :

1. Rektor Universitas Handayani Makassar (*sebagai laporan*);
2. Para Wakil Dekan;
3. Ketua Jurusan

## DAFTAR ISI

Kata Pengantar .....	i
Daftar Isi.....	iv
Bab I   Pendahuluan.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan .....	1
C. Sasaran Roadmap .....	2
D. Kerangka Kerja Legal Formal .....	2
E. Ruang Lingkup.....	2
Bab II   Landasan Pengembangan.....	3
A. Visi UHM.....	3
B. Misi UHM .....	3
C. Rencana Induk Penelitian .....	3
Bab III  Roadmap Penelitian dan Pengabdian Masyarakat.....	4
A. Roadmap Tema Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Unggulan UHM .....	4
B. Kajian Tematik Peminatan di Prodi UHM .....	5
C. Faktor Pendukung Penelitian UHM .....	5
Bab IV  Pendanaan, Petunjuk Pelaksanaan, Pelaporan, Monitoring dan Evaluasi .....	6
A. Pendanaan .....	6
B. Petunjuk Pelaksanaan Penelitian .....	6
C. Sistem Penjaminan Mutu.....	7
Bab V   landasan Pengembangan dan Roadmap PkM.....	8
A. Landasan pengembangan.....	9
B. Ruang Linkup .....	9
C. Petunjuk Pelasanaan PkM .....	9
D. Roadmap Pengabdian kepada Masyarakat .....	10

## BAB I PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Salah satu pilar kegiatan dari kegiatan tridarma perguruan tinggi yang wajib dilakukan oleh sebuah perguruan tinggi adalah Penelitian. Roadmap penelitian dan Pengabdian Masyarakat merupakan implementasi dari rencana induk riset universitas, yang berisi payung-payung penelitian yang menjadi unggulan. Payung penelitian dan pengabdian masyarakat ini akan melibatkan seluruh peminatan yang ada di Program Studi yang ada dibawah naungan Universitas Handayani Makassar.

Roadmap penelitian dan Pengabdian Masyarakat merupakan pedoman dan arahan kebijakan dalam pengelolaan penelitian dalam jangka waktu tertentu enam (6 tahun). Roadmap Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Handayani Makassar ini disusun untuk menyelaraskan riset jangka panjang dengan arah Riset Inovasi Nasional. Roadmap penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Handayani ini merupakan pedoman yang akan diacu oleh dosen-dosen peneliti UHM dalam rangka upaya pengembangan penelitian di bidang Informatika, ilmu hukum dan Adminstrasi.

Roadmap Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat priode 2022-2027 ini disusun guna Mendukung Visi Universitas Handayani Makassar “Perguruan Tinggi Unggulan dalam Menghasilkan Sumber Daya Manusia Technopreneurship dibidang Teknologi Informasi dan Komputer di tingkat Nasional tahun 2036” dan untuk mendukung salah satu misi Universitas Handayani Makassar “menyelenggarakan penelitian bidang informatik denga orientasi pada luaran penelitian dan Hakil”.

Dalam rangka menyusun rencana induk riset Universitas, disamping mengacu kepada Rencana Induk Penelitian Universitas juga mengacu pada Rencana Induk Riset Nasional Kementerian Riset Dikti 2015-2045 (RIRN, 2016).

Dosen sebagai pendidik profesional dan ilmuwan mempunyai tugas utama mentransformasikan, mengembangkan, dan menyebarluaskan lpteks melalui tridarma perguruan tinggi. Dosen dituntut untuk senantiasa melakukan upaya-upaya inovatif dan inventif dalam bidang ilmu yang menjadi tanggung jawabnya. Karya-karya inovatif dan inventif tersebut dapat dicapai melalui serangkaian kegiatan penelitian maupun pengabdian kepada masyarakat yang terfokus dan dapat pula berasal dari umpan balik penerapan hasil penelitiannya kepada masyarakat. Sebagai konsekuensi dari profesionalisme seorang dosen dalam bidangnya, dosen harus mencapai tingkatan kompetensi dalam bidang ilmu yang menjadi tanggung jawabnya.

Terbatasnya sumber daya yang tersedia dan beragamnya kompetensi keahlian peneliti yang dimiliki serta kompleksnya permasalahan bidang Informatika dan Komputer mengharuskan Universitas Handayani Makassar membuat bidang fokus penelitian dan peta jalan (*roadmap*) penelitian. Berkaitan dengan hal tersebut, perlu dikembangkan Rencana Induk Penelitian (RIP) dan peta jalan (*roadmap*) penelitian yang akan menjadi acuan bagi pengembangan topik penelitian di tingkat Universitas, guna mendukung dan mempercepat peningkatan kualitas penelitian dan pencapaian sasaran yang ditetapkan dalam Renstra Universitas tahun....

### B. Tujuan

Roadmap penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Handayani Makassar dirancang dengan tujuan untuk mewujudkan Universitas Handayani sebagai Universitas riset dengan meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian yang mampu menjadi dasar bagi pelaksanaan tridharma. Dengan adanya *Roadmap* ini, diharapkan dapat memberi arah terhadap penelitian, baik penelitian individual/mandiri atau institusi yang melibatkan antar disiplin serta mensinergikan penelitian-penelitian di UHM agar terjadi relevansi dan kesinambungan dari waktu ke waktu.

*Roadmap* penelitian dikembangkan untuk memotivasi kegiatan penelitian yang memiliki nilai keunggulan sebagai dasar pembentukan dan pengembangan payung riset (*grand*

*research*) prospektif dari bidang ilmu dimiliki di UHM dalam mengembangkan serta mengantisipasi kebutuhan pemangku kepentingan (*stakeholders*). Hasilnya dapat digunakan untuk mendukung agenda UHM dalam rangka menuju pada pengelolaan kegiatannya secara mandiri. Program penelitian unggulan juga dikembangkan untuk membentuk ilmuwan yang siap berkreasi dan berinovasi dalam rangka menghasilkan produk ipteks maupun jasa pendidikan dan non kependidikan berbasis kepakaran. Secara rinci tujuan penyusunan *Roadmap* ini adalah:

- a. Mendukung UHM menuju Universitas berbasis riset;
- b. Membentuk dan mengembangkan payung riset (*grand research*) unggulan;
- c. Mengefisiensikan penggunaan dana yang tersedia;
- d. Meningkatkan fokus penelitian bagi dosen-dosen UHM.
- e. Meningkatkan kualitas dan produktivitas penelitian, berupa publikasi pada jurn internasional dan nasional terakreditasi, bahan ajar, dan HaKI;
- f. Meningkatkan relevansi pemanfaatan hasil penelitian dalam Tridharma perguruan tinggi;
- g. Meningkatkan peran FKM dalam mempercepat pembangunan daerah dan nasional menuju masyarakat Indonesia yang sejahtera.

### **C. Sasaran Roadmap**

- a. Terbentuknya arahan penelitian unggulan bagi para peneliti di Universitas Handayani Makassar;
- b. Terpetakannya sumberdaya kepakaran di UHM;
- c. Terselenggaranya kegiatan penelitian yang terarah, berkualitas dan berkesinambungan guna pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni yang bermakna dan bermanfaat dalam peningkatan kualitas pendidikan dan perwujudan teknologi Informasi di masyarakat yang optimal;
- d. Terwujudnya budaya penelitian sebagai dasar menuju UHM berbasis riset;
- e. Meningkatnya temuan teknologi atau produk lain di bidang Informatika, Komputer, hukum dan Administrasi yang prospektif, aplikatif dan efektif bagi pembangunan dan peningkatan derajat masyarakat;
- f. Bertambahnya publikasi nasional terakreditasi, publikasi internasional, hak paten/hak kekayaan intelektual/hak cipta seni;

### **D. Kerangka Kerja Legal-Formal**

Perumusan Roadmap Penelitian dilakukan melalui beberapa langkah dan informasi, perumusan dan sekaligus proses sosialisasi bertahap, yaitu:

1. Rapat Universitas tanggal 15 Agustus 2021 tentang penyusunan *Roadmap* penelitian
2. Pengumpulan Data Potensi Penelitian Informatika dan Komputer dalam Universitas Handayani Makassar;
3. Diskusi tim perumus dan Pakar tanggal 21 Agustus 2021;
4. Perumusan *Roadmap* Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Handayani Makassar
5. Penyempurnaan hasil rumusan oleh Tim Perumus;
6. Penetapan Roadmap Penelitian Universitas Handayani Makassar melalui Rapat

BAB II  
**LANDASAN PENGEMBANGAN UHM**

**A. Visi**

Visi Universitas Handayani adalah

” Visi Universitas Handayani Makassar adalah Perguruan Tinggi Unggulan dalam Menghasilkan Sumber Daya Manusia **Technopreneurship** dibidang Teknologi Informasi dan Komputer di tingkat Nasional tahun 2036.”

**B. Misi**

Misi Universitas Handayani Makassar merupakan penjabaran dari tridarma perguruan tinggi, dirumuskan dalam bentuk sebagai berikut:

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi di teknologi informasi dan komputer yang dinamis dan berkualitas berbasis technopreneurship dalam upaya meningkatkan daya saing bangsa.
2. Melaksanakan penelitian dalam bidang teknologi informasi dan komputer yang mengarah pada terciptanya sumber daya yang berwawasan global, berkualitas dan bermanfaat bagi kesejahteraan umat manusia.
3. Menyelenggarakan layanan pengabdian kepada masyarakat secara profesional dalam rangka memecahkan persoalan nasional maupun global, terutama di bidang teknologi informasi dan komputer.
4. Mengembangkan organisasi institusi melalui kemitraan secara regional, nasional dan global, dalam rangka menyelenggarakan pendidikan yang dapat merespon perbagai perubahan yang terjadi dan memiliki tata kelola yang baik (good university governance).

**C. Rencana Induk Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat**

Rencana Induk Penelitian (RIP) adalah merupakan arahan kebijakan dalam pengelolaan penelitian institusi dalam jangka waktu tertentu (5 tahun). Rencana Induk Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat Universitas Handayani Makassar adalah rencana sistematis arah kebijakan pengelolaan penelitian di Universitas Handayani Makassar untuk mencapai sasaran dalam kurun waktu lima tahun (2021 – 2027). Rencana Induk Penelitian Universitas Handayani Makassar dibuat untuk dapat memberikan arah terhadap penelitian, baik penelitian individual/mandiri, kelompok, maupun yang dilakukan secara melembaga dan melibatkan berbagai disiplin ilmu. RIP adalah dokumen formal yang berisi visi, strategi pencapaian dan tema penelitian unggulan institusi termasuk topik-topik riset yang harus diacu oleh peneliti dalam melakukan penelitian. RIP 2021-2027 merupakan dokumen formal perencanaan jangka menengah yang mengacu kepada Statuta Universitas Handayani Makassar, Renstra Universitas Handayani Makassar, dan Keputusan Senat yang terkait dengan penelitian. RIP ini ditujukan bagi dosen peneliti di lingkungan Universitas Handayani Makassar yang akan menyusun usulan penelitian, sehingga hasil penelitian yang diperoleh dapat diterapkan dalam memecahkan masalah pembangunan.

BAB III  
ROADMAP PENELITIAN dan PENGABDIAN kepada MASYARAKAT

**A. Ruang Lingkup**

Hasil rapat kerja STMIK Handayani Makassar Tanggal mengagendakan pembuatan *Roadmap* penelitian dan Pengabdian Masyarakat tingkat Universitas. Berdasarkan hal tersebut maka ditindaklanjuti dengan penerbitan surat tugas Berdasarkan hal tersebut maka ditindaklanjuti dengan penerbitan surat tugas oleh ... kepada dosen yang memiliki kapabilitas dalam meneliti dalam Ruang lingkup penelitian Universitas Handayani Makassar mengarah pada pengembangan dan penerapan teknologi informasi, khususnya teknologi sistem kendali dan kecerdasan buatan (AI) pada empat bidang fokus, yakni Lingkungan & Kebencanaan, Pertanian & Perikanan, serta Pemerintahan & Pendidikan sebagaimana ditampilkan pada Gambar 2.1 Domain Riset Universitas Handayani Makassar.

**B. Tema Penelitian**

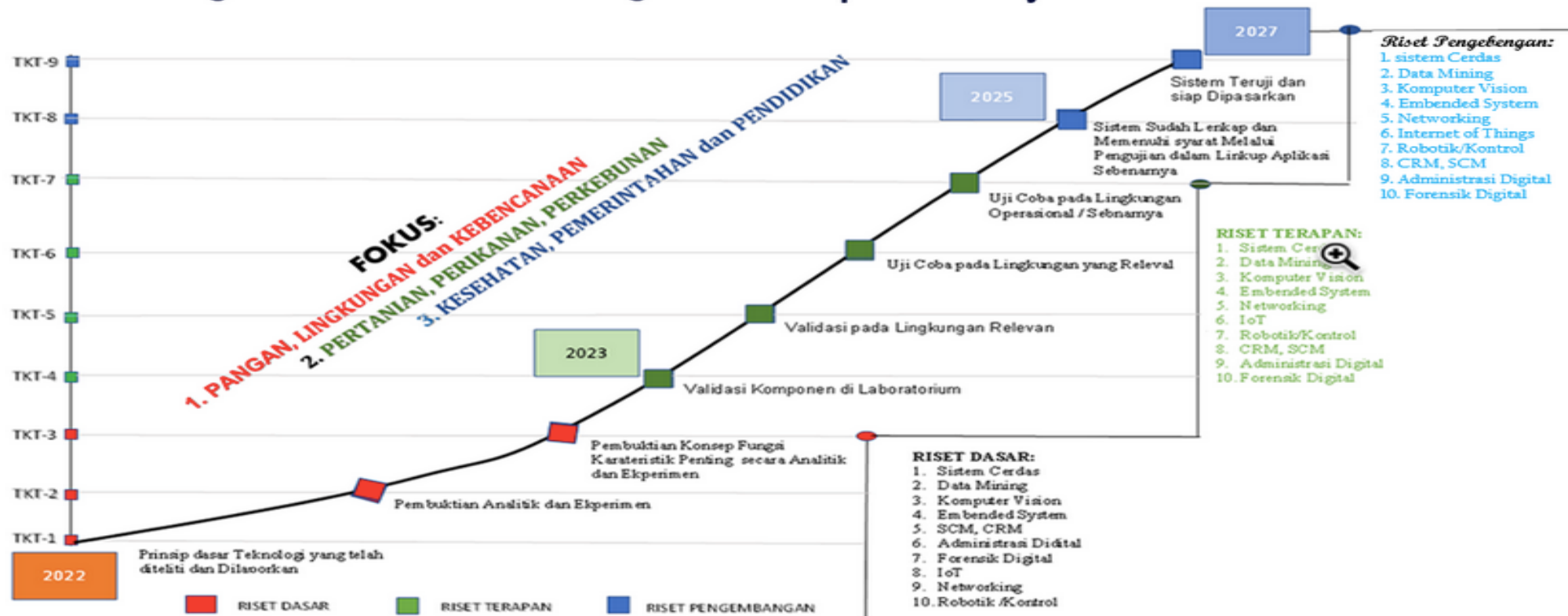
Berdasarkan Ruang Lingkup Penelitian, maka tema penelitian adalah sebagai berikut:

Ruang Lingkup	Tema
Pangan	
Lingkungan dan Kebencanaan	
Pertanian, Perikanan dan Perkebunan	
Pendidikan, Kesehatan dan Pemerintahan	



# ROADMAP PENELITIAN UNIVERSITAS HANDAYANI MAKASSAR

## Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat



BAB IV  
PENDANAAN, PETUNJUK PELAKSANAAN DAN PELAPORAN

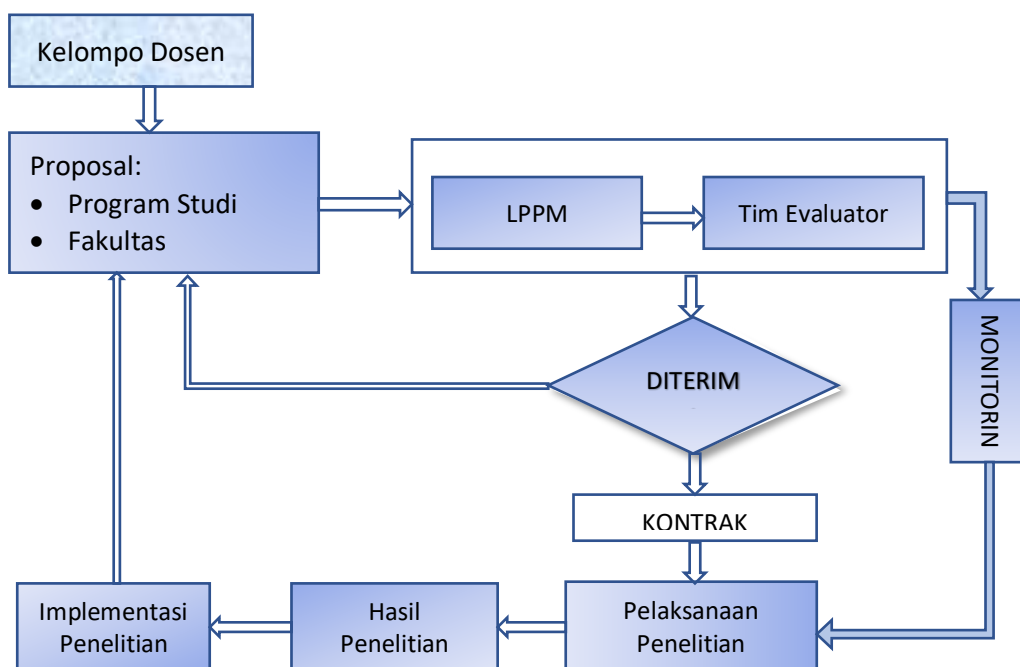
Pelaksanaan Roadmap penelitian bagi sivitas akademika Universitas Handayani Makassar, khususnya bagi peneliti memerlukan beberapa faktor pendukung untuk terselenggaranya penelitian yang berkualitas mengacu kepada Roadmap penelitian, yaitu: (1). Pendanaan, (2). Pedoman Pelaksanaan Penelitian, dan (3) Sistem Penjaminan Mutu.

A. Pendanaan

Penelitian yang telah disusun dalam kebijakan pedoman Roadmap penelitian ini akan didanai dari berbagai sumber pendanaan, baik dari DIPA UHM, yang berasal dari Yayasan Pendidikan Pendidikan Handayani, maupun dari dana penelitian desentralisasi dan hibah strategis nasional yang berasal dari Dikti. Namun demikian, sumber pendanaan bisa juga berasal dari instansi lain, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI), Balitbang Pertanian maupun departemen lainnya, atau berasal dari penyandang dana penelitian luar negeri. Selain itu pendanaan juga berasal dari pihak swasta dan lain-lain. Kerjasama kemitraan dengan pihak industri maupun Pemda juga dapat mendukung penelitian dalam bentuk bantuan pendanaan, selain itu juga dalam proses komersialisasi produk hasil penelitian.

B. Petunjuk Pelaksanaan

Pelaksanaan penelitian dimulai dengan mengajukan proposal penelitian oleh individu, kelompok keahlian, Pusat Studi atau Pusat Penelitian, Fakultas dengan mengacu kepada Buku Panduan Penulisan Program Penelitian UHM . Alur prses pengajuan proposal program penelitian dan pelaksanaan sistem penjaminan mutu disajikan pada Gambar 1



### C. Sistem Penjaminan Mutu

Untuk menjamin terselenggaranya penelitian yang berkualitas, maka diperlukan suatu sistem penjaminan mutu penelitian yang dilakukan mulai pada tingkat tingkat Universitas. Proposal penelitian sebaiknya diseminarkan terlebih dahulu pada tingkat Program Studi/Fakultas, kemudian dievaluasi dan diseleksi pada tingkat Lembaga Penelitian (Sekretariat Program) berdasar seleksi administrasi dan seleksi meja (Desk Evaluation) oleh tim pakar (reviewer). Rekomendasi dari tim pakar menghasilkan tiga kesimpulan terhadap proposal yang dievaluasi, yaitu (1) Didanai, (2) Disarankan untuk diperbaiki sesuai kriteria sebelum dilakukan penilaian ulang dan (3) Tidak dapat didanai. Kegiatan monitoring dan evaluasi internal dilakukan oleh tim evaluator dengan melakukan site visit, melihat laporan kemajuan, proses pelaksanaan kegiatan penelitian dan melihat logbook peneliti, menilai laporan akhir dan publikasi.

Sasaran akhir dari penyusunan Roadmap penelitian Universitas Handayani Makassar adalah terwujudnya peningkatan kuantitas dan kualitas penelitian di lingkungan Sivitas Akademika Universitas Handayani Makassar. Untuk mencapai sasaran tersebut, maka unit-unit kerja yang terkait dalam bidang penelitian perlu melakukan berbagai upaya antara lain:

Melakukan penyebaran informasi (sosialisasi) Roadmap ke seluruh sivitas akademik Universitas Handayani Makassar

1. Membentuk tim kerja (task force) perbaikan dan pelaksanaan Roadmap penelitian unggulan Universitas Handayani Makassar
2. Mendorong peningkatan mutu sumberdaya manusia Universitas Handayani Makassar, baik dosen, pegawai, asisten, maupun mahasiswa.
3. Mengupayakan tersedianya sarana penunjang penelitian berupa laboratorium dan peralatan, serta dana penelitian kelompok bidang keahlian.
4. Mendorong peningkatan kualitas dan kuantitas penelitian dosen dan mahasiswa.
5. Meningkatkan mutu sarana publikasi ilmiah rumpun ilmu di lingkungan Universitas Handayani Makassar.
6. Mengupayakan terciptanya jaringan informasi dan kerjasama penelitian dengan institusi internal dan eksternal Unuversitas Handayani Makassar.
7. Melakukan pemantauan pelaksanaan Roadmap penelitian dan pengabdian masyarakat Unuversitas Handayani Makassar.
8. Melakukan evaluasi setiap tahapan kegiatan penelitian guna perbaikan di masa mendatang.

**BAB V**  
**LANDASAN PENGEMBANGAN dan ROADMA PkM**

A. Landasan Pengembangan

1. Visi, Misi dan Tujuan
2. Renstra UHM
3. Rencana Induk Pengabdian kepada masyarakat

B. Ruang Lingkup

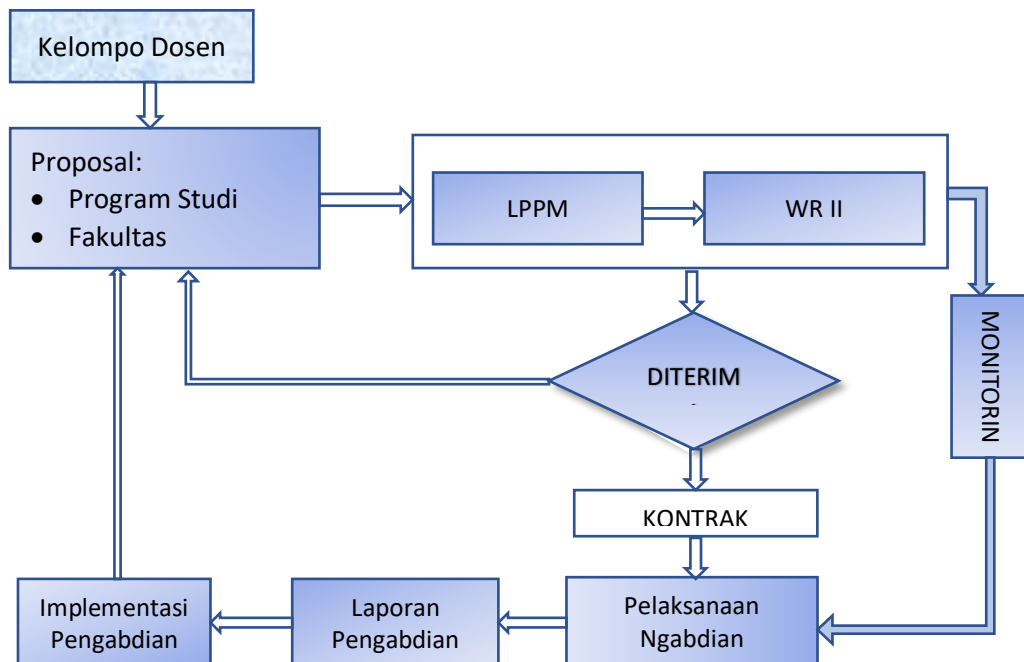
Ruang Lingkup Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Handayani adalah: Pendidikan, Kesehatan, Pemerintahan dan Masyarakat Umum

Berdasarkan Ruang Lingkup tersebut, maka focus pengabdian adalah sebagai berikut:

Rung Linkup	Fokus Pengabdian
Pendidikan	1) Pemanfaatan TIK 2) Teknologi Peningkatan TIK 3) e-Learning 4) Konten Mutimedia Pembelajaran 5) Administrasi Pendidikan
Pemerintahan	1) pemanfaatan TIK dalam Pemerintahan 2) Teknologi Administrasi Pemerintahan 3) e-government
Masyarakat Umum	Pemnafaatan TIK dalam Masyarakat

C. Petunjuk Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat

Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat dimulai dengan mengajukan proposal Pengabdian oleh individu, kelompok keahlian, Pusat Studi atau Pusat Penelitian, Fakultas dengan mengacu kepada Buku Panduan Penulisan Program Pengabdian UHM . Alur prses pengajuan proposal program pengabdiandan pelaksanaan sistem penjaminan mutu disajikan pada Gambar 3





# ROADMAP PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

