

ROADMAP
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
(2020 – 2025)



Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Udayana
2020



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS UDAYANA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan Badung Bali
www.unud.ac.id

Telp. 0361-703137

BERITA ACARA

**HASIL RAPAT SENAT
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS UDAYANA
HARI/TANGGAL : SELASA 16 JUNI 2020**

Pada hari Selasa tanggal enam belas Juni tahun Dua ribu dua puluh, Senat Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana melaksanakan rapat dengan agenda penetapan dokumen Roadmap Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana tahun 2020-2024.

IV. Pembukaan

Rapat senat dibuka oleh Sekretaris Senat Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam dan peserta rapat senat dihadiri oleh sebanyak 34 dari 43 Anggota senat Senat Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana

V. Pengesahan Dokumen Roadmap PKM Fakultas MIPA Universitas Udayana

Dokumen draft Roadmap PKM FMIPA dipaparkan oleh Wakil Dekan bidang Akademik (WD I), kemudian dibahas dan didiskusikan oleh seluruh anggota senat yang menghadiri rapat. Kesimpulan dari rapat ini adalah seluruh anggota senat menyetujui dan mengesahkan dokumen Roadmap PKM Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana.

VI. Penutup

Demikian berita acara rapat Senat Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana yang diadakan pada hari Selasa, 16 Juni 2020 tentang pengesahan dokumen Roadmap PKM Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana.

Ketua Senat

Prof. Dr. Drs. I Wayan Budiarsa Suyasa, M.S.
NIP. 196703031994031002

Bukit Jimbaran, 16 Juni 2020
Sekretaris Senat,

I Gede SANTI Astawa, S.T., M.Cs.
NIP. 198012060420061003

ROADMAP
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
(2020 – 2025)



Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Udayana
2020

**SISTEMATIKA ROADMAP PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
(PkM)**

- I. Pendahuluan
- II. Landasan Pengembangan Roadmap PkM
- III. Target Roadmap PkM
- IV. Diagram dan Tabel Roadmap PkM
- V. Roadmap PkM Program Studi
- VI. Strategi Pelaksanaan PkM
- VII. Penutup

I. PENDAHULUAN

Roadmap PkM FMIPA adalah suatu arah PkM FMIPA Universitas Udayana periode tahun 2020 – 2025 menuju fakultas yang unggul dalam Ipteks hasil riset yang diabdikan kepada masyarakat, melalui pentahapan serangkaian kegiatan penelitian dan PkM pada bidang kimia, biologi, fisika, matematika, farmasi dan Teknik Informatika secara terstruktur berkelanjutan. Roadmap PkM merupakan arahan kebijakan dalam pengelolaan PkM di FMIPA dalam periode lima tahunan. Roadmap PkM terdiri dari payung, implementasi Ipteks kempaan pada masing-masing bidang studi. Program studi menjadi ujung tombak pelaksanaan PkM yang didukung oleh laboratorium, dan kelompok minat penelitian. Roadmap PkM harus menjadi panduan bagi setiap peneliti/dosen dalam melaksanakan PkM oleh dosen maupun dosen dengan mahasiswa baik PkM sesaat maupun integratif berkelanjutan yang dapat dilaksanakan oleh prodi maupun antar prodi. Roadmap PkM menjadi bagian strategis dalam mendukung tercapainya visi, misi dan tujuan FMIPA Unud.

Roadmap yang disusun berdasarkan analisis pemosisian antara fungsi, sumberdaya dan tantangan dari masyarakat yang berkembang. Untuk itu roadmap harus dipahami oleh dosen, mahasiswa dan Tenaga kependidikan. Roadmap PkM dijadikan panduan dalam perencanaan dan pelaksanaan PkM. Roadmap mampu menciptakan akademik atmosfer dalam perencanaan PkM. melalui sistem PkM yang integratif dan terpadu tercipta hubungan yang baik, saling menguntungkan antar prodi/fakultas dengan mitra dan masyarakat. Pada akhirnya kepopuleran dan peranan institusi dalam mengemban Tri darma PT akan semakin meningkat.

II. LANDASAN PENGEMBANGAN ROADMAP PENELITIAN FMIPA

Visi : Fakultas MIPA sebagai institusi pengembang Ipteks melalui pendalaman ilmu-ilmu dasar dan terapan yang unggul, mandiri dan berbudaya.

Analisis Kondisi Saat ini (ringkasan evaluasi diri):

Kekuatan

1. Memiliki enam program studi yaitu Kimia, Fisika, Biologi, Matematika, Farmasi dan Teknik Informatika. Masing-masing prodi didukung dengan konsentrasi, laboratorium dan kelompok minat penelitian serta laboratorium bersama.
2. Jumlah dosen yang memadai dengan kualifikasi Magister dan Doktor dibidangnya.
3. Peluang pendanaan penelitian dan PkM dari institusi sendiri, PNBPN, Dikti dan

sumber lainnya.

4. Dukungan Pemerintah daerah, alumni, pengguna lulusan dan stake holder lainnya
5. Didukung basis data kondisi desa binaan yang memadai dari LP2M Unud

Kelemahan

1. Perencanaan dan pengelolaan PkM berkelanjutan
2. Desiminasi hasil-hasil penelitian yang siap diimplementasikan pada masyarakat
3. Monitoring dan evaluasi pelaksanaan PkM
4. Kurangnya jaringan kerjasama dengan berbagai pihak dalam pelaksanaan PkM
5. Masih kurang hasil penelitian yang dapat diaplikasikan terkait dengan kebutuhan masyarakat yang terus berkembang

III. TARGET ROADMAP PkM

2020- 2022

1. Terlaksananya PkM dari minimal 15% hasil penelitian dosen
2. Terlaksananya 1 PkM integratif multi tahun dari prodi
3. Terlaksananya PPEPP dibidang PkM

2022 - 2024

1. Terlaksananya PkM dari 20 % hasil penelitian dosen
2. Terlaksananya 3 PkM integratif multi tahun dari prodi
3. Peningkatan kepuasan masyarakat dan mitra PkM

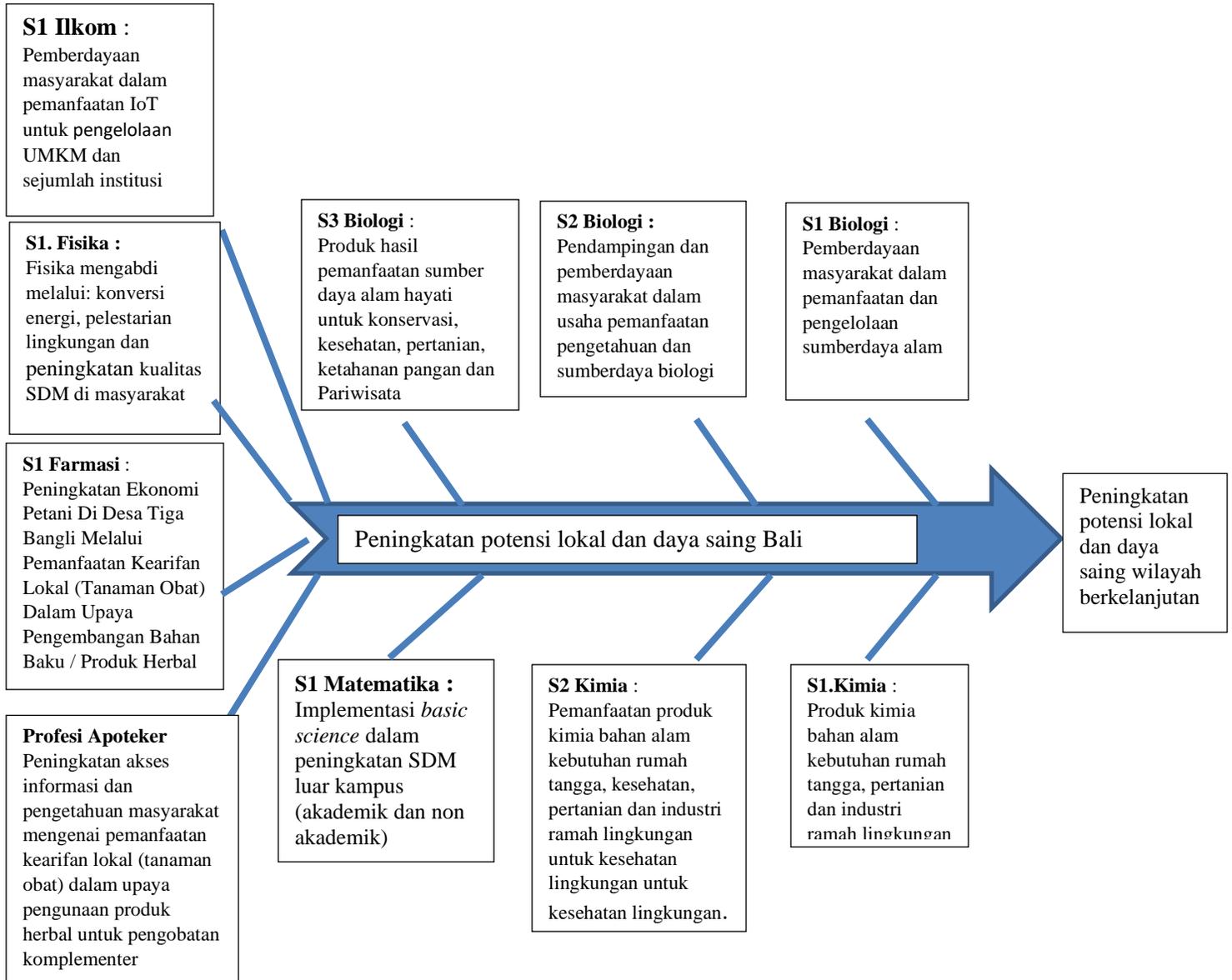
2024 -2025

1. Terlaksananya PkM dari 25% hasil penelitian dosen
2. Terlaksananya PkM integratif multi tahun dari masing2 prodi
3. Peningkatan kepuasan masyarakat, mitra kerja dan popularitas FMIPA Unud.

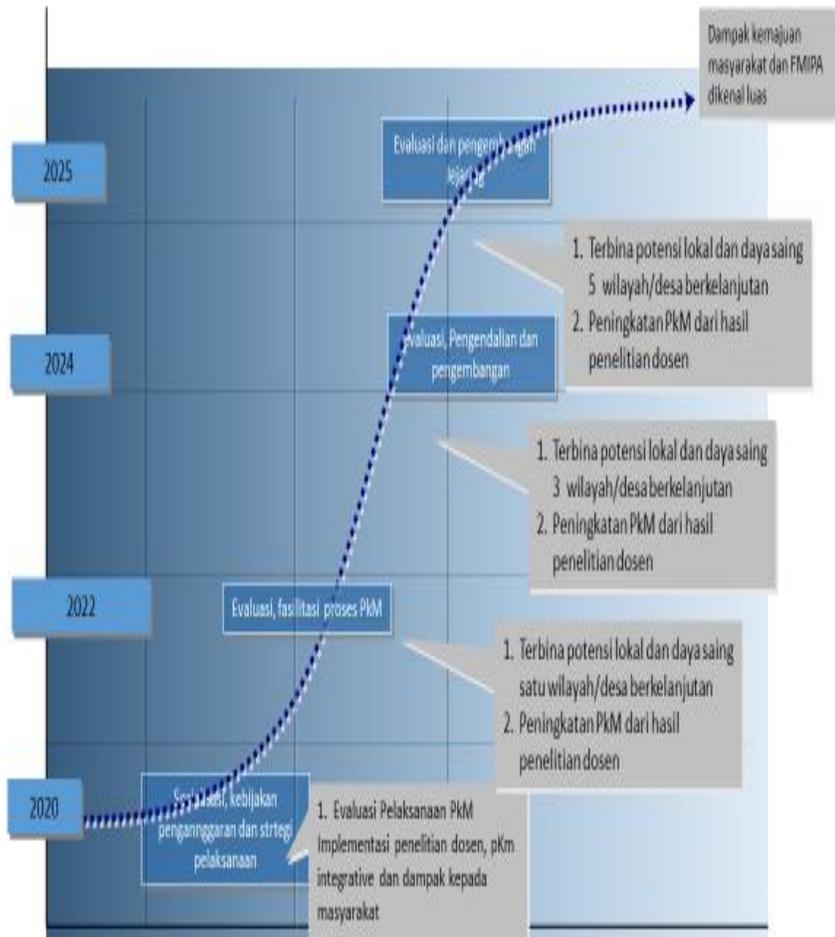
IV. DIAGRAM & TABEL RANGKAIAN ROADMAP

4.1 Diagram Roadmap

a. Dukungan aspek Ipteks Kemipaan PkM



b. Kurva Periode Pencapaian PkM



PkM FMIPA Unud (2020-2025)

4.2. Tabel Roadmap PkM dari Program Studi FMIPA Unud

ROADMAP PkM FMIPA UNIVERSITAS UDAYANA 2020 -2025					
Wilayah PkM					
Propinsi Bali dan Sekitarnya					
Tema Utama					
Lingkungan Binaan Cerdas, Terampil dan Berdaya saing					
Klaster	Tema	2020 – 2022	2022 – 2024	2024 - 2025	Deskripsi Tujuan
Fakultas/Terpadu	Peningkatan potensi lokal dan daya saing wilayah berkelanjutan	Terbina potensi lokal dan daya saing satu wilayah/desa berkelanjutan	Terbina potensi lokal dan daya saing tiga wilayah/desa berkelanjutan	Terbina potensi lokal dan daya saing lima wilayah/desa berkelanjutan	Peningkatan potensi lokal dan daya saing wilayah berkelanjutan dari aspek sains dan terapannya.
Prodi S1 Kimia	Produk kimia bahan alam kebutuhan rumah tangga, pertanian dan industri ramah lingkungan	Terlaksana 20% PkM kelompok dosen dari hasil penelitian dosen sesuai tema PkM	Terlaksana 25% PkM kelompok dosen dari hasil penelitian dosen sesuai tema PkM Terlaksana minimal 1 PkM prodi kimia multi tahun sesuai tema	Terlaksana 30% PkM kelompok dosen dari hasil penelitian dosen sesuai tema PkM Terjadi peningkatan jumlah dan mutu PkM prodi kimia multi tahun sesuai tema	peningkatan kemampuan(skill) dan penghidupan masyarakat binaan melalui produk kimia bahan alam kebutuhan rumah tangga, pertanian dan industri ramah lingkungan prodi kimia FMIPA Unud lebih dikenal oleh masyarakat
Prodi S2 Kimia	Pemanfaatan produk kimia bahan alam kebutuhan rumah tangga, kesehatan, pertanian dan industri ramah lingkungan	Terlaksana 20% PkM kelompok dosen dari hasil penelitian dosen sesuai tema PkM	Terlaksana 25% PkM kelompok dosen dari hasil penelitian dosen sesuai tema PkM	Pemanfaatan produk kimia bahan alam kebutuhan rumah tangga, kesehatan, pertanian dan	Terlaksana 20% PkM kelompok dosen dari hasil penelitian dosen sesuai tema PkM

	untuk kesehatan lingkungan.			industri ramah lingkungan untuk kesehatan lingkungan.	
Prodi S1 Biologi	Pemberdayaan masyarakat dalam pemanfaatan dan pengelolaan sumberdaya alam; Pemanfaatan pekarangan rumah (urban farming) untuk warung dan apotik hidup, Pengelolaan sampah Pembuatan pupuk organik, Pembuatan sabun dari bahan organik (bahan alam) Pembinaan guru dalam pengembangan praktikum biologi berbasis etnobiologi di sekolah menengah.	Terlaksana 20% PkM kelompok dosen dari hasil penelitian dosen sesuai tema PkM	Terlaksana 25% PkM kelompok dosen dari hasil penelitian dosen sesuai tema PkM 1. Terlaksana minimal 1 PkM prodi Biologi multi tahun sesuai tema	Terlaksana 30% PkM kelompok dosen dari hasil penelitian dosen sesuai tema PkM 2. Terjadi peningkatan jumlah dan mutu PkM prodi Biologi multi tahun sesuai tema	Peningkatan kemampuan (skill) dan penghidupan masyarakat binaan melalui produk Biologi/bahan alam kebutuhan rumah tangga, pertanian dan industri ramah lingkungan 2. prodi Biologi FMIPA Unud lebih dikenal oleh masyarakat
Prodi S2 Biologi	Pendampingan dan pemberdayaan masyarakat dalam usaha pemanfaatan pengetahuan dan sumberdaya biologi untuk kemajuan dan kesejahteraan masyarakat serta kelestarian alam dan budaya	Terlaksana 20% PkM kelompok dosen dari hasil penelitian dosen sesuai tema PkM	1. Terlaksana 25% PkM kelompok dosen dari hasil penelitian dosen sesuai tema PkM 2. Terlaksana minimal 1 PkM prodi magister Biologi multi tahun sesuai tema	1. Terlaksana 30% PkM kelompok dosen dari hasil penelitian dosen sesuai tema PkM 2. Terjadi peningkatan jumlah dan mutu PkM prodi magister Biologi multi tahun sesuai tema	1. peningkatan kemampuan dan pemahaman masyarakat binaan dalam pemanfaatan dan menjaga kelestarian sumber daya alam dan budaya 2. Kelestarian Ekosistem darat dan laut terjaga
Prodi S3 Biologi	Produk hasil pemanfaatan sumber daya alam hayati untuk konservasi, kesehatan, pertanian, ketahanan pangan dan Pariwisata.	Terlaksana 20% PkM kelompok dosen dari hasil penelitian dosen sesuai tema PkM	1. Terlaksana 25% PkM kelompok dosen dari hasil penelitian dosen sesuai tema PkM 2. Terlaksana minimal 1 PkM prodi kimia multi tahun sesuai tema	1. Terlaksana 30% PkM kelompok dosen dari hasil penelitian dosen sesuai tema PkM 2. Terjadi peningkatan jumlah dan mutu PkM prodi kimia multi tahun sesuai tema	1. peningkatan kemampuan (skill) dan penghidupan masyarakat binaan melalui produk Produk hasil pemanfaatan sumber daya alam hayati untuk konservasi, kesehatan, pertanian, ketahanan pangan dan Pariwisata 2. prodi kimia FMIPA Unud lebih dikenal oleh masyarakat
Prodi S1 Fisika	Fisika mengabdikan melalui: konversi energi, pelestarian lingkungan dan peningkatan kualitas SDM di masyarakat	Konversi energi dan pelestarian lingkungan: pengolahan kotoran ternak == biogas (survey, sosialisasi, pembuatan miniatur)	Konversi energi dan pelestarian lingkungan: pengolahan kotoran ternak == biogas (stabilitas sistem biogas); pupuk organik (sosialisasi); hidroponik (sosialisasi)	Konversi energi dan pelestarian lingkungan: pengolahan kotoran ternak == biogas (aplikasi – mandiri energi); pupuk organik (pengembangan dan aplikasi); hidroponik	Membantu meningkatkan kehidupan masyarakat dalam mandiri energi

		<p>Kabupaten binaan: Tabanan</p> <p>Peningkatan kualitas SDM di Masyarakat: Pembinaan Fisika untuk Guru/siswa SMP, SMA, Metode praktikum fisika dengan memanfaatkan peralatan sederhana dan murah (sosialisasi, pembuatan miniatur).</p> <p>Kabupaten binaan: Badung, Denpasar, Tabanan</p>	<p>Kabupaten binaan: Tabanan</p> <p>Peningkatan kualitas SDM di Masyarakat: Pembinaan Fisika untuk Guru/siswa SMP, SMA, Metode praktikum fisika dengan memanfaatkan peralatan sederhana dan murah (aplikasi).</p> <p>Kabupaten binaan: Gianyar, Klungkung, Bangli</p>	<p>(pengembangan)</p> <p>Kabupaten binaan: Tabanan</p> <p>Peningkatan kualitas SDM di Masyarakat: Pembinaan Fisika untuk Guru/siswa SMP, SMA, Metode praktikum fisika dengan memanfaatkan peralatan sederhana dan murah (aplikasi dan pengembangan).</p> <p>Kabupaten binaan: Karangasem, Singaraja, Negara</p>	<p>Peningkatan kualitas SDM (siswa, guru) dalam pemahaman ilmu Fisika</p>
<p>Prodi S1 Farmasi</p>	<p>Peningkatan Ekonomi Petani Di Desa Tiga Bangli Melalui Pemanfaatan Kearifan Lokal (Tanaman Obat) Dalam Upaya Pengembangan Bahan Baku / Produk Herbal</p>	<p>Pengenalan Produk Herbal dan Tanaman Lokal berpotensi herbal</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sosialisasi Pemanfaatan Tanaman Obat Lokal Untuk diolah secara swadaya 2. Manfaat tanaman herbal untuk fitoterapi dan complementary produk <p>Sasaran : Aparat Desa, PKK dan perwakilan Banjar</p> <p>Tim : Farmasi</p> <p>Luaran : Produk Jamu/Loloh sederhana</p>	<p>Inventarisasi Produk Lokal</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mapping Tanaman Obat yang bisa dikembangkan 2. Sosialisasi dan Pelatihan Budi Daya 3. Sosialisasi dan pelatihan Pasca Panen 4. Kerjasama dengan UMKM dan Industri <p>Sasaran : petani Binaan Pengurus Desa</p> <p>Tim : Farmasi Biologi Pertanian Ekonomi</p> <p>Luaran : Tanaman Obat Unggulan untuk budidaya Pembudidayaan</p>	<p>Pengembangan Produk Simplisia Sebagai Bahan baku/Produk Herbal</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sosialisasi dan standarisasi Bahan Herbal 2. Sosialisasi Teknik Pengeringan 3. Sosialisasi Pembuatan Kemasan dan Packaging yang menarik 4. Pemasaran Via on line <p>Sasaran : Pengurus Desa dan Tim P4TO Bali, Mahasiswa PKL Farmasi dan Mhs PKPA</p> <p>Tim : Farmasi Kimia Fisika Ilkom</p> <p>Luaran : Produk herbal dan</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pemberdayaan Masyarakat untuk penguatan Ekonomi 2. Pelestarian Kearifan Lokal 3. Inventarisasi produk Berpotensi Herbal

		Lulur, Masker, Massage Oil	Tanaman Pengolahan Pasca Panen Untuk menghasilkan simplisia yang bermutu dan berefek sesuai dengan yang diinginkan	Simplisia Siap Jual	
Prodi Profesi Apoteker	Peningkatan akses informasi dan pengetahuan masyarakat mengenai pemanfaatan kearifan lokal (tanaman obat) dalam upaya penggunaan produk herbal untuk pengobatan komplementer	<p>Sosialisasi informasi mengenai pemanfaatan tanaman obat</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. pemberian informasi mengenai jenis-jenis toga dan bagian tanaman yang dapat dimanfaatkan 2. pemberian informasi mengenai tanaman obat lokal yang dimanfaatkan dalam usadha <p>Sasaran : masyarakat umum, klien pada pelayanan kesehatan tradisional Tim: program studi terkait, mahasiswa, alumni dan stakeholder</p> <p>Luaran : Minimal 1 kegiatan pengabdian masyarakat pertahun sesuai tema Adanya media informasi sederhana yang dapat diakses oleh masyarakat umum perihal pemanfaatan tanaman obat</p>	<p>Penyebaran informasi mengenai cara penggunaan produk obat tradisional dengan tepat</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. pemberian informasi mengenai luaran produk pengabdian farmasi (jamu/loloh sederhana, lulur, masker, massage oil) 2. Edukasi mengenai penggunaan bersama antara produk obat tradisional dengan obat konvensional <p>Sasaran : masyarakat umum, klien pada pelayanan kesehatan tradisional Tim: program studi terkait, mahasiswa, alumni dan stakeholder</p> <p>Luaran : Minimal 1 kegiatan pengabdian masyarakat persemester sesuai tema Panduan penggunaan sediaan obat herbal sederhana</p>	<p>Peningkatan informasi masyarakat mengenai penggunaan produk obat herbal dan simplisia</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. penyebaran informasi mengenai manfaat dan cara penggunaan yang benar berbagai produk obat herbal dan simplisia 2. Edukasi mengenai terapi komplementer dan terapi obat tradisional terintegrasi dengan produk obat tradisional <p>Sasaran : masyarakat umum, klien pada pelayanan kesehatan tradisional Tim: program studi terkait, mahasiswa, alumni dan stakeholder</p> <p>Luaran : Minimal 1 kegiatan pengabdian masyarakat persemester sesuai tema Panduan penggunaan sediaan obat tradisional pada pelayanan kesehatan komplementer dan terintegrasi</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Peningkatan pemahaman masyarakat mengenai pemanfaatan hasil pengolahan bahan alam sebagai obat tradisional 2. Peningkatan kegiatan pengabdian masyarakat kolaborasi prodi, alumni dan stakeholder
Prodi S1 Matematika	Implementasi <i>basic science</i> dalam peningkatan SDM luar kampus (akademik dan non akademik) a. Pelatihan penggunaan aplikasi berbasis teknologi informasi b. Pendampingan dan pelatihan	Terlaksana 20% PkM kelompok dosen dari hasil penelitian dosen sesuai tema PkM	Terlaksana 25% PkM kelompok dosen dari hasil penelitian dosen sesuai tema PkM 2. Terlaksana minimal 1 PkM prodi Matematika	Terlaksana 30% PkM kelompok dosen dari hasil penelitian dosen sesuai tema PkM 2. Terjadi peningkatan	<p>Peningkatan keterampilan SDM akademik luar kampus dalam pemanfaatan teknologi informasi</p> <p>Peningkatan kemampuan siswa</p>

	<p>dalam menghadapi kompetisi <i>basic science</i> berskala internasional</p> <p>Peramalan bidang financial dan asuransi pertanian</p> <p>a. Sosialisasi dan pendampingan bagi masyarakat dengan resiko financial tinggi (petani, peternak, dll)</p> <p>b. Sosialisasi kepada masyarakat resiko tinggi (petani,peternak) terhadap adanya asuransi pertanian</p> <p>Penguatan Konsep Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam dalam Pembelajaran</p> <p>a. Pembinaan/Pelatihan/Pendampingan Guru dan Siswa.</p> <p>Potensi Pengembangan etnomatika, etnomatematika dan etnoinformatika dalam pembelajaran Matematika</p> <p>a.</p> <p>b. Pembinaan/Pelatihan/Pendampingan Guru dan Siswa.</p>		multi tahun sesuai tema	jumlah dan mutu PkM prodi Matematika multi tahun sesuai tema	<p>dan guru dalam kompetisi <i>basic science</i> berskala internasional</p> <p>Pingkatan Kesadaran masyarakat terhadap perlindungan asuransi</p> <p>Penguatan Konsep Matematika dalam Pembelajaran</p> <p>Peningkatan Inovasi Pendidikan dan Pembelajaran pada tingkat pendidikan dasar dan menengah</p> <p>Keberlakuan etnomatika, etnomatematika dan etnoinformatika dalam pembelajaran</p> <p>Prodi Matematika FMIPA Unud lebih dikenal oleh masyarakat</p>
Prodi SI Informatika	<p>Pemberdayaan masyarakat dalam pemanfaatan IoT untuk pengelolaan UMKM dan sejumlah institusi:</p> <p>Pemberdayaan sekolah dan lembaga pendidikan melalui penerapan IoT</p> <p>Pemberdayaan instansi kesehatan melalui penerapan IoT</p> <p>Pemberdayaan UMKM serta sejumlah industri pariwisata melalui penerapan IoT</p> <p>Pemberdayaan masyarakat petani dan peternak melalui penerapan IoT</p>	<p>Terlaksana 20% PkM kelompok dosen dari hasil penelitian dosen sesuai tema PkM</p>	<p>1. Terlaksana 25% PkM kelompok dosen dari hasil penelitian dosen sesuai tema PkM</p> <p>2. Terlaksana minimal 1 PkM prodi Informatika multi tahun sesuai tema</p>	<p>1. Terlaksana 30% PkM kelompok dosen dari hasil penelitian dosen sesuai tema PkM</p> <p>2. Terjadi peningkatan jumlah dan mutu PkM prodi Informatika multi tahun sesuai tema</p>	<p>1. Peningkatan kemampuan(skill) dan penghidupan masyarakat binaan melalui produk rekayasa perangkat lunak/penerapan IoT untuk kebutuhan UMKM serta sejumlah institusi seperti sekolah, koperasi, dan industri</p> <p>2. Prodi Informatika FMIPA Unud lebih dikenal oleh masyarakat</p>

V. STRATEGI PELAKSANAAN

No	Sasaran	Indikator	Strategi Pelaksanaan
1	Pemahaman dosen, mahasiswa dan Tenaga kependidikan terhadap Roadmap PkM	Terlaksana PkM ik sesuai roadmap PkM yang telah ditetapkan	1. Sosialisasi Roadmap PkM kepada civitas akademik FMIPA secara baik dan berkelanjutan
2	Roadmap PkM dijadikan panduan dalam perencanaan dan pelaksanaan PkM		
3	Tercipta akademik atmosfer dalam perencanaan PkM	Meningkatnya kuantitas dan kualitas PkM dosen	2. Desiminasi hasil-hasil penelitian yang siap diimplementasikan pada program/kegiatan PkM
4	Tercipta sistem PkM yang integratif dan terpadu	Meningkat jumlah instasni/lembaga/dunia usaha mitra kerjasama	3. Mengembangkan kerjasama dengan berbagai pihak terkait dalam pengembangan kualitas dan kuantitas PkM.
5	Tercipta hubungan yang baik, saling menguntungkan antar prodi/fakultas dengan mitra dan masyarakat	Meningkatnya kualitas pelaksanaan PkM	4. Melakukan monitoring & evaluasi terhadap mutu pelaksanaan, capaian serta tingkat kepuasan masyarakat dan mitra
6	Kepopuleran dan peranan institusi dalam mengemban Tri darma PT	Meningkatnya kemanfaatan PkM secara terukur pada masyarakat	5. Pengembangan penelitian bidang sains dan teknologi kempiaan yang dapat memberi dampak perbaikan kehidupan, lingkungan dan masyarakat

PENUTUP

Roadmap PkM Fmipa ini disusun dengan mempertimbangkan sumberdaya yang dimiliki dan kondisi serta tuntutan masyarakat yang berkembang secara dinamis. Roadmap PkM ini merupakan instrumen untuk mencapai tujuan PkM Fmipa. Roadmap berupa perencanaan untuk mencapai hasil yang efektif dalam salah satu tugas dari Tri Darma PT.

Untuk mencapai harapan dalam perencanaan tersebut maka Roadmap PkM harus tersosialisasi kepada civitas akademik FMIPA secara baik dan berkelanjutan. Dilakukan desiminasi hasil-hasil penelitian yang siap diimplementasikan pada program/kegiatan PkM. Mengembangkan kerjasama dengan berbagai pihak terkait dalam pengembangan kualitas dan kuantitas PkM. Melakukan monitoring & evaluasi terhadap mutu pelaksanaan, capaian serta tingkat kepuasan masyarakat dan mitra. Pengembangan penelitian bidang sains dan teknologi kemipaan yang dapat memberi dampak perbaikan kehidupan, lingkungan dan masyarakat.

Demikian Roadmap PkM Fmipa ini disusun, semoga dapat memberikan panduan terbaik dan secara efektif dapat mencapai tujuan PkM yang ditentukan.