Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Palangkaraya

ROAD MAP

PENELITIAN

TAHUN 2012 – 2029

ROAD MAP

PENELITIAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALANGKARAYA
TAHUN 2012 – 2029

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALANGKARAYA

2012

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALANGKARAYA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
Jl. RTA Milono Km 1,5 Palangka Raya 73111 Telp. 081254792349
Website : http://fik.umpalangkaraya.ac.id *email* : fik.umpalangkaraya@gmail.com

SURAT KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALANGKARAYA
Nomor :132.a /PTM.63.R5/FIK/SK/X/2014

Tentang
ROADMAP PENELITIAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALANGKARAYA TAHUN 2012-2029

Bismillahhirrahmanirrahim

DEKAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALANGKARAYA

Menimbang :
1. bahwa dalam rangka mengarahkan penelitian dosen dan mahasiswa khususnya program studi (D3) Farmasi dan Analis Kesehatan agar sesuai RIP Universitas Muhammadiyah Palangkaraya;
2. bahwa untuk mengarahkan penelitian dosen dan mahasiswa agar mendukung terwujudnya Visi dan Misi Fakultas Ilmu Kesehatan dan menjamin agar hasil penelitian dapat diintegrasikan sebagai pengayaan dalam program pengajaran;
3. Bahwa untuk menjamin asas kepastian sehubungan pada pertimbangan pada angka (I) dan (2) diatas, maka perlu dibuat Keputusan Dekan

Mengingat :
1. Undang-undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-undang No. 23 Tahun 1992 tentang Kesehatan;
3. Peraturan Pemerintah No. 60 Tahun1999 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Peraturan Pemerintah No. 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan;
5. Surat Keputusan Menteri Pendidikan Indonesia DIKTI 3402/D/T/2006 tentang Pemberi Ijin Penyelenggara Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Palangkaraya.
5. Keputusan Dirjen Dikti No.1015/D/T/K-XI/2009 dan No.1036/D/T/K-XI/2009);
7. Statuta Universitas Muhammadiyah Palangkaraya;
3. Surat Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Palangkaraya No. 10/PTM.63.R/SK/C/2018 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Palangkaraya

MEMUTUSKAN

Memperhatikan : Rekomendasi Senat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhamamdiyah Palangkaraya tentang Penetapan Roadmap Penelitian Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Palangkaraya tahun 2012 – 2029.

Menetapkan :

Kesatu : Menetapkan Roadmap Penelitian Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Palangkaraya tahun 2012 – 2029;

Kedua : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan bahwa, apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapannya akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Palangka Raya
Pada Tanggal : 9 Dzulhijjah 1435 H
4 September 2014 M
Dekan,

Ir. FERY IRIAWAN, M.P.H.

Tembusan Yth:
1. Ketua Program Studi D.III AnalisKesehatan
2. Ketua Program Studi D.III Farmasi
3. Yang Bersangkutan
4. Arsip

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya kami dapat menyelesaikan pembuatan dokumen "Roadmap Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Program Studi Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan" dengan harapan agar dapat dijadikan pedoman dan acuan dalam menyusun program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang terpadu dan holistic, baik berbasis multidisiplin maupun yang interdisiplin. Jika Roadmap penelitian dan pengabdian kepada masyarakat ini berjalan sesuai harapan, maka arah penelitian dan pengabdian kepada masyarakat program studi analis kesehatan yaitu kesehatan masyarakat berbasis perilaku masyarakat Kalimantan berdasarkan pemeriksaan laboratorium dapat terwujud. Penyusunan dokumen "Roadmap Penelitian Program Studi Analis Kesehatan FIK tahun 2012-2029" ini dapat terlaksana dengan bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penyusun mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar- besarnya pada seluruh unsur dan komponen yang telah memberi dukungan, 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.

Wassalamualaikum Wr.Wb

Palangkaraya, September 2012
Penyusun,

Dwi Purbayanti

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL i

KATA PENGANTAR ii

DAFTAR ISI iii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

A. Latar Belakang 1

B. Maksud 2

C. Tujuan 2

BAB 2 VISI, MISI, DAN SASARAN 3

A. Visi dan Misi FIK Universitas Muhammadiyah Palangkaraya (UMPR) 3

B. Sasaran Penelitian FIK Universitas Muhammadiyah Palangkaraya (UMPR) ... 3

BAB 3 RENCANA STRATEGIS 4

BAB 4 BIDANG GARAP PENELITIAN..... 10

A. Analis Kesehatan 11

B. Farmasi 13

BAB 5 CAPAIAN KEGIATAN..... 16

BAB 6 PENUTUP 19

BAB 1

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Fakultas Ilmu Kesehatan (FIK) Universitas Muhammadiyah Palangkaraya (UMPR) didirikan pada tanggal 8 September 2006 berdasarkan Surat Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional RI Nomor: 3402/ D/T/2006 tentang ijin penyelenggaran program studi baru pada Universitas Muhammadiyah Palangkaraya (UMPR). Dalam perkembangannya FIK Universitas Muhammadiyah Palangkaraya (UMPR) ingin menjadikan kampus bukan sekedar sebagai tempat transformasi ilmu dan gagasan antara dosen dan mahasiswa yang berlangsung secara formal dan mekanis sifatnya, begitupula tidak sekedar menyelenggarakan ujian-ujian ataupun pratikum di laboratorium maupun di lapangan agar memperoleh sertifikat atau ijazah. Namun FIK Universitas Muhammadiyah Palangkaraya (UMPR) ke depan diharapkan menjadi Rumah Ilmu bagi penghuninya dan lingkungan sekitar yang dapat menularkan pengetahuan, kebebasan mimbar yang didasari kekuatan nalar yang kokoh serta keterbukaan dalam menerima informasi keilmuan yang diperlukan dengan dilandasi keimanan dan ketakwaan yang menjadi cirikhas tambahan pada Perguruan Tinggi Muhammadiyah.

Roadmap penelitian FIK Universitas Muhammadiyah Palangkaraya (UMPR)2020-2024 disusun untuk menyelaraskan penelitian sesuai dengan Visi FIK Universitas Muhammadiyah Palangkaraya (UMPR) “Pada tahun 2029 menjadi lembaga pendidikan kesehatan yang unggul dalam IPTEK berbasis kekhasan Kalimantan serta berlandaskan Iman dan Taqwa” dan Misi FIK Universitas Muhammadiyah Palangkaraya (UMPR) dalam bidang penelitian yaitu menyelenggarakan penelitian yang berbasis pada riset unggulan dan kompetitif yang bermanfaat bagi masyarakat sekitar serta pengembangan Ilmu Pengetahuan (IPTEK) dalam bidang kesehatan yang berbasis kekhasan lokal Kalimantan. Penelitian yang terselenggara dengan berpedoman pada peta jalan penelitian yang telah disusun diharapkan dapat bersaing pada tingkat regional, nasional, dan internasional serta berguna bagi pembangunan masyarakat dan mampu menghasilkan sumber daya manusia yang memiliki kepekaan dan berkontribusi dalam upaya pemecahan masalah yang berkembang di masyarakat.

Hasil penelitian dan pengabdian masyarakat yang bermutu sangat penting untuk dipublikasikan dalam jurnal nasional dan bahkan pada jurnal Internasional. Semakin banyak publikasi internasional berdampak pada peringkat Universitas Muhammadiyah Palangkaraya (UMPR) di tingkat internasional. Penggunaan Sumberdaya bersama (*resources sharing*) di tingkat universitas diarahkan untuk mencapai luaran yang ditargetkan. Saat ini, FIK Universitas Muhammadiyah Palangkaraya (UMPR) mempunyai 2 (dua) Program Studi. Program Studi yang ada adalah Program Studi D3 Analis Kesehatan yang meluluskan Ahli Teknologi Laboratorium Medis (ATLM) dan Program Studi D3 Farmasi yang meluluskan Tenaga Teknis Kefarmasian (TTK). Masing-masing elemen dari Fakultas mempunyai peranan yang penting dalam mengembangkan keilmuan dari bidang kesehatan. Sehingga pada tujuannya hasil penelitian FIK Universitas Muhammadiyah Palangkaraya (UMPR) mencapai universitas yang unggul dalam Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK). Kunci utama untuk mencapai hal tersebut adalah penguatan agenda strategis penelitian dan membudayakan penelitian di setiap aktivitas yang ada di FIK Universitas Muhammadiyah Palangkaraya (UMPR). Oleh sebab itu keberadaan *roadmap* penelitian ini sangat penting perannya bagi pengembangan dan pencapaian target penelitian di lingkungan FIK Universitas Muhammadiyah Palangkaraya (UMPR).

B. Maksud

Roadmap penelitian dan pengabdian kepada masyarakat ini digunakan sebagai acuan pengembangan kegiatan penelitian dan pengabdian yang dilakukan dosen dan mahasiswa di lingkungan FIK Universitas Muhammadiyah Palangkaraya (UMPR) menuju penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang unggul dan kompetitif hingga tingkat internasional sebagai wujud dari model pendidikan yang terintegrasi antara proses akademik, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.

C. Tujuan

1. Menumbuhkan inovasi dan kreativitas penelitian berbasis kekhasan Kalimantan yang menjawab permasalahan masyarakat sekitar.
2. Mempersiapkan lingkungan yang kondusif untuk mengembangan penelitian yang diakui secara wilayah, nasional maupun internasional.

BAB 2
VISI, MISI, DAN SASARAN

A. Visi dan Misi

1. Visi

"**Pada tahun 2029 menjadi lembaga pendidikan kesehatan yang unggul dalam IPTEK berbasis kekhasan Kalimantan serta berlandaskan Iman dan Taqwa**"

2. Misi

1) Menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran yang islami, berkualitas dan akuntabel dalam bidang kesehatan yang berlandaskan IPTEK dan IMTAQ.
2) Menyelenggarakan penelitian yang berbasis pada riset unggulan dan kompetitif yang bermanfaat bagi masyarakat sekitar serta pengembangan Ilmu Pengetahuan (IPTEK) dalam bidang kesehatan yang berbasis kekhasan lokal Kalimantan.
3) Menyelenggarakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang bermanfaat untuk meningkatkan derajat kesehatan masyarakat yang optimal dalam falsafah Huma Betang.
4) Menerapkan prinsip *good governance* dan kemitraan dalam tata kelola organisasi untuk mendukung Catur Dharma Perguruan Tinggi.

B. Sasaran

1. Mencetak tenaga kesehatan yang profesional, beriman dan bermoral.
2. Menghasilkan penelitian kesehatan yang menjadi rujukan pada tingkat lokal, wilayah maupun nasional dan internasional.
3. Mewujudkan komitmen dan kepedulian sosial sivitas akademika terhadap masalah kesehatan masyarakat sekitar melalui kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM).
4. Mewujudkan tata kelola organisasi yang kredibel, transparan, akuntabel tanggung jawab dan adil serta memilik kemitraan yang kuat.

BAB 3
RENCANA STRATEGIS

Tujuan, Strategi, dan Indikator Pencapaian

Tujuan dan Strategi Fakultas Ilmu kesehatan yaitu :

1. **Mencetak tenaga kesehatan yang profesional, beriman dan bermoral.**

   Strategi pencapaiannya yaitu:

   - **Menyelenggarakan pembelajaran yang unggul dalam metode dan teknologi.**

     Indikator pencapaian yaitu:

     - Kesesuaian pembelajaran dosen dengan RPS
     - Penyelarasan kurikulum dengan kebutuhan stakeholder
     - Peningkatan mahasiswa yang mengikuti kompetensi nasional dalam bidang ilmiah/seni maupunolah raga
     - Peningkatan kunjungan dosen tamu yang berasal dari idustri
     - Peningkatan kunjungan dosen tamu yang berasal dari luar negeri
     - Keaktifan dosen tetap sebagai dosen tamu/pembicara pada tingkat nasional
     - Keaktifan dosen tetap sebagai dosen tamu/pembicara pada tingkat internasional
     - Pembelajaran yang berbasis riset dan PkM
     - Peningkatan kepuasan mahasiswa terhadap nilai dan pola pembelajaran
   - **Melengkapi dan memberdayakan sumber belajar yang mutakhir dan mudah diakses.**

     Indikator pencapaian yaitu:

     - Kelengkapan koleksi buku teks menurut bidang ilmu
     - Kelengkapan koleksi buku digital dalam E-Library FIK Universitas Muhammadiyah Palangkaraya (UMPR)
     - Tersedianya bahan ajar dosen
     - Penulisan bahan ajar berdasarkan hasil penelitian dan PkM
     - Menyelenggarakan seminar, workshop/bimtek/ kuliah umum berdasarkan kolaborasi instiusi dengan universitas lain, pemerintnah maupun industri
     - Keaktifan dosen mengikuti workshop, seminar, bimtek dan pelatihan yang menunjang keilmuan dosen

- **Menciptakan suasana akademik yang kondusif.**

  Indikator pencapaian yaitu:

  - Kepuasan mahasiswa terhadap arana dan prasarana pembelajaran setiap semester
  - Menyelenggarakan kegiatan ilmiah yang diselenggarakan oleh fakultas, baik symposium, konferensi, workshop, perlombaan olah raga dan sebagainya berskala nasional
  - Menyelenggarakan kegiatan ilmiah yang diselenggarakan oleh fakultas, baik symposium, konferensi, workshop, perlombaan olah raga dan sebagainya berskala internasional
- **Mempersiapkan lulusan yang berdaya saing sesuai dengan nilai-nilai Keislaman dan Kemuhammadiyahan**

  Indikator pencapaian yaitu:

  - Nilai rata-rata IPK lulusan >3,0 per prodi
  - Masa studi lulusan tepat waktu (3 tahun)
  - Waktu tunggu lulusan untuk bekerja <3 bulan
  - Lulusan yang bekerja sesuai bidang
  - Mahasiswa terlibat dalam anggota organisasi
  - Tersedianya beasiswa bagi mahasiswa
  - Mahasiswa terlibat dalam kegiatan pelatihan soft skill kemahasiswaan
  - Kepuasan pengguna lulusan
  - Lulusan yang kompeten (lulus Ujian Kompetensi/UKOM)

2. **Menghasilkan penelitian kesehatan yang menjadi rujukan pada tingkat lokal, wilayah maupun nasional dan internasional.**

   Strategi pencapaiannya yaitu:

   - **Menumbuhkan inovasi dan kreativitas penelitian berbasis kekhasan Kalimantan yang menjawab permasalahan masyarakat sekitar.**

     Indikator pencapaian yaitu:

     - Tersedianya *Roadmap* penelitian FIK Universitas Muhammadiyah Palangkaraya (UMPR)
     - Peningkatan publikasi ilmiah pada jurnal nasional terakreditasi
     - Peningkatan publikasi ilmiah pada jurnal internasional bereputasi

- Peningkatan proposal yang diterima dalam hibah kompetisi nasional
- Peningkatan Jumlah HKI/hak cipta dosen

- **Mempersiapkan lingkungan yang kondusif untuk mengembangan penelitian yang diakui secara wilayah, nasional maupun internasional.**

  Indikator pencapaian yaitu:
  - Peningkatan mahasiswa yang terlibat dalam penelitian dosen
  - Tersedianya Laboratorium yang memiliki peralatan yang memadai untuk kegiatan penelitian dosen
  - Tersedianya laboran yang tersertifikasi keahlian

3. **Mewujudkan komitmen dan kepedulian sosial sivitas akademika terhadap masalah kesehatan masyarakat sekitar melalui kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM).**

   Strategi pencapaiannya yaitu:

   - **Merealisasikan komitmen dan kepedulian sosial fakultas terhadap masalah kesehatan masyarakat sekitar**

     Indikator pencapaian yaitu:
     - Tersedianya peta jalan penelitian fakultas dan roadmap PkM
     - Peningkatan proposal yang diterima dalam hibah PKM kompetitif nasional
     - Peningkatan kegiatan dengan stakeholder/ kemitraan
     - Peningkatan publikasi kegiatan PkM dalam jurnal
     - Adanya publikasi kegiatan PkM pada media massa/ media elektronik
     - Kepuasan pengguna PkM
     - Adanya mahasiwa yang terlibat dalam kegiatan PkM
     - Peningkatan jumlah HKI PkM dosen
     - Adanya buku ber-ISBN dari hasil PkM
   - **Melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat berdasarkan hasil riset untuk mendukung capaian SDGs**

     Indikator pencapaian yaitu:
     - PkM yang dilaksanakan berbasis riset
     - Menyelenggarakan kegiatan pelatihan yang dilakukan berdasarkan PkM
     - Menyelenggarakan kegiatan pendampingan masyarakat/ dunia usaha

4. **Mewujudkan tata kelola organisasi yang kredibel, transparan, akuntabel tanggung jawab dan adil serta memilik kemitraan yang kuat.**

   Strategi pencapaiannya yaitu:

   - **Menyelenggarakan tata pamong, sistem penjaminan mutu dalam tata kelola fakultas yang kredibel, transparan, adil dan akuntabel.**

     Indikator pencapaian yaitu:

     - Pencapaian Program studi terakreditasi A
     - Pengakuan akreditasi dan sistem penjaminan mutu internal
     - Adanya Renstra Renop Fakultas
     - Kesesuaian capaian sasaran mutu perbagian (program studi, keuangan, laboratorium, tata usaha, perpustakaan, pengembagan dan kajian, kemahasiswaan dan alumni, akademik)
     - Tercapaiannya kepuasan mahasiswa/ pengunjung terhadap layanan akademik dan non akademik
     - Tercapainya kinerja dosen
     - Tercapainya kepuasan mahasiswa terhadap kinerja dosen

   - **Mempersiapkan sumber daya manusia yang bermutu sesuai dengan tuntutan organisasi dan persyarikatan.**

     Indikator pencapaian yaitu:

     - Peningkatan jumlah dosen dengan kualifikasi S3
     - Peningkatan jumlah dosen dengan jabatan fungsional lektor
     - Peningkatan jumlah dosen dengan jabatan fungsional guru besar/ professor
     - Adanya tenaga kependidikan yang mengikuti pelatihan/ workshop
     - Adanya tenaga kependidikan yang mengikuti studi lanjut
     - Adanya pimpinan yang mengikuti mengikuti pelatihan/ workshop
     - Adanya laboran yang tersertifikasi
     - Tersedianya pustakawan

   - **Melengkapi dan memberdayakan sarana dan prasarana serta teknologi informasi yang memadai untuk menunjang kegiatan Catur Dharma Perguruan Tinggi.**

     Indikator pencapaian yaitu:

- Tersedianya ruang pembelajaran yang cukup sesuai dengan standar sarana dan prasarana universitas
- Laboratorium yang memadai
- Ruang perkantoran yang nyaman, bersih dan mencukupi
- Tersedianya E-Library FIK UMP
- Tersedianya jaringan internet di lingkungan FIK UMP

- **Menyelenggarakan sistem keuangan yang kredibel, akutanbel dan transparan.**

  Indikator pencapaian yaitu:
  - Dana operasional pendidikan yang memadai
  - Tersedianya dana penelitian dosen
  - Tersedianya dana PkM dosen
- **Mengembangkan kerjasama dengan instansi pemerintah/swasta yang saling memberi kebermanfaatan dan berkelanjutan.**

  Indikator pencapaian yaitu:
  - Kerjasama dengan RS/ Laboratorium kesehatan/ Dinas Kesehatan/ instansi pemerintah
  - Adanya kerjasama dalam bidang pendidikan dengan perguruan tinggi Luar Negeri
  - Adanya kerjasama dengan industri
  - Kerjasama dengan lembaga pemerintah/ swasta dalam pengembangan pembelajaran
  - Kerjasama penelitian dengan lembaga pemerintah/ swasta tingkat nasional
  - Kerjasama penelitian dengan lembaga/ universitas internasional
  - Adanya lembaga donor dalam bidang penelitian
  - Adanya MoU atau PKS pada tingkat lokal maupun nasional dalam bidang PkM
  - Adanya MoU atau PKS pada tingkat internasional
  - Adanya lembaga donor untuk kegiatan PkM
  - Tercapainya kepuasan mitra kerjasama

BAB 4
BIDANG GARAP PENELITIAN

Indonesia menghadapi berbagai tantangan kuat di bidang kesehatan masyarakat (Kemenkes, 2015), yaitu:

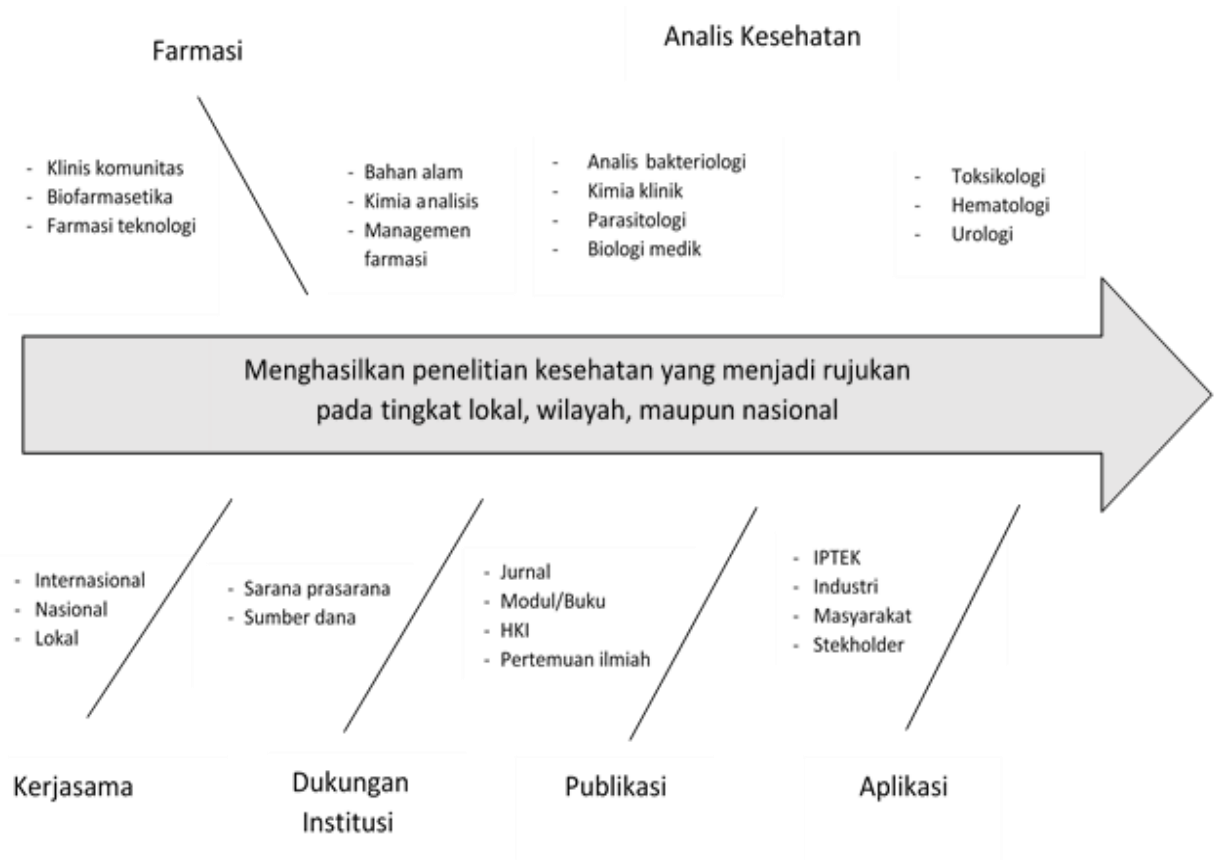
1. Kesehatan ibu dan anak (angka kematian ibu, angka kematian bayi, dan prevalensi kekurangan gizi) masih memprihatinkan;
2. Gizi masyarakat, atau sering disebut malnutrisi, di satu pihak kekurangan gizi dan kelebihan gizi dengan berbagai akibatnya;
3. Penyakit menular yang masih dominan (56%), seperti demam berdarah, malaria, diare dan AIDS;
4. Penyakit tidak menular yang cenderung terus meningkat, seperti kanker, jantung, darah tinggi, dan diabetes;
5. Penyehatan lingkungan, khususnya yang terkait dengan penyediaan air minum; dan
6. Penyehatan jiwa yang cukup banyak, seperti depresi yang berakibat penyimpangan perilaku.

Permasalahan tersebut erat kaitannya dengan empat kondisi utama kesehatan nasional, yaitu: (1) pergeseran demografi, yaitu peningkatan jumlah penduduk usia lanjut yang berkorelasi langsung dengan peningkatan jumlah penyakit tidak menular/degeneratif (stroke, jantung, diabetes, kanker, dan otoimun), termasuk peningkatan jumlah usia produktif (bonus demografi) yang terindikasi juga mulai terjadi peningkatan kasus penyakit tidak menular tersebut; (2) penyakit perilaku dan penyakit infeksi yang masih dominan (>56%), seperti dengue, malaria, HIV/AIDS dan penyakit infeksi baru; (3) kesenjangan social yang masih tinggi dalam pemahaman dan kesadaran tentang kesehatan dan hidup sehat yang masih rendah menjadi tantangan utama dalam pemerataan layanan kesehatan; dan (4) kondisi keamanan pangan yang masih rendah yaitu pada peringkat 76 dari 105 negara (EUI, 2012), karena masih rendahnya diversifikasi pangan dan masih maraknya penggunaan bahan tambahan pangan terlarang seperti formalin dan boraks.

Disisi penyediaan obat, industri farmasi nasional belum berdaulat, dengan indikasi sebagai berikut:

1. Ketergantungan bahan baku obat (BBO) terhadap impor sangat tinggi dan sangat membebani APBN. Kemauan dan kemampuan industri farmasi untuk melakukan riset dan inovasi perlu ditingkatkan untuk menuju kedaulatan di bidang obat;
2. Produk obat berbasis bioteknologi (biofarmasetika): biosimilar, vaksin, sel punca, dan produk bioteknologi untuk kesehatan lain belum berkembang. Penelitian bioteknologi untuk mengembangkan sediaan biofarmasetika guna mengatasi penyakit degeneratif dan gangguan metabolisme perlu terus ditingkatkan;
3. Pengembangan kandidat senyawa obat berbasis sumber daya alam, termasuk biota laut dan pendekatan riset transnasional masih belum berkembang. Eksplorasi potensi sember daya alam untuk menemukan dan mengembangkan kandidat senyawa obat harus dilakukan secara sistematis dan berkelanjutan.
4. Pemanfaatan jamu/herba dan pengobatan tradisional belum terealisasi dengan optimal. Daya saing industri jamu dan herba harus ditingkatkan melalui peningkatan kualitas bahan baku, produk jadi, dan penguatan pasar; dan
5. Dukungan kebijakan riset, industri, dan pemasaran alat kesehatan dan diagnostika belum ada, sehingga kemandirian dan kedaulatan di bidang alat kesehatan belum terwujud. Pelaksanaan riset dan inovasi teknologi harus direncanakan dengan baik, disesuaikan dengan masalah kesehatan yang ada dan dilaksanakan secara berkesinambungan. Sumberdaya hayati nasional dan kearifan lokal yang sangat beragam merupakan khazanah ilmu pengetahuan kimia yang sangat berharga dan oleh karenanya harus dieksplorasi dan dimanfaatkan untuk pengembangan IPTEK dan inovasi dalam bidang kesehatan.

Arah pengembangan Penelitian dalam pelaksanaannya merujuk kepada Rencana Induk Riset (RIR) Universitas Muhammadiyah Palankaraya (UMPR) tahun 2019-2029 yaitu pada tema kesehatan dan obat. Tema riset tersebut dijabarkan menjadi 6 (enam) fokus yang meliputi: teknologi produk biofarmasetika, teknologi alat kesehatan dan diagnostik, teknologi kemandirian bahan baku obat, farmasi komunitas, pengembangan sediaan farmasi, dan pegembangn diagnostik di laboratorium medik. FIK Universitas Muhammadiyah Palankaraya (UMPR) menyelaraskan *roadmap* penelitian dengan berlandaskan pada tema penelitian kesehatan obat yang dikerucutkan menjadi 2 bidang utama Farmasi dan Analis Kesehatan yang tergambarkan dalam Payung Penelitian FIK Universitas Muhammadiyah Palankaraya (UMPR).



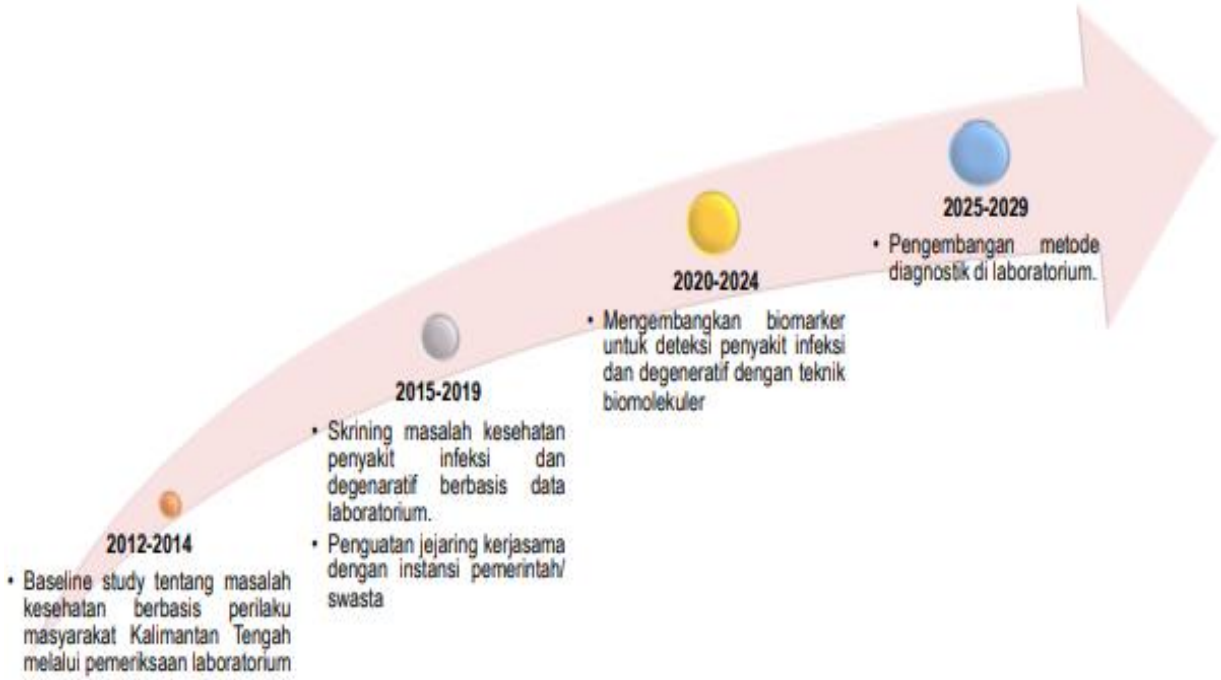
Gambar 1. Payung Penelitian FIK Universitas Muhammadiyah Palankaraya (UMPR)

A. Bidang Garap Penelitian Analis Kesehatan

Tabel 1. Bidang Garap Penelitian Analis Kesehatan

No.	Topik	Sub Topik
1.	Analisis bakteriologi	1) Pemeriksaan bakteriologis terhadap pencemaran air 2) Pemeriksaan bakteriologis terhadap pangan 3) Pemeriksaan bakteriologi pada penyakit infeksi 4) Media penularan (makanan, udara, air, vektor, dan tempat kerja)
2.	Kimia klinik	1) Pengembangan alat elektromedik dan metode diagnostik 2) Pengembangan senyawa biomarker penyakit degeneratif 3) Pengembangan deteksi penyakit infeksi 4) Pengembangan bahan baku media dan reagensia laboratorium medik

		5) Sumberdaya hayati dalam pengujian pra-klinis dan klinis untuk pencegahan dan pengobatan penyakit infeksi, non infeksi dan penyakit degeneratif
3.	Parasitologi	1) Pemeriksaan prasitologi 2) Diagnostik pada penyakit infeksi parasit 3) Media penularan (makanan, udara, air, vektor, dan tempat kerja)
4.	Biologi medik	6) Analisa biologi molekuler 7) Pengembangan teknik deteksi dengan *Polymerase Chain Reaction* (PCR) 8) Deteksi gangguan metabolisme 9) Perkembangan *stem cell* (sel punca)
5.	Toksikologi	1) Identifikasi bahan-bahan yang berbahaya untuk kesehatan, seperti rokok, alkohol. 2) Identifikasi makanan – minuman mengandung bahan berbahaya. 3) Pemanfaatan tanaman yang mengandung antioksidan untuk menangkal bahan toksik atau radikal bebas 4) Pemetakan air dan makanan yang terkontaminasi logam berat
6.	Hematologi	1) Pemeriksaan parameter hematologi pada penyakit infeksi 2) Pemeriksaan parameter hematologi pada penyakit degeneratif 3) Analisa profil hematologi khusus 4) Teknik pra analitik, analitik dan pasca analitik pada analisa hematologi
7.	Urologi	5) Pemeriksaan parameter pada penyakit urologi 6) Teknik pra analitik, analitik dan pasca analitik pada analisa urologia 7) Kendali mutu pada analisa urologia



Gambar 2. Roadmap Penelitian Prodi Analis Kesehatan

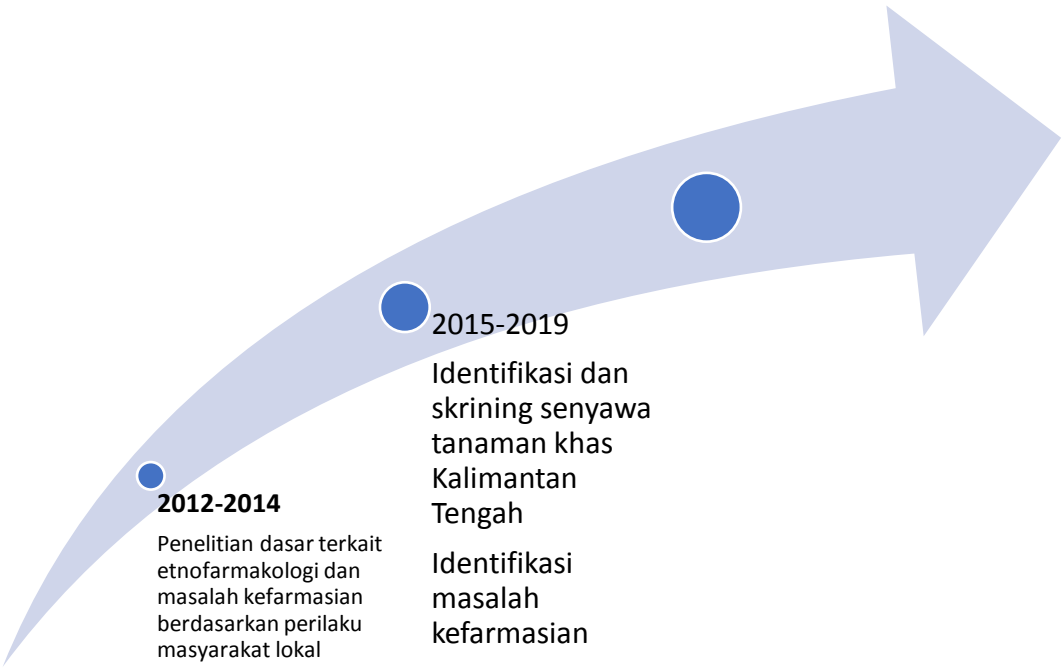
B. Bidang Garap Penelitian Farmasi

Tabel 2. Bidang Garap Penelitian Farmasi

No.	Topik	Sub Topik
1.	Klinis Komunitas	1) Evaluasi dan Analisis Penggunaan Terapi Obat melalui pengkajian dan pelayanan resep di Apotek 2) Evaluasi dan Analisis Penggunaan Terapi Obat melalui pengkajian dan pelayanan resep di Puskesmas 3) Evaluasi dan Analisis Penggunaan Terapi Obat melalui pengkajian, pelayanan resep, dan visitasi pasien di Rumah Sakit 4) Evaluasi dan Analisis Kepuasan pelanggan melalui pelayanan dispensing obat swamedikasi dan resep di Apotek 5) Evaluasi dan Analisis kepatuhan dan efektivitas obat melalui penelusuran riwayat penggunaan dan rekonsiliasi obat 6) Evaluasi dan Analisis efektivitas terapi obat melalui

		pemantauan terapi obat (PTO), monitoring efek samping dan interaksi obat 7) Evaluasi dan Analisis pelayanan informasi obat (PIO) melalui pemberian edukasi dan konseling 8) Analisis farmakoekonomi melalui *cost effectiveness* and *benefit analysis*
2.	Biofarmasetika	1) Pengembangan farmakokinetika obat bahan alam 2) Penguasaan produksi vaksin (hepatitis dan dengue) 3) Penguasaan sel punca 4) Korelasi In- Vitro dan In-Vivo (IVIVC) 5) Uji Bioavailibilitas dan Bioekuivalensi
3.	Farmasi teknologi	1) Pengembangan formulasi dan *Drug Delivery System* 2) Kajian inkompatibilitas dan instabilitas sediaan farmasi 3) Peningkatan absorpsi dan stabilitas sediaan farmasi 4) Pengembangan sediaan kosmetik dan pengujian in-vitro/in-vivo 5) Pengembangan bahan baku obat dan imunomodulator
4.	Bahan alam	1) Pengembangan bahan baku jamu, obat herbal terstandar, dan fitofarmaka 2) Identifikasi fitokimia baha baku jamu, obat herbal terstandar, dan fitofarmaka 3) Uji farmakologi dan toksikologi bahan baku dan sediaan bahan alam 4) Uji mikrobiologi dan parasitologi bahan baku dan sediaan bahan alam 5) Saintifikasi jamu dan herbal dan produksi pigmen alami
5.	Kimia analisis	1) Pengembangan dan validasi metode analisis halal sediaan farmasi 2) Pengembangan dan validasi metode analisis sediaan farmasi bahan alam 3) Analisis mutu bahan baku obat kimia dan alam 4) Analisis kadar mutu sediaan farmasi sesuai kompendial

6.	Managemen Farmasi	1) Perencanaan perbekalan farmasi dengan analisa pareto ABC 2) Analisa penyimpanan perbekalan farmasi di PBF 3) Analisa penyimpanan perbekalan farmasi di UPT Pelayanan Kesehatan 4) Analisa distribusi perbekalan farmasi di PBF 5) Analisa distribusi perbekalan farmasi di UPT Pelayanan Kesehatan



Gambar 2. Roadmap Penelitian Farmasi

BAB 5

CAPAIAN KEGIATAN

Strategi	Aktivitas/ Program	Indikator	Kondisi Saat ini	Target Waktu				
				2019	2020	2021	2022	2023
Peningkatan kualitas dan kuantitas penelitian oleh dosen/ mahasiswa	1. Mensuport kegiatan penelitian dosen/ mahasiswa	Terlaksananya penelitian dosen minimal 1 penelitian per dosen per semester	Sudah terealisasi	50%	60%	65%	80%	90%
		Dosen melibatkan mahasiswa dalam kegiatan penelitian	Sudah terealisasi	10	20	20	30	50
		Terciptanya proses pembelajaran berbasis riset.	Belum maksimal	50%	60%	70%	80%	85%
	2. Mengikutsertakan dosen pada pelatihan penulisan proposal hibah penelitian	Adanya dosen yang mengikuti pelatihan penulisan proposal hibah penelitian	Sudah terealisasi	2 org	2 org	3 org	3 org	4 org
Meningkatkan publikasi ilmiah dosen	Mendirikan jurnal per program studi	Adanya jurnal per program studi	Sudah terealisasi	V	V	V	V	v
	Mengikutsertakan dosen pada pelatihan penulisan artikel pada jurnal internasional terindeks scopus.	Adanya dosen yang mengkuti pelatihan penulisan artikel pada jurnal internasional terindeks scopus.	Sudah terealisasi meskipun masih minim karena terbatasnya anggaran.	2 org	2 org	3 org	3 org	4 org

	Meningkatnya jumlah artikel yang terpublikasi pada sinta 1 dan 2			1	1	2	2	3
	Meningkatnya jumlah artikel yang terpublikasi pada jurnal terindeks scopus			1	1	1	2	2
	Meningkatkan jumlah dosen yang mendapatkan hibah pendanaan dari pemerintah/ swasta tingkat nasional			2	3	4	5	5
	Meningkatkan jumlah dosen yang mendapatkan hibah penelitian pendanaan dari pemerintah/ swasta tingkat internasional			1	1	1	2	2
	Meningkatkan jumlah mahasiswa mendapatkan hibah penelitian dari lembaga pemerintah/ swasta/ internasional			2	2	2	3	3

	Meningkatkan jumlah artikel mahasiswa yang terpublikasi pada jurnal sinta			1	2	2	3	3
Meningkatkan jumlah HKI/ paten dosen	Memberikan support kepada dosen dalam pengurusan HKI/ paten	Terdapat dosen yang memiliki HKI per semester per program studi	Sudah terealisasi	2	4	6	8	10
Mengembangkan kerjasama dalam bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat	Membangun kerjasama dengan instansi swasta atau pemerintah dalam bidang penelitian dan PKM	Adanya kolaborasi riset/ PKM dengan PT/ instansi dalam negeri maupun LN.	Belum maksimal	1	1	2	2	3
Pengembangan laboratorium pusat uji halal	Mengembagkan Laboratorium uji halal	Adanya laboratorium uji halal sebagai pusat layanan masyarakat	Masih dalam perencanaan	V	V	V	V	V

BAB 6
PENUTUP

Roadmap penelitian FIK Universitas Muhammadiyah Palangkaraya (UMPR) yang telah tersusun diharapkan dapat menjadi pedoman yang jelas dalam pelaksanaan penelitian dengan hasil yang lebih sistematis dan dapat terukur. Selain itu dengan adanya *Roadmap* dapat membentuk suatu kesinergisan dan integratif yang berkelanjutan dalam mengaplikasikan konsep dan teori bidang keilmuan tiap program studi di lingkungan FIK Universitas Muhammadiyah Palangkaraya (UMPR) dalam penerapan baik di tatanan pendidikan, klinik dan komunitas. Penekanan hasil penelitian dan pengabdian masyarakat difokuskan pada aspek inovasi dan caring melalui pendekatan siklus hidup. Seluruh civitas FIK Universitas Muhammadiyah Palangkaraya (UMPR) mempunyai peranan yang penting dalam mendukung keberhasilan pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Diperlukan suatu komitmen yang besar untuk menuju kemajuan semua aspek di dalam Fakultas. Hasil penelitian diharapkan dapat menjadi bahan/ sumber bagi kemajuan profesi keperawatan sehingga mewujudkan kualitas pendidikan di program studi yang ada pada FIK Universitas Muhammadiyah Palangkaraya (UMPR).