

# PETA JALAN PENELITIAN DAN PEGABDIAN KEPADA MASYARAKAT FK UNUD

2022-2026



UNIT PENELITIAN DAN  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS UDAYANA

**PETA JALAN**

**PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS UDAYANA**  
**2022-2026**



**UNIT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**UNIVERSITAS UDAYANA**  
**2022**

## **PENGESAHAN**

Dokumen tersebut dibawah ini:

### **PETA JALAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS UDAYANA 2022-2026**

Telah Disusun dan Ditetapkan sebagai Rencana Strategis bagi Kegiatan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di Fakultas Kedokteran Universitas Udayana untuk Tahun 2022 – 2026

Denpasar, Agustus 2022

Ketua Senat Fakultas Kedokteran Universitas Udayana,



Prof. Dr. dr. I Wayan Putu Sutirta Yasa, M.Si.

Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Udayana,



Dr. dr. Komang Januartha Putra Pinatih, M.Kes.

**Tim Penyusun:**

1. dr. Agus Eka Darwinata, S. Ked., Ph.D.
2. dr. I Made Winarsa Ruma, S.Ked., Ph.D.
3. Ir. I Nengah Sujaya, M.Agr.Sc., Ph.D.
4. dr. I Nengah Dwi Fatmawati, S.Ked., Sp.MK(K), Ph.D.

**Kontributor:**

1. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Udayana
2. Wakil Dekan Bidang Akademik dan Perencanaan Fakultas Kedokteran Universitas Udayana.
3. Wakil Dekan Bidang Umum dan Keuangan Fakultas Kedokteran Universitas Udayana.
4. Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Informasi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana.
5. Seluruh Ketua Program Studi di Lingkungan Fakultas Kedokteran Universitas Udayana.
6. Seluruh Koordinator Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Program Studi di Lingkungan Fakultas Kedokteran Universitas Udayana.

## **Kata Pengantar**

Puji syukur kami panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya maka dokumen Peta Jalan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Kedokteran Universitas Udayana Tahun 2022-2026 telah dapat diselesaikan.

Peta jalan ini merupakan landasan atau dasar yang dapat digunakan oleh seluruh dosen di lingkungan Fakultas Kedokteran Universitas Udayana untuk mengembangkan penelitian yang terarah dan terintegrasi sehingga dapat menghasilkan produk yang bermanfaat bagi masyarakat dan dunia industri, serta melakukan hilirisasi hasil-hasil penelitian dalam bentuk pengabdian kepada masyarakat.

Peta jalan ini disusun mengacu pada Rencana Induk Penelitian Universitas Udayana 2022-2026, Rencana Strategis Fakultas Kedokteran Universitas Udayana 2020-2024, dan mengakomodir bidang-bidang unggulan yang diajukan oleh Program Studi di lingkungan Fakultas Kedokteran Universitas Udayana.

Semoga Peta Jalan ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan kesejahteraan masyarakat pada umumnya, khususnya pengembangan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di Fakultas Kedokteran Universitas Udayana.

Denpasar, Agustus 2022

## Daftar Isi

|                                                                                                                                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Halaman Judul .....                                                                                                                     | i            |
| Pengesahan.....                                                                                                                         | ii           |
| Tim Penyusun.....                                                                                                                       | iii          |
| Kata Pengantar .....                                                                                                                    | iv           |
| Daftar Isi.....                                                                                                                         | v            |
| <br><b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                                                                                                       | <br><b>1</b> |
| <br><b>BAB II VISI, MISI, DAN TUJUAN UNIVERSITAS UDAYANA DAN<br/>FAKULTAS KEDOKTERAN .....</b>                                          | <br><b>4</b> |
| 2.1 Visi, Misi, dan Tujuan Universitas Udayana.....                                                                                     | 4            |
| 2.1.1 Visi Universitas Udayana .....                                                                                                    | 4            |
| 2.1.2 Misi Universitas Udayana .....                                                                                                    | 5            |
| 2.1.3 Tujuan Universitas Udayana.....                                                                                                   | 5            |
| 2.2 Visi, Misi, dan Tujuan Fakultas Kedokteran Universitas Udayana.                                                                     | 6            |
| 2.2.1 Visi FK Unud .....                                                                                                                | 6            |
| 2.2.2 Misi FK Unud .....                                                                                                                | 6            |
| 2.2.3 Tujuan FK Unud .....                                                                                                              | 6            |
| <br><b>BAB III ANALISIS SITUASI FK UNUD.....</b>                                                                                        | <br><b>8</b> |
| 3.1 Program Studi di Lingkungan FK Unud .....                                                                                           | 8            |
| 3.2 Fasilitas Penunjang Kelembagaan.....                                                                                                | 9            |
| 3.3 Pusat Penelitian dan Pusat Kajian Kesehatan di Lingkungan FK<br>Unud .....                                                          | 10           |
| 3.4 Fasilitas Penunjang Penelitian di Lingkungan Fakultas Kedokteran<br>dan Universitas Udayana .....                                   | 11           |
| 3.5 Sumber Daya Manusia yang Dimiliki Fakultas Kedokteran<br>Universitas Udayana dalam Mendukung Penelitian (Jumlah Dan<br>Kualifikasi) |              |

|                                                                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>BAB IV TOPIK PENELITIAN SESUAI KOMPETENSI BAGIAN DAN DUKUNGAN LABORATORIUM .....</b>                                     | <b>12</b> |
| 4.1 Topik Penelitian sesuai Kompetensi Bagian dan Dukungan Laboratorium.....                                                | 12        |
| 4.2 Peta Jalan Penelitian FK Unud.....                                                                                      | 16        |
| <br><b>BAB V PENGABDIAN MASYARAKAT .....</b>                                                                                | <b>24</b> |
| 5.1 Analsis SWOT Program Pengabdian kepada Masyarakat FK Unud                                                               | 24        |
| 5.2 Peta Jalan Pengabdian kepada Masyarakat FK Unud.....                                                                    | 25        |
| 5.3 Lingkup Bidang Pengabdian kepada Masyarakat serta Luaran dan Indikator Kinerja Pengabdian kepada Masyarakat FK Unud ... | 25        |
| 5.4 Program Pengabdian Kepada Masyarakat FK Unud.....                                                                       | 26        |
| 5.5 Luaran Program Pengabdian kepada Masyarakat FK Unud .....                                                               | 28        |
| <br><b>BAB VI PENUTUP.....</b>                                                                                              | <b>29</b> |

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

Tri Dharma Perguruan Tinggi mewajibkan dosen untuk melakukan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Seorang dosen tidak hanya wajib melakukan proses pembelajaran, tetapi juga harus mengembangkan ilmu dan teknologi melalui serangkaian penelitian sesuai dengan bidang ilmunya serta menyebarkan temuan penelitiannya demi kesejahteraan masyarakat. Dengan demikian, maka hasil penelitian dosen tidak hanya memperkaya materi pembelajaran tetapi juga dapat memecahkan permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat.

Sesuai dengan tuntutan Standar Nasional Pendidikan Tinggi (Permenristekdikti No. 3 tahun 2020) serta Peraturan Rektor Unud no. 3 tahun 2019 penelitian dosen harus memenuhi standar minimal yang mencakup standar hasil penelitian, standar isi penelitian, proses penelitian, peneliti, penilaian, sarana dan prasarana, pembiayaan dan pengelolaan penelitian. Demikian juga halnya dengan standar pengabdian yang mencakup 8 yaitu standar hasil, isi pengabdian, proses, pengabdian, penilaian, sarana dan prasarana, pembiayaan dan pengelolaan pengabdian. Dengan demikian penelitian dan pengabdian yang dilakukan oleh setiap peneliti dan pengabdian harus mengacu pada baku mutu yang telah ditetapkan sehingga dapat menjaga kualitas output penelitian dan pengabdian yang baik, relevan kredibel dengan menjunjung tinggi norma dan etika. Kualitas output yang baik akan dapat meningkatkan daya saing hasil penelitian dan pengabdian,

mendorong peningkatan difusi hasil penelitian kepada masyarakat pengguna dan industri sehingga dapat meningkatkan daya saing bangsa.

Tantangan Fakultas Kedokteran di masa yang akan datang akan semakin besar, khususnya pada bidang Riset serta pemanfaatannya oleh masyarakat sehingga Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (UPPM) Fakultas Kedokteran Universitas Udayana (FK Unud) mempunyai peran besar sebagai unit yang bertanggungjawab dalam perencanaan dan pengelolaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di Fakultas Kedokteran Universitas Udayana sehingga dapat meningkatkan jumlah publikasi nasional dan internasional, jumlah sitasi dosen, tingkat reputasi dan mobilitas dosen sebagai seorang pakar dalam bidang ilmuwan, peningkatan invensi/paten sehingga mendorong hilirisasi dan translasi hasil penelitian dalam ke dalam dunia industri dan masyarakat pengguna lainnya dalam bentuk pengabdian kepada masyarakat. Dengan demikian, maka perguruan tinggi umumnya dan FK Unud khususnya dapat menjadi salah satu elemen dalam meningkatkan perekonomian bangsa dan negara.

Untuk mencapai sasaran tersebut, di mana perguruan tinggi secara berangsur-angsur akan berubah peran dari institusi tempat pembelajaran, menuju ke arah institusi berbasis riset, transfer budaya, ilmu pengetahuan dan teknologi dari temuan riset, dan selanjutnya menjadi agen dalam pengembangan ekonomi bangsa, maka diperlukan kebijakan dalam yang memberikan arah serta penataan riset dan pengabdian kepada masyarakat di FK Unud. Kebijakan dalam bentuk pengembangan Peta Jalan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di FK Unud, akan menjadi panduan dalam menentukan arah pengembangan, fokus serta pengelolaan kapasitas

riset termasuk pengembangan SDM, sarana prasarana dan pendanaan riset dan pengabdian kepada masyarakat (PkM).

## BAB II

### VISI, MISI, DAN TUJUAN

#### UNIVERSITAS UDAYANA DAN FAKULTAS KEDOKTERAN

### 2.1 VISI, MISI, DAN TUJUAN UNIVERSITAS UDAYANA

#### 2.1.1 Visi Universitas Udayana:

Menjadi Lembaga Pendidikan Tinggi yang Menghasilkan Sumber Daya Manusia yang Unggul, Mandiri, dan Berbudaya.

##### 1. SDM Unggul

SDM yang memiliki kompetensi tinggi, daya saing, dan bijaksana dalam pengembangan ilmu pengetahuan yang dimilikinya untuk meningkatkan martabat bangsa dan negara serta kemanusiaan pada umumnya (cakra widya prawartana). Keunggulan SDM Unud seperti ini sejalan dengan motto Unud: **“Taki-takining Sewaka Guna Widya”**, yang artinya **“Orang yang Menuntut Ilmu Wajib Mengejar Pengetahuan dan Kebajikan”**.

##### 2. SDM Mandiri:

SDM yang memiliki kepribadian yang tangguh dan kemampuan berinteraksi dengan lingkungan yang berkembang secara dinamis.

##### 3. SDM berbudaya

SDM yang memiliki kepekaan dan ketajaman nurani serta mampu memanfaatkan nilai-nilai luhur budaya lokal yang bersifat universal untuk berinteraksi di masyarakat.

### **2.1.2 Misi Universitas Udayana:**

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi yang bermutu dan menghasilkan lulusan yang memiliki moral/ etika/ akhlak dan integritas yang tinggi sesuai dengan tuntutan masyarakat lokal, nasional dan internasional.
2. Mengembangkan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan kepentingan masyarakat dan bangsa.
3. Memberdayakan Universitas Udayana sebagai lembaga yang menghasilkan dan mengembangkan pengetahuan, teknologi, dan budaya yang dapat dimanfaatkan untuk kesejahteraan masyarakat.
4. Menghasilkan karya inovatif dan prospektif bagi kemajuan Universitas Udayana serta perekonomian nasional.

### **2.1.3 Tujuan Universitas Udayana:**

1. Menghasilkan lulusan bermutu yang memiliki kompetensi tinggi dalam penguasaan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni.
2. Meningkatkan jumlah dan mutu penelitian sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni untuk kepentingan masyarakat, bangsa, dan dunia.
3. Mewujudkan kehidupan masyarakat akademis yang kondusif, berkualitas, mandiri, dan berjiwa kewirausahaan melalui sistem manajemen pendidikan yang bermutu, transparan, akuntabel, dan demokratis.

4. Menjalin kerjasama di berbagai bidang untuk meningkatkan mutu tridharma Perguruan Tinggi.
5. Menumbuhkembangkan lembaga-lembaga fungsional dan profesional, yang berdaya saing dan berkelanjutan untuk mengoptimalkan eksistensi Universitas Udayana.

## **2.2 VISI, MISI, DAN TUJUAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS UDAYANA**

### **2.2.1 Visi FK**

Unud Menjadikan Fakultas Kedokteran Unud Sebagai Lembaga Pendidikan Kedokteran dan Kesehatan Yang Mampu Menghasilkan Lulusan Yang Unggul, Mandiri, dan Berbudaya Serta Mempunyai Daya Saing Di Tingkat Nasional, Regional dan Global di Tahun 2025.

### **2.2.2 Misi FK**

Unud Memberdayakan Fakultas Kedokteran Universitas Udayana sebagai Perguruan Tinggi yang Melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi Berlandaskan Pengembangan IPTEKS dan Nilai Budaya.

### **2.2.3 Tujuan FK Unud**

1. Menghasilkan lulusan bermutu yang memiliki kompetensi tinggi dalam penugasan IPTEKS.
2. Meningkatkan kapasitas perguruan tinggi dalam memberikan akses pelayanan pendidikan kepada masyarakat.

3. Mengembangkan perguruan tinggi yang sehat melalui optimalisasi peran organ-organ organisasi tata kelola sesuai dengan prinsip BLU.
4. Menjalin kerja sama di berbagai bidang untuk meningkatkan mutu Tri Dharma Perguruan Tinggi.
5. Menghasilkan penelitian yang bermutu, relevan, dan berdaya saing sesuai dengan perkembangan IPTEKS, menghasilkan publikasi ilmiah nasional, internasional dan paten untuk kepentingan masyarakat.

## **BAB III**

### **ANALISIS SITUASI FK UNUD SAAT INI**

#### **3.1 Program Studi yang ada di lingkungan FK Unud**

##### **A. Program Studi Sarjana (S1)**

1. PS Pendidikan Dokter
2. PS Ilmu Keperawatan
3. PS Ilmu Kesehatan Masyarakat
4. PS Fisioterapi
5. PS Psikologi
6. PS Pendidikan Dokter Gigi

##### **B. Program Studi Profesi**

1. PS Profesi Dokter
2. PS Profesi Ners
3. PS Profesi Fisioterapi
4. PS Profesi Dokter Gigi

##### **C. Program Studi Pendidikan Dokter Spesialis**

1. PS Ilmu Penyakit Dalam
2. PS Ilmu Bedah
3. PS Anestesiologi dan Terapi Intensif
4. PS Ilmu Kesehatan Anak

5. PS Obstetri dan Ginekologi
6. PS Psikiatri
7. PS THT-KL
8. PS Ilmu Kesehatan Mata
9. PS Neurologi
10. PS Dermato Venereologi
11. PS Patologi Anatomi
12. PS Ilmu Penyakit jantung & pembuluh darah
13. PS Orthopedi dan Traumatologi
14. PS Bedah Plastik
15. PS Mikrobiologi Klinik
16. PS Patologi Klinik
17. PS Ilmu Penyakit Paru dan Kesehatan Respirasi
18. PS Radiologi
19. PS Bedah Saraf

**D. Program Studi Pascasarjana:**

1. PS Magister Ilmu Biomedik
2. PS Magister Kesehatan Masyarakat
3. PS Magister Fisiologi Keolahragaan
4. PS Doktor Ilmu Kedokteran

**3.2. Fasilitas Penunjang Kelembagaan**

1. Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (UPPM) FK Unud.

2. Unit Pengembangan Pembelajaran dan Penjaminan Mutu (UP3M) FK Unud.
3. Komisi Etik FK Unud (rekognisi kembali pada tahun 2021 oleh *Forum for Ethical Review Committes in the Asian and Western Pacific Region/ FERCAP*).
4. Unit Pengelola Informasi dan Kerja Sama (UPIKS) FK Unud.

### 3.3 Pusat Penelitian Kesehatan dan Pusat Kajian yang Ada Di Fakultas Kedokteran Universitas Udayana

| No | Pusat Kajian                               | Ketua                                                     | Klaster Ilmu/ Unggulan     |
|----|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1  | Travel Medicine                            | Dr. Made Ady Wirawan, Ph.D.                               | Kesehatan Wisata           |
| 2  | Gut Microbiota and Health                  | Ir. I Nengah Sujaya, M.Agr.Sc., PhD                       | Mikrobiota usus, probiotik |
| 3  | One Health Colaborating Center (OHCC)      | Dr. dr. Nyoman Sri Budayanti, SpMK (K)                    | OHCC                       |
| 4  | Udayana Central                            | Dr. Ayu Swandewi                                          | Kesmas (Tobaco)            |
| 5  | Center for Public Innovation (CPHI) Health | Dr. Pande Januraga, M.PH., Ph.D.PH.                       | Kesmas (HIV-AIDs)          |
| 6  | Kesehatan Pernafasan Saluran               | Prof. Dr. dr. Ida Bagus Ngurah Rai, SpP (K)               | Penyakit Paru              |
| 7  | Ganesha Cancer                             | Prof. Dr.dr. I.B. Tjakra Wibawa Manuaba, MPH, SpB-K (Onk) | Kanker                     |
| 8  | Trauma                                     | Prof. Dr. dr. Putu Astawa, SpOT, M.Kes                    | Traumatologi dan Ortopedi  |
| 9  | Osteoporosis                               | Prof. Dr. dr. I Ketut Siki Kariyana, SpB, SpOT            | Traumatologi dan Ortopedi  |
| 10 | Kesehatan Masyarakat                       | Prof. dr. Dewa Nyoman Wirawan, MPH                        | Kesehatan Masyarakat       |

|    |                           |                                                          |                     |
|----|---------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|
| 11 | Pembangunan berkelanjutan | Prof. Dr. dr. Nyoman Adiputra, MOH                       | Ergonomi            |
| 12 | Ergonomi                  | Prof. dr. Ketut Tirtayasa, MS., AIF                      | Ergonomi            |
| 13 | Fisiologi Olah raga       | Prof. Dr. dr. J. Alex Pangkahila, MSc                    | Fisiologi Olah raga |
| 15 | Geriatri                  | Dr. dr. Tuti Kusuma Wardani, Sp.PD, K.Ger, FINASIM, MARS | Geriatri            |

### **3.4 Fasilitas Penunjang Penelitian yang Dimiliki Fakultas Kedokteran dan Universitas Udayana**

#### **1. Fasilitas Laboratorium**

- a. Laboratorium Biomedik Terpadu FK Unud
- b. Laboratorium Analitik Universitas Udayana
- c. Laboratorium Biosain dan Bioteknologi Universitas Udayana
- d. Laboratorium Sumberdaya Genetik Universitas Udayana
- e. Laboratorium Toksikologi Forensik Univ Udayana
- f. Laboratorium Primata Univ. Udayana

#### **2. Fasilitas Peralatan Laboratorium yang memadai dari tingkat jaringan, seluler hingga molekuler.**

#### **3. Fasilitas Perpustakaan: online dan offline.**

### **3.5 Sumber Daya Manusia Yang Dimiliki Fakultas Kedokteran Universitas Udayana dalam Mendukung Penelitian (Jumlah Dan Kualifikasi)**

Saat ini jumlah dosen FK Unud berjumlah 423 orang dengan kualifikasi jabatan Asisten ahli, lektor, lektor kepala dan guru besar masing masing 85 orang, 127 orang, 157 orang dan 42 orang.

**BAB IV**  
**TOPIK PENELITIAN SESUAI KOMPETENSI BAGIAN DAN DUKUNGAN LABORATORIUM**

**4.1 Topik Penelitian sesuai Kompetensi Bagian dan Dukungan Laboratorium**

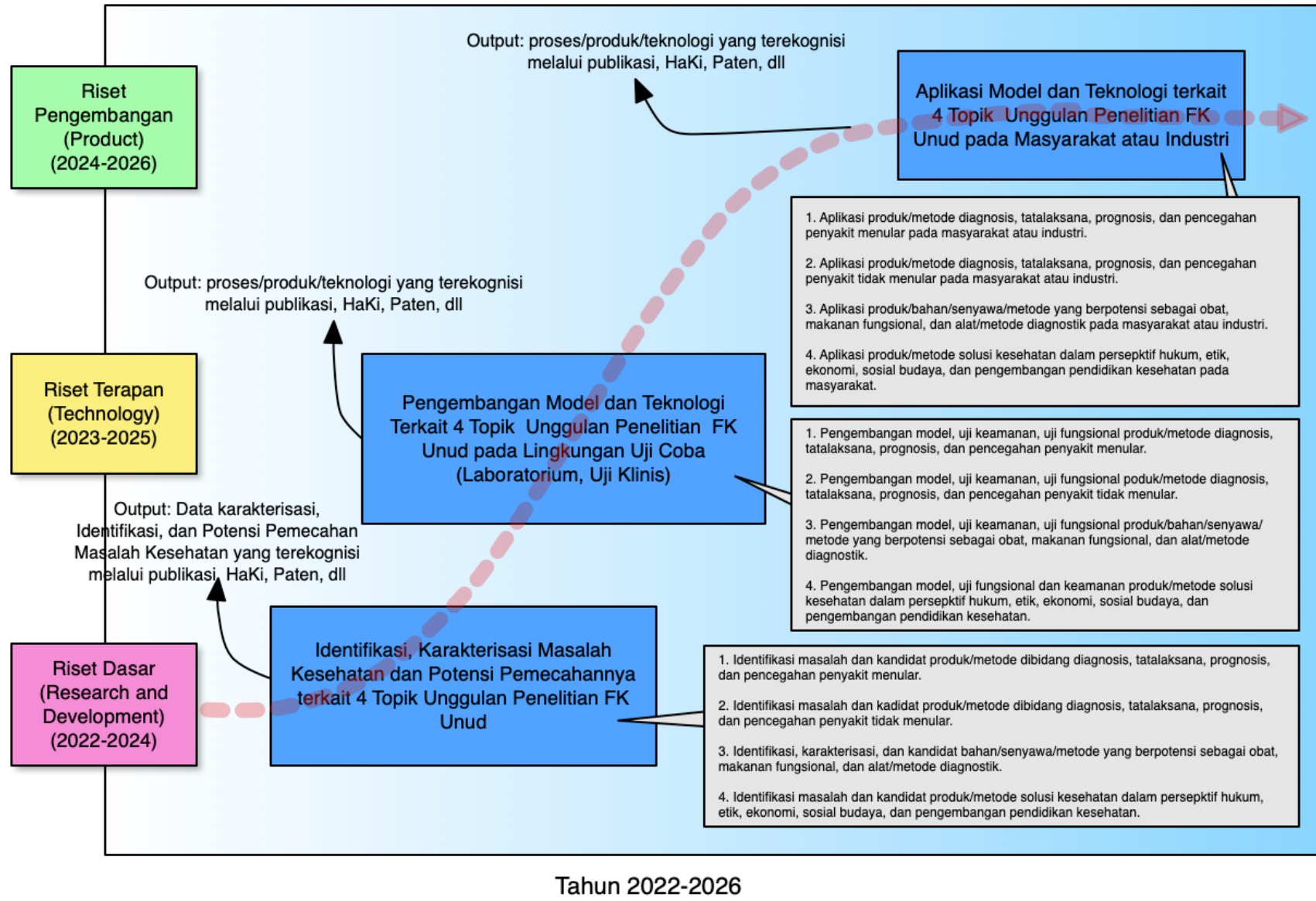
| TOPIK            | SUB-TOPIK                                                                                   | KOMPETENSI                           | LABORATORIUM                                                           |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Penyakit menular | Pengembangan metode pencegahan, diagnosis, dan pengobatan di bidang:                        | Kedokteran dasar, kedokteran klinis, | Lab Biomedik Terpadu, Lab Biosain dan Bioteknologi, Lab Kimia Analitik |
|                  | 1. Penyakit tropis dan kesehatan wisata                                                     | keperawatan,                         |                                                                        |
|                  | 2. Penyakit zoonosis                                                                        | kesehatan masyarakat,                |                                                                        |
|                  | 3. Penyakit yang terjadi di fasilitas kesehatan                                             | fisioterapi,                         |                                                                        |
|                  | 4. Penyakit yang terjadi di komunitas                                                       | psikologi,                           |                                                                        |
|                  | 5. New emerging dan emerging diseases                                                       | kedokteran gigi                      |                                                                        |
|                  | 6. Penyakit infeksi/menular yang terkait pencemaran air, tanah, udara, makanan dan minuman. |                                      |                                                                        |

|                        |                                                                                                                                          |                       |                               |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Penyakit tidak menular | Pengembangan metode pencegahan, diagnosis, dan pengobatan di bidang:                                                                     |                       |                               |
|                        | 1. Analisis dan dampak kesehatan terkait gizi Penyakit metabolik                                                                         | Kedokteran dasar,     |                               |
|                        | 2. Penyakit degeneratif                                                                                                                  | kedokteran            |                               |
|                        | 3. Dampak kesehatan yang berhubungan dengan penyalahgunaan alkohol, NAFZA dan rokok                                                      | klinis, keperawatan,  | Lab Biomedik Terpadu, Lab     |
|                        | 4. Kesehatan ibu dan anak serta perkembangan manusia Kesehatan jiwa dan mental                                                           | kesehatan masyarakat, | Biosain dan Bioteknologi, Lab |
|                        | 5. Dampak keseimbangan mikrobiota pada kesehatan                                                                                         | fisioterapi,          | Kimia Analitik                |
|                        | 6. Penyakit terkait toksikologi, mutagenik, karsinogenik dan teratogenic                                                                 | psikologi, kedokteran |                               |
|                        | 7. Penyakit tidak menular yang terkait pencemaran air, tanah, udara, makanan dan minuman Penyakit terkait keamanan dan keselamatan kerja | gigi                  |                               |

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                 |                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Pengembangan senyawa obat, senyawa fungsional, dan alat diagnostik kedokteran dan kesehatan | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Skrining, eksplorasi, ekstraksi mikro/makro molekul, informasi biokimia, informasi genetik dari sumber alami untuk dikembangkan menjadi produk bernilai komersial (<i>bioprospecting</i>) di bidang kesehatan.</li> <li>2. Omics (genomics, transcriptomics, proteomics dan metabolomics) kesehatan dan biostatistik</li> <li>3. Pengembangan vaksin dan terapi imunologi lainnya.</li> <li>4. Pengembangan biofarmaka dan bioteknologi obat.</li> <li>5. Pengembangan sel punca dan terapi regeneratif lainnya.</li> <li>6. Pengembangan kit uji diagnostik.</li> <li>7. Pengembangan protese dan alat kesehatan.</li> <li>8. Pengembangan pangan fungsional.</li> </ol> | Kedokteran dasar, kedokteran klinis, keperawatan, kesehatan masyarakat, fisioterapi, psikologi, kedokteran gigi | Lab Biomedik Terpadu, Lab Biosain dan Bioteknologi, Lab Kimia Analitik |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                 |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kesehatan dalam perspektif hukum, ekonomi, sosial budaya, dan pendidikan kesehatan | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Etik dan hukum kesehatan.</li> <li>2. Administrasi dan pembiayaan kesehatan.</li> <li>3. Rekayasa sosial dalam bidang kesehatan.</li> <li>4. Pengembangan <i>Complementary, Alternative and Traditional Medicine</i> berbasis bukti ilmiah.</li> <li>5. Pengembangan pendidikan kedokteran.</li> </ol> | Kedokteran dasar, kedokteran klinis, keperawatan, kesehatan masyarakat, fisioterapi, psikologi, kedokteran gigi | Lab Biomedik Terpadu, Lab Biosain dan Bioteknologi, Lab Kimia Analitik, Komisi Etik Penelitian Kesehatan |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 4.2 Peta Jalan Penelitian FK Unud



| TOPIK            | SUB TOPIK                                                                               | PETA JALAN PENELITIAN (TAHUN)                                                                                                                                                                                            |      |      |                                                                                                                                                                                                                      |      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                  |                                                                                         | 2022                                                                                                                                                                                                                     | 2023 | 2024 | 2025                                                                                                                                                                                                                 | 2026 |
| Penyakit menular | Penyakit tropis dan kesehatan wisata                                                    | Pengembangan model pengendalian penyakit tropis dan penyakit terkait kesehatan wisata                                                                                                                                    |      |      | Aplikasi model pengendalian penyakit tropis dan penyakit terkait kesehatan wisata                                                                                                                                    |      |
|                  | Penyakit zoonosis                                                                       | Pengembangan model pengendalian vektor, reservoir                                                                                                                                                                        |      |      | Aplikasi model pengendalian penyakit vektor, reservoir                                                                                                                                                               |      |
|                  | Penyakit yang terjadi di fasilitas kesehatan                                            | Pengembangan model pengendalian penyakit yang didapat di pelayanan kesehatan, pengembangan teknologi untuk pengendalian penyakit yang di dapat di pelayanan kesehatan termasuk untuk pengendalian resistensi antimikroba |      |      | Aplikasi model pengendalian penyakit yang didapat di pelayanan kesehatan, pengembangan teknologi untuk pengendalian penyakit yang di dapat di pelayanan kesehatan termasuk untuk pengendalian resistensi antimikroba |      |
|                  | Penyakit yang terjadi di komunitas                                                      | Pengembangan model pengendalian penyakit yang didapat di komunitas                                                                                                                                                       |      |      | Aplikasi model pengendalian penyakit yang didapat di komunitas                                                                                                                                                       |      |
|                  | New emerging dan re-emerging diseases                                                   | Pengembangan model pengendalian emerging dan re-emerging diseases                                                                                                                                                        |      |      | Aplikasi model pengendalian emerging dan reemerging diseases                                                                                                                                                         |      |
|                  | Penyakit infeksi/menular yang terkait pencemaran air, tanah, udara, makanan dan minuman | Pengembangan model pengendalian penyakit akibat pencemaran lingkungan                                                                                                                                                    |      |      | Aplikasi model pengendalian akibat pencemaran lingkungan                                                                                                                                                             |      |
|                  | dideskripsikan                                                                          | Penyakit menular lain yang belum Penguatan dasar kelimuwan, pengembangan dan uji coba model penanggulangan penyakit                                                                                                      |      |      | Aplikasi model penanggulangan penyakit menular lain                                                                                                                                                                  |      |

| TOPIK                  | SUB TOPIK                                                                        | PETA JALAN PENELITIAN (TAHUN)                                                                                                                                       |      |      |                                                                                                                                                                 |      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                        |                                                                                  | 2022                                                                                                                                                                | 2023 | 2024 | 2025                                                                                                                                                            | 2026 |
|                        |                                                                                  | menular lain yang belum dideskripsikan                                                                                                                              |      |      | yang belum dideskripsikan                                                                                                                                       |      |
| Penyakit tidak menular | Analisis dan dampak kesehatan terkait gizi                                       | Pengembangan model intervensi gizi, prototipe makanan fungsional dan makanan fortifikasi, dan formulasi bioteknologi gizi                                           |      |      | Aplikasi model intervensi gizi, produk inovasi makanan fungsional dan makanan fortifikasi, dan formulasi bioteknologi gizi                                      |      |
|                        | Penyakit metabolik                                                               | Pengembangan model pencegahan dan penanggulangan serta pengembangan obat-obatan baru terkait penyakit jalur metabolisme                                             |      |      | Aplikasi model pencegahan dan penanggulangan serta pengembangan obat-obatan baru terkait penyakit jalur metabolisme                                             |      |
|                        | Penyakit degeneratif                                                             | Pengembangan model pencegahan dan penanggulangan serta pengembangan obat-obatan baru terkait penyakit penuaan                                                       |      |      | Aplikasi model pencegahan dan penanggulangan serta pengembangan obat-obatan baru terkait penyakit penuaan                                                       |      |
|                        | Dampak kesehatan yang berhubungan dengan penyalahgunaan alkohol, NAFZA dan rokok | Pengembangan model pencegahan dan penanggulangan serta pengembangan obat-obatan baru penyakit berhubungan dengan gaya hidup penyalahgunaan alkohol, NAFZA dan rokok |      |      | Aplikasi model pencegahan dan penanggulangan serta pengembangan obat-obatan baru penyakit berhubungan dengan gaya hidup penyalahgunaan alkohol, NAFZA dan rokok |      |
|                        | Kesehatan ibu dan anak serta perkembangan manusia                                | Penguatan dasar keilmuan, pengembangan dan uji coba model                                                                                                           |      |      | Aplikasi model peningkatan kesehatan                                                                                                                            |      |

| TOPIK | SUB TOPIK                                                                             | PETA JALAN PENELITIAN (TAHUN)                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                           |      |      |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
|       |                                                                                       | 2022                                                                                                                                                                                                                                                          | 2023 | 2024                                                                                                                                                                                      | 2025 | 2026 |
|       |                                                                                       | peningkatan kesehatan ibu dan anak serta perkembangan manusia                                                                                                                                                                                                 |      | ibu dan anak serta perkembangan manusia                                                                                                                                                   |      |      |
|       | Kesehatan jiwa dan mental                                                             | Pengembangan model pencegahan dan penanganan penyakit terkait kejiwaan dan pengembangan model psikologi budaya, pengembangan intervensi kesehatan mental dan psikologi budaya dalam setting individual dan komunitas (klinis, pendidikan, sosial, organisasi) |      | Aplikasi model penanganan dan pencegahan terkait kejiwaan dan psikologi budaya (Mental Health), aplikasi intervensi psikologis yang mendukung kondisi sehat dan kesejahteraan psikologis. |      |      |
|       | Dampak keseimbangan mikrobiota pada kesehatan                                         | Pengembangan produk inovasi dan obat-obatan serta diagnostik untuk keseimbangan mikrobiota pada kesehatan                                                                                                                                                     |      | Aplikasi model atau produk pada manusia untuk keseimbangan mikrobiota untuk peningkatan kesehatan                                                                                         |      |      |
|       | Penyakit terkait toksikologi, mutagenik, karsinogenik dan teratogenik                 | Pengembangan model pencegahan dan penanganan penyakit terkait toksikologi, mutagenik, karsinogenik dan teratogenik                                                                                                                                            |      | Aplikasi model penanganan dan pencegahan terkait penyakit terkait toksikologi, mutagenik, karsinogenik dan teratogenik                                                                    |      |      |
|       | Penyakit tidak menular yang terkait pencemaran air, tanah, udara, makanan dan minuman | Pengembangan model pencegahan dan penanganan penyakit tidak menular yang terkait pencemaran air, tanah, udara, makanan dan minuman                                                                                                                            |      | Aplikasi model penanganan dan pencegahan terkait penyakit tidak menular yang terkait pencemaran air, tanah, udara, makanan dan minuman                                                    |      |      |

| TOPIK                                                                                       | SUB TOPIK                                                                           | PETA JALAN PENELITIAN (TAHUN)                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                                                                                                                                     |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                             |                                                                                     | 2022                                                                                                                                                                                                                                                  | 2023 | 2024 | 2025                                                                                                                                | 2026 |
|                                                                                             | Penyakit terkait keamanan dan keselamatan kerja (K3)                                | Pengembangan model pencegahan dan penanganan penyakit terkait keamanan dan keselamatan kerja (K3)                                                                                                                                                     |      |      | Aplikasi model penanganan dan pencegahan penyakit terkait keamanan dan keselamatan kerja (K3)                                       |      |
|                                                                                             | Kesehatan, kebugaran dan <i>wellness</i>                                            | Pengembangan model aktivitas fisik untuk kesehatan, kebugaran, dan <i>wellness</i> , pengembangan model kebijakan olahraga untuk masyarakat                                                                                                           |      |      | Aplikasi model aktivitas fisik untuk kesehatan, kebugaran, dan <i>wellness</i> , aplikasi model kebijakan olahraga untuk masyarakat |      |
|                                                                                             | Penyakit tidak menular lain yang belum dideskripsikan                               | Penguatan dasar kelimuwan, pengembangan dan uji coba model penanggulangan penyakit tidak menular lain yang belum dideskripsikan                                                                                                                       |      |      | Aplikasi model penanggulangan penyakit tidak menular lain yang belum dideskripsikan                                                 |      |
| Pengembangan senyawa obat, senyawa fungsional, dan alat diagnostik kedokteran dan kesehatan | Farmakologi, farmasi, toksikologi dan forensik                                      | Pengembangan teknologi untuk analisis sediaan obat dan obat dalam materi biologis, konfirmasi dan determinasi bahan kimia obat dalam sediaan obat herbal; Pengembangan metode verifikasi penggunaan obat yang rasional dan pengembangan farmakoterapi |      |      | Prototype atau produk inovasi sediaan obat yang terverifikasi                                                                       |      |
|                                                                                             | Pengembangan bahan alam dan fitofarmaka                                             | Pengembangan bahan baku, bahan pembantu sediaan farmasi dan formulasi fitofarmaka                                                                                                                                                                     |      |      | Pengembangan produk inovasi sediaan farmasi dan fitofarmaka                                                                         |      |
|                                                                                             | Sumber daya genetik, senyawa fungsional, bioprospecting dan material maju kesehatan | Pemodelan metode elemen dan rancangan CAD (computer aided design) untuk deteksi penyakit infeksi dan non infeksi                                                                                                                                      |      |      | Aplikasi Pemodelan metode elemen dan rancangan CAD (computer aided design)                                                          |      |

| TOPIK | SUB TOPIK                                                                                 | PETA JALAN PENELITIAN (TAHUN)                                                                                                                                                            |      |      |                                                                                                                                                                                            |      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|       |                                                                                           | 2022                                                                                                                                                                                     | 2023 | 2024 | 2025                                                                                                                                                                                       | 2026 |
|       |                                                                                           |                                                                                                                                                                                          |      |      | untuk deteksi penyakit infeksi dan non infeksi                                                                                                                                             |      |
|       | Pengembangan bioteknologi obat dan biofarmaka                                             | Pengembangan prototype bioteknologi obat dan biofarmaka                                                                                                                                  |      |      | Pengembangan produk inovasi bioteknologi obat dan biofarmaka                                                                                                                               |      |
|       | Omics (genomics, transcriptomics, proteomics dan metabolomics) kesehatan dan biostatistik | Pengembangan prototype Omics (genomics, transcriptomics, proteomics dan metabolomics) kesehatan an biostatistik untuk untuk pencegahan dan pengobatan penyakit menular dan tidak menular |      |      | Produk inovatif terkait Omics (genomics, transcriptomics, proteomics dan metabolomics) kesehatan dan biostatistik untuk untuk pencegahan dan pengobatan penyakit menular dan tidak menular |      |
|       | Pengembangan vaksin dan terapi imunologi                                                  | Prototype vaksin dan terapi imunologi                                                                                                                                                    |      |      | Vaksin dan terapi imunologi untuk pengendalian penyakit infeksi dan non infeksi                                                                                                            |      |
|       | Pengembangan sel punca dan terapi regeneratif                                             | Prototype sel punca dan terapi regeneratif untuk pencegahan dan tata laksana penyakit infeksi dan non infeksi                                                                            |      |      | Sel punca dan terapi regeneratif untuk pencegahan dan tata laksana penyakit infeksi dan non infeksi                                                                                        |      |
|       | Kit uji diagnostik                                                                        | Prototype metode diagnostik, diagnostic kit dan biomarker penyakit menular dan penyakit tidak menular                                                                                    |      |      | Metode diagnostik, diagnostic kit dan biomarker penyakit menular dan penyakit tidak menular                                                                                                |      |
|       | Pengembangan alat kesehatan                                                               | Prototype alat kesehatan untuk diagnosis dan pengobatan; Pengembangan software                                                                                                           |      |      | Alat kesehatan untuk diagnosis dan pengobatan;                                                                                                                                             |      |

| TOPIK                                                                                    | SUB TOPIK                                                                               | PETA JALAN PENELITIAN (TAHUN)                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                                                                     |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
|                                                                                          |                                                                                         | 2022                                                                                                                    | 2023                                                                                                                                          | 2024                                                                                                                | 2025 | 2026 |
|                                                                                          |                                                                                         | pharmaceutical dan material untuk prostetik (tulang, tangan, gigi, dan kaki buatan) yang biokompatible, murah dan kuat. | Pengembangan software pharmaceutical dan material untuk prostetik (tulang, tangan, gigi, dan kaki buatan) yang biokompatible, murah dan kuat. |                                                                                                                     |      |      |
|                                                                                          | Senyawa obat, senyawa fungsional kesehatan dan Alat Kesehatan yang belum dideskripsikan | Pengembangan prototipe senyawa obat, senyawa fungsional kesehatan dan Alat Kesehatan yang belum dideskripsikan          |                                                                                                                                               | Pengembangan produk inovasi senyawa obat, senyawa fungsional kesehatan dan Alat Kesehatan yang belum dideskripsikan |      |      |
| Topik Kesehatan dalam perspektif hukum, ekonomi, sosial budaya, dan pendidikan kesehatan | Etika kesehatan                                                                         | Pengembangan model kebijakan terkait Etika kesehatan                                                                    |                                                                                                                                               | Aplikasi model atau produk kebijakan yang terkait etika kesehatan                                                   |      |      |
|                                                                                          | Hukum kesehatan                                                                         | Pengembangan model kebijakan terkait dengan Hukum kesehatan                                                             |                                                                                                                                               | Aplikasi model atau produk kebijakan yang terkait dengan hukum kesehatan                                            |      |      |
|                                                                                          | Administrasi kesehatan                                                                  | Pengembangan model kebijakan terkait dengan administrasi kesehatan                                                      |                                                                                                                                               | Aplikasi model atau produk kebijakan yang terkait dengan administrasi kesehatan                                     |      |      |
|                                                                                          | Pembiayaan kesehatan                                                                    | Pengembangan model kebijakan terkait dengan pembiayaan kesehatan                                                        |                                                                                                                                               | Aplikasi model atau produk kebijakan yang terkait dengan pembiayaan kesehatan                                       |      |      |
|                                                                                          | Rekayasa sosial dalam bidang kesehatan                                                  | Pengembangan model kebijakan terkait dengan Rekayasa sosial dalam bidang kesehatan                                      |                                                                                                                                               | Aplikasi model atau produk kebijakan yang terkait dengan rekayasa                                                   |      |      |

| TOPIK | SUB TOPIK                                                                          | PETA JALAN PENELITIAN (TAHUN)                                                                                   |      |      |                                                                                                             |      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|       |                                                                                    | 2022                                                                                                            | 2023 | 2024 | 2025                                                                                                        | 2026 |
|       |                                                                                    |                                                                                                                 |      |      | sosial dalam bidang kesehatan                                                                               |      |
|       | Pengobatan tradisional dan <i>alternative medicine</i>                             | Pengembangan prototipe produk atau model pengobatan tradisional dan <i>alternative medicine</i>                 |      |      | Produk inovasi atau aplikasi model pengobatan tradisional dan <i>alternative medicine</i>                   |      |
|       | Pengembangan pendidikan ilmu kesehatan                                             | Pengembangan model pembelajaran atau kurikulum terkait pendidikan ilmu kesehatan                                |      |      | Aplikasi model pembelajaran atau kurikulum terkait pendidikan ilmu kesehatan                                |      |
|       | Kesehatan dalam perspektif hukum, ekonomi, sosial budaya yang belum dideskripsikan | Pengembangan model kebijakan kesehatan dalam perspektif hukum, ekonomi, sosial budaya yang belum dideskripsikan |      |      | Aplikasi model kebijakan kesehatan dalam perspektif hukum, ekonomi, sosial budaya yang belum dideskripsikan |      |

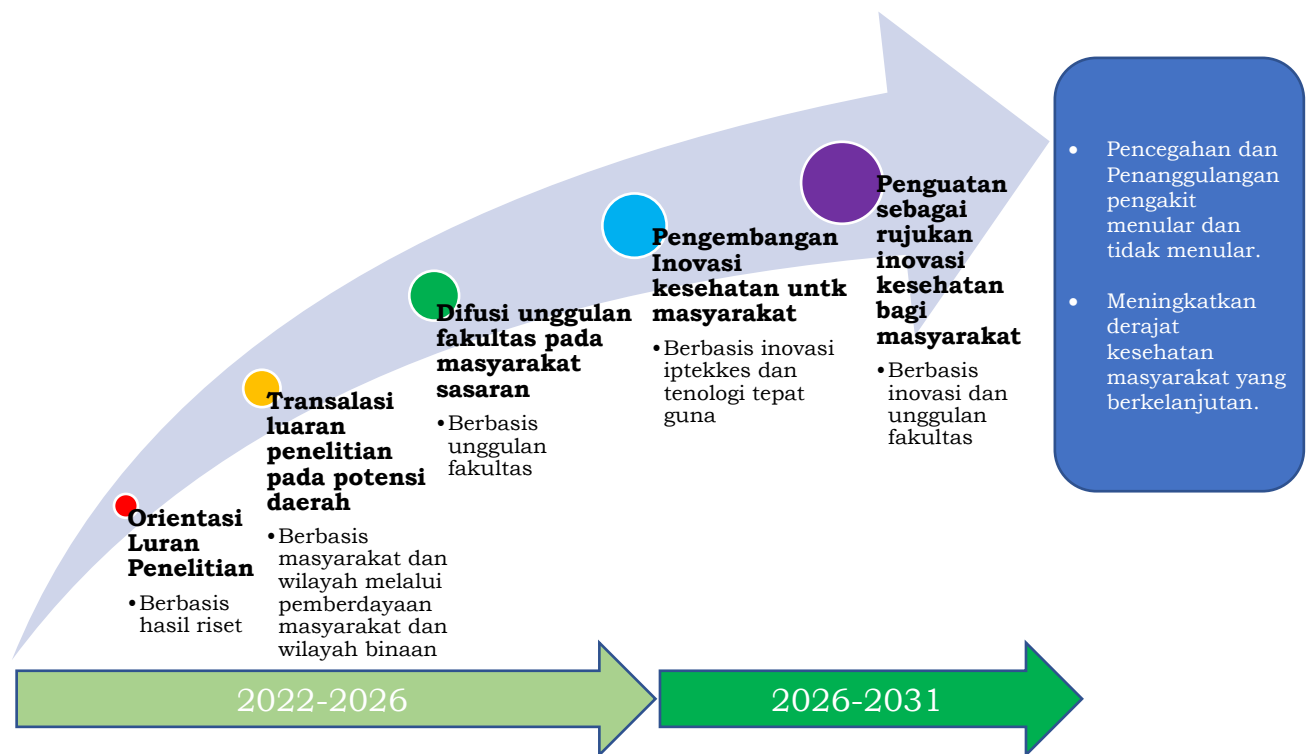
## **BAB V**

### **PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

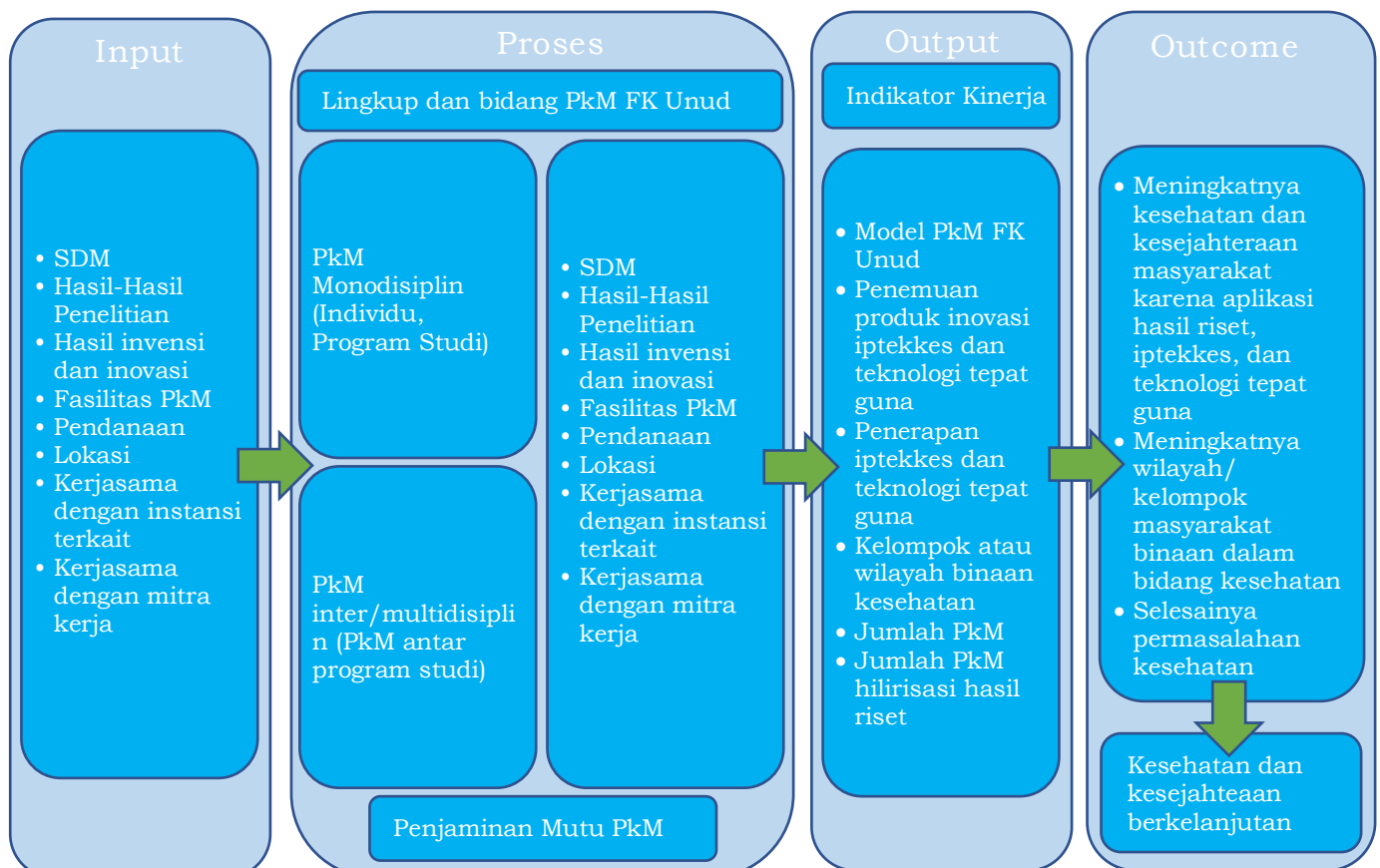
#### **5.1 Analisis SWOT Program Pengabdian kepada Masyarakat FK Unud**



## 5.2 Peta Jalan Pengabdian kepada Masyarakat FK Unud



## 5.3 Lingkup Bidang Pengabdian kepada Masyarakat serta Luaran dan Indikator Kinerja Pengabdian kepada Masyarakat FK Unud



## **5.4 Program Pengabdian kepada Masyarakat FK Unud**

### **Program Pengabdian kepada Masyarakat Berbasis Riset**

Program Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat khususnya di bidang Pengabdian Masyarakat FK Unud, membawa misi khusus dan spesifik. Misi keluar, ditujukan untuk mempercepat penyebaran IPTEKS ke masyarakat, sedangkan misi ke dalam memberi kesempatan seluas luasnya kepada sivitas akademika untuk melakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Kesempatan terlibat di dalam pengabdian kepada masyarakat ini juga sekaligus membawa misi pelayanan sesuai kompetensi program studi di lingkungan FK Unud, kontribusi program studi di FK Unud dalam pemberdayaan masyarakat, memperkenalkan keberadaan program studi di lingkungan FK Unud, serta perilaku kecendekiawanan para dosen kepada masyarakat dalam bentuk kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang secara umum dapat dikelompokkan menjadi:

1. Program pengabdian kepada masyarakat dalam bentuk aksi nyata pelayanan kesehatan kepada masyarakat yang dilaksanakan oleh program studi di lingkungan FK Unud sesuai dengan kompetensinya.
2. Program pengabdian kepada masyarakat dalam bentuk penyuluhan dan kegiatan peningkatan pengetahuan kesehatan masyarakat lainnya yang dilaksanakan oleh program studi di lingkungan FK Unud untuk meningkatkan kesiapan masyarakat dalam mengantisipasi masalah kesehatan (usaha preventif).

## **Program Pengabdian kepada Masyarakat Berbasis Masyarakat dan Wilayah**

Program Pengabdian kepada Masyarakat menitikberatkan pada pemberdayaan masyarakat melalui pengembangan teknologi tepat guna atau aksi pelestarian nilai-nilai dan potensi lokal yang ada melalui program yang secara langsung berkontribusi untuk meningkatkan kesehatan masyarakat, pelestarian lingkungan, serta pendapatan masyarakat melalui optimasi, introduksi dan pengembangan teknologi tepat guna yang diperlukan. Adapun bentuk kegiatannya adalah:

1. Pengembangan Desa Binaan atau kelompok masyarakat binaan dan sejenisnya yang menjadi program utama program studi di lingkungan FK Unud yang terintegrasi dengan proses pembelajaran, peningkatan *soft skill*, dan keterampilan mahasiswa.
2. Pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan secara insidental, memenuhi permintaan (pemerintah, swasta, LSM, dll) sebagai pakar dan *problem solver*, pengurangan bencana alam, wabah dan aksi sosial lainnya sebagai akibat perubahan alam yang tidak dapat diantisipasi, serta program aksi sosial dalam pengentasan kemiskinan yang ada di masyarakat dilakukan sepanjang tahun sivitas akademika FK Unud yang diterapkan berdasarkan urgensi dan nilai strategis dan universal yang berlaku.

## **5.5 Luaran Program Pengabdian kepada Masyarakat FK Unud**

Adapun luaran pengabdian kepada masyarakat yang diharapkan adalah:

1. Peningkatan kuantitas dan kualitas kesehatan masyarakat sasaran program.
2. Hak kekayaan intelektual (paten, paten sederhana, hak cipta, merek dagang, rahasia dagang, desain produk industri, perlindungan varietas tanaman, perlindungan topografi).
3. Artikel yang dipublikasikan pada jurnal nasional/prosiding dan buku ajar.

## **BAB VI PENUTUP**

Peta jalan Penelitian dan pengabdian FK Unud tahun 2022-2026 yang disusun merupakan dokumen formal perencanaan penelitian dan pengabdian jangka menengah yang mengacu kepada Renstra FK Unud dan Rencana Induk Penelitian Unud 2022-2026.

Dokumen ini dibuat dengan harapan dapat menjadi panduan bagi dosen peneliti dan pengabdian di lingkungan FK Unud dalam menyusun usulan penelitian dan pengabdian sehingga hasil penelitian dan pengabdian yang diperoleh dapat diterapkan dalam meningkatkan derajat kesehatan masyarakat dalam upaya meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

Semoga peta jalan penelitian dan pengabdian FK Unud ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan dan kemajuan penelitian dan pengabdian dalam rangka mewujudkan keunggulan FK Unud khususnya dan Unud pada umumnya.



**UNIT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS UDAYANA**

