



# **RENCANA INDUK PENELITIAN** **UNIVERSITAS PALANGKA RAYA** **2021-2025**



**PENGEMBANGAN ILMU PENGETAHUAN DAN TEKNOLOGI  
PADA DAERAH RAWA GAMBUT TROPIKA DAN ALIRAN SUNGAI**



## KATA PENGANTAR

**U**niversitas Palangka Raya (UPR) adalah universitas negeri tertua dan terbesar di Provinsi Kalimantan Tengah. Di usianya yang sudah mencapai setengah abad ini, UPR sudah mengalami kemajuan yang sangat pesat sehingga universitas ini telah menjelma menjadi sebuah organisasi dengan komunitas orang-orang terdidik yang sangat besar sehingga perlu dikelola secara profesional dan modern.

Sebagai bagian dari sistem pendidikan tinggi nasional, pengelolaan UPR harus sejalan dengan tujuan nasional di bidang pendidikan tinggi sebagaimana yang diamanatkan dalam Undang-Undang Republik Indonesia nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi. Agar dapat berkontribusi bagi pencapaian tujuan pendidikan tinggi nasional tersebut maka pengelolaan UPR ke depan harus berdasarkan kepada sebuah perencanaan jangka panjang yang dirumuskan secara obyektif berdasarkan kondisi internal dan dinamika eksternal universitas saat ini. Oleh karena itu, Rencana Induk Penelitian (RIP) UPR 2021 – 2025 ini bertujuan untuk menjadi pedoman pelaksanaan penelitian di UPR secara efektif, terintegrasi, komprehensif dan berkelanjutan untuk menjalankan misi penelitian UPR dalam rangka mencapai Visi UPR adalah pada tahun 2034, menjadi salah satu perguruan tinggi terbaik dalam menghasilkan sumber daya manusia (SDM) yang berkualitas, bermoral Pancasila dan berdaya saing tinggi.

Universitas Palangka Raya memilih 3 (tiga) tema utama penelitian yang menjadi induk penelitian-penelitian yang ada di UPR, yaitu:

1. Ketahanan Pangan, Bahan Alam, dan Kesehatan,
2. Inovasi Sains, Teknologi dan Industri,
3. Pengembangan SDM, Sosial, Hukum, Ekonomi dan Kebijakan Publik

Agar dapat diimplementasikan, RIP UPR di dalam dokumen ini diharapkan dapat digunakan untuk penyusunan proposal penelitian, pembentukan research group, research center, dan pusat pengembangan, penyusunan anggaran penelitian universitas dan fakultas, serta kerjasama penelitian dengan berbagai perguruan tinggi (PT) lain dan berbagai lembaga riset di dalam dan luar negeri, dan pelaku



dunia usaha, pemerintah daerah, serta masyarakat, sesuai dengan Pola Ilmiah Pokok UPR, yaitu: *“Pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi dengan Arah Pengembangan pada Daerah Rawa Gambut Tropika serta Daerah Aliran Sungai dan Lingkungannya”*.

Penyusunan dokumen ini dilaksanakan oleh Tim RIP UPR yang berasal perwakilan dosen-dosen peneliti berpengalaman dari setiap fakultas sejak awal tahun 2020. Pada kesempatan ini diucapkan banyak terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu disini yang telah membantu tersusunnya RIP UPR ini.

Palangka Raya, 1 April 2021

Rektor,

**Dr. Andrie Elia, SE., M.Si**  
NIP. 19590812 198701 1 001



## DAFTAR ISI

|  |     |
|--|-----|
| KATA PENGANTAR .....   | i   |
| DAFTAR ISI.....  | iii |
| RINGKASAN .....  | v   |
| BAB 1 PENDAHULUAN .....  | 1   |
| 1.1 Latar belakang .....   | 1   |
| 1.2 Maksud .....   | 3   |
| 1.3 Tujuan.....  | 3   |
| 1.4 Manfaat.....   | 3   |
| 1.5 Dasar penyusunan.....  | 4   |
| 1.6 Sistematika.....   | 5   |
| BAB 2 LANDASAN PENGEMBANGAN<br>UNIVERSITAS PALANGKA RAYA .....               | 6   |
| 2.1 Visi Universitas Palangka Raya .....                                     | 6   |
| 2.2 Misi Universitas Palangka Raya.....                                      | 6   |
| 2.3 Tujuan.....  | 6   |
| 2.4 Sistem Pengelolaan Penelitian .....                                      | 7   |
| 2.4.1 Lembaga Pengelola Penelitian dan<br>Pengabdian Kepada Masyarakat ..... | 7   |
| 2.4.2 Visi, Misi dan Tujuan LPPM .....                                       | 8   |
| 2.4.3 Pusat Studi di LPPM .....  | 9   |
| 2.5 Analisa Kondisi eksisting penelitian UPR .....                           | 10  |
| 2.5.1 Sumber Pendanaan Penelitian Tahun 2020.....                            | 10  |
| 2.5.2 Kinerja Penelitian.....  | 12  |
| 2.5.3 Kerjasama Penelitian.....  | 12  |



|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 2.5.4 Publikasi Artikel Ilmiah .....  | 13                                  |
| BAB 3 GARIS BESAR RENCANA INDUK<br>PENELITIAN UNIVERSITAS PALANGKA RAYA ..... | 21                                  |
| BAB 4 PROGRAM KERJA PENELITIAN .....  | 25                                  |
| BAB 5 PENUTUP.....  | 32                                  |
| LAMPIRAN.....   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |



## RINGKASAN

Salah satu tugas Universitas Palangka Raya dalam Tridharma Perguruan Tinggi adalah Kegiatan Penelitian dan Pengembangan (LITBANG), sehingga untuk melaksanakannya diperlukan suatu rencana induk penelitian untuk setiap periode. Dengan akan berakhirnya Rencana Induk Penelitian (RIP) Universitas Palangka Raya Periode 2017-2021, maka diperlukan kelanjutannya untuk Periode 2021-2025. Rencana Induk Penelitian diperlukan arahan kebijakan dalam pengelolaan penelitian dan pengembangan UPR selama empat tahun ke depan secara efektif, terintegrasi, komprehensif dan berkelanjutan serta terintegrasi terdiri dari tiga tema utama yaitu: (1) Ketahanan Pangan, Bahan Alam dan Kesehatan; (2) Inovasi Sains, Teknologi dan Industri; dan (3) Pengembangan SDM dan Karakter Bangsa, yang tidak lepas dari berbagai dokumen resmi seperti statuta, OTK (Organisasi dan Tata Kerja), Rencana Induk Pengembangan, Rencana Strategis Bisnis, Rencana Induk Penelitian (RIP) UPR 2017-2021, Kebijakan dan Peraturan UPR, serta sesuai dengan Pola Ilmiah Pokok UPR, yaitu: *“Pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi dengan Arah Pengembangan pada Daerah Rawa Gambut Tropika serta Daerah Aliran Sungai dan Lingkungannya”*.

Pada dokumen perencanaan ini diuraikan garis besar RIP UPR, serta Program Kerja Penelitian/Pengembangan UPR. Di dalam RIP ini dapat dilihat matrik-matrik yang menunjukkan keterkaitan antara:

- Tujuan, Misi Penelitian dan Visi Universitas UPR;
- Tema Utama dan Sub-Tema Penelitian;
- Luaran Tema Utama Penelitian;
- Topik Penelitian dan Sub-Topik Penelitian serta Luaran Topik Penelitian;
- Baseline Keadaan 2016 - 2020 dan Tahapan (Pokok Bahasan) Penelitian.



# BAB 1 PENDAHULUAN

## 1.1 Latar belakang

Rencana Induk Penelitian (RIP) Universitas Palangka Raya (UPR) merupakan arahan kebijakan dalam pengelolaan penelitian institusi UPR dalam jangka waktu tertentu. Peta jalan (*roadmap*) penelitian UPR disusun bertujuan untuk merealisasikan kontribusi UPR yang berdaya guna dan hasil guna pada pembangunan nasional dan daerah serta IPTEK, peningkatan publikasi dan Kekayaan Intelektual sesuai Pola Ilmiah Pokok (PIP) Universitas Palangka Raya, sebagaimana yang tertuang dalam Statuta UPR (Permen Ristekdikti No. 42 Tahun 2017, Pasal 29), yaitu “*Pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi dengan Arah Pengembangan pada Daerah Rawa Gambut Tropika serta Daerah Aliran Sungai dan Lingkungannya*”. PIP ini ditetapkan oleh pimpinan UPR pada tahun 1983 setelah mempertimbangkan keunggulan komparatif UPR sebagai sebuah perguruan tinggi negeri tertua dan terbesar di Provinsi Kalimantan Tengah yang kebetulan sebagai daerah yang memiliki gambut tropika terluas di Indonesia. Visi Universitas Palangka Raya (UPR) adalah pada tahun 2034, menjadi salah satu perguruan tinggi terbaik dalam menghasilkan sumber daya manusia (SDM) yang berkualitas, bermoral Pancasila dan berdaya saing tinggi.

Dalam upaya untuk mencapai visi di atas, maka pengembangan UPR dilakukan melalui beberapa tahapan sebagai berikut:

1. **Periode 2021-2025:** Menjadi Universitas Pembelajaran Unggul Berbasis Riset
2. **Periode 2025-2029:** Menjadi Universitas Riset Dengan Keunggulan Komparatif Lokal
3. **Periode 2029-2033:** Menjadi Universitas Riset Berdaya Saing Tinggi di Tingkat Nasional dan Internasional.

Sehingga pada jangka pendek guna mencapai visi tersebut, pengelolaan UPR untuk periode tahun 2021-2025 akan difokuskan kepada empat prioritas utama, yaitu peningkatan kapasitas finansial, pengembangan teknologi, sumber



daya manusia dan tata kelola universitas. Kondisi yang ingin dicapai dengan peningkatan keempat prioritas utama tersebut adalah:

**Pertama**, dalam pengembangan kapasitas finansial UPR diharapkan mampu menyediakan/menyelenggarakan pembiayaan untuk menjalankan secara akuntabel dan transparan amanat tridharma perguruan tinggi tidak hanya bergantung pada sumber-sumber pembiayaan baku yang terbatas (APBN/PNBP), tetapi juga mampu membiayai dirinya sendiri dari sumber-sumber lain (*self-finance*) yang sah.

**Kedua**, dalam pengembangan kapasitas teknologi, UPR mampu mengembangkan teknologi, tidak hanya untuk menyelenggarakan Tridharma Perguruan Tinggi tetapi juga mampu menghasilkan produk-produk inovasi dengan *high-technology* yang dapat dipertanggungjawabkan.

**Ketiga**, pengembangan sumber daya manusia yaitu tersedianya tenaga pendidik dan tenaga kependidikan berkualitas dengan kuantitas yang sesuai untuk keperluan sekarang maupun dimasa mendatang, credible dan efektif dalam menghadapi perubahan perkembangan dunia.

**Keempat**, tata kelola universitas yang berkualitas yaitu upaya pengelolaan universitas sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku, serta dapat berkembang sesuai dengan kebutuhannya saat ini maupun dimasa mendatang.

Keempat prioritas kegiatan tersebut akan dapat terlaksana dengan baik bila semua komponen/civitas akademika mempunyai kesamaan pandangan dan tujuan terhadap pembangunan universitas. Untuk itu diperlukan suatu pola manajemen sinergis yang merupakan upaya pengelolaan universitas agar dapat teratur dan terkendali, bekerja secara bersama-sama, sehingga menghasilkan suatu output bersama yang lebih besar dibandingkan dengan output yang dihasilkan sendiri-sendiri.

Oleh karena itu, pada empat tahun ke depan yaitu tahun 2021-2025 diperlukan sebuah Rencana Induk Penelitian (RIP) Universitas Palangka Raya yang terintegrasi, komprehensif dan berkelanjutan. Rencana Induk Penelitian Universitas Palangka Raya yang terintegrasi terdiri dari tiga tema utama yaitu:

1. Ketahanan Pangan, Bahan Alam, dan Kesehatan,
2. Inovasi Sains, Teknologi dan Industri,



### 3. Pengembangan SDM, Sosial, Hukum, Ekonomi dan Kebijakan Publik.

Ketiga tema utama tersebut dapat diuraikan menjadi 9 (sembilan) sub-tema penelitian, sebagai berikut:

1. Ketahanan Pangan, Bahan Alam, dan Kesehatan,
  - a. Ketahanan pangan dan pertanian,
  - b. Bahan alam dan obat-obatan,
  - c. Gizi dan kesehatan.
2. Inovasi Sains, Teknologi dan Industri:
  - a. Inovasi sains,
  - b. Inovasi teknologi rendah karbon,
  - c. Inovasi teknologi dan industri.
3. Pengembangan SDM, Sosial, Ekonomi, Hukum dan Kebijakan Publik:
  - a. Peningkatan kualitas SDM,
  - b. Hukum dan Kebijakan Publik,
  - c. Sosial, Politik dan Ekonomi.

## 1.2 Maksud

Penyusunan dokumen ini dimaksudkan untuk menghasilkan Rencana Induk Penelitian Universitas Palangka Raya untuk jangka waktu empat tahun yaitu periode 2021-2025.

## 1.3 Tujuan

Rencana Induk Penelitian Universitas Palangka Raya tahun 2021-2025 ini bertujuan menjadi arahan pengelolaan penelitian Universitas Palangka Raya secara efektif, terintegrasi, komprehensif dan berkelanjutan.

## 1.4 Manfaat

Rencana Induk Penelitian Universitas Palangka Raya tahun 2021-2025 ini menjadi arah pengelolaan penelitian Universitas Palangka Raya secara efektif, terintegrasi, komprehensif dan berkelanjutan dan bermanfaat untuk perencanaan



penelitian dosen, laboratorium riset, program studi, fakultas dan universitas, pembentukan *research group*, *research center*, dan pusat pengembangan, penyusunan anggaran penelitian universitas dan fakultas, dan kerjasama penelitian dengan berbagai perguruan tinggi (PT) lain dalam dan luar negeri, berbagai badan/balai riset, dan pelaku dunia usaha, pemerintah daerah, serta masyarakat.

### 1.5 Dasar Penyusunan

Dasar penyusunan Rencana Induk Penelitian Universitas Palangka Raya 2021-2025 antara lain:

- a. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
- b. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan;
- c. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 47 Tahun 2015 Tentang Organisasi Dan Tata Kerja Universitas Palangka Raya (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 2049);
- d. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia No. 42 Tahun 2017 tentang Statuta Universitas Palangka Raya;
- e. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 509/M/KPT.KP/2018 Tahun 2018 Tentang Pengangkatan Rektor Universitas Palangka Raya Periode Tahun 2018-2022.
- f. Rencana Induk Penelitian Universitas Palangka Raya (Periode 2016-2021);
- g. Rencana Strategis Universitas Palangka Raya (2020 – 2024);
- h. Keputusan Rektor Universitas Palangka Raya, Nomor 1033/UN24/KP/2020, tanggal 1 Maret 2020, tentang Tim Penyusun Dokumen Rencana Induk Penelitian (RIP) Universitas Palangka Raya (Tahun 2021 – 2025);
- i. Keputusan dan Persetujuan Senat Universitas Palangka Raya Tahun 2021, tanggal 22 Februari 2021 tentang Dokumen Rencana Induk Penelitian (RIP) Universitas Palangka Raya 2021-2025.

## 1.6 Sistematika

| <b>BAB</b> | <b>JUDUL</b>                                    | <b>ISI</b>  |
|------------|---|---|
| Bab I      | Pendahuluan                                     | Latar belakang, maksud, tujuan, manfaat, dan dasar hukum penyusunan RIP Universitas Palangka Raya, dan sistematika penulisan RIP ini  |
| Bab II     | Landasan Pengembangan Universitas Palangka Raya | Visi, misi dan tujuan Universitas Palangka Raya, kelembagaan LPPM UPR, kondisi eksisting penelitian UPR, dan analisis SWOT penelitian UPR   |
| Bab III    | Garis Besar RIP Universitas Palangka Raya       | Tujuan, Misi Penelitian dan Visi UPR; Tema Utama dan Sub-Tema Penelitian; Luaran Tema Utama Penelitian; Topik Penelitian dan Sub-Topik Penelitian serta Luaran Topik Penelitian; Baseline Keadaan 2016-2020 dan Tahapan (Pokok Bahasan) Penelitian. |
| Bab IV     | Program Kerja Penelitian UPR                    | Uraian Program Kerja Penelitian UPR   |
| Bab V      | Penutup   | Selesainya penyusunan dan harapan penggunaan dokumen RIP UPR serta peluang perubahan jika diperlukan  |



## **BAB 2**

### **LANDASAN PENGEMBANGAN UNIVERSITAS PALANGKA RAYA**

#### **2.1 Visi Universitas Palangka Raya**

Visi Universitas Palangka Raya adalah menjadi perguruan tinggi terbaik dalam menghasilkan sumber daya manusia (SDM) yang berkualitas, bermoral Pancasila dan berdayasaing tinggi.

#### **2.2 Misi Universitas Palangka Raya**

1. Menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran secara efektif dan profesional;
2. Menyelenggarakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat untuk kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi serta kesejahteraan masyarakat;
3. Membina kehidupan akademik yang demokratis dan dinamis dengan mendayagunakan sumberdaya secara optimal, transparan, akuntabel, dan meningkatkan kualitas sumberdaya manusia berkelanjutan;
4. Menyelenggarakan pengelolaan universitas berdasarkan paradigma baru manajemen pendidikan tinggi yang berazal otonomi, evaluasi, akuntabilitas, akreditasi, dan jaminan mutu yang bermuara pada peningkatan kualitas yang berkelanjutan.

#### **2.3 Tujuan**

Universitas adalah Lembaga Pendidikan Tinggi yang memiliki tujuan sebagai berikut :

1. Mengembangkan program pendidikan yang mampu menghasilkan lulusan akademik yang menguasai IPTEKS, beriman dan bertaqwa, profesional, mandiri dan tanggap terhadap perubahan serta bermanfaat bagi pembangunan daerah dan nasional.
2. Menyiapkan para mahasiswa menjadi anggota masyarakat yang memiliki kemampuan akademik dan atau profesional yang dapat menerapkan,



- mengembangkan dan atau menciptakan ilmu pengetahuan, teknologi dan atau seni, serta mencintai kebudayaan daerah.
3. Mengembangkan Universitas yang berwawasan lingkungan yang berperan sebagai pusat unggulan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sesuai dengan Pola Ilmiah Pokok Universitas.
  4. Mengembangkan penelitian dan inovasi teknologi guna memanfaatkan sumber daya alam secara optimal dan berkelanjutan.
  5. Mengembangkan dan menyebarkan ilmu pengetahuan, teknologi dan atau kesenian yang berorientasi pada Pola Ilmiah Pokok, serta mengupayakan penggunaannya untuk meningkatkan taraf kehidupan masyarakat secara adil dan merata, dan memperkaya kebudayaan Indonesia.
  6. Menciptakan suasana dan sistem akademik yang kondusif untuk mendorong mahasiswa, dosen dan pegawai dalam meningkatkan mutu yang berkelanjutan.
  7. Meningkatkan produktifitas dan efisiensi penyelenggaraan pendidikan tinggi dengan berdasarkan paradigma baru manajemen pendidikan tinggi yang berazas otonomi, evaluasi, akuntabilitas, dan akreditasi yang bermuara pada peningkatan kualitas yang berkelanjutan.
  8. Menjadi Universitas yang berdaya saing tinggi.

## **2.4 Sistem Pengelolaan Penelitian**

### **2.4.1 Lembaga Pengelola Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat**

Pelaksana pengelolaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di Universitas Palangka Raya adalah Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM). LPPM adalah unsur pelaksana akademik di bawah Rektor yang melaksanakan tugas dan fungsi di bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Lembaga ini dipimpin oleh seorang Ketua yang bertanggung jawab kepada Rektor dan dibantu oleh seorang Sekretaris. Organisasi LPPM terdiri atas Ketua, Sekretaris, Bagian Tata Usaha dan Pusat Studi.

LPPM mempunyai tugas melaksanakan, mengkoordinasikan, memantau, dan menilai pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.



LPPM Universitas Palangka Raya mempunyai tugas pokok dan fungsi sebagai berikut :

1. Menentukan arah penelitian dan pengabdian kepada masyarakat;
2. Mengkoordinasikan penelitian ilmu pengetahuan, teknologi dan atau seni;
3. Mengkoordinasikan penelitian untuk mengembangkan konsepsi pembangunan nasional, wilayah dan atau daerah melalui kerjasama antar perguruan tinggi dan atau badan lain, baik di dalam dan di luar negeri;
4. Melakukan kegiatan penyebarluasan hasil penelitian melalui publikasi ilmiah;
5. Mengkoordinasikan penerapan hasil-hasil penelitian ilmu pengetahuan, teknologi dan atau seni tertentu untuk menunjang pembangunan;
6. Mengkoordinasikan pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat untuk mengembangkan konsepsi pembangunan nasional, wilayah dan atau daerah melalui kerjasama antar perguruan tinggi dan atau badan lain, baik di dalam dan di luar negeri;
7. Melaksanakan inventarisasi dan pendataan semua aktifitas pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di Universitas;
8. Mengkoordinasikan, memantau dan menilai pelaksanaan kegiatan pengkajian dan pengembangan penelitian yang diselenggarakan oleh Pusat-Pusat dibawah koordinasinya;
9. Menghimpun para peneliti di Universitas dalam klaster lintas disiplin ilmu;
10. Melakukan koordinasi dengan Fakultas dan atau Jurusan guna menjamin relevansi antara kegiatan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dengan kegiatan pendidikan;
11. Mengendalikan administrasi sumber daya yang diperlukan;
12. Melakukan koordinasi aktif dengan Pihak Lain.

## **2.4.2 Visi, Misi dan Tujuan LPPM**

### **a. Visi LPPM**

Menjadi lembaga penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang profesional dan mitra terpercaya dalam meningkatkan mutu serta kualitas sumberdaya manusia menuju masyarakat cerdas, sejahtera dan bermartabat.



#### **a. Misi LPPM**

Melaksanakan kegiatan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan menerapkan IPTEK dan seni melalui kegiatan layanan informasional, pelatihan, pendampingan, asistensi keahlian, konsultasi, Kuliah Kerja Nyata, dan *action research*.

#### **b. Tujuan LPPM**

1. Meningkatkan kecerdasan dan keberdayaan masyarakat
2. Meningkatkan kesejahteraan dan martabat masyarakat
3. Mewujudkan masyarakat belajar
4. Mengembangkan dan menerapkan konsep IPTEK dan Seni Melalui Penerapan Pengetahuan Teknologi tepat guna
5. Mengembangkan pola kerjasama dengan Pemda dan kelompok Industri/Dunia Usaha dalam berbagai bidang pengembangan dan pemanfaatan hasil penelitian
6. Memberikan solusi terhadap permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat atau pemerintah daerah dalam melaksanakan pembangunan
7. Bekerjasama dengan pihak pemerintah dalam pengelolaan sumber daya daerah untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat
8. Mensosialisasikan dan mengembangkan kegiatan pengabdian masyarakat yang berorientasi pada Hak Kekayaan Intelektual (HKI).

#### **2.4.3 Pusat Studi di LPPM**

LPPM-UPR hingga sekarang membawahi 22 (dua puluh dua) Pusat Penelitian dan Pengabdian. Pusat-pusat penelitian dan pengabdian tersebut terdiri dari tenaga ahli dalam jabatan fungsional yang terbagi dalam kelompok bidang ilmu. Pusat-pusat penelitian dan pengabdian dipimpin oleh seorang tenaga akademik senior yang mampu menjabarkan visi dan misi institusi kepada masyarakat.

Adapun pusat-pusat studi tersebut adalah sebagai berikut:

1. Pusat Penelitian Kependudukan
2. Pusat Penelitian Perubahan Iklim dan Pembangunan Rendah Karbon



3. Pusat Studi Penelitian Gender dan Perlindungan Anak
4. Pusat Kajian Tanaman Obat dan Pangan Tradisional
5. Pusat Penelitian Sumber Daya Lahan dan Daerah Aliran Sungai
6. Pusat Penelitian dan Pengembangan Pendidikan
7. Pusat Penelitian Pengembangan Pariwisata, Budaya dan Bahasa
8. Pusat Penelitian Kesehatan, Olahraga Dan Obat Herbal
9. Pusat Penelitian Bioteknologi Dan Sumber Daya Genetik
10. Pusat Penelitian Perikanan dan Ekosistem Air Hitam
11. Pusat Kajian Migas dan Kolaborasi Industri
12. Pusat Publikasi Jurnal Ilmiah dan HKI
13. Pusat Pengendalian Kebakaran Lahan Dan Rehabilitasi Hutan
14. Pusat Pengelola Journal
15. Pusat Kajian dan Konsultasi Hukum
16. Pusat Kajian Anti Korupsi
17. Pusat Studi Perumahan dan Kawasan Pemukiman
18. Pusat Studi Kebijakan Publik
19. Pusat Studi Penelitian dan Pengembangan Perkebunan Kelapa Sawit
20. Pusat Studi Pertambangan dan Energi Baru Terbarukan
21. Pusat Studi Penelitian Lingkungan Hidup
22. Pusat Program Kuliah Kerja Nyata

## **2.5 Analisa Kondisi eksisting penelitian UPR**

### **2.5.1 Sumber Pendanaan Penelitian Tahun 2020**

Pendanaan penelitian dosen di UPR pada tahun 2020 berasal dari berbagai sumber. Tabel 2.1 memperlihatkan bahwa sumber dana penelitian berasal dari APBN dan Non-APBN. Untuk pendanaan dari APBN meliputi sumber dana BOPTN, Kemenristek dan Kementerian Pariwisata. Sementara sumber dana non-APBN berasal dari dana PNBP (Pendapaian Negara Bukan Pajak) dan LPDP. Jumlah keseluruhan hampir mencapai Rp. 2.5 Milyar,

Tabel 2.1 Pendanaan Penelitian UPR Tahun 2020

| No.           | Jenis Penelitian                       | Jumlah Judul | Sumber Dana            |          | Total Dana             |
|---------------|--|--------------|------------------------|----------|------------------------|
|               |  |              | APBN                   | Non-APBN |                        |
| 1.            | Hibah Disertasi Doktor                 | 1            | BOPTN                  |          | 50.463.000,-           |
| 2.            | Hibah Penelitian Dosen Pemula          | 5            | BOPTN                  |          | 98.366.000,-           |
| 3.            | Hibah Penelitian Terapan               | 1            | BOPTN                  |          | 161.389.000,-          |
| 4.            | Hibah Penelitian Dasar Inovatif        | 11           |                        | PNBP     | 374.500.000,-          |
| 5.            | Hibah Penelitian Terapan Inovatif      | 12           |                        | PNBP     | 381.000.000,-          |
| 6.            | Hibah Penelitian Pengembangan Inovatif | 6            |                        | PNBP     | 194.500.000,-          |
| 7.            | Hibah PDPWM                            | 7            |                        | PNBP     | 197.000.000,-          |
| 8.            | Hibah PDPPM                            | 7            |                        | PNBP     | 201.000.000,-          |
| 9.            | Hibah PDPSU                            | 6            |                        | PNBP     | 152.000.000,-          |
| 10.           | LPDP                                   | 1            |                        | LPDP     | 363.399.000,-          |
| 11.           | Ristek                                 | 1            | Ristek                 |          | 78.000.000,-           |
| 12.           | Kementerian Pariwisata                 | 1            | Kementerian Pariwisata |          | 167.604.500,-          |
| <b>Jumlah</b> |  | <b>59</b>    |                        |          | <b>2.419.221.500,-</b> |

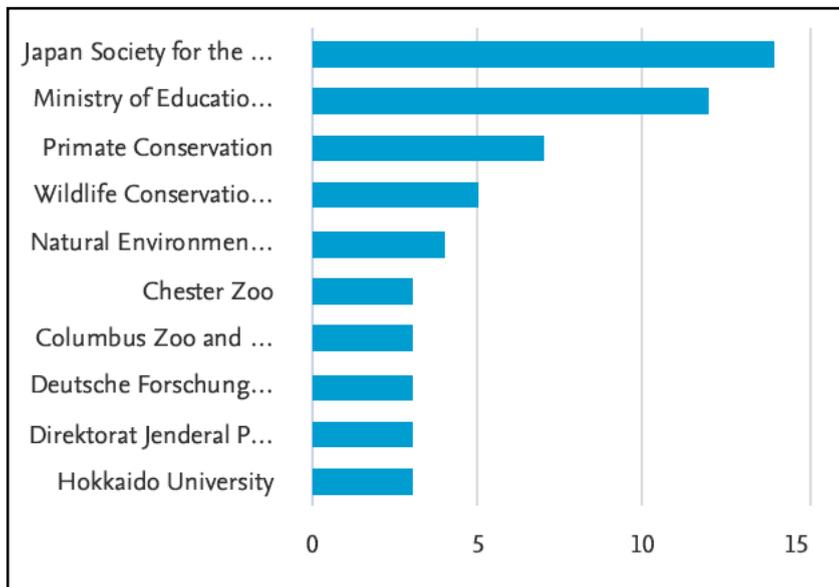
## 2.5.2 Kinerja Penelitian

Tabel 2.2 Kinerja Penelitian UPR

| No. | Uraian                          | Jumlah |
|-----|---------------------------------|--------|
| 1.  | Jumlah Dosen                    | 707    |
| 2.  | Jumlah Doktor                   | 185    |
| 3.  | Jumlah Guru Besar               | 23     |
| 4.  | Akreditasi Institusi (BAN-PT)   | B      |
| 5.  | Kluster PT                      | -      |
| 6.  | Klaster Kinerja Penelitian      | Madya  |
| 7.  | Ranking Klaster Penelitian      | -      |
| 8.  | Jumlah Dokumen Terindeks Scopus | 255    |
| 9.  | Peringkat PT Terindeks Scopus   | -      |

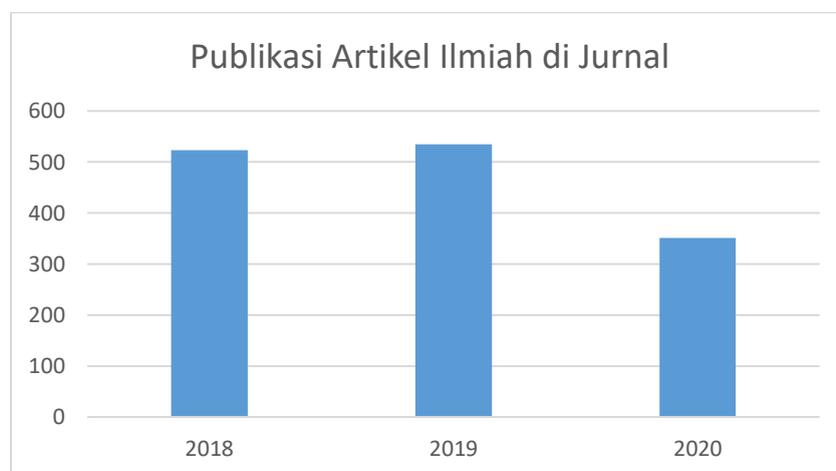
## 2.5.3 Kerjasama Penelitian

Gambar 2.1 menunjukkan jumlah judul penelitian yang dilakukan oleh dosen peneliti UPR dalam kurun waktu 10 tahun terakhir yang berasal dari dana kerjasama seperti kementerian, instansi/lembaga luar negeri dan berbagai lembaga dan instansi dalam negeri. Dari grafik ini dapat dilihat bahwa sebenarnya cukup banyak lembaga/instansi di luar UPR yang tertarik untuk melakukan kerjasama dengan dosen peneliti di UPR. Riset-riset kerjasama ini pada umumnya menghasilkan produk penelitian yang dapat dimanfaatkan oleh pemberin dana/sponsor ataupun pihak UPR sendiri.



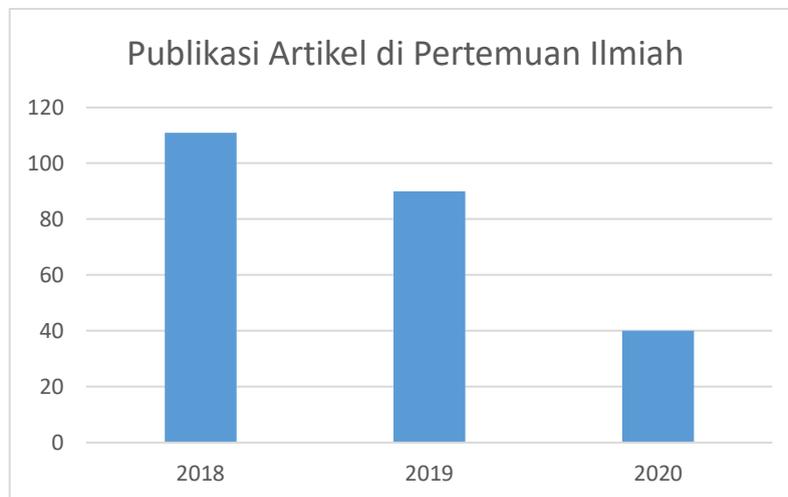
Gambar 2.1 Kerjasama penelitian yang mendapatkan dana pihak luar

#### 2.5.4 Publikasi Artikel Ilmiah



Gambar 2.2 Jumlah Publikasi Artikel Ilmiah di Jurnal

a. Publikasi Artikel pada Forum Ilmiah



Gambar 2.3 Jumlah Artikel Pada Pertemuan Ilmiah

b. HKI dan Buku Ajar

Jumlah Intellectual Property Rights (IPR) yang mengalami peningkatan yang signifikan dalam 1 tahun terakhir. Di bulan Oktober 2019 hanya 40an IPR yang terdata, di akhir tahun 2020 jumlah ini naik hampir 4 kali lipat yaitu mencapai 154 buah. IPR yang dimiliki oleh dosen-dosen peneliti di UPR meliputi hak paten dan hak kekayaan intelektual (HKI) yang didaftarkan ke KemenkumHAM.



Gambar 2.4 Perkembangan IPR yang dimiliki oleh dosen UPR

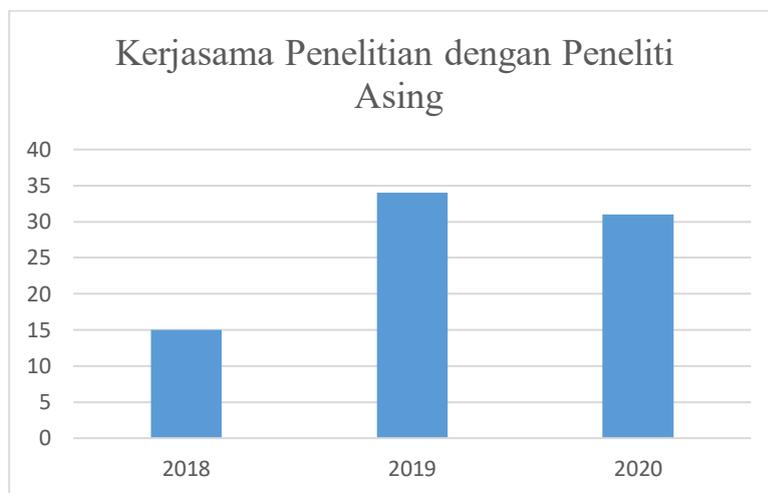
Jumlah buku ajar yang dibuat oleh dosen-dosen di Universitas Palangka Raya pada akhir tahun 2020 berjumlah 144 buah. Jumlah ini meningkat cukup tajam dibandingkan data yang pada bulan Oktober 2019, dimana kurang dari 50 judul buku ajar yang terdata di SINTA. Jumlah ini diharapkan dapat terus meningkat kedepannya mengingat potensi dosen dan jumlah program studi yang dimiliki oleh UPR cukup banyak.



Gambar 2.5 Jumlah Buku Ajar yang Dihasilkan oleh Dosen UPR

c. Jumlah Peneliti Asing

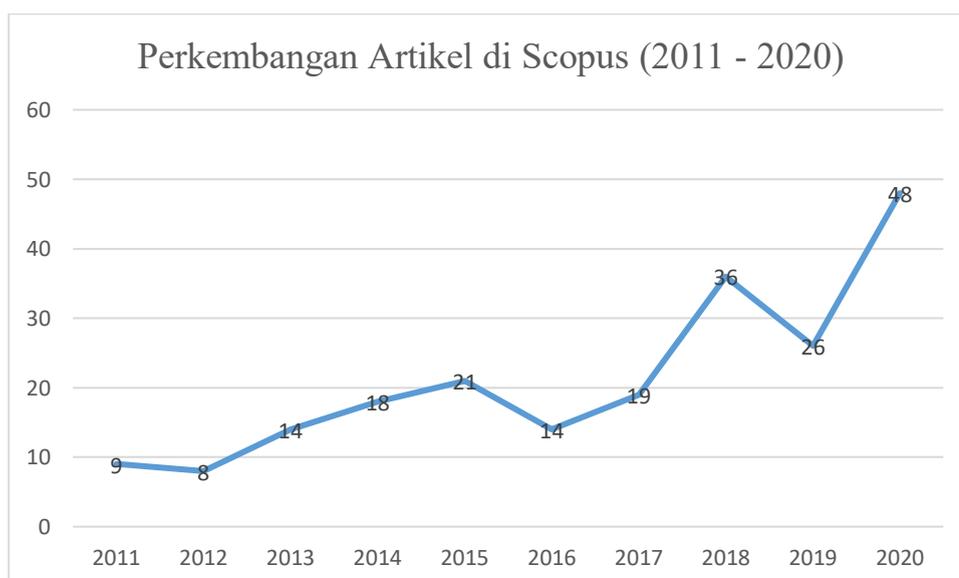
Gambar 2.6 memperlihatkan jumlah peneliti asing yang berkolaborasi dengan dosen-dosen peneliti UPR pada periode 2018-2020. Dengan banyaknya kegiatan penelitian, semakin banyak jumlah dosen UPR bekerjasama penelitian dengan para peneliti asing. Walaupun di tahun 2020 terjadi pandemic Covid-19 namun jumlah peneliti asing yang bekerja sama dengan dosen peneliti UPR tidak mengalami penurunan yang signifikan.



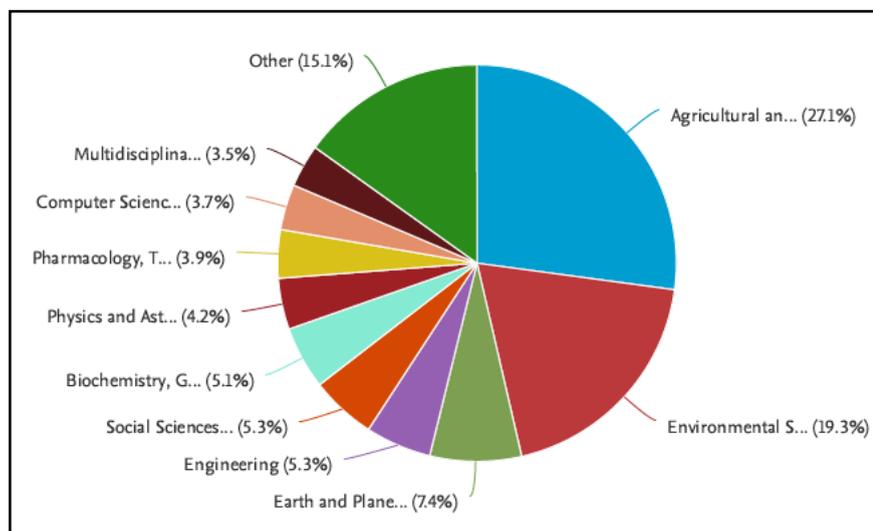
Gambar 2.6 Jumlah Peneliti Asing yang Bekerjasama dengan Dosen UPR

d. Perkembangan Artikel di Scopus

Jumlah artikel ilmiah yang ditulis oleh dosen atau peneliti dari Universitas Palangka Raya menunjukkan kecenderungan peningkatan setiap tahunnya, seperti yang terlihat pada Gambar 2.7. Bahkan di tahun 2020, jumlah artikel ilmiah baik yang terbit dalam bentuk jurnal, review atau prosiding yang terindeks di Scopus mengalami peningkatan hampir dua kali lipat dibandingkan tahun 2019, yaitu mencapai 48 judul.



Gambar 2.7 Perkembangan Artikel Terindeks Scopus



Gambar 2. 8 Distribusi Bidang Ilmu Penelitian

Gambar 2.8 memperlihatkan distribusi bidang-bidang ilmu dari publikasi artikel terindeks Scopus yang berafiliasi dengan Universitas Palangka Raya. Terdapat dua bidang ilmu yang dominan yaitu Agriculture dan Environmental Studies dengan total 46%. Dua bidang ilmu yang dominan ini telah banyak mendukung riset-riset yang terkait dengan tema keilmuan ketahanan pangan terutama isu strategis dalam bidang Teknik tata kelola lahan, kebakaran hutan dan DAS, potensi biomasa dan karbon di Kalimantan Tengah. Selain itu terdapat juga bidang-bidang ilmu lain seperti ilmu bumi dan planet, ilmu sosial, teknik, biologi, kesehatan, ilmu komputer dan lainnya. Bidang-bidang ini dapat diarahkan untuk mendukung riset-riset yang terkait dengan inovasi sains dan teknologi, penyelesaian masalah-masalah sosial di masyarakat bahkan eksplorasi bahan alam khas Kalimantan Tengah untuk mendukung riset terkait kesehatan.

## 2.6 Analisis SWOT Penelitian UPR

Berdasarkan hasil evaluasi diri tentang penelitian UPR yang telah diuraikan pada sub bab diatas, disusunlah analisis SWOT dengan mengidentifikasi faktor-faktor *strength* (S), *weakness* (W), *opportunity* (O), *threat* (T) untuk berbagai faktor internal dan eksternal bidang tersebut di UPR. Dengan menganalisis faktor-faktor SWOT tersebut, diharapkan dapat ditentukan strategi pengembangan bidang

penelitian UPR yang dapat mengantarkan UPR menjalankan berbagai misi dan mewujudkan visi menjadi Universitas yang dapat bersaing di tingkat nasional bahkan internasional. Hasil identifikasi faktor-faktor SWOT dan pemilihan strategi pengembangan yang optimal di bidang penelitian dapat dilihat pada tabel berikut.

| <b>Kekuatan/Strength</b>  | <b>Kelemahan/Weaknes</b>  |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Jumlah SDM memadai, dimana seluruh dosen peneliti memiliki minimal gelar S2,</li><li>- Banyak peneliti berpengalaman menulis artikel dalam jurnal internasional</li><li>- Adanya pusat-pusat studi yang memiliki ragam bidang ilmu</li><li>- Adanya LPPM yang mengkoordinasikan kegiatan Penelitian dan Pengabdian Kepada masyarakat</li><li>- Adanya banyak laboratorium di dalam struktur organisasi fakultas dan jurusan</li><li>- Dukungan kebijakan pimpinan yang kuat untuk meningkatkan kualitas penelitian oleh dosen</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Keterbatasan dana yang diberikan oleh universitas untuk kegiatan mendukung penelitian yang berskala besar</li><li>- Kemampuan dosen belum merata baik dalam membuat usulan penelitian yang kompetitif, terutama di tingkat nasional dan internasional</li><li>- Minat dosen yang belum merata melakukan dalam penelitian</li><li>- Kolaborasi penelitian dengan pihak lain, diluar universitas yang masih kurang</li><li>- Perawatan fasilitas laboratorium belum maksimal agar tetap tersedia secara terus menerus dan memenuhi standar penelitian tingkat internasional</li><li>- Fasilitas referensi e-journal (Gale, Proquest), ebook (Elsevier) belum tersedia secara gratis kepada dosen-dosen peneliti</li></ul> |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <p><b>Peluang/Oppurtunity (O):</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Meningkatnya jumlah dana dan jenis-jenis skim penelitian dari berbagai lembaga terutama dari Kemendikbud dan Kemenristek</li> <li>- Tawaran dan kesempatan kerjasama cukup banyak baik dari institusi dalam negeri atau luar negeri</li> <li>- Tersedianya sumber dana CSR dari industri, Dikti dan kementerian lainnya yang kompetitif</li> </ul> | <p><b>Strategi S-O:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mendorong dan memberikan kesempatan kepada dosen yang belum bergelar doctor untuk melanjutkan pendidikan.</li> <li>- Memberi kesempatan sebanyak mungkin bagi dosen untuk mendapatkan kerjasama melalui event/media promosi potensi akademik dan hasil riset mereka ke dunia industri dan pemerintah daerah</li> <li>- Adanya komunitas peer-support yang dapat mendorong adanya kolaborasi antar dosen peneliti senior dan junior, serta penelitian multidisiplin.</li> </ul> | <p><b>Strategi O-W:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kebijakan universitas berbasis kinerja dosen terutama untuk penelitian, publikasi dan kekayaan intelektual dapat dilaksanakan secara tegas dan konsisten</li> <li>- Mendorong dan mengembangkan jurnal-jurnal di dalam UPR untuk meningkatkan statusnya menjadi terakreditasi dan/atau internasional.</li> <li>- Memiliki roadmap penelitian yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat dan mitra kerjasama.</li> <li>- Mendorong setiap fakultas, pusat studi untuk menjalin kerjasama dengan pihak luar, terutama dalam hal pendanaan penelitian dan pengembangan laboratorium</li> </ul> |
|--|---|---|---|

|                                   |   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|---|
| <p><b>Ancaman/Threat (T):</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Persaingan semakin ketat dengan perguruan tinggi lain mendapatkan hibah penelitian</li> <li>- Kebijakan dan peraturan pusat yang dapat berubah</li> <li>- Kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi di negara lain tidak akan dapat diimbangi dengan peralatan konvensional standar</li> </ul> | <p><b>Strategi S-T:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kebijakan dari pihak universitas untuk dapat memprioritaskan ketersediaan dana dan fasilitas penelitian dengan menjalin kerjasama dengan institusi dalam dan luar negeri</li> <li>- Meningkatkan dukungan dari pihak universitas baik dalam bentuk kebijakan, kesempatan dan pendanaan untuk peningkatan mutu penelitian, publikasi dan menghasilkan paten oleh dosen</li> <li>- Meningkatkan kemampuan dan mendorong minat bagi dosen muda untuk segera dapat mencapai level penelitian kompetitif</li> <li>- Memiliki roadmap penelitian yang dapat dikerjasamakan dengan perguruan tinggi dan lembaga riset lain</li> </ul> | <p><b>Strategi T-W:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mendorong dan memberikan kesempatan kepada dosen untuk dapat melakukan kolaborasi penelitian baik didalam UPR maupun dengan pihak luar</li> <li>- Mendorong agar setiap fakultas dapat melakukan peremajaan bahkan sertifikasi terhadap laboratorium penelitian agar dapat memenuhi standar penelitian tingkat internasional</li> <li>- Memiliki roadmap penelitian yang berbeda dengan perguruan tinggi dan lembaga riset lain</li> </ul> |
|-----------------------------------|---|---|---|



### **BAB 3**

## **GARIS BESAR RENCANA INDUK PENELITIAN UNIVERSITAS PALANGKA RAYA**

Dari analisis SWOT pada BAB II dapat diketahui berbagai strategi untuk pengembangan penelitian di Universitas Palangka Raya. Pada keempat strategi terkait kekuatan, kelemahan, peluang dan tantangan, diperoleh strategi penyusunan roadmap penelitian dengan karakteristik sebagai berikut:

1. Memiliki roadmap penelitian yang sesuai dengan prioritas riset nasional,
2. Memiliki roadmap penelitian yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat dan mitra kerjasama.
3. Memiliki roadmap penelitian yang dapat dikerjasamakan dengan perguruan tinggi, lembaga riset lain dan Industri,
4. Memiliki roadmap penelitian yang khas sehingga dapat unggul dari perguruan tinggi dan lembaga riset lain.

Disini diketahui bahwa roadmap penelitian UPR mesti sesuai dengan pembangunan nasional dan pengembangan IPTEK, dengan kebutuhan masyarakat dan mitra kerjasama, dan yang dapat dikerjasamakan dan berbeda dengan perguruan tinggi dan lembaga riset lain. Roadmap penelitian UPR akan digunakan untuk menghasilkan keluaran-keluaran penelitian UPR sebagai kontribusi UPR terutama pada pembangunan nasional dan daerah dan pengembangan khasanah IPTEK.

Luaran penelitian UPR adalah kontribusi UPR yang berdaya guna berdasarkan prioritas riset nasional berbasis lahan gambut tropika dan daerah aliran sungai (DAS), peningkatan publikasi dan Hak atas Kekayaan Intelektual (HaKI) sesuai tujuan penelitian UPR pada Renstra UPR. Kompetensi dan kapasitas UPR, kontribusi tersebut dibagi ke dalam tiga kelompok sebagai Garis Besar Penelitian UPR, yaitu:

- a. Kontribusi UPR pada Pembangunan Nasional dan Daerah serta IPTEK untuk ketahanan pangan pada produksi komoditas unggulan (a.l.: perikanan dan peternakan lokal, padi lokal, kakao, sawit, buah, sayuran, dan perikanan), dan bahan alam hutan tropis lahan gambut untuk produksi obat,

- serta untuk gizi, dan kesehatan, serta penanggulangan penyakit tropis dan penyakit tak menular;
- b. Kontribusi UPR pada Pembangunan Nasional dan Daerah serta IPTEK dalam bidang SDM, sosial, ekonomi, pendidikan, karakter budaya, kebijakan serta sistem hukum dan politik nasional;
  - c. Kontribusi UPR pada Pembangunan Nasional dan Daerah serta IPTEK melalui inovasi sains dalam pengelolaan sumber daya hayati dan lingkungan serta ilmu-ilmu terapan pendukung, melalui mitigasi bencana, dan melalui inovasi teknologi dan industri untuk ketahanan energi, bahan alami dan suku cadang, dan produk IT pendukung, serta teknologi berbasis daerah hutan tropis, rawa gambut, DAS dan kelautan.

Berdasarkan ketiga kontribusi UPR tersebut, maka tema utama penelitian di Universitas Palangka Raya 2021-2025, adalah sebagai berikut:

1. Ketahanan Pangan, Bahan Alam, dan Kesehatan,
2. Inovasi Sains, Teknologi dan Industri,
3. Pengembangan SDM, Sosial, Hukum, Ekonomi dan Kebijakan Publik

Ketiga tema utama tersebut dapat diuraikan ke dalam sub-sub tema yang merupakan klaster riset UPR yaitu:

1. Ketahanan Pangan, Bahan Alam dan Kesehatan:
  - a. Ketahanan pangan dan pertanian,
  - b. Bahan alam dan obat-obatan,
  - c. Gizi dan kesehatan.
2. Inovasi Sains, Teknologi dan Industri:
  - a. Inovasi sains,
  - b. Inovasi teknologi rendah karbon,
  - c. Inovasi teknologi dan industri.
3. Pengembangan SDM, Sosial, Ekonomi, Hukum dan Kebijakan Publik:
  - a. Peningkatan kualitas SDM,
  - b. Hukum dan Kebijakan Publik,
  - c. Sosial, Politik dan Ekonomi.



Kesembilan sub-tema penelitian UPR tersebut di atas dapat diuraikan menjadi 14 topik- topik Penelitian, yaitu:

1. Produksi obat tradisional (modern, berbahan dasar bahan alam) dan ketahanan pangan.;
2. Pertanian Unggulan Terintegrasi (pertanian, perikanan, peternakan, kehutanan/agroforestry, padi, sawit, singkong, buah, sayuran, dsb.) pada Lahan Gambut;
3. Gizi, kesehatan, dan penyakit tropis dan penyakit tak menular;
4. Pendidikan dan pengendalian kependudukan;
5. Sistem hukum dan kebijakan publik Indonesia;
6. Ketahanan budaya, kearifan lokal dalam Falsafah Huma Betang;
7. Pengembangan ekonomi;
8. Politik, Sosial Budaya dan Kebijakan Publik.
9. Pengembangan dan Pemanfaatan Lahan Gambut dalam inovasi sains.
10. Teknologi rendah karbon dan mitigasi bencana alam dan non alam (pra, saat dan pasca-bencana).
11. Konservasi energi, serta konversi dan produksi energi baru dan energi terbarukan (air, angin, surya, laut, bioenergi, panas bumi, dsb.).
12. Produksi dan penerapan bahan maju alami (berbasis gambut, sawit, karet, rotan, dsb.) dan suku cadang industri.
13. Produksi dan penerapan teknologi informatika pendukung tema-tema utama UPR.
14. Infrastruktur dan teknologi, produksi dan penerapan produk berbasis hutan tropika, gambut, DAS dan kelautan;

Berbagai sub-topik penelitian yang komprehensif (dari level makro, meso dan mikro; dari hulu ke hilir) dari setiap sub-tema penelitian UPR antara lain pengembangan kebijakan, regulasi, ekonomi, kelembagaan, manajemen, teknologi, dan bisnis, dan sosial budaya.



Tahapan penelitian secara sistematis dan berkelanjutan selama empat tahun (2021-2025) yaitu identifikasi baseline, pemetaan, kajian, evaluasi, penerapan, pengembangan, inovasi, operasi dan/atau produksi.

Secara sistematis, pada halaman Bab 4 dan Lampiran diperlihatkan roadmap penelitian UPR yang berisi:

- Misi Penelitian dan Visi UPR;
- Tujuan Penelitian;
- Tema Utama Penelitian;
- Sub-Tema Penelitian;
- Luaran Tema Utama Penelitian;
- Topik Penelitian;
- Sub-Topik Penelitian;
- Baseline Keadaan 2016-2021;
- Tahapan (Pokok Bahasan Penelitian);
- Luaran Topik Penelitian.

Pada lampiran telah disusun sedemikian rupa Roadmap Penelitian UPR pada berbagai tabel yang terdiri dari:

1. Misi, Tema Utama dan Tujuan Penelitian Universitas Palangka Raya,
2. Topik, Tahapan dan Luaran Topik Penelitian Universitas Palangka Raya,
3. Tahapan Penelitian Universitas Palangka Raya,
4. Roadmap Penelitian Ketahanan Pangan, Bahan Alam dan Kesehatan,
5. Roadmap Penelitian Inovasi Sains, Teknologi, dan Industri
6. Roadmap Penelitian Pengembangan SDM, Sosial, Hukum, Ekonomi dan Kebijakan Publik.



## **BAB 4**

### **PROGRAM KERJA PENELITIAN**

Universitas Palangka Raya sebagai lembaga pendidikan tinggi yang mempunyai visi, misi, tujuan dan sasaran, serta strategi selaras dengan Road Map Pengembangan UPR Tahun 2019-2023 yaitu “**Menjadi Universitas Pembelajaran Unggul Berbasis Riset**”. UPR merupakan salah satu universitas negeri yang komprehensif dan memiliki hampir semua disiplin ilmu (bidang ketahanan pangan, bahan alam, kesehatan, inovasi/sains/teknologi dan sosial kemasyarakatan).

#### **VISI**

Pada tahap pengembangan ini, Rektor Universitas Palangka Raya memiliki visi: pada tahun 2023 daya saing UPR mengalami peningkatan yang sangat pesat melalui pengelolaan sinergis berbasis ICT yang efisien, akuntabel dan transparan.

#### **MISI**

Visi ini akan diwujudkan dengan misi sebagai berikut:

- a. Melaksanakan pendidikan yang berkualitas;
- b. Menciptakan kehidupan akademik yang demokratis dan dinamis dengan mendayagunakan SDM secara optimal, transparan dan akuntabel;
- c. Menerapkan tata-pamong dan tata-kelola universitas berazas otonomi, evaluasi dan akuntabilitas yang bermuara pada peningkatan akreditasi institusi
- d. Mewujudkan pengembangan IPTEK Universitas Palangka Raya sebagai *trend setter* daerah rawa gambut tropika, daerah aliran sungai (DAS) dan lingkungannya yang bertaraf nasional maupun internasional.
- e. Meningkatkan citra Universitas Palangka Raya di masyarakat;
- f. Meningkatkan dan mengembangkan *networking* untuk mempercepat peningkatan kualitas pendidikan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan kerjasama;

- g. Membangun dan mengembangkan system manajemen menuju efisiensi dan profesionalitas;
- h. Mengembangkan system teknologi informasi demi terwujudnya perguruan tinggi yang unggul, mandiri, kreatif, inovatif dan kompetitif;
- i. Meningkatkan tanggung jawab sosial Universitas Palangka Raya bersinergi dengan Pemerintah Daerah.

Beberapa arah kebijakan program kerja penelitian Universitas Palangka Raya (Tabel 4.1) disusun dengan tujuan untuk mengakselerasi kinerja penelitian dalam upaya meningkatkan kualitas penelitian, yang mendukung proses pengembangan Universitas Palangka Raya yang sejalan dengan Rencana Strategis (RENSTRA) UPR 2019-2023 antara lain sebagai berikut.

**Tabel 4.1 Arah Kebijakan Program Kerja Penelitian Universitas Palangka Raya**

| NO. | PROGRAM  | URAIAN   |
|-----|--|--|
| 1.  | Peningkatan akreditasi institusi Universitas Palangka Raya | Membantu peningkatan skor akreditasi institusi dari B menjadi A  |
| 2.  | Membantu peningkatan akreditasi prodi                      | Membantu peningkatan jumlah prodi terakreditasi A dan B  |
| 3.  | Membantu kerjasama penelitian                              | Memperluas dan mengintensifkan kerjasama penelitian, inovasi, dan pengabdian kepada masyarakat dengan pemerintah, pemda, dunia usaha, industri, instansi/lembaga dan PT lain di dalam dan luar negeri, terutama mendukung akademik dan revenue |
| 4.  | Peningkatan kapasitas dosen dalam kegiatan penelitian      | a. Penelitian prestatif yang bersumber dari dana kementerian, pemerintah daerah, dunia usaha, dan luar negeri  |

|    |  |   |
|----|--|---|
|    |  | b. Menjalin kerjasama dengan desa mitra binaan, instansi pemerintah dan lain-lain terkait kegiatan pengabdian kepada masyarakat   |
| 5. | Peningkatan karya cipta                    | Publikasi jurnal nasional/internasional, buku, paten dan hak cipta, penerapan industri, dan royalti/bagi hasil  |
| 6. | Peningkatan akreditasi jurnal              | <p>a. Mengakreditasikan secara nasional pada penerbitan jurnal dan seminar/prosiding/konferensi yang dilaksanakan Universitas Palangka Raya memiliki ISSN dan diterbitkan secara cetak/online</p> <p>b. Meningkatkan publikasi internasional dan nasional terakreditasi</p> <p>c. Meningkatkan budaya meneliti dan penulisan jurnal melalui hibah kompetisi.</p> <p>d. Meningkatkan kapasitas dosen dalam penelitian dan penulisan karya ilmiah nasional terakreditasi/internasional bereputasi</p> |
| 7. | Peningkatan keikutsertaan pertemuan ilmiah | <p>a. Peningkatan keikutsertaan sebagai peserta seminar/simposium yang dilaksanakan di dalam negeri maupun luar negeri</p> <p>b. Sebagai penyelenggara pelaksanaan kegiatan seminar nasional/internasional yang terakreditasi</p>   |

|   |                                    |  |
|---|------------------------------------|--|
| 8 | Penguatan sistem inovasi           | Pembentukan dan pengembangan Gedung Inovasi Gambut UPR   |
| 9 | Peningkatan revenue/<br>pendapatan | a. Peningkatan inovasi, layanan masyarakat, dan kerjasama; hibah-hibah dan bantuan dalam negeri/luar negeri, sewa aset, SDM, dan royalti/bagi hasil karya cipta<br>b. Peningkatan jumlah paten dan hilirisasi hasil penelitian |

Secara teknis, kebijakan-kebijakan di atas menjadi arah program kerja penelitian dan pengabdian kepada masyarakat Universitas Palangka Raya dengan berbagai kegiatan, sebagai berikut:

### 1. Program Kerja Bidang Penelitian

#### **Pengembangan Renstra atau Rencana Induk Penelitian UPR Tahun 2019-2023**

##### **Peningkatan Penelitian:**

1. Penelitian Mandiri Dosen,
2. Penelitian Universitas Palangka Raya, Fakultas dan Prodi
  - a. Penelitian Dosen Pemula
  - b. Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi
  - c. Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi
3. Penelitian Kemenristekdikti:
  - a. Penelitian Dosen Pemula
  - b. Penelitian Dasar
  - c. Penelitian Terapan
  - d. Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi



4. Penelitian Kerjasama Kementerian lain, Pemerintah daerah, Industri dan Masyarakat
5. Penelitian luar negeri dengan universitas dan lembaga asing.

**Peningkatan mutu dan jumlah artikel terindeks dan tersitasi:**

1. Terintegrasi dengan kegiatan penelitian
2. Akselerasi peningkatan jumlah artikel/jurnal nasional terakreditasi dan internasional bereputasi
3. Bantuan mengikuti seminar/prosiding Dalam Negeri dan Luar Negeri,
4. Mengakreditasi secara nasional penerbitan jurnal Universitas Palangka Raya dengan ber-ISSN dan terdaftar secara online
5. Pemberian penghargaan atau insentif bagi publikasi jurnal nasional terakreditasi atau jurnal internasional bereputasi.

**Peningkatan paten, hak cipta, buku teks, penghargaan peneliti nasional dan internasional**

1. Pengadaan peralatan riset melalui proposal penelitian terpadu,
2. Penguatan SDM dalam memperoleh grant penelitian dari regional maupun luar negeri
3. Penguatan SDM dalam pengelolaan/manajemen penelitian dan research group
4. Meningkatkan kerja sama penelitian dengan stakeholder
5. Eksposing hasil penelitian kepada masyarakat dan pelaku usaha

**Pelaksanaan kegiatan monitoring dan evaluasi (Monev) pada penelitian berupa hasil penelitian dan luaran jurnal nasional terakreditasi/internasional bereputasi.**



## **2. Program Kerja Bidang Pengabdian kepada Masyarakat**

**Pemberdayaan dan peningkatan Guru Besar dan Dosen sebagai pengembang kelompok pengabdian kepada masyarakat.**

1. Kegiatan Mandiri Dosen
2. Kegiatan Universitas Palangka Raya, Fakultas dan Prodi:
  - a. Pengabdian dosen
  - b. Pemetaan wilayah binaan pengabdian kepada masyarakat yang terintegrasi
  - c. KKN (Kuliah Kerja Nyata) tematik dan internasional (sebagai kegiatan dosen)
  - d. Program Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat :
    - Program Kemitraan Masyarakat Stimulus
    - Program Kemitraan Wilayah
    - Program Pengembangan Desa Mitra
3. Kegiatan Kerjasama Kementerian lain, Pemda, Industri dan Masyarakat
4. Kegiatan Kerjasama dengan universitas di luar negeri atau lembaga asing.

**Mengembangkan pusat-pusat pelayanan pengembangan berbasis kearifan lokal yang mampu memenuhi dan memberikan solusi masalah yang dibutuhkan masyarakat di wilayah Kalimantan Tengah.**

**Meningkatkan jumlah publikasi hasil karya pengabdian kepada masyarakat**

1. Meningkatkan kerjasama dengan lembaga mitra baik nasional dan internasional.
2. Meningkatkan budaya kompetensi pengabdian kepada masyarakat berdasarkan hasil penelitian dan penulisan jurnal ilmiah.
3. Meningkatkan relevansi pengabdian dengan kualitas pembelajaran dan kebutuhan masyarakat.
4. Revitalisasi peran koordinasi Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat UPR



**Peningkatan kegiatan pelatihan/workshop tenaga pendidik/dosen di lingkungan UPR untuk peningkatan kompetensi SDM.**

1. Workshop penyusunan proposal pengabdian kepada masyarakat
2. Penyusunan usulan KI (paten, hak cipta, dan sebagainya)
3. Penyusunan proposal dan pelaksanaan kerjasama penelitian dan pengabdian kepada masyarakat
4. Teknik penyusunan dalam penulisan artikel ilmiah baik jurnal nasional maupun internasional



## **BAB 5 PENUTUP**

Rencana Induk Penelitian UPR tahun 2021-2025 telah disusun secara terintegrasi yang terdiri dari 3 (tiga) tema utama yaitu (1) Ketahanan Pangan, Bahan Alam, dan Kesehatan; (2) Inovasi Sains, Teknologi dan Industri; (3) Pengembangan SDM, Sosial, Hukum, Ekonomi dan Kebijakan Publik. Ketiga tema utama tersebut dapat diuraikan menjadi 9 (sembilan) sub-tema penelitian. Secara sistematis, pada halaman-halaman Lampiran diperlihatkan roadmap penelitian UPR dengan tema-tema utama tersebut.

Diharapkan, Rencana Induk Penelitian Universitas Palangka Raya tahun 2021-2025 ini dapat menjadi arahan pengelolaan penelitian Universitas Palangka Raya secara efektif, terintegrasi, komprehensif dan berkelanjutan. Dengan demikian, akan dapat dilakukan dengan mudah merealisasikan kontribusi UPR yang berdaya guna dan hasil guna pada pembangunan nasional dan daerah serta IPTEK, peningkatan publikasi dan HKI sesuai visi, misi dan tujuan penelitian Universitas Palangka Raya.

Semoga Rencana Induk Penelitian Universitas Palangka Raya tahun 2021-2025 ini bermanfaat untuk perencanaan penelitian dosen, program studi, fakultas dan universitas, penelitian unggulan, pembentukan research group, research center, dan pusat pengembangan, penyusunan anggaran penelitian universitas dan fakultas, dan kerjasama penelitian dengan berbagai pihak atau mitra serta dan menjadi arah bagi perencanaan strategis pengabdian kepada masyarakat UPR.

Perubahan yang diperlukan terhadap Rencana Induk Penelitian Universitas Palangka Raya (RIP UPR) 2021-2025 ini dapat dilakukan setiap tahunan.

## LAMPIRAN

**Tabel 1. MISI, TEMA UTAMA DAN TUJUAN PENELITIAN RENCANA INDUK PENELITIAN (RIP) UNIVERSITAS PALANGKA RAYA 2021 - 2025**

| No  | TEMA UTAMA PENELITIAN   | SUB-TEMA PENELITIAN                                  | LUARAN TEMA UTAMA PENELITIAN   | TUJUAN PENELITIAN   | VISI UPR   |
|-----|---|--|--|---|--|
| (1) | (2)   | (3)  | (4)  | (5)   | (6)  |
| 1   | Ketahanan Pangan, Bahan Alam dan Kesehatan                    | Ketahanan pangan dan pertanian                       | Kontribusi UPR pada Pembangunan Nasional dan Daerah serta IPTEK untuk ketahanan pangan pada produksi komoditas unggulan (a.l.: perikanan dan peternakan lokal, padi lokal, kakao, sawit, buah, sayuran, dan perikanan), dan bahan alam hutan tropis lahan gambut untuk produksi obat, serta untuk gizi, dan kesehatan, serta penanggulangan penyakit tropis dan penyakit tak menular.          | Kontribusi UPR yang berdaya guna dan hasil guna pada Pembangunan Nasional dan Daerah, IPTEK bagi masyarakat, Publikasi Ilmiah dan HKI | Menjadi universitas pembelajaran unggul berbasis riset<br><br>Pada tahun 2024 daya saing UPR mengalami peningkatan yang sangat pesat melalui pengelolaan sinergis berbasis ICT yang efisien, akuntabel dan transparan. |
|     |   | Bahan alam dan obat-obatan                           |  |   |  |
|     |   | Gizi dan kesehatan                                   |  |   |  |
| 2   | Inovasi Sains, Teknologi dan Industri                         | Inovasi sains  | Kontribusi UPR pada Pembangunan Nasional dan Daerah serta IPTEK melalui inovasi sains dalam pengelolaan sumber daya hayati dan lingkungan serta ilmu-ilmu terapan pendukung, melalui mitigasi bencana, dan melalui inovasi teknologi dan industri untuk ketahanan energi, bahan alami dan suku cadang, dan produk IT pendukung, serta teknologi berbasis daerah rawa gambut, DAS dan kelautan. |   |  |
|     |   | Inovasi teknologi rendah karbon dan mitigasi bencana |  |   |  |
|     |   | Inovasi teknologi dan industri                       |  |   |  |
| 3   | Pengembangan SDM, Sosial, Ekonomi, Hukum dan Kebijakan Publik | Peningkatan kualitas SDM                             | Kontribusi UPR pada Pembangunan Nasional dan Daerah serta IPTEK dalam bidang SDM, sosial, ekonomi, pendidikan, karakter budaya, kebijakan serta sistem hukum dan politik nasional  |   |  |
|     |   | Hukum dan Kebijakan Publik                           |  |   |  |
|     |   | Sosial, Politik dan Ekonomi                          |  |   |  |



**Tabel 2. TOPIK, TAHAPAN DAN LUARAN TOPIK PENELITIAN RENCANA INDUK PENELITIAN (RIP) UNIVERSITAS PALANGKA RAYA 2021 - 2025**

| No. | Tema Utama Penelitian                      | Sub-Tema Penelitian              | Topik Penelitian   | Sub-Topik Penelitian   | Tahapan (Pokok Bahasan Penelitian)  | Luaran Topik Penelitian   | Luaran Tema Utama Penelitian  |
|-----|--|----------------------------------|--|--|---|---|---|
| (1) | (2)  | (3)                              | (4)  | (5)  | (6)   | (7)   | (8)   |
| 1.  | Ketahanan Pangan, Bahan Alam dan Kesehatan | 1.Ketahanan pangan dan pertanian | Produksi komoditas Unggulan terintegrasi (perikanan dan peternakan, Padi, Sawit, Singkong, buah dan Sayuran) pada Lahan Gambut | Pengembangan budidaya pertanian dan peternakan terintegrasi di Lahan Gambut  | Pemetaan, kajian, evaluasi, penerapan, pengembangan, inovasi, operasi dan/atau produksi untuk mendukung produksi pertanian unggulan di lahan gambut | Produk-produk akhir, teknologi produksi, dan bisnis komoditas unggulan (ternak local, Padi, Sawit, Singkong, Sayuran pada Lahan Gambut yang berkualitas | Kontribusi Universitas Palangka Raya dalam mendukung swasembada pangan, pemanfaatan obat herbal dalam mendukung generasi sejahtera, sehat dan unggul di Kalimantan Tengah |
|     |  | 2.Bahan alam dan obat-obatan     | Produksi Obat Tradisional dan Modern berbahan dasar bahan alam   | Penemuan Obat herbal baru, Pengembangan bahan baku, teknologi, pengembangan, bisnis, dan sistem budaya untuk mendukung produksi berbahan herbal khas Kalimantan Tengah | Pemetaan, kajian, evaluasi, penerapan, pengembangan, inovasi, operasi dan/atau produksi obat berbahan alami   | Produk-produk akhir, teknologi produksi, bisnis obat berbahan alami dan turunannya yang berorientasi komersial  |   |
|     |  | 3.Gizi dan kesehatan             | Gizi, kesehatan, dan penyakit tropis dan penyakit tak menular  | Kebijakan/ regulasi, pengelolaan, teknologi, pelayanan, bisnis, dan sistem budaya untuk mendukung pengembangan gizi dan kesehatan, dan penanggulangan penyakit         | Pemetaan, kajian, evaluasi, penerapan, pengembangan, inovasi, operasi dan/atau produksi pendukung kesehatan   | Kebijakan/ regulasi, sistem, pengelolaan dan rekayasa terkait gizi, kesehatan, dan penanganan penyakit tropis dan penyakit tak menular pada masyarakat  |   |

|    |                                       |   |  |   |   |  |   |
|----|---------------------------------------|---|--|---|---|--|---|
| 2. | Inovasi Sains, Teknologi dan Industri | 1. Inovasi sains  | Pengembangan dan Pemanfaatan Lahan gambut Dalam inovasi Sains  | Pengelolaan ekologi sumber daya hayati, kelestarian lingkungan dan Inovasi Pengembangan Gambut yang berdayaguna dan berkelanjutan   | Pemetaan, kajian, evaluasi, penerapan, pengembangan, inovasi, operasi dan/atau produksi SDH dan lingkungan berkelanjutan di Kalimantan Tengah             | Kebijakan dan regulasi keanekaragaman hayati lahan gambut dalam mendukung Pengembangan Sains   | Kontribusi Universitas Palangka Raya dalam mendukung Inovasi Sains, Mitigasi Bencana dan Teknologi di Kalimantan Tengah |
|    |                                       | 2. Inovasi teknologi rendah karbon dan mitigasi bencana | Teknologi rendah karbon dan mitigasi bencana alam dan non alam (pra, saat dan pascabencana)  | Pengembangan kebijakan/ regulasi, ekonomi, manajemen, teknologi dan bisnis, dan sosial budaya untuk mendukung penerapan teknologi rendah karbon dan mitigasi bencana alam dan Non Alam di Kalimantan Tengah | Pemetaan, kajian, evaluasi, penerapan, pengembangan, inovasi, operasi dan/atau produksi pendukung mitigasi bencana Alam dan Non Alam di Kalimantan Tengah | Kebijakan/ regulasi, sistem, manajemen dan teknologi serta pengetahuan sosial dalam inovasi bencana alam dan non alam di Kalimantan Tengah   |   |
|    |                                       | 3. Inovasi teknologi dan industri                       | 1. Konservasi energi, serta konversi dan produksi energi baru dan energi terbarukan (air, angin, surya, laut, bioenergi, panas bumi, dsb.) | Pengembangan kebijakan/ regulasi, ekonomi, manajemen, teknologi dan bisnis, dan sosial budaya penerapan konservasi energi, serta konversi dan produksi energi baru dan energi terbarukan                    | Pemetaan, kajian, evaluasi, penerapan, pengembangan, inovasi, operasi dan/atau produksi pendukung energi baru dan energi terbarukan                       | Kebijakan/ regulasi, sistem, manajemen dan teknologi untuk penghematan dan peningkatan pemanfaatan energi baru dan terbarukan secara nasional berorientasi ekonomi untuk ketahanan energi dan lingkungan |   |
|    |                                       |   | 2. Produksi dan penerapan bahan maju alami (berbasis gambut, sawit, karet, rotan, dsb.) dan suku cadang industri                           | Pengembangan kebijakan/ regulasi, manajemen, teknologi, bisnis, dan sosial budaya pendukung produksi dan penerapan bahan maju alami dan suku cadang industri  | Pemetaan, kajian, evaluasi, penerapan, pengembangan, inovasi, operasi dan/atau produksi pendukung bahan maju alami dan suku cadang industri               | Kebijakan/ regulasi, sistem, manajemen dan teknologi untuk produksi dan pemanfaatan bahan alami (berbasis gambut, sawit, karet, rotan, dsb) dan suku cadang untuk industri                               |   |

|    |  |                             |  |  |   |   |  |
|----|--|-----------------------------|--|--|---|---|--|
|    |  |                             | 3. Produksi dan penerapan teknologi informatika pendukung tema-tema utama UPR                                  | Pengembangan kebijakan/ regulasi, manajemen, teknologi, bisnis, dan sosial budaya penerapan produk-produk teknologi informatika pendukung tema-tema utama UPR  | Pemetaan, kajian, evaluasi, penerapan, pengembangan, inovasi, operasi dan/atau produksi teknologi informatika pendukung tema-tema utama UPR | Produk-produk teknologi informasi terapan yang mendukung tema utama UPR   |  |
|    |  |                             | 4. Infrastruktur dan teknologi, produksi dan penerapan produk berbasis hutan tropika, gambut, DAS dan kelautan | Pengembangan kebijakan/ regulasi, manajemen, teknologi, pengolahan, bisnis, dan sosial budaya pendukung infrastruktur, produksi dan penerapan produk-produk berbasis hutan tropika, gambut, DAS dan kelautan | Pemetaan, kajian, evaluasi, penerapan, inovasi, operasi dan/atau produksi pendukung produk berbasis hutan tropika, gambut, DAS dan kelautan | Kebijakan/ regulasi, sistem, manajemen dan teknologi untuk mendukung infrastruktur, teknologi dan produksi berbasis hutan tropika, gambut, DAS dan kelautan |  |
| 3. | Pengembangan SDM, Sosial, Ekonomi, Hukum dan | 1. Peningkatan kualitas SDM | Pendidikan dan pengendalian kependudukan   | Pengembangan kebijakan/ regulasi, pengelolaan/ implementasi, pengembangan, dan rekayasa/ teknologi/ sosial pendukung pendidikan dan pengendalian kependudukan  | Pemetaan, kajian, evaluasi, penerapan, pengembangan, reformasi, dan/atau inovasi pendidikan dan pengendalian kependudukan                   | Kebijakan/ regulasi, pengelolaan, dan rekayasa untuk pendidikan dan pengendalian kependudukan   | Kontribusi Universitas Palangka Raya dalam mendukung penguatan kapasitas dan kapabilitas masyarakat dalam bidang Hukum, ekonomi, Sosial, Budaya. |

|                  |                               |   |   |  |  |
|------------------|-------------------------------|---|---|--|--|
| Kebijakan Publik | 2.Hukum dan Kebijakan Publik  | Sistem hukum dan kebijakan publik Indonesia                   | Pembentukan dan rekayasa alternatif produk hukum dan kebijakan publik untuk mengakomodasi dinamika masyarakat Indonesia                                 | Pemetaan, kajian, evaluasi, penerapan, pengembangan, dan/atau inovasi, hukum dan kebijakan publik.                     | Produk reformasi hukum dan produk alternatif hukum dan kebijakan publik Indonesia  |
|                  | 3.Sosial, Politik dan Ekonomi | 1.Ketahanan budaya, kearifan lokal dalam Falsafah Huma Betang | Pengembangan kebijakan/ regulasi, pengelolaan/implementasi, dan pengembangan/rekayasa pendukung ketahanan budaya, kearifan lokal                        | Pemetaan, kajian, evaluasi, penerapan, reformasi, dan/atau inovasi pendukung ketahanan budaya, kearifan lokal.         | Kebijakan/ regulasi, pengelolaan, dan rekayasa ketahanan budaya, promosi dan eksistensi kearifan lokal                         |
|                  |                               | 2.Ekonomi kerakyatan dalam Kebermanfaatn Lahan Gambut         | Pengembangan kebijakan/ regulasi, pengelolaan/implementasi, pengembangan, dan rekayasa/ teknologi/sosial pendukung ekonomi kerakyatan pada lahan Gambut | Pemetaan, kajian, evaluasi, penerapan, pengembangan, reformasi, dan/atau inovasi ekonomi kerakyatan, dan kewirausahaan | Kebijakan/ regulasi, pengelolaan, dan rekayasa untuk ekonomi kerakyatan kewirausahaan yang mendukung pengelolaan lahan gambut. |

|  |  |  |                              |   |   |  |  |
|--|--|--|------------------------------|---|---|--|--|
|  |  |  | 3. Politik dan Sosial Budaya | Pengembangan kapasitas dan kapabilitas masyarakat dalam kehidupan berbangsa dan bernegara dalam kehidupan politik, sosial, budaya | , ketahanan sosial dan strategi penguatan kapasitas masyarakat dalam kehidupan politik, sosial, Budaya. | Produk-produk untuk mendukung partisipasi, ketahanan, adaptasi dan perubahan sosial masyarakat sipil dalam kehidupan politik, sosial, Budaya |  |
|--|--|--|------------------------------|---|---|--|--|



**Tabel 3. BASELINE DAN TAHAPAN PENELITIAN PENELITIAN RENCANA INDUK PENELITIAN (RIP) UNIVERSITAS PALANGKA RAYA 2021 – 2025**

| No. | Tema Utama Penelitian                      | Sub-Tema Penelitian              | Topik Penelitian   | Sub-Topik Penelitian   | Baseline Keadaan 2020/2021 |             |             |             |              | Luaran Sub-Topik Penelitian  | Luaran Topik Penelitian   |
|-----|--|----------------------------------|--|--|----------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|------------------------------|---|
|     |  |                                  |  |  | (6)<br>2020/2021           | (7)<br>2022 | (8)<br>2023 | (9)<br>2024 | (10)<br>2025 |                              |   |
| 1.  | Ketahanan Pangan, Bahan Alam dan Kesehatan | 1.Ketahanan pangan dan pertanian | Produksi komoditas Unggulan terintegrasi (perikanan dan peternakan, Padi, Sawit, Singkong, buah dan Sayuran) pada Lahan Gambut | Pengembangan budidaya pertanian dan peternakan terintegrasi di Lahan Gambut  | <i>Baseline</i>            | I           | II          | III         | IV           | -Publikasi<br>-HKI<br>-Paten | Produk-produk akhir, teknologi produksi, dan bisnis komoditas unggulan (ternak lokal, Padi, Sawit, Singkong, Sayuran pada Lahan Gambut yang berkualitas |
|     |  | 2.Bahan alam dan obat-obatan     | Produksi Obat Tradisional dan Modern berbahan dasar bahan alam   | Penemuan Obat herbal baru, Pengembangan bahan baku, teknologi, pengembangan, bisnis, dan sistem budaya untuk mendukung produksi berbahan herbal khas Kalimantan Tengah | <i>Baseline</i>            | I           | II          | III         | IV           | -Publikasi<br>-HKI<br>-Paten | Produk-produk akhir, teknologi produksi, bisnis obat berbahan alami dan turunannya yang berorientasi komersial  |



|    |                                       |  |   |   |                 |   |    |     |    |                              |   |
|----|---------------------------------------|--|---|---|-----------------|---|----|-----|----|------------------------------|---|
|    |                                       | 3.Gizi dan kesehatan                                   | Gizi, kesehatan, dan penyakit tropis dan penyakit tak menular                               | Kebijakan/ regulasi, pengelolaan, teknologi, pelayanan, bisnis, dan sistem budaya untuk mendukung pengembangan gizi dan kesehatan, dan penanggulangan penyakit  | <i>Baseline</i> | I | II | III | IV | -Publikasi<br>-HKI<br>-Paten | Kebijakan/ regulasi, sistem, pengelolaan dan rekayasa terkait gizi, kesehatan, dan penanggula-<br>ngan penyakit tropis dan penyakit tak menular pada masyarakat |
| 2. | Inovasi Sains, Teknologi dan Industri | 1.Inovasi sains  | Pengembangan dan Pemanfaatan Lahan gambut Dalam inovasi Sains                               | Pengelolaan ekologi sumber daya hayati, kelestarian lingkungan dan Inovasi Pengembangan Gambut yang berdayaguna dan berkelanjutan   | <i>Baseline</i> | I | II | III | IV | -Publikasi<br>-HKI<br>-Paten | Kebijakan dan regulasi keanekaragaman hayati lahan gambut dalam mendukung Pengembangan Sains  |
|    |                                       | 2.Inovasi teknologi rendah karbon dan mitigasi bencana | Teknologi rendah karbon dan mitigasi bencana alam dan non alam (pra, saat dan pascabencana) | Pengembangan kebijakan/ regulasi, ekonomi, manajemen, teknologi dan bisnis, dan sosial budaya untuk mendukung penerapan teknologi rendah karbon dan mitigasi bencana alam dan Non Alam di Kalimantan Tengah | <i>Baseline</i> | I | II | III | IV | -Publikasi<br>-HKI<br>-Paten | Kebijakan/ regulasi, sistem, manajemen dan teknologi serta pengetahuan sosial dalam inovasi bencana alam dan non alam di Kalimantan Tengah                      |

|  |  |                                   |  |  |                 |   |    |     |    |                              |  |
|--|--|-----------------------------------|--|--|-----------------|---|----|-----|----|------------------------------|--|
|  |  | 3. Inovasi teknologi dan industri | 1. Konservasi energi, serta konversi dan produksi energi baru dan energi terbarukan (air, angin, surya, laut, bioenergi, panas bumi, dsb.) | Pengembangan kebijakan/ regulasi, ekonomi, manajemen, teknologi dan bisnis, dan sosial budaya penerapan konservasi energi, serta konversi dan produksi energi baru dan energi terbarukan | <i>Baseline</i> | I | II | III | IV | -Publikasi<br>-HKI<br>-Paten | Kebijakan/ regulasi, sistem, manajemen dan teknologi untuk penghematan dan peningkatan pemanfaatan energi baru dan terbarukan secara nasional berorientasi ekonomi untuk ketahanan energi dan lingkungan |
|  |  |                                   | 2. Produksi dan penerapan bahan maju alami (berbasis gambut, sawit, karet, rotan, dsb.) dan suku cadang industri                           | Pengembangan kebijakan/ regulasi, manajemen, teknologi, bisnis, dan sosial budaya pendukung produksi dan penerapan bahan maju alami dan suku cadang industri                             | <i>Baseline</i> | I | II | III | IV | -Publikasi<br>-HKI<br>-Paten | Kebijakan/ regulasi, sistem, manajemen dan teknologi untuk produksi dan pemanfaatan bahan alami (berbasis gambut, sawit, karet, rotan, dsb.) dan suku cadang untuk industri                              |
|  |  |                                   | 3. Produksi dan penerapan teknologi informatika pendukung tema-tema utama UPR  | Pengembangan kebijakan/ regulasi, manajemen, teknologi, bisnis, dan sosial budaya penerapan produk-produk teknologi informatika pendukung temamema utama UPR                             | <i>Baseline</i> | I | II | III | IV | -Publikasi<br>-HKI<br>-Paten | Produk-produk teknologi informasi terapan yang mendukung tema utama UPR  |

|    |   |                               |  |  |                 |   |    |     |    |                              |   |
|----|---|-------------------------------|--|--|-----------------|---|----|-----|----|------------------------------|---|
|    |   |                               | 4. Infrastruktur dan teknologi, produksi dan penerapan produk berbasis hutan tropika, gambut, DAS dan kelautan | Pengembangan kebijakan/ regulasi, manajemen, teknologi, pengolahan, bisnis, dan sosial budaya pendukung infrastruktur, produksi dan penerapan produk-produk berbasis hutan tropika, gambut, DAS dan kelautan | <i>Baseline</i> | I | II | III | IV | -Publikasi<br>-HKI<br>-Paten | Kebijakan/ regulasi, sistem, manajemen dan teknologi untuk mendukung infrastruktur, teknologi dan produksi berbasis hutan tropika, gambut, DAS dan kelautan |
| 3. | Pengembangan SDM, Sosial, Ekonomi, Hukum dan Kebijakan Publik | 1. Peningkatan kualitas SDM   | Pendidikan dan pengendalian kependudukan   | Pengembangan kebijakan/ regulasi, pengelolaan/ implementasi, pengembangan, dan rekayasa/ teknologi/ sosial pendukung pendidikan dan pengendalian kependudukan  | <i>Baseline</i> | I | II | III | IV | -Publikasi<br>-HKI<br>-Paten | Kebijakan/ regulasi, pengelolaan, dan rekayasa untuk pendidikan dan pengendalian kependudukan   |
|    |   | 2. Hukum dan Kebijakan Publik | Sistem hukum dan kebijakan publik Indonesia  | Pembentukan dan rekayasa alternatif produk hukum dan kebijakan publik untuk mengakomodasi dinamika masyarakat Indonesia  | <i>Baseline</i> | I | II | III | IV | -Publikasi<br>-HKI<br>-Paten | Produk reformasi hukum dan produk alternatif hukum dan kebijakan publik Indonesia   |

|  |  |                               |   |   |                 |   |    |     |    |                              |  |
|--|--|-------------------------------|---|---|-----------------|---|----|-----|----|------------------------------|--|
|  |  | 3.Sosial, Politik dan Ekonomi | 1.Ketahanan budaya, kearifan lokal dalam Falsafah Huma Betang | Pengembangan kebijakan/ regulasi, pengelolaan/implementasi, dan pengembangan/rekayasa pendukung ketahanan budaya, kearifan lokal                        | <i>Baseline</i> | I | II | III | IV | -Publikasi<br>-HKI<br>-Paten | Kebijakan/ regulasi, pengelolaan, dan rekayasa ketahanan budaya, promosi dan eksistensi kearifan lokal                                       |
|  |  |                               | 2.Ekonomi kerakyatan dalam Kebermanfaatan Lahan Gambut        | Pengembangan kebijakan/ regulasi, pengelolaan/implementasi, pengembangan, dan rekayasa/ teknologi/sosial pendukung ekonomi kerakyatan pada lahan Gambut | <i>Baseline</i> | I | II | III | IV | -Publikasi<br>-HKI<br>-Paten | Kebijakan/ regulasi, pengelolaan, dan rekayasa untuk ekonomi kerakyatan kewirausahaan yang mendukung pengelolaan lahan gambut.               |
|  |  |                               | 3. Politik dan Sosial Budaya                                  | Pengembangan kapasitas dan kapabilitas masyarakat dalam kehidupan berbangsa dan bernegara dalam kehidupan politik, sosial, budaya                       | <i>Baseline</i> | I | II | III | IV | -Publikasi<br>-HKI<br>-Paten | Produk-produk untuk mendukung partisipasi, ketahanan, adaptasi dan perubahan sosial masyarakat sipil dalam kehidupan politik, sosial, budaya |

# MARS

## UNIVERSITAS PALANGKA RAYA

*Ciptaan: Barthel F. Rangka*  
*Lirik Lagu: Prof. KMA. M. Usop, MA*  
*Adaptasi Lirik: H.Y. Bunu*

Universitas Palangka Raya  
Arena Binaan Tri Dharma Jaya  
Jembatan Untuk Cita-Citaku  
Wadah Gemblengan Jiwa dan Ragaku  
Pengorbanan Perjuangan Bakti dan Karya Kita  
Sebagai Anak Asuh ber-Pancasila  
Ku Berjanji akan Menjunjungmu Sepanjang Masa  
Do'a kami UPR Jaya Raya

