



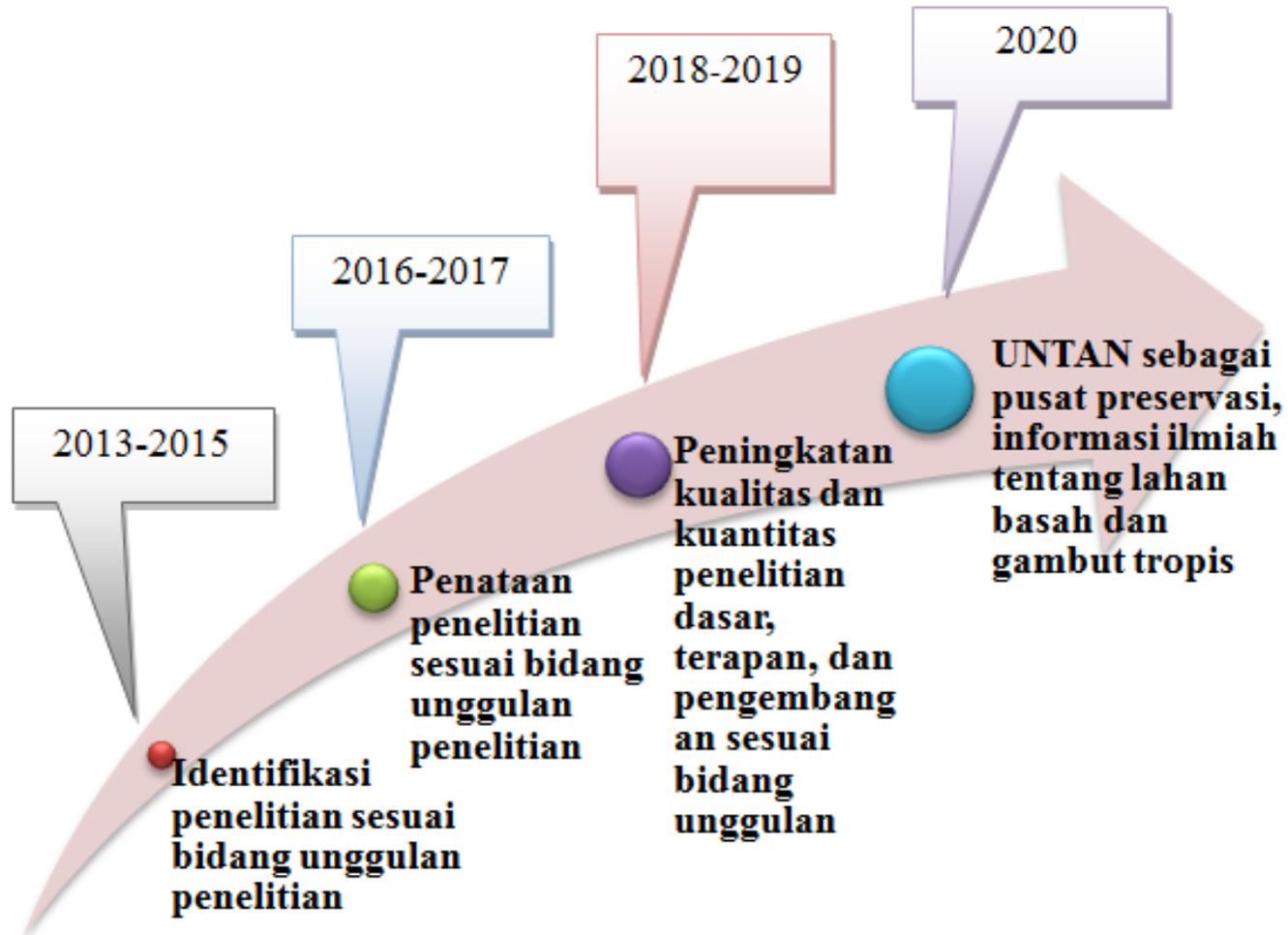
# PENULISAN PROPOSAL PENELITIAN DIPA UNTAN

FAKULTAS MIPA UNTAN  
PONTIANAK, *24 Februari 2018*

# PENELITIAN

TIDAK PERSONAL TUNGGAL  
(BERKELOMPOK)

# Peta Jalan Penelitian LPPKM UNTAN



# RSP LPPKM UNTAN 2018-2020

terdapat :

- 4 (empat) bidang penelitian utama yang terdiri dari 11 bidang unggulan penelitian mencakup **wilayah perairan, daratan, perdesaan** dan perkotaan



**HILIRISASI PENELITIAN:  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

# Bidang Penelitian



## **Bidang 1)**

Ketahanan dan keamanan pangan;  
sumberdaya perairan; dan agroforestri

1. Ketahanan dan keamanan pangan, serta gizi;
2. Pelestarian hutan tropis, keanekaragaman hayati, dan sintesis bahan alam;
3. Perubahan iklim dan pengelolaan bencana;
4. Kajian lahan kering, lahan basah, dan lahan gambut tropis;
5. Perairan darat dan kelautan.

## **Bidang 2) Ketahanan Energi dan Rekayasa,**

- a) Energi, energi baru, dan terbarukan;
- b) Teknologi infrastruktur, transportasi, informasi, dan komunikasi;
- c) Teknologi pertahanan dan keamanan, wilayah dan perbatasan;
- d) Material maju dan otomatisasi industri.

## **Bidang 3)**

Kesehatan, Penyakit Tropis, dan Obat-obatan.

## **Bidang 4)**

Sosial Humaniora, Seni Budaya dan Pendidikan.

RENSTRA UNTAN

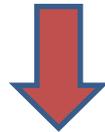


RENSTRA PENELITIAN DAN RIP LPPKM



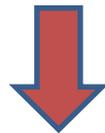
PERAN JAJARAN  
DEKANAT SANGAT  
MENENTUKAN

RENSTRA PENELITIAN DAN  
ROADMAP FAKULTAS



PERAN JAJARAN  
DEKANAT SANGAT  
MENENTUKAN

RENSTRA PENELITIAN DAN  
ROADMAP PRODI



PEMETAAN PENELITIAN:  
PD2D, PDKPT, PDUPT,  
PTUPT, PPUPT

LUARAN

PRESTASI PPRODI TERUKUR,  
PERSIAPAN DALAM  
KOMPETITIF PENELITIAN  
NASIOANL DAN  
INTERNASIONAL



# SKIM PENELITIAN

# Skim Penelitian

Penelitian DIPA Tenaga pendidik Pemula (PD2P)

Penelitian DIPA Kerjasama Perguruan Tinggi (PDKPT)

Penelitian Dasar DIPA UNTAN (PD2U)

Penelitian Terapan DIPA UNTAN (PTDU)

Penelitian Pengembangan DIPA UNTAN (PPDU)

Penelitian Mandiri Tenaga pendidik (PMD)

Penelitian Kerjasama (PK)

Warna pada tabel merupakan warna sampul proposal, laporan, dan kelengkapan lainnya

# PENYESUAIAN

| Edisi X | Edisi XI  | XII | Ketua/Anggota                                    | Waktu/Dana          |
|---------|-----------|-----|--|---------------------|
| PKLN    | PKLN      | PD  | S3 minimal asisten ahli atau S2 lektor/1-2 orang | 2-3/SBK Riset Dasar |
| PBK     | PKB/Hikom |     |  |                     |
| PF      |           |     |  |                     |

| Edisi X | Edisi XI | XII | Ketua  | Waktu/Dana           |
|---------|----------|-----|--|----------------------|
| PPT     |          |     | S3 minimal asisten ahli atau S2 lektor/1-2 orang | 2-3SBK Riset Terapan |
| STRANAS | PSN      |     |  |                      |
| PFSHP   |          | PT  |  |                      |
| MP3EI   |          |     |  |                      |
| P3S     | P3S      |     |  |                      |

| Edisi X | Edisi XI | Draft XII | Ketua/Anngotan                                   | Waktu/Dana               |
|---------|----------|-----------|--|--------------------------|
| RAPID   |          | PP        | S3 minimal asisten ahli atau S2 lektor/1-2 orang | 3/SBK Riset Pengembangan |
| PUSNAS  | PUSN     |           |  |                          |

| Edisi X | Edisi XI | Draft XII                                | Ketua              | Waktu/Dana                      |
|---------|----------|--|--------------------|---------------------------------|
| PDP     | PDP      | <b>Penelitian</b><br>Pasca Sarjana (PPS) | S3/1-2 orang<br>S3 | 1-3/SBK Riset Dasar dan terapan |
| PMSDU   | PMSDU    |  |                    |                                 |
| PTP     | PTP      |  |                    |                                 |
| PPD     | PPD      |  |                    |                                 |

| Edisi X | Edisi XI | XII    | Ketua  | Waktu/Dana               |
|---------|----------|--------|--|--------------------------|
|         | PDUPT    | PDUPT  | S3 atau S2 Lektor/2-3 orang salah satunya S3 atau S2 lektor                | 2-5/SBK Riset Dasar      |
| PUPT    | PTUPT    | PTUPUT | S3 atau S2 Lektor/2-3 orang salah satunya S3 atau S2 lektor                | 2-5/SBK Riset Terapan    |
|         | PPUPY    | PPUPT  | S3 atau S2 Lektorn kepala/2-4 orang salah satunya S3 atau S2 lektor kepala | 2-5/SBK iset Pengebangan |

| XII   | Ketua               | Waktu/Dana                              |
|---|---------------------|---|
| <b>Skema Kementerian Riset Unggulan PT (KRUP)</b> | S3 Lektor/2-5 orang | 2-3/SBK Riset Terapan atau Pengembangan |

| XII   | Ketua               | Waktu/Dana                    |
|---|---------------------|-------------------------------|
| <b>Skema Kajian Kebijakan Stranas (KKS)</b> | S3 Lektor/2-5 orang | 1/SBK Kajian Aktual Startegis |

PD2P



PD-KPT

PD2U

PTDU



PPDU

KONDISI EKSTING PENGUSUL



PENDIDIKAN

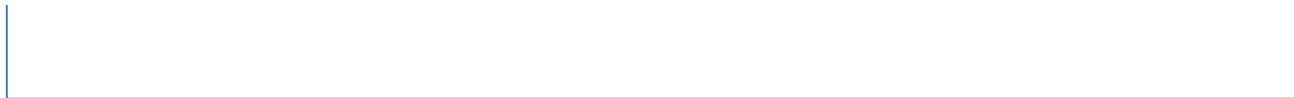
S2

S3



PD2D, PDKPT

PDUPT, PTUPT, PPUPT



LUARAN (PUBLIKASI,  
BUKU, PATEN)

PULIKASI (MASUK  
REPOSITORY DAN DI LIN K  
DENGAN SINTA

PERSYARATAN UNTUK  
PENGEMBANGAN  
PENELITIAN EKSTERNAL  
(DRPM DLL), KENAIKAN  
PANGKAT, SKP

# Ketentuan Umum

- Usulan pada bulan **Februari sampai dengan Maret setiap tahunnya.**
- Bidang penelitian mengacu pada bidang unggulan sesuai Renstra Penelitian dan RIP LPPKM UNTAN.
- Ketua peneliti adalah tenaga pendidik tetap UNTAN yang mempunyai Nomor Induk Dosen Nasional (NIDN) atau Nomor Induk Dosen Khusus (NIDK) serta memiliki jabatan fungsional.
- Ketua pengusul penelitian tidak diperkenankan menjadi ketua pengusul pengabdian internal UNTAN.

# Ketentuan Umum

- Proposal diusulkan melalui LPPKM UNTAN dengan sistem SIAKAD UNTAN.
- Seleksi proposal dilakukan dalam 2 (dua) tahapan, yaitu penilaian proposal secara daring dan verifikasi **kemiripan naskah proposal menggunakan *ithenticate* maksimal 15 persen**, kecuali penelitian kerjasama mengikuti mekanisme yang disepakati. Proposal yang dinyatakan lolos tahap penilaian proposal secara daring mengikuti proses pembahasan proposal.

# Ketentuan Umum

- Setiap peneliti hanya boleh terlibat dalam **1 judul penelitian** sebagai ketua atau anggota.
- Bagi peneliti yang menjadi **ketua penelitian pada penelitian kompetitif nasional hanya diperbolehkan menjadi anggota** pada penelitian internal UNTAN.
- Tim Peneliti dapat berasal dari fakultas yang berbeda di UNTAN.

# Ketentuan Umum

- Kelalaian dalam kegiatan penelitian atau terbukti melakukan duplikasi pendanaan atau mengusulkan kembali penelitian yang telah didanai sebelumnya, maka peneliti tersebut **tidak diperkenankan mengusulkan penelitian** yang didanai oleh UNTAN selama 2 (dua) tahun berturut-turut dan diwajibkan mengembalikan dana penelitian tersebut ke UNTAN melalui mekanisme yang berlaku.
- Ketua pelaksana penelitian **diwajibkan** mengikuti seminar hasil pelaksanaan kegiatan dengan jadwal yang ditentukan dan persyaratan sesuai ketentuan.

# Ketentuan Umum

- Hasil pelaksanaan kegiatan penelitian yang menghasilkan nilai penyaji dan poster terbaik sesuai skim penelitian akan **mendapatkan penghargaan** sesuai ketentuan.
- LPPKM UNTAN berkewajiban untuk melakukan pengawasan terhadap semua kegiatan pengelolaan penelitian, serta memberikan sanksi bagi peneliti untuk semua penyimpangan yang dilakukan sesuai mekanisme yang berlaku.

# Penelitian DIPA Tenaga Pendidik Pemula (PD2P)

Penelitian yang dilakukan dalam rangka membina dan mengarahkan para peneliti pemula untuk meningkatkan kapasitas sebagai pengajar dan peneliti di UNTAN dan menjadi sarana bagi tenaga pendidik pemula untuk mempublikasikan hasil penelitiannya.

| Anggaran (Juta Rp) | Luaran Wajib  | Luaran Tambahan   | Syarat Tim Peneliti   | Waktu (tahun) |
|--------------------|---|---|---|---------------|
| ≤ 45               | <ol style="list-style-type: none"> <li>Salah satu dari dua luaran berikut:</li> <li>Pengayaan Bahan Ajar dan atau Buku Ajar.</li> <li>Artikel publikasi ilmiah pada jurnal nasional ber-ISSN atau terakreditasi.</li> <li>Prosiding pada seminar ilmiah baik yang berskala nasional atau internasional.</li> <li>Laporan penelitian di <i>upload</i> pada <i>repository</i>.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>KI</li> <li>Bahan Ajar/bagian Buku Ajar.</li> <li>Buku ber ISBN</li> <li>Jurnal nasional terakreditasi/jurnal internasional/jurnal internasional bereputasi</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Tim peneliti maksimal 3 (tiga) orang</li> <li>Ketua tim bergelar Magister (S2) dengan jabatan akademik asisten ahli.</li> <li>Tim peneliti terdiri dari ketua dan minimal satu anggota yang memiliki jabatan akademik minimal lektor yang berfungsi sebagai pembimbing,</li> <li>Dosen yang memiliki NIDN/NIDK tetapi tidak memiliki jabatan akademik dapat menjadi anggota tim</li> </ol> | 1             |

# Penelitian DIPA Kerjasama Perguruan Tinggi (PDKPT)

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan kerjasama antar tenaga pendidik UNTAN dengan berbagai perguruan tinggi ternama di dalam negeri dan luar negeri, agar terjadi *sharing idea* dan pengetahuan serta keterampilan dalam bidang penelitian dan keilmuan. Penelitian ini memberikan kesempatan bagi tenaga pendidik/kelompok peneliti agar dapat memanfaatkan sarana, keahlian, dan mengembangkan budaya penelitian.

| Anggaran<br>(Juta Rp) | Luaran Wajib   | Luaran Tambahan  | Syarat Tim Peneliti   | Waktu<br>(tahun) |
|-----------------------|--|--|---|------------------|
| 50 – 100              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel publikasi ilmiah pada jurnal internasional atau prosiding internasional</li> <li>2. <b>Laporan penelitian yang di upload pada repository.</b></li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. KI</li> <li>2. Bahan Ajar/bagian Buku Ajar.</li> <li>3. Buku ber ISBN</li> <li>4. Jurnal nasional terakreditasi/jurnal internasional bereputasi</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua dan anggota peneliti bergelar Magister (S2).</li> <li>2. Tim peneliti maksimal 3 (tiga) orang tidak boleh bergelar Doktor (S3).</li> <li>3. Anggota peneliti maksimal dua (2) orang, mempunyai NIDN/NIDK dengan jabatan akademik asisten ahli</li> <li>4. Perguruan tinggi mitra harus memiliki akreditasi A.</li> <li>5. Tim Peneliti Mitra (TPM) terdiri atas ketua dan 1 orang anggota, keduanya harus bergelar Doktor (S3).</li> <li>6. Mempunyai MoU dengan mitra yang sah, masih berlaku, dan telah disepakati, serta ditandatangani secara institusional.</li> </ol> | 50 – 100         |

# Penelitian Dasar DIPA UNTAN (PD2U)

Penelitian bertujuan menghasilkan invensi baik metode, teori baru atau kebijakan baru yang belum pernah ada sebelumnya atau mencapai TKT 3-4. Luaran penelitian menjadi modal ilmiah untuk terwujudnya kemandirian di bidang penelitian dasar yang dalam jangka panjang dapat bermanfaat bagi pengembangan penelitian di skema berikutnya.

| Anggaran (Juta Rp)            | Luaran Wajib  | Luaran Tambahan  | Syarat Tim Peneliti   | Waktu (tahun) |
|-------------------------------|---|--|---|---------------|
| SBK Riset Dasar ( $\leq 60$ ) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel publikasi ilmiah jurnal internasional bereputasi (terindeks) per-tahun.</li> <li>2. Laporan penelitian yang di <i>upload</i> pada <i>repository</i>.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel publikasi ilmiah jurnal internasional dan atau jurnal nasional terakreditasi dan atau jurnal nasional</li> <li>2. Prosiding internasional dan atau prosiding nasional</li> <li>3. KI</li> <li>4. Bahan Ajar/bagian Buku Ajar.</li> <li>5. Buku ber ISBN</li> <li>6. Prototipe/Model/Karya teknologi</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tim peneliti adalah tenaga pendidik tetap UNTAN yang mempunyai Nomor Induk Dosen Nasional (NIDN) yang memiliki jabatan akademik</li> <li>2. Tim peneliti terdiri dari 2-3 orang dengan salah satu anggota peneliti berpendidikan S-3 (dokter) atau S-2 dengan jabatan Lektor Kepala</li> <li>3. Tim peneliti harus mempunyai rekam jejak dalam bidang yang diteliti.</li> </ol> | 1-3           |

# Penelitian Terapan DIPA UNTAN (PTDU)

Penelitian ini menghasilkan inovasi teknologi pada bidang unggulan (*frontier*) dan rekayasa guna meningkatkan pembangunan berkelanjutan pada tingkat daerah maupun nasional atau mencapai TKT 5-6. Penelitian ini diarahkan guna mengantisipasi kebutuhan IPTEKS untuk jangka menengah dan panjang sehingga menumbuhkan inovasi teknologi sejalan dengan kemajuan teknologi dan *frontier technology*.

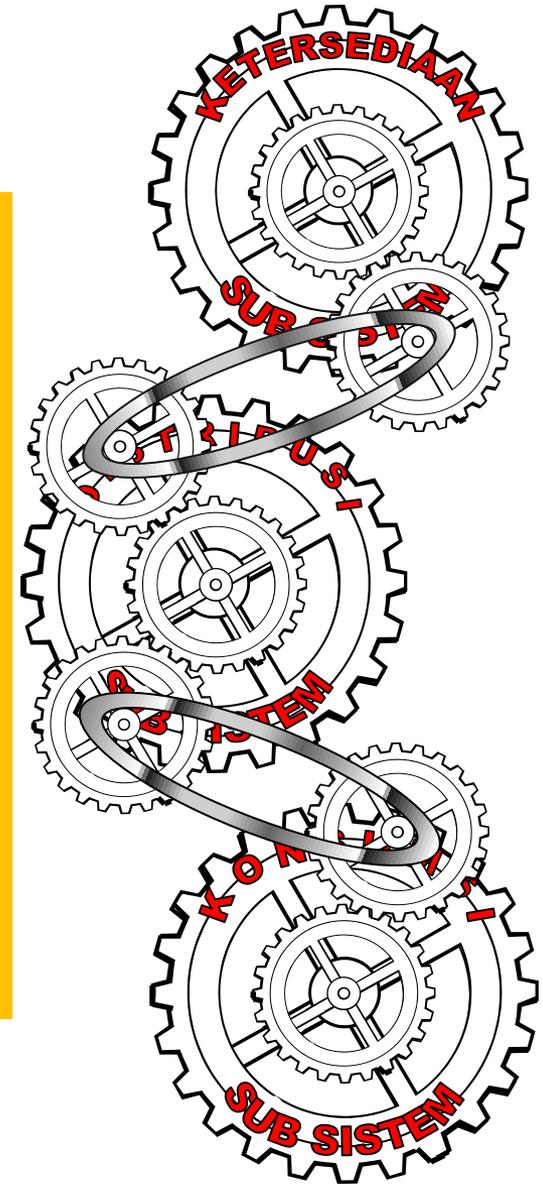
| Anggaran (Juta Rp)              | Luaran Wajib   | Luaran Tambahan  | Syarat Tim Peneliti   | Waktu (tahun) |
|---------------------------------|--|--|---|---------------|
| SBK Riset Terapan ( $\leq 60$ ) | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Artikel publikasi ilmiah jurnal nasional atau jurnal internasional atau artikel prosiding pada seminar ilmiah internasional atau nasional.</li><li>2. KI</li><li>3. Laporan penelitian yang di <i>upload</i> pada <i>repository</i></li></ol> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Artikel publikasi ilmiah jurnal internasional bereputasindan atau jurnal nasional terakreditasi</li><li>2. Bahan Ajar/bagian Buku Ajar.</li><li>3. Buku ber ISBN</li><li>4. Prototipe/Model/Karya teknologi</li></ol> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Tim peneliti adalah tenaga pendidik tetap UNTAN yang mempunyai Nomor Induk Dosen Nasional (NIDN) yang memiliki jabatan akademik</li><li>2. Tim peneliti terdiri dari 2-3 orang dengan salah satu anggota peneliti berpendidikan S-3 (dokter) atau S-2 dengan jabatan Lektor Kepala</li><li>3. Tim peneliti dapat berganti setiap tahunnya sesuai dengan kebutuhan dan peta jalan (<i>road map</i>) penelitian</li><li>4. Tim peneliti harus mempunyai rekam jejak dalam bidang yang diteliti</li></ol> | 2             |

# Penelitian Pengembangan DIPA UNTAN (PPDU)

Penelitian bertujuan untuk menghasilkan tahapan model/produk/purwarupa yang telah di ujicoba dalam lingkungan yang sebenarnya atau mencapai minimal TKT 7 sehingga meningkatkan daya saing UNTAN dan menjawab tantangan kebutuhan IPTEKS oleh pengguna sektor riil.

| Anggaran (Juta Rp)     | Luaran Wajib   | Luaran Tambahan  | Syarat Tim Peneliti  | Waktu (tahun) |
|------------------------|--|--|--|---------------|
| SBK Riset Pengembangan | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Produk KI/ Karya teknologi yang siap didifusikan ke industri atau masyarakat</li> <li>2. Artikel publikasi ilmiah jurnal nasional</li> <li>3. Laporan penelitian yang di <i>upload</i> pada <i>repository</i></li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel publikasi ilmiah jurnal internasional bereputasi dan atau jurnal internasional dan atau jurnal nasional terakreditasi dan atau Proseding internasional dan atau proseding nasional</li> <li>2. Bahan Ajar/bagian Buku Ajar.</li> <li>3. Buku ber ISBN</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tim peneliti adalah tenaga pendidik tetap UNTAN yang mempunyai Nomor Induk Dosen Nasional (NIDN) yang memiliki jabatan akademik</li> <li>2. Tim peneliti berjumlah 3–5 orang. ketua tim peneliti bergelar Doktor (S3) atau Magister (S2) dengan jabatan Lektor Kepala.</li> <li>3. Tim peneliti harus mempunyai rekam jejak dalam bidang yang diteliti.</li> <li>4. Ketua peneliti sudah memiliki minimal bukti nomor pendaftaran KI.</li> <li>5. Wajib memiliki mitra yang bersedia menjadi investor untuk industrialisasi/ komersialisasi dari model/produk/purwarupa tersebut atau menyediakan dukungan dana/fasilitas untuk proses pengembangan dan uji coba di lingkungan yang sebenarnya.</li> <li>6. Tim peneliti dapat berganti setiap tahunnya, sesuai dengan kebutuhan dan peta jalan (<i>road map</i>) penelitian.</li> </ol> | 2 – 5         |

PERENCANAAN DAN IMPLEMENTASI  
SEKINI MUNGKIN DALAM  
PROGRAM PENELITIAN ADALAH  
LANGKAH BIKAK DALAM  
PENGEMBANGAN PRODI FAKULTAS  
DAN DUKUNGAN PENUH TERHADAP  
KONTRAK KERJA PERGURUAN  
TINGGI PADA KEMENTERIAN



# KERANGKA PENULISAN

| No. | Kelengkapan Administrasi Usul (Proposal) Penelitian   | Keterangan   |
|-----|---|--|
| 1   | Cover Proposal  | Format terlampir, Bidang Ilmu:<br>Tuliskan bidang ilmu ketua peneliti berdasarkan RIP UNTAN yaitu: (1) Ketahanan dan keamanan pangan; (2) Energi, energi baru dan terbarukan; (3) Kesehatan, penyakit tropis dan obat-obatan; (4) Pelestarian hutan tropis, keanekaragaman hayati dan sintesis bahan alam; (5) Teknologi infrastruktur, transportasi, informasi, dan komunikasi; (6) Teknologi pertahanan dan keamanan; wilayah dan perbatasan; (7) Material maju dan otomatisasi industri; (8) Riset perairan darat dan kelautan; (9) Perubahan iklim, dan pengelolaan bencana; (10) Riset sosial humaniora, seni budaya, dan pendidikan; (11) Kajian lahan kering, lahan basah, dan lahan gambut tropis. |
| 2   | Warna Jilid   | DISESUAIKAN SKIM   |
| 3   | Jenis dan Ukuran Huruf  | Font Times New Roman 12  |
| 4   | Halaman pengesahan  | Format terlampir   |
| 5   | Lampiran-lampiran: minimal melampirkan a) Personalia Penelitian, b) Jadwal Pelaksanaan Penelitian, c) Perkiraan Usul anggaran Penelitian, dan d) Biodata hidup ketua dan anggota peneliti | Pada Biodata peneliti harus tergambar track record peneliti dalam bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat   |
| 6   | Jumlah proposal   | 3 (tiga) eksemplar ,/DISESUAIKAN DENGAN ADMINISTRASI DITINGKAT FAKULTAS  |
| 7   | Proposal Laporan dan Luaran   | Diunggah (upload) melalui Aplikasi di SIAKAD   |

USULAN PROPOSAL  
BESUAI SKIM



JUDUL PENELITIAN

Nama Ketua Penyelidik: MEDH  
Nama Anggota Penyelidik 1: MEDH  
Nama Anggota Penyelidik 2: MEDH

JURUSAN  
FAKULTAS  
UNTAN  
TAHUN



**HALAMAN PENGESAHAN**  
**LAPORAN PENELITIAN DASAR DIPAN UNTAN (PD2U)**

1. Judul Penelitian : .....
2. Bidang Penelitian : .....
3. Ketua Peneliti : .....
- a. Nama Lengkap : .....
- b. Jenis Kelamin : .....
- c. NIP / NIDN : .....
- d. Disiplin Ilmu : .....
- e. Pangkat/Golongan : .....
- f. Jabatan : .....
- g. Fakultas/Jurusan : .....
- h. Alamat : .....
- l. Telepon/Fax/E-mail : .....
- j. Alamat Rumah : .....
- k. Telepon/Fax/E-mail : .....
4. Jumlah Anggota Peneliti : ..... orang
- Nama Anggota (NIDN) : 1. ....
- : 2. ....
5. Jumlah Mahasiswa yang terlibat : ..... orang
- Nama Mahasiswa (NIM) : 1. ....
- : 2. ....
6. Lokasi Penelitian : .....
7. Jumlah Anggaran Penelitian : .....
- Terbilang : .....

Pontianak, .....

Mengetahui  
 Dekan Fakultas .....

Ketua Peneliti,

Nama  
 NIP

Nama  
 NIP

Menyetujui,  
 Ketua LPPKM UNTAN

Nama  
 NIP

Sistematika: **maksimum berjumlah 20 halaman** (tidak termasuk halaman sampul, halaman pengesahan, dan lampiran), yang ditulis menggunakan *Times New Roman* ukuran 12 dengan jarak baris 1,5 spasi kecuali ringkasan satu spasi dan ukuran kertas A-4

- **HALAMAN SAMPUL PROPOSAL**
  - **HALAMAN PENGESAHAN PROPOSAL**
  - **IDENTITAS DAN URAIAN UMUM**
  - **DAFTAR ISI**
  - **RINGKASAN** (maksimum satu halaman **HALAMAN SAMPUL PROPOSAL**)
  - **BAB 1. PENDAHULUAN**
  - **BAB 2. RENSTRA DAN PETA JALAN PENELITIAN PERGURUAN TINGGI**
  - **BAB 3. TINJAUAN PUSTAKA**
  - **BAB 4. METODE PENELITIAN**
  - **BAB 5. BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN**
  - **DAFTAR PUSTAKA**
  - **LAMPIRAN-LAMPIRAN**
- |                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Lampiran 1.</b> | Personalia Penelitian  |
| <b>Lampiran 2.</b> | Jadwal Pelaksanaan Penelitian                                  |
| <b>Lampiran 3.</b> | Justifikasi Anggaran Penelitian                                |
| <b>Lampiran 4.</b> | Biodata Peneliti ( <i>Curriculum Vitae</i> ) Ketua dan Anggota |

**BERPIKIR POSITIF**



**Terimakasih**