

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS ANDALAS**



**PEDOMAN
PENYUSUNAN PROPOSAL
PENELITIAN DASAR UNGGULAN (PDU) DAN
PENELITIAN TERAPAN UNGGULAN (PTU)
UNTUK SKIM-SKIM
KLASTER RISET-PUBLIKASI GURU BESAR (KRP1GB) DAN
KLASTER RISET-PUBLIKASI PERCEPATAN KE GURU BESAR (KRP2GB)
TAHUN 2020**

**Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Universitas Andalas
Padang
2020**

**PEDOMAN PENYUSUNAN
PROPOSAL PENELITIAN DASAR UNGGULAN (PDU) DAN
PENELITIAN TERAPAN UNGGULAN (PTU) UNAND**

1.1 LATAR BELAKANG

Rencana Induk Penelitian Unand

Dalam mewujudkan visi “Menjadi Universitas Terkemuka dan Bermartabat” dengan target *milestone* sebagai perguruan terbaik 100 Asia pada tahun 2019-2023, Universitas Andalas (Unand) menjalankan misi “menyelenggarakan penelitian dasar dan terapan yang inovatif untuk menunjang pembangunan dan pengembangan IPTEK serta meningkatkan publikasi ilmiah dan HaKI”. Untuk itu, Unand menciptakan penelitian unggulan perguruan tinggi secara berkelanjutan sesuai dengan arah kebijakan sesuai Rencana Induk Penelitian (RIP) Universitas Andalas 2017-2020 dengan melaksanakan Program Penelitian Dasar dan Terapan Unggulan Universitas Andalas (PDU & PTU Unand). Penelitian-penelitian pada program ini **harus sesuai dengan RIP Unand dan memenuhi** salah satu dari tema-tema utama risetnya, yaitu:

1. Ketahanan pangan,
2. Obat berbahan alam,
3. Gizi dan kesehatan,
4. Inovasi sains,
5. Inovasi teknologi mitigasi bencana,
6. Inovasi teknologi dan industri,
7. Pengembangan karakter bangsa,
8. Ekonomi dan Sumber Daya Manusia,
9. Hukum, politik dan *civil society*.

Penelitian Dasar Unggulan (PDU)

Program Penelitian Dasar Unggulan (PDU) Unand diarahkan untuk mendorong dosen melakukan penelitian dasar sesuai tema-tema utama RIP Unand dalam bentuk kajian, studi, identifikasi, pemetaan, dan sebagainya dalam rangka memperoleh modal ilmiah yang berorientasi kepada penjelasan (*discovery*) atau penemuan (*invenisi*) guna menghasilkan suatu gejala/fenomena, kaidah, teori, model, sistem, metode atau postulat baru yang digunakan untuk pengembangan khasanah keilmuan (sains) unggulan Unand dan yang mendukung suatu proses teknologi, kesehatan, pertanian, ekonomi, sosial humaniora, dan lain-lain. Dalam proses pengukuran TKT (Tingkat Kesiapterapan Teknologi), hasil penelitian dasar akan berada di tingkat 1, 2 atau 3 sedangkan luaran-luaran program ini diperlukan untuk mendukung program penelitian terapan Unand saat ini dan ke depan. Pada tahun 2020, Penelitian Dasar Unggulan (PDU) Unand ini dilaksanakan dengan dua skim, yaitu:

1. Klaster Riset-Publikasi Guru Besar (PDU-KRP1GB),
2. Klaster Riset-Publikasi Percepatan Ke Guru Besar (PDU-KRP2GB).

Penelitian Terapan Unggulan (PTU)

Program Penelitian Terapan Unggulan (PTU) Unand merupakan penelitian dengan penerapan, aplikasi, implementasi, pemanfaatan, modifikasi, perbaikan, dan sebagainya yang ditujukan untuk memperoleh hasil *problem solving*, inovasi, dan pengembangan sains dan teknologi serta rekayasa sosial-budaya di masyarakat, industri, perusahaan, dan pemerintahan sebagai kelanjutan dari penelitian dasar. Luaran-luaran penelitian terapan ini berorientasi produk IPTEKS yang divalidasi di lingkungan laboratorium, lapangan, dan/atau lingkungan yang relevan dengan TKT hasil penelitian terapan berada di tingkat 4, 5 atau 6 yang akan bermanfaat bagi penelitian-penelitian pengembangan inovasi unggulan Unand. Pada tahun 2020, Penelitian Terapan Unggulan (PTU) Unand ini dilaksanakan dengan dua skim, yaitu:

1. Klaster Riset-Publikasi Guru Besar (PTU-KRP1GB),
2. Klaster Riset-Publikasi Percepatan Ke Guru Besar (PTU-KRP2GB).

Luaran dan *Outlook* Penelitian Unggulan Unand

Secara umum, kedua program penelitian unggulan ini diarahkan untuk menghasilkan publikasi terindeks (dalam jurnal, prosiding, dan buku), Kekayaan Intelektual terdaftar (paten, hak cipta, desain industri, dsb.), dan berbagai luaran lainnya (kebijakan, rekayasa sosial, teknologi, prototipe, desain, model, metode, dsb.) untuk inovasi dan pemanfaatan di masyarakat dalam rangka peningkatan berkelanjutan kinerja penelitian dan inovasi perguruan tinggi Unand.

Dengan program penelitian ini, ditargetkan kapasitas riset dosen Unand meningkat terutama untuk memperoleh penelitian tingkat nasional dengan pendanaan dari Kemenristek/BRIN, Kementan, Kemenkes, LPDP Kemenkeu dan kementerian/lembaga lainnya serta industri dan kerjasama luar negeri (LN) untuk pengembangan unggulan IPTEKS dan pembangunan nasional/daerah sesuai bidang fokus Prioritas Riset Nasional (PRN) 2020-2024, yaitu: 1. Pangan, 2. Energi, 3. Kesehatan Obat, 4. Transportasi, 5. Produk Rekayasa Keteknikan, 6. Pertahanan dan Keamanan, 7. Kemaritiman, 8. Sosial Humaniora, Seni Budaya dan Pendidikan, dan 9. Multidisiplin & Lintas Sektor (Kebencanaan, Biodiversitas, Stunting, Lingkungan, Sumber Daya Air, Iklim).

Kedua program penelitian tersebut dapat dilaksanakan sebagai penelitian kerjasama dalam atau luar negeri, baik secara multilateral atau pun dalam bentuk konsorsium yang mendukung riset-riset PRN. Diharapkan juga Unand memiliki grup-grup riset menuju pusat-pusat riset (*research center*) unggulan yang berbasis produk, tematik, produktif, dan berkelanjutan. Dengan kedua program penelitian dasar dan terapan unggulan ini, diharapkan juga dapat ditingkatkan jumlah guru besar (profesor) Unand melalui para anggota peneliti doktor pada skim Klaster Riset-Publikasi Guru Besar (PTU-KRP1GB) dan melalui para ketua peneliti doktor pada skim Klaster Riset-Publikasi Percepatan Ke Guru Besar (PTU-KRP2GB).

Anggaran Penelitian

Alokasi dana program penelitian unggulan ini maksimal adalah Rp. 110.000.000,- (Seratus Sepuluh Juta Rupiah). Reviewer dapat mengubah atau mengurangi dana

usulan jika diperlukan atau diharuskan aturan keuangan dan/atau RKAKL LPPM tahun 2020. Pencairan dana skim ini dilaksanakan dengan dua tahap yaitu tahap I sebesar 70% dan tahap II sebesar 30%. Honorarium dari dana penelitian ini **tidak diperbolehkan** diberikan kepada nama-nama ketua dan para anggota peneliti dan hanya dibolehkan untuk para pendukung/pembantu penelitian termasuk mahasiswa sebagai anggota.

1.2 TUJUAN

- a. Menghasilkan produk-produk temuan dan invensi, baik berupa metode, teori, model atau pun kebijakan baru yang belum pernah ada sebelumnya dan memperoleh hasil *problem solving*, inovasi, dan pengembangan sains dan teknologi serta rekayasa sosial-budaya di masyarakat, industri, perusahaan, dan pemerintahan sesuai tema-tema utama RIP Unand yang akan bermanfaat bagi penelitian-penelitian pengembangan inovasi unggulan Unand untuk dunia usaha dan masyarakat;
- b. Menghasilkan publikasi ilmiah berupa artikel jurnal internasional bereputasi terindeks Scopus minimal dengan kuartil Q3, dan publikasi tambahan berupa artikel prosiding seminar internasional terindeks Scopus atau jurnal terindeks Scopus dengan kuartil Q4, dimana keduanya untuk meningkatkan jumlah artikel terindeks Scopus dan memenuhi syarat promosi ke guru besar;
- c. Menghasilkan rencana publikasi ilmiah berupa *draft* buku atau *draft* buku edisi baru dan kekayaan intelektual (KI) berupa *draft* pendaftaran paten, *draft* pendaftaran hak cipta, dan sebagainya serta luaran-luaran lainnya untuk peningkatan kinerja penelitian Unand;
- d. Dapat menghasilkan penelitian kerjasama internasional dengan peneliti asing dan mendanai penelitian mahasiswa tugas akhir jenjang S1, S2, S3, dsb.

1.3 MANFAAT DAN DAMPAK

Apabila berbagai tujuan penelitian dasar dan terapan unggulan ini tercapai, akan diperoleh berbagai manfaat (*outcome*) dan dampak (*impact*) untuk kinerja penelitian dan reputasi Unand sebagai berikut:

- a. Meningkatnya jumlah dan kualitas hilirisasi riset dasar dan terapan ke arah riset-riset pengembangan Unand,
- b. Meningkatnya jumlah publikasi internasional bereputasi terindeks Scopus, buku ber-ISBN dan kekayaan intelektual (KI) terdaftar Unand;
- c. Meningkatnya kapasitas riset dan publikasi dosen Unand sehingga dapat meningkatkan jumlah proposal riset dengan pendanaan nasional terutama dari Kemenristek/BRIN;
- d. Meningkatnya skor akreditasi prodi dan institusi Unand terkait standar penelitian;
- e. Meningkatnya reputasi Unand di tingkat nasional dengan meningkatnya Kinerja Penelitian, Kinerja Inovasi, dan peringkat klasterisasi perguruan tinggi, serta peringkat Sinta untuk jumlah Scopus, sitasi, HaKI dan buku;
- f. Meningkatnya reputasi Unand di tingkat internasional melalui Webometric, 4ICU, QS Star, dan sebagainya.

1.4 LUARAN PENELITIAN

Keberhasilan penelitian kedua skim penelitian dasar dan terapan unggulan ini diukur dari dihasilkannya berbagai luaran penelitian yang terdiri dari:

- Luaran wajib umum untuk pertanggungjawaban dana 70% tersebut,
- Luaran wajib khusus untuk pertanggungjawaban dana 30% tersebut,
- Luaran tambahan untuk memperoleh dana insentif tambahan Unand.

Pemenuhan luaran wajib umum dan khusus di atas digunakan untuk memastikan peluang pengajuan penelitian-penelitian tahun-tahun berikutnya dengan dana Unand. Berikut rincian ketiga jenis luaran penelitian skim ini.

a. Luaran Wajib Umum Penelitian

Untuk pertanggungjawaban keuangan dan kinerja kegiatan untuk dana 70% yang telah diberikan, luaran-luaran wajib umum penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Laporan kemajuan, catatan harian (*logbook*) pelaksanaan penelitian, dan laporan akhir penelitian,
2. Laporan rekapitulasi penggunaan dana 70% untuk kemajuan penelitian, dimana laporan bukti asli pengeluaran dana (kwitansi, faktur, bon, dll.) diarsipkan di ketua peneliti,
3. *Submitted article* pada publikasi jurnal nasional terakreditasi/internasional bereputasi terindeks Scopus dengan kuartil minimal Q3 dengan bukti surat jawaban resmi tertulis dari penerbitnya. Disarankan untuk mengirimkan lebih dari 1 (satu) artikel untuk memperbesar peluang *accepted* tepat waktu nantinya,
4. *Submitted article* pada publikasi jurnal terindeks Scopus dengan kuartil minimal Q4 **ATAU** *submitted article* pada seminar internasional terindeks Scopus dengan bukti surat jawaban resmi tertulis dari panitia/penerbitnya. Disarankan juga untuk mengirimkan lebih dari 1 (satu) artikel untuk memperbesar peluang *accepted* tepat waktu nantinya,
5. *Draft* poster hasil penelitian pada kertas berukuran A2 dengan posisi *portrait* untuk ditampilkan pada seminar hasil penelitian skim ini di Unand,
6. *Draft* buku ajar/referensi minimal dua (2) bab, atau penambahan minimal satu (1) bab baru pada buku ajar/referensi yang relevan dengan penelitian ini,
7. *Draft* artikel atau surat pendaftaran kekayaan intelektual (KI) yang relevan dengan penelitian ini yang dapat berupa paten, hak cipta, atau lainnya,
8. *Draft* Artikel profil ringkasan penelitian atau artikel produk hasil penelitian berupa prototipe/model/teori/desain/teknologi tepat guna (TTG)/rekayasa sosial/ kebijakan publik,
9. Bukti kehadiran absensi dan nilai monitoring dan evaluasi (Monev) sesuai jadwal LPPM,
10. Abstrak presentasi artikel dan bukti telah terlaksananya seminar hasil penelitian internal di Unand yang diselenggarakan oleh LPPM yang direncanakan bulan November 2020.

Apabila keseluruhan luaran wajib umum tersebut di atas belum dipenuhi sesuai jadwal kontraknya, maka penelitian tersebut dianggap tidak tuntas terlaksana sehingga dana 70% yang telah dibayarkan tersebut harus dikembalikan ke rekening rektor.

b. Luaran Wajib Khusus Skim:

Untuk pertanggungjawaban keuangan dan kinerja kegiatan dengan dana 30% sisanya yang dapat diberikan pada tahun yang sama atau sampai dengan 2 (dua) tahun berikutnya, luaran-luaran wajib khusus 2 (dua) artikel terindeks Scopus untuk skim ini adalah sebagai berikut:

1. Satu (1) artikel jurnal internasional bereputasi terindeks Scopus dengan kuartil sekurang-kurangnya Q3 (Q-tiga) yang memenuhi syarat promosi ke guru besar yang dibuktikan dengan surat ***accepted to publish*** dari penerbit jurnal dengan keterangan Volume dan Nomor terbitnya. Bertambahnya artikel terindeks Scopus ini dapat bermanfaat untuk meningkatkan jumlah dosen yang dapat memenuhi persyaratan kenaikan jabatan akademik ke guru besar, **dan**
2. Satu (1) artikel jurnal internasional bereputasi terindeks Scopus dengan kuartil sekurang-kurangnya Q4 (Q-empat) yang dibuktikan dengan surat ***accepted to publish*** dari penerbit jurnal dengan keterangan Volume dan Nomor terbitnya, ATAU satu (1) artikel prosiding seminar internasional terindeks Scopus yang dibuktikan dengan surat ***accepted to publish*** dari panitia seminar.

Hal ini ditargetkan untuk meningkatkan jumlah artikel terindeks Scopus yang menjadi instrumen pemeringkatan perguruan tinggi Unand secara nasional oleh Kemenristek/BRIN yang diumumkan pada bulan Agustus setiap tahunnya.

Apabila luaran wajib khusus artikel prosiding tersebut di atas belum berstatus DIKIRIM ke publisher prosiding terindeks Scopus yang dibuktikan dengan surat panitia konferensinya sampai jadwal penandatanganan kontrak, maka penelitian lanjutan pada skim ini dan skim-skim dengan dana internal Unand lainnya atas nama ketua pengusul belum dapat dilaksanakan.

Apabila kedua luaran wajib khusus tersebut di atas telah dipenuhi sampai akhir jangka waktu kontrak, maka dana sisa 30% penelitian ini dapat dibayarkan dan penelitian lanjutan pada skim ini dan skim-skim dengan dana internal Unand lainnya atas nama ketua pengusul dapat dilaksanakan.

Apabila kedua luaran wajib khusus tersebut di atas dipenuhi setelah jangka waktu kontrak berakhir, maka dana sisa 30% penelitian ini tidak dapat dibayarkan namun penelitian lanjutan pada skim ini dan skim-skim dengan dana internal Unand lainnya atas nama ketua pengusul dapat dilaksanakan.

Apabila salah satu dari kedua luaran wajib khusus tersebut di atas tidak dapat dipenuhi setelah akhir jangka waktu kontrak, maka dana sisa 30% penelitian ini

tidak dapat dibayarkan dan penelitian lanjutan pada skim ini dan skim-skim dengan dana internal Unand lainnya atas nama ketua pengusul **belum dapat dilaksanakan** sampai dipenuhi luaran wajib tersebut.

Sehubungan untuk peningkatan jumlah dosen pengusul ke jabatan akademik guru besar, ketentuan nama penulis pertama pada artikel-artikel itu, sebagai berikut:

1. Untuk skim Klaster Riset-Publikasi Guru Besar (KRP1GB), nama penulis pertama kedua artikel luaran tersebut di atas **sangat dianjurkan** adalah nama anggota peneliti,
2. Untuk skim Klaster Riset-Publikasi Percepatan Ke Guru Besar (KRP2GB), nama penulis pertama artikel jurnal internasional bereputasi terindeks Scopus dengan kuartil sekurang-kurangnya Q3 (Q-tiga) tersebut **DIWAJIBKAN** adalah nama ketua peneliti.

c. Luaran Tambahan:

Tambahan kinerja dari hasil penelitian ini dapat diberikan insentif luaran tambahan pada tahun yang sama atau di tahun berikutnya yaitu sebagai berikut:

1. Buku ajar/referensi ber-ISBN terbitan perdana atau edisi baru;
2. Kekayaan intelektual (paten, hak cipta, merek, dan sebagainya) dengan status terdaftar, *granted*, dan/atau telah produktif atau terpakai oleh mitra,
3. Artikel *published* tambahan dalam prosiding seminar internasional terindeks Scopus atau jurnal internasional bereputasi terindeks Scopus.

1.5 Kriteria, Persyaratan dan Sistematika Pengusulan

Berikut adalah kriteria tim peneliti, serta persyaratan dan sistematika pengusulan.

a. Tim Peneliti:

1. Ketua adalah dosen tetap Unand yang memiliki NIDN status Aktif (tidak sedang tugas belajar/*sabbatical leave*/detasering/dan sejenisnya), yang akan menandatangani kontrak penelitian, dengan jabatan/pendidikan:
 - i. Guru Besar untuk skim KRP1GB,
 - ii. Doktor (S3) dengan jabatan Lektor Kepala untuk skim KRP2GB,
 - iii. Doktor (S3) dengan jabatan Lektor untuk skim KRP2GB, apabila telah memiliki tiga (3) artikel *published* di jurnal internasional bereputasi terindeks Scopus dengan kuartil minimal Q3 (Q-tiga).
2. Anggota peneliti dosen berjumlah 3 (tiga) sampai 5 (lima) orang dosen tetap Unand ber-NIDN/NIDK atau CPNS yang semuanya tidak sedang tugas belajar,
3. Minimal satu (1) anggota adalah dosen tetap Unand yang memiliki NIDN/NIDK dan berjabatan Guru Besar atau berpendidikan S-3 (doktor),
4. Minimal satu (1) anggota adalah dosen tetap Unand yang memiliki NIDN/NIDK dan berpendidikan S-2 (magister),
5. Semua peneliti dosen yang telah ber-NIDN telah memiliki akun di Simlitabmas Ristek/BRIN, terdaftar di Sinta, terdaftar di Google Scholar, terdaftar di Sister Unand dan memiliki email institusi Unand dengan alamat namadosen@(namafak/pps).unand.ac.id, untuk masuk database kinerja.

6. Penelitian harus dibantu oleh mahasiswa sekurang-kurangnya **2 (dua)** orang yang berasal dari program studi peneliti dan tercantum nama-nama mereka pada *cover* dan lembaran khusus di belakang lembaran pengesahan pada proposal, laporan kemajuan, dan laporan akhir untuk keperluan akreditasi. Tidak diperlukan Biodata mahasiswa,
7. Ketua dan anggota peneliti, walau dianjurkan bersifat multidisiplin, harus mempunyai rekam jejak relevan/memadai dalam bidang yang akan diteliti;
8. Anggota tim peneliti dapat berganti setiap tahunnya, sesuai dengan kebutuhan dan peta jalan penelitian;
9. Setiap dosen hanya boleh mengusulkan dua (2) proposal penelitian dengan ketentuan satu (1) proposal sebagai ketua dan satu (1) proposal sebagai anggota, atau dua (2) proposal sebagai anggota, baik dengan dana Unand, maupun dana fakultas dan PPs.
10. Pada tahun yang sama, setiap dosen hanya boleh terlibat dalam pelaksanaan dua kegiatan penelitian, yaitu masing-masing satu skim sebagai ketua dan satu skim sebagai anggota atau dua skim sebagai anggota, baik dengan dana Unand, maupun dengan dana fakultas/PPs.
11. Semua peneliti dosen memiliki alamat akun email institusi perguruan tinggi dengan domain Unand (*.unand.ac.id).

b. Persyaratan Penelitian:

1. Penelitian bersifat multitalun dengan jangka waktu 3-5 tahun;
2. Proposal penelitian harus memiliki TKT 1, 2, atau 3 untuk program PDU dan TKT 4, 5, atau 6 untuk program PTU,
3. Penelitian harus mengacu kepada RIP Unand dan memenuhi salah satu tema utama/unggulan dan memiliki tabel peta jalan (*road map*) riset jangka panjang (minimal 5 tahun)
4. Penelitian memiliki rencana diagram *fishbone* penelitian tahun I s.d. III (minimal 3 tahun) beserta indikator capaian tahunan,
5. Penelitian memiliki tabel skedul tahapan penelitian beserta *output* masing-masing tahapan untuk tahun 2020,
6. Pembiayaan penelitian untuk setiap tahunnya mengikuti ketentuan pendanaan berdasarkan kepada Peraturan Menteri Keuangan (PMK) Nomor 78 Tahun 2019 tentang SBM (Standar Biaya Masukan) tahun anggaran 2020,
7. Proposal diusulkan melalui fakultas/PPs dan **CUKUP** ditulis “dto” oleh Dekan fakultas/Direktur PPs tempat dosen tersebut bertugas sebagai dosen tetap. Catatan: tidak diperlukan tanda tangan Rektor, Dekan, Direktur PPs, dan/atau Ketua LPPM,
8. Usulan Proposal Penelitian dengan melampirkan (1) Proposal, (2). CV, dan (3). Lembaran Pengesahan dalam format pdf ukuran maksimum 5 MByte, diunggah ke SIPPMMI (Sistem Informasi Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat dan Inovasi) Unand dengan alamat <http://sippmmi.unand.ac.id>,
9. Apabila penelitian yang terhenti sebelum waktunya akibat kelalaian peneliti atau terbukti mendapatkan duplikasi pendanaan penelitian atau

mengusulkan kembali penelitian yang telah didanai sebelumnya, maka ketua peneliti tersebut tidak diperkenankan mengusulkan penelitian yang didanai oleh Unand selama 2 (dua) tahun berturut-turut dan diwajibkan mengembalikan dana yang telah diterima ke kas negara,

10. LPPM berkewajiban untuk melakukan money/audit internal terhadap semua kegiatan pengelolaan penelitian mengacu kepada sistem penjaminan mutu yang berlaku di Unand,
11. Peneliti yang tidak berhasil memenuhi luaran wajib tersebut di atas akan dikenai sanksi, yaitu yang bersangkutan tidak diperbolehkan untuk mengajukan usulan baru sampai dipenuhinya luaran wajib umum dan wajib khusus yang ditetapkan,
12. Penggunaan dan pertanggungjawaban dana penelitian mengacu kepada aturan yang berlaku.

1.6 Sistematika Usulan Penelitian

Sistematika penulisan proposal penelitian kedua skim tersebut di atas diuraikan di bawah ini dan format penilaian proposal skim ini dapat dilihat pada Lampiran D.

Usulan Penelitian Terapan Unggulan Unand **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 serta mengikuti sistematika dengan urutan sebagai berikut.

HALAMAN SAMPUL (lihat Lampiran A)

HALAMAN PENGESAHAN (lihat Lampiran B)

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM (lihat Lampiran C)

DAFTAR ISI

RINGKASAN (maksimum satu halaman)

Kemukakan tujuan jangka panjang dan target khusus yang ingin dicapai serta metode yang akan dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut. Ringkasan harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan yang sejalan dengan RIP Unand.

BAB 1. PENDAHULUAN

Uraikan latar belakang dan permasalahan yang akan diteliti, tujuan khusus, dan urgensi (keutamaan) penelitian. Dalam bab ini, secara singkat uraikan bagaimana riset yang diusulkan mendukung capaian RIP dan peta jalan (*roadmap*) penelitian Unand, khususnya peta jalan dan luaran penelitian bidang unggulan untuk penelitian Terapan. Pada bab ini juga dijelaskan temuan dan luaran inovasi apa yang ditargetkan serta kontribusinya pada pengembangan keilmuan unggulan Unand tsb. Buatlah dengan tandai *checklist* rencana capaian tahunan seperti pada format tabel di bawah ini sesuai dengan luaran yang ditargetkan dan lamanya penelitian yang telah dan akan dilakukan.

No	Jenis Luaran				Indikator Capaian		
	Kategori	Sub Kategori	Wajib	Tambahan	TS ¹⁾	TS+1	TS+2
1	Artikel ilmiah dimuat di jurnal ²⁾	Internasional bereputasi					
		Nasional Terakreditasi					
2	Artikel ilmiah dimuat di prosiding ³⁾	Internasional Terindeks					
		Nasional					
3	<i>Invited speaker</i> dalam temu ilmiah ⁴⁾	Internasional					
		Nasional					
4	<i>Visiting Lecturer</i> ⁵⁾	Internasional					
5	Hak Kekayaan Intelektual (HKI) ⁶⁾	Paten					
		Paten sederhana					
		Hak Cipta					
		Merek dagang					
		Rahasia dagang					
		Desain Produk Industri					
		Indikasi Geografis					
		Perlindungan Varietas Tanaman					
		Perlindungan Topografi Sirkuit Terpadu					
6	Teknologi Tepat Guna ⁷⁾						
7	Model/Purwarupa/Desain/Karya seni/ Rekayasa Sosial ⁸⁾						
8	Bahan Ajar ⁹⁾						
9	Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT) ¹⁰⁾						

¹⁾ TS = Tahun sekarang (tahun pertama penelitian)

²⁾ Isi dengan tidak ada, draf, submitted, reviewed, *accepted*, atau *published*

³⁾ Isi dengan tidak ada, draf, terdaftar, atau sudah dilaksanakan

⁴⁾ Isi dengan tidak ada, draf, terdaftar, atau sudah dilaksanakan

⁵⁾ Isi dengan tidak ada, draf, terdaftar, atau sudah dilaksanakan

⁶⁾ Isi dengan tidak ada, draf, terdaftar, atau *granted*

⁷⁾ Isi dengan tidak ada, draf, produk, atau penerapan

⁸⁾ Isi dengan tidak ada, draf, produk, atau penerapan

⁹⁾ Isi dengan tidak ada, draf, atau proses *editing*, atau sudah terbit

BAB 2. RENSTRA/RIP DAN PETA JALAN PENELITIAN PERGURUAN TINGGI

Dalam bab ini, uraikan dan ulas renstra atau RIP Unand, khususnya peta jalan (*roadmap*) penelitian bidang unggulan/sub tema penelitian, luaran penelitian yang terkait dengan penelitian yang diusulkan, dan bagaimana sinergi antar kelompok penelitian dibangun guna menghasilkan inovasi yang ditargetkan. Jelaskan pula pentingnya riset yang diusulkan dalam mendukung capaian renstra penelitian atau RIP Unand.

BAB 3. TINJAUAN PUSTAKA

Kemukakan *state of the art* dalam bidang yang diteliti, peta jalan penelitian pengusul yang mengacu kepada renstra penelitian atau sub tema RIP Unand sebagai acuan primer serta hasil penelitian yang mutakhir dan relevan dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah. Jelaskan juga studi pendahuluan yang telah dilaksanakan dan hasil yang sudah dicapai oleh pengusul.

BAB 4. METODE PENELITIAN

Metode penelitian dilengkapi dengan bagan alir penelitian yang menggambarkan apa yang akan dilaksanakan sesuai dengan peta jalan penelitian Unand. Dianjurkan agar dalam bagan alir dikaitkan dengan capaian/luaran peneliti yang dapat dijadikan sebagai referensi untuk melanjutkan kegiatan penelitian yang akan diusulkan dan yang akan dikerjakan selama periode penelitian. Metode harus memuat secara utuh tahapan penelitian dengan jelas, luaran, dan indikator capaian yang terukur di setiap tahapan. Uraian metode, jadwal, dan anggaran perlu dibuat sesuai dengan masa penelitian (2-5 tahun) yang diusulkan.

BAB 5. BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN

5.1 Anggaran Biaya

Anggaran penelitian mengacu pada PMK Nomor 78 Tahun 2019 tentang SBM (Standar Biaya Masukan) tahun anggaran 2020. Rincian biaya dalam proposal harus memuat SBK penelitian termasuk biaya ini sudah termasuk biaya pencapaian luaran wajib.

5.2 Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian disusun dalam bentuk diagram batang (*bar chart*) untuk rencana penelitian yang diajukan dan sesuai dengan format di bawah ini.

No	Jenis Kegiatan	Tahun ke-1						Tahun ke-2						Tahun <i>n</i>					
		1	2	3	...	...	12	1	2	3	...	...	12	1	2	3	...	...	12
1	Kegiatan 1																		
2	Kegiatan 2																		
3	.....																		
4	.....																		
5	.....																		
6	Kegiatan ke- <i>n</i>																		

DAFTAR PUSTAKA

Daftar Pustaka disusun berTerapkan sistem nama dan tahun (bukan sistem nomor), dengan urutan abjad nama pengarang, tahun, judul tulisan, dan sumber. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

LAMPIRAN-LAMPIRAN PROPOSAL

Lampiran 1. Justifikasi Anggaran Penelitian (dengan format sesuai tabel di bawah ini)

1. Honorarium						
Honor	Honor/Jam (Rp)	Waktu (jam/minggu)	Minggu	Honor per Tahun (Rp)		
				Tahun ke-1	Tahun ke- ...	Tahun ke- <i>n</i>
Pelaksana 1						
Pelaksana 2						
Pelaksana <i>n</i>						
Subtotal (Rp)						
2. Pembelian bahan habis pakai						
Material	Justifikasi Pembelian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Harga Peralatan Penunjang (Rp)		
				Tahun ke-1	Tahun ke- ...	Tahun ke- <i>n</i>
Bahan habis pakai 1						
Bahan habis pakai 2						
Bahan habis pakai <i>n</i>						
Subtotal (Rp)						
3. Perjalanan						
Material	Justifikasi Perjalanan	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Biaya per Tahun (Rp)		
				Tahun ke-1	Tahun ke- ...	Tahun ke- <i>n</i>
Perjalanan 1						
Perjalanan 2						
Perjalanan <i>n</i>						
Subtotal (Rp)						
4. Sewa						
Material	Justifikasi Sewa	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Biaya per Tahun (Rp)		
				Tahun ke-1	Tahun ke- ...	Tahun ke- <i>n</i>
Sewa 1						
Sewa 2						
Sewa <i>n</i>						
SUB TOTAL (Rp)						
TOTAL ANGGARAN YANG DIPERLUKAN SETIAP TAHUN (Rp)						
TOTAL ANGGARAN YANG DIPERLUKAN SELURUHNYA (Rp)						

Lampiran 2. Dukungan sarana dan prasarana penelitian yang menjelaskan fasilitas menunjang penelitian, yaitu prasarana utama yang diperlukan dalam penelitian ini dan ketersediannya di Unand. Apabila tidak tersedia, jelaskan bagaimana cara mengatasinya.

Lampiran 3. Susunan organisasi tim peneliti dan pembagian tugas

Susunan organisasi tim peneliti dan pembagian tugas

No	Nama / NIDN	Prodi/Fak	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1					
2					
3					

Susunan organisasi tim pembantu atau pendukung termasuk mahasiswa

No	Nama / NOBP	Prodi/Fak	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1					
2					
3					

Lampiran 4. Nota kesepahaman MOU atau pernyataan kesediaan dari mitra (apabila ada).

Lampiran 5. Biodata ketua dan anggota tim pengusul

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	
2	Jenis Kelamin	L/P
3	Jabatan Fungsional	
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	
5	NIDN	
6	Tempat dan Tanggal Lahir	
7	E-mail	
9	Nomor Telepon/HP	
10	Alamat Kantor	
11	Nomor Telepon/Faks	
12	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = ... orang; S-2 = ... orang; S-3 = ... orang
13. Mata Kuliah yg Diampu		1
		2
		3
		Dst.

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi			
Bidang Ilmu			
Tahun Masuk-Lulus			
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi			
Nama Pembimbing/Promotor			

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir
(Bukan Skripsi, Tesis, dan Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1				
2				
3				
Dst.				

* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema penelitian DRPM maupun dari sumber lainnya.

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1				
2				
3				
Dst.				

* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema pengabdian kepada masyarakat DRPM maupun dari sumber lainnya.

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1			
2			
3			
Dst.			

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Temu ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			
2			
3			
Dst			

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				
2				
3				
Dst.				

H. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1				
2				
3				
Dst.				

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1				
2				
3				
Dst.				

J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			
3			
Dst.			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan(tuliskan skema penelitian/pengabdian).....

Kota, tanggal-bulan-tahun
Ketua/Anggota Pengusul*,

Tanda tangan

(Nama Lengkap)

**Disesuaikan dengan jabatan dalam tim pelaksana*

Lampiran 6. Surat pernyataan ketua dan anggota peneliti

(KOP SURAT FAKULTAS ATAU PROGRAM PASCASARJANA)

Surat Pernyataan Ketua Peneliti dan Anggota Peneliti (*masing-masing*)

Yang bertanda tangan di
bawah ini:

Nama :

NIDN :

Pangkat / Golongan :

Jabatan Fungsional :

Dengan ini menyatakan bahwa proposal saya dengan judul:

.....
yang diusulkan dalam skema(tuliskan skema penelitian/pengabdian)..... untuk tahun anggaran **bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga/sumber dana lain.**

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penugasan yang sudah diterima ke Kas Negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Mengetahui,
Dekan/Direktur

Cap dan tanda tangan

(Nama Lengkap)
NIP/NIK

Kota, tanggal-bulan-tahun

Yang menyatakan,

Meterai Rp6000

Tanda tangan

(Nama Lengkap)
NIP/NIK

Lampiran A



USULAN
PENELITIAN DASAR/TERAPAN*) UNGGULAN UNIVERSITAS ANDALAS
KLASTER RISET-PUBLIKASI GURU BESAR/
KLASTER RISET-PUBLIKASI PERCEPATAN KE GURU BESAR*)

SUB TEMA PENELITIAN: *Misalnya OBAT BERBAHAN ALAM*
(lihat RIP Unand 2017-2020)

TOPIK PENELITIAN: *Misalnya SOSIAL BUDAYA OBAT BERBAHAN ALAM*
(lihat RIP Unand 2017-2020)

JUDUL PENELITIAN:

TIM PENGUSUL DOSEN

(Nama ketua, lengkap dengan gelar, dan NIDN)

(Nama-nama anggota tim, lengkap dengan gelar, dan NIDN/NIDK)

(Nama-nama mahasiswa, lengkap dengan No. BP)

FAKULTAS/PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS
Padang
2020

Ket.:) Pilih salah satu*

Lampiran B Format Halaman Pengesahan Penelitian Terapan Unggulan Universitas Andalas

**HALAMAN PENGESAHAN
PENELITIAN DASAR/TERAPAN*) UNGGULAN UNIVERSITAS ANDALAS**

Judul Penelitian	:	.....
	:	
Skim	:	.....
Sub Tema Penelitian	:	.....
Sub Topik Penelitian	:	.....
Ketua Peneliti	:	
a. Nama Lengkap	:	L/P
b. NIDN	:	.....
c. ID Sinta	:	.....
d. ID Google Scholar	:	.....
e. ID Scopus	:	.....
f. H-Index Scopus	:	.....
g. Jabatan Fungsional	:	.....
h. Prodi, Fak/PPs	:	.....
i. Nomor HP	:	.....
j. Alamat surel (e-mail)	:	.....
Anggota Peneliti (1-4)	:	
a. Nama Lengkap	:	.....
b. NIDN	:	.....
c. Prodi, Fak/PPs	:	.....
Anggota Mahasiswa (1)	:	
a. Nama Lengkap	:	.....
b. NOBP	:	.....
c. Prodi, Fak/PPs	:	.....
Anggota Mahasiswa (2-4)	:	
a. Nama Lengkap	:	.....
b. NOBP	:	.....
c. Prodi, Fak/PPs	:	.....
Lama Penelitian Keseluruhan	:	 tahun
Usulan Penelitian Tahun ke-	:	.....
Biaya Penelitian Keseluruhan	:	Rp
Biaya Penelitian	:	
- diusulkan ke Unand	:	Rp
- dana internal Fak/PPs	:	Rp
- dana institusi lain	:	Rp / <i>in kind</i> tuliskan:
Biaya Luaran Tambahan	:	.....

Menyetujui,
Dekan/Direktur

dto

(Nama Lengkap)
NIP/NIK

Padang, tanggal, -03-2020
Ketua Peneliti,

Tanda tangan

(Nama Lengkap)
NIP/NIK

Lampiran C Format Identitas dan Uraian Umum

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul Penelitian :

.....

2. Tim Peneliti

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Fak/PPs	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1		Ketua	.....	.....	.....
2		Anggota 1	.....	.....	.....
3		Anggota 2	.....	.....	.....
4		Anggota 3	.....	.....	.....
5		Anggota n	.....	.....	.....
6		Pendukung 1	.....	.....	.....
7		Pendukung 2	.....	.....	.....
8		Pendukung 3	.....	.....	.....
9		Pendukung 4	.....	.....	.....
10		Pendukung n	.....	.....	.....
11		Mahasiswa 1	.....	.....	.....
12		Mahasiswa 2	.....	.....	.....
13		Mahasiswa 3	.....	.....	.....
14		Mahasiswa n	.....	.....	.....

3. Objek Penelitian (jenis material yang akan diteliti dan segi penelitian):

.....
.....

4. Masa Pelaksanaan

Mulai : bulan: tahun:

Berakhir : bulan: tahun:

5. Usulan Biaya Universitas Andalas

- Tahun ke-1 : Rp
- Tahun ke-2 : Rp
- Tahun ke-3 : Rp

6. Lokasi Penelitian (lab/studio/lapangan).....

7. Instansi lain yang terlibat (jika ada, dan uraikan apa kontribusinya)

.....
.....

8. Temuan yang ditargetkan (metode, teori, produk, atau masukan kebijakan)

.....
.....

9. Kontribusi menTerapan pada suatu bidang ilmu (uraikan tidak lebih dari 50 kata, tekankan pada gagasan fundamental dan orisinal yang akan mendukung pengembangan IPTEKS)

-
-
10. Kontribusi pada pencapaian pencapaian RIP dan *roadmap* sub tema penelitian Unand (uraian sedikitnya 2 paragraf)
-
-
11. Jurnal ilmiah yang menjadi sasaran (tuliskan nama jurnal ilmiah internasional bereputasi terindeks Scopus dan tahun rencana publikasi)
-
-
-
12. Rencana luaran HKI, buku, purwarupa, rekayasa sosial atau luaran lainnya yang ditargetkan, tahun rencana perolehan atau penyelesaiannya
-
-

**Lampiran D Borang Penilaian Proposal Penelitian Dasar/Terapan Unggulan
Universitas Andalas**

**PENILAIAN PROPOSAL
PENELITIAN TERAPAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI**

Judul Penelitian :

Skim :

Sub Tema Penelitian :

Sub Tema Penelitian :

Program Studi :

Fakultas/PPs :

Ketua Peneliti

a. Nama Lengkap :

b. NIDN :

c. Jabatan Fungsional :

Anggota Peneliti : orang

Anggota Mahasiswa : orang

Lama Penelitian Keseluruhan : tahun

Biaya Penelitian Tahun ke-

a. Dana dari internal Fak/PPs : Rp

b. Dana dari institusi lain : Rp / *in kind* tuliskan:
.....

c. Diusulkan ke Unand : Rp

d. Direkomendasikan : Rp

No	Kriteria	Bobot (%)	Skor	Nilai
1	Keterkaitan antara proposal penelitian terhadap capaian road map/keunggulan RIP Unand	20		
2	Rekam jejak tim peneliti	20		
3	Orisinalitas, <i>novelty</i> , dan kesesuaian metode penelitian	15		
4.	Keutuhan peta jalan penelitian	15		
5.	Potensi tercapainya luaran: a. Produk/proses sains dan teknologi; atau b. Publikasi terindeks Scopus, HKI, dan buku, c. Luaran teknologi tepat guna, desain, model, prototipe, kebijakan, rekayasa sosial, regulasi, dan lain-lain;	30		
	Jumlah	100		

Keterangan:

Skor: 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1 = buruk, 2 = sangat kurang, 3 = kurang, 5 = cukup, 6 = baik, 7 = sangat baik) Nilai = bobot × skor

Komentar Penilai:

.....
.....

Padang, tanggal-03-2020
Penilai,
Tanda tangan
(Nama Lengkap)