KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS ANDALAS

PEDOMAN PENYUSUNAN PROPOSAL
PENELITIAN TERAPAN UNGGULAN UNIVERSITAS ANDALAS
KLASTER RISET-PUBLIKASI GURU BESAR (PTU-KRP1GB-Unand) DAN
KLASTER RISET-PUBLIKASI PERCEPATAN KE GURU BESAR (PTU-KRP2GB-Unand)
TAHUN 2019

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Universitas Andalas
Padang
2019

PEDOMAN PENYUSUNAN PROPOSAL PENELITIAN TERAPAN UNGGULAN (PTU) UNAND

1.1 LATAR BELAKANG

Visi Universitas Andalas (Unand) adalah Menjadi Universitas Terkemuka dan Bermartabat. Target *milestone* Unand pada tahun 2019-2023 adalah sebagai perguruan terbaik 100 Asia. Untuk mencapai visi itu, Unand telah menjalankan misi untuk menyelenggarakan penelitian dasar dan terapan yang inovatif untuk menunjang pembangunan dan pengembangan IPTEK serta meningkatkan publikasi ilmiah dan HaKI. Untuk itu, Unand bertekad menciptakan keunggulan riset perguruan tinggi secara berkelanjutan sesuai dengan arah kebijakan sesuai Rencana Induk Penelitian (RIP) Universitas Andalas 2017-2020 dengan melaksanakan Program Penelitian Terapan Unggulan Universitas Andalas (PTU Unand). Penelitian-penelitian pada skim ini harus sesuai dengan RIP Unand dan memenuhi salah satu tema utama/unggulan Unand.

Penelitian Terapan Unggulan Unand dilatarbelakangi juga oleh belum berkembangnya *research groups*, *research centers*, dan *science technopark* di Unand sebagai pusat keunggulan (*center of excellence*). Hal ini disebabkan belum termanfaatkannya secara optimal dan terpadu seluruh potensi dan ketersediaan kompetensi dan kapasitas sumber daya manusia di Unand dalam memenuhi kebutuhan pembangunan lokal dan nasional. Kurang terpadunya program penelitian di Unand yang terkait dengan sektor riil dan berorientasi pada kebutuhan pasar *(market driven)* mengakibatkan kurang berkembangnya sektor produksi strategis karena lemahnya penguasaan teknologi dan rekayasa bidang terkait. Dalam bidang sosial budaya, diperlukan penelitian yang mengacu pada peningkatan pembangunan karakter bangsa, selain berkomplementasi dengan bidang teknis agar inovasi yang dihasilkan dapat diterapkan dengan baik dan harmonis dalam kehidupan masyarakat dan lingkungan. Penelitian ini juga diarahkan untuk mengantisipasi kebutuhan IPTEKSOSBUD untuk jangka menengah dan panjang melalui penelitian unggulan.

Sasaran akhir dari Penelitian Terapan Unggulan Unand ini adalah dihasilkannya invensi dan inovasi sains terapan, teknologi dan rekayasa sosial pada tema-tema utama RIP Unand guna meningkatkan pembangunan berkelanjutan pada tingkat daerah/lokal (Sumatera Barat) maupun nasional. Ciri khas luaran penelitian terapan yang diharapkan adalah keberlanjutan untuk dikembangkan pada penelitian pengembangan.

Penelitian Terapan Unggulan Unand diarahkan untuk mendorong dosen melakukan penelitian terapan dengan kegiatan penerapan, pengembangan, invensi, dan/atau inovasi dengan berbagai luaran produk invensi atau inovasi dalam bentuk prototipe, model, desain, teknologi tepat guna (TTG), rekayasa sosial/budaya, dan kebijakan/regulasi dalam rangka menghasilkan modal produk untuk dikembangkan saat ini dan ke depan dengan tema sesuai RIP Unand. Oleh sebab itu, skim penelitian terapan unggulan ini diprioritaskan untuk mendukung tema-tema klaster riset yang tercantum pada RIP Unand, 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*.

Pada tahun 2019, 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).

Sangat diharapkan skim penelitian terapan ini akan meningkatkan jumlah dan kualitas publikasi internasional bereputasi dan kekayaan inteletual (KI) Unand, kapasitas riset dosen, dan jumlah guru besar Unand, serta akan membantu terbangunnya grup-grup riset menuju pusat-pusat riset (*research center*) unggulan Unand yang berbasis produk, tematik, produktif, dan berkelanjutan.

Alokasi dana skim penelitian terapan unggulan ini paling tinggi adalah Rp. 110.000.000,- (seratus sepuluh juta Rupiah). Reviewer dapat merobah atau mengurangi dana usulan jika diperlukan atau diharuskan aturan keuangan. 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.

1.2 TUJUAN

a. Menghasilkan produk-produk invensi dan inovasi dalam bentuk prototipe, model, desain, teknologi tepat guna (TTG), rekayasa sosial/budaya, dan kebijakan/regulasi dalam rangka menghasilkan modal produk untuk diterapkan di dunia aplikasi dan dikembangkan agar lebih inovatif sesuai tema-tema utama RIP Unand dengan Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) 4, 5, dan 6 yang akan bermanfaat bagi penelitian-penelitian pengembangan inovasi unggulan Unand;
b. Menghasilkan publikasi ilmiah berupa artikel jurnal internasional bereputasi terindeks Scopus minimal dengan kuartil Q3 untuk memenuhi syarat promosi ke guru besar, dan publikasi ilmiah dosen berupa artikel prosiding seminar internasional terindeks Scopus;
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.

1.3 MANFAAT

a. Meningkatnya jumlah dan kualitas publikasi internasional bereputasi dan kekayaan inteletual (KI) Unand;
b. Meningkatnya kapasitas riset, publikasi dosen dan jumlah guru besar Unand;
c. Terbentuknya klaster-klaster riset dengan menggabungkan berbagai kapasitas riset dosen sesuai tema-tema utama RIP Unand untuk membangun pusat-pusat riset unggulan Unand;
d. Terbangunnya pusat-pusat riset unggulan Unand yang produktif dan berkelanjutan.
e. Meningkatnya skor akreditasi prodi dan institusi Unand terkait standar penelitian;
f. Meningkatnya reputasi Unand dengan meningkatnya kinerja penelitian dan level klaster perguruan tinggi secara nasional dan internasional (Webometric, 4ICU, QS Star, dan sebagainya);
g. Mendukung hilirisasi dan komersialisasi produk riset unggulan sesuai tema-tema utama Unand;

1.4 LUARAN PENELITIAN

Keberhasilan penelitian kedua skim penelitian terapan 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.

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 dan laporan akhir penelitian,
2. Laporan rekapitulasi penggunaan dana 70% untuk kemajuan penelitian, dimana laporan bukti asli pengeluaran dana disimpan di ketua peneliti,
3. Catatan harian (*logbook*) pelaksanaan penelitian,
4. *Submitted article* pada publikasi jurnal nasional terakreditasi/ internasional bereputasi terindeks Scopus dengan kuartil minimal Q3 dengan bukti surat jawaban resmi tertulis dari penerbitnya,
5. *Submitted article* pada seminar internasional terindeks Scopus dengan bukti surat jawaban resmi tertulis dari panitia/penerbitnya, atau *submitted article* pada publikasi jurnal terindeks Scopus dengan kuartil minimal Q4,
6. Poster hasil penelitian pada kertas berukuran A2 dengan posisi *portrait*,
7. *Draft* buku ajar/referensi minimal dua (2) bab, atau penambahan minimal satu (1) bab baru pada buku ajar/referensi yang relevan dengan penelitian ini,
8. *Draft* artikel dan surat pendaftaran kekayaan intelektual (KI) yang relevan dengan penelitian ini,
9. Profil penelitian atau artikel produk hasil penelitian berupa prototipe/ model/teori/desain/teknologi tepat guna (TTG)/rekayasa sosial/kebijakan,
10. Laporan capaian hasil keseluruhan, yang berisi tabel *checklist* capaian hasil penelitian beserta lampiran artikel jurnal, artikel prosiding, poster, produk, profil penelitian, draft pendaftaran kekayaan intelektual (KI), draft buku, dan sebagainya,
11. Bukti kehadiran absensi dan nilai monitoring dan evaluasi (Monev) sesuai jadwal LPPM,
12. Artikel ilmiah keseluruhan penelitian yang belum dipublikasikan dan bukti telah terlaksananya seminar hasil penelitian internal di Unand yang diselenggarakan oleh LPPM yang direncanakan mulai tanggal 25 November 2019.

b. Luaran Wajib Khusus Skim:

Untuk pertanggungjawaban keuangan dan kinerja kegiatan dengan dana 30% sisanya yang dapat diberikan pada tahun yang sama atau di tahun berikutnya, luaran-luaran wajib khusus untuk kedua skim itu 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. Hal ini ditargetkan untuk meningkatkan jumlah dosen yang dapat memenuhi persyaratan kenaikan jabatan akademik ke guru besar.

2. Satu (1) artikel prosiding seminar internasional terindeks Scopus atau satu (1) artikel jurnal internasional bereputasi terindeks Scopus dengan kuartil sekurang-kurangnya Q4 (Q-empat). Hal ini ditargetkan untuk meningkatkan jumlah artikel terindeks Scopus yang menjadi instrumen pemeringkatan perguruan tinggi Unand

secara nasional oleh Kemenristekdikti yang diumumkan pada setiap bulan Agustus setiap tahunnya.

Apabila salah satu luaran wajib khusus tersebut belum dipenuhi dan belum diserahkan sesuai jadwal penandatanganan kontrak, maka penelitian lanjutan pada skim ini belum dapat dilaksanakan.

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

1. Untuk skim Klaster Riset-Publikasi Guru Besar (PTU-KRP1GB), nama penulis pertama kedua artikel luaran tersebut di atas sangat dianjurkan adalah nama anggota peneliti bergelar doktor,
2. Untuk skim Klaster Riset-Publikasi Percepatan Ke Guru Besar (PTU-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 terbitan perdana atau edisi baru ber-ISBN;
2. Kekayaan intelektual (paten, hak cipta, merek, dan sebagainya) dengan status terdaftar, *granted*, dan/atau telah produktif atau digunakan oleh mitra,
3. Artikel koran atau media massa cetak dan elektronik (bukan sejenis *blog*) dengan penulis ketua dan/atau anggota peneliti,
4. Artikel tambahan dalam prosiding seminar internasional terindeks Scopus atau jurnal internasional bereputasi terindeks Scopus.

1.5 Kriteria dan Pengusulan

Kriteria, persyaratan pengusul, dan tata cara pengusulan dijelaskan sebagai berikut:

a. **Tim Peneliti:**
   1. Ketua adalah dosen tetap Unand yang memiliki NIDN, yang akan menandatangani kontrak penelitian, dengan jabatan/pendidikan:
      i. Guru Besar untuk skim PTU-KRP1GB,
      ii. Doktor (S3) dengan jabatan Lektor Kepala untuk skim PTU-KRP2GB,
      iii. Doktor (S3) dengan jabatan Lektor untuk skim PTU-KRP2GB, apabila telah memiliki tiga (3) artikel *published* di jurnal internasional bereputasi terindeks Scopus dengan kuartil minimal Q3 (Q-tiga).
   2. Tim peneliti dosen berjumlah 3-5 orang secara keseluruhan,
   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. Penelitian harus dibantu oleh mahasiswa sekurang-kurangnya dua orang yang berasal dari program studi peneliti dan tercantum nama-namanya pada lembaran khusus setelah lembaran pengesahan pada proposal dan laporan kemajuan dan laporan akhir untuk keperluan akreditasi,
   6. Ketua dan anggota peneliti, walau dianjurkan bersifat multidisiplin, harus mempunyai rekam jejak relevan/memadai dalam bidang yang akan diteliti;

7. Anggota tim peneliti dapat berganti setiap tahunnya, sesuai dengan kebutuhan dan peta jalan penelitian;
8. Setiap dosen boleh mengusulkan dua proposal penelitian dengan ketentuan satu proposal sebagai ketua dan satu proposal sebagai anggota atau dua proposal, baik di dengan dana Unand, maupun dengan dana fakultas dan PPs.
9. 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 di dengan dana Unand, maupun dengan dana fakultas dan PPs.
10. Semua peneliti dosen memiliki alamat akun email institusi perguruan tinggi dengan domain Unand (*.unand.ac.id).

b. Substansi Penelitian:

1. Penelitian bersifat multitahun dengan jangka waktu 2-5 tahun;
2. 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)
3. Penelitian memiliki rencana diagram *fishbone* penelitian tahun I s.d. III (minimal 3 tahun) beserta indikator capaian tahunan,
4. Penelitian memiliki tabel skedul tahapan penelitian beserta output masing-masing tahapan untuk tahun 2019,
5. Pembiayaan penelitian untuk setiap tahunnya mengikuti ketentuan pendanaan berdasarkan kepada Peraturan Menteri Keuangan (PMK) yang berlaku;
6. Proposal diusulkan melalui fakultas/PPs dan disetujui oleh pimpinan fakultas/PPs tempat dosen tersebut bertugas sebagai dosen tetap. Catatan: tidak diperlukan tanda tangan pengesahan oleh Rektor dan/atau Ketua LPPM.
7. Usulan penelitian disimpan dan diunggah menjadi satu file dalam format pdf dengan ukuran maksimum 5 MByte dan diberi nama NamaKetuaPeneliti_NamaFak/PPs_PTU_KRP1GB/KRP2GB_Unand_2109 .pdf, kemudian diunggah ke Simlitabmas Unand (bukan Simlitabmas Ristekdikti) dengan alamat http://simlitabmas.lppm.unand.ac.id atau diemailkan ke lppm.unand@gmail.com s.d. **24 Maret 2019,** sedangkan dokumen cetak diarsipkan di ketua dan anggota peneliti masing-masing.
8. Apabila penelitian yang terhenti sebelum waktunya akibat kelalaian peneliti/pelaksana atau terbukti mendapatkan duplikasi pendanaan penelitian atau mengusulkan kembali penelitian yang telah didanai sebelumnya, maka ketua peneliti/pelaksana 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.
9. LPPM berkewajiban untuk melakukan monev/audit internal terhadap semua kegiatan pengelolaan penelitian mengacu kepada sistem penjaminan mutu yang berlaku di Unand.
10. 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 yang dijanjikan.
11. Penggunaan dan pertanggungjawaban dana penelitian mengacu kepada aturan yang berlaku.

1.6 Sistematika Usulan Penelitian

Sistematika penulisan proposal penelitian kedua skim tersebut di atas mengacu pada sistematika Usulan Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT) sesuai Buku Panduan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Edisi XI tahun 2017 keluaran DRPM Kemenristekdikti halaman 220-234, sebagai berikut. (Catatan: Maksud kata Renstra disini adalah RIP Unand yang dapat diunggah di web http://lppm.unand.ac.id/in/profil/rip-universitas-andalas-2017-2020). 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	*Invited speaker* dalam temu ilmiah[4)]	Internasional					
		Nasional					
4	*Visiting Lecturer*[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
[10)] Isi dengan skala 1-9 dengan mengacu pada Lampiran A

Tabel di atas tercantum pada buku Panduan Edisi XI 2017.

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 tentang SBK Sub Keluaran Penelitian yang berlaku pada tahun 2019. 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 *n*					
		1	2	3	…	…	12	1	2	3	…	…	12	1	2	3	…	…	12
1	Kegiatan 1																		
2	Kegiatan 2																		
3	……																		
4	……																		
5	……																		
6	Kegiatan ke-*n*																		

DAFTAR PUSTAKA

Daftar Pustaka disusun berdasarkan 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-*n*
Pelaksana 1						
Pelaksana 2						
Pelaksana *n*						
			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-*n*
Bahan habis pakai 1						
Bahan habis pakai 2						
Bahan habis pakai *n*						
			Subtotal (Rp)			

3. Perjalanan

Material	Justifikasi Perjalanan	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Biaya per Tahun (Rp)		
				Tahun ke-1	Tahun ke- ...	Tahun ke-*n*
Perjalanan 1						
Perjalanan 2						
Perjalanan *n*						
			Subtotal (Rp)			

4. Sewa

Material	Justifikasi Sewa	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Biaya per Tahun (Rp)		
				Tahun ke-1	Tahun ke- ...	Tahun ke-*n*
Sewa 1						
Sewa 2						
Sewa *n*						
			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 …....(tulis 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 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 .....(tulis 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.

Kota, tanggal-bulan-tahun

Mengetahui, Dekan/Direktur	Yang menyatakan,
	Meterai Rp6000
Cap dan tanda tangan	Tanda tangan
(Nama Lengkap) NIP/NIK	(Nama Lengkap) NIP/NIK

Lampiran A

USULAN

PENELITIAN TERAPAN UNGGULAN UNIVERSITAS ANDALAS

KLASTER RISET-PUBLIKASI GURU BESAR*

KLASTER RISET-PUBLIKASI PERCEPATAN KE GURU BESAR*

SUB TEMA PENELITIAN: *Misalnya KETAHANAN PANGAN*
(*lihat RIP Unand 2017-2020*)

SUB TOPIK PENELITIAN: *Misalnya KEBIJAKAN/REGULASI KETAHANAN PANGAN*
(*lihat RIP Unand 2017-2020*)

JUDUL PENELITIAN:

TIM PENGUSUL DOSEN

(*Nama ketua dan anggota tim, lengkap dengan gelar, dan NIDN***)**

FAKULTAS ...../PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS
Padang
2019

Lampiran B Format Halaman Pengesahan Penelitian Terapan Unggulan Universitas Andalas

HALAMAN PENGESAHAN
PENELITIAN TERAPAN UNGGULAN UNIVERSITAS ANDALAS

Judul Penelitian : ……
……
Skim : ……
Sub Tema Penelitian : ……
Sub Topik Penelitian : ……
Ketua Peneliti
a. Nama Lengkap : ……L/P
b. NIDN : ……
c. Jabatan Fungsional : ……
d. Prodi, Fak/PPs : ……
e. Nomor HP : ……
f. Alamat surel (e-mail) : ……

Anggota Peneliti (1-4)
a. Nama Lengkap : ……
b. NIDN : ……
c. Prodi, Fak/PPs : ……
Anggota Mahasiswa (1)
a. Nama Lengkap : ……
b. NIDN : ……
c. Prodi, Fak/PPs : ……
Anggota Mahasiswa (2-4)
a. Nama Lengkap : ……
b. NIDN : ……
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 …….. / *in kind* tuliskan: ……
Biaya Luaran Tambahan : ……

Menyetujui,
Dekan/Direktur

Tanda tangan

(Nama Lengkap)
NIP/NIK

Padang, tanggal?-03-2019
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, teknologi, kebijakan, regulasi, atau masukan kebijakan)

   ……

   ……

9. Kontribusi mendasar 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 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 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 jejaktim peneliti	20		
3	Orisinalitas, *novelty*, dan kesesuaian metode penelitian	15		
4.	Keutuhan peta jalan penelitian	15		
5.	Potensi tercapainya luaran: a. Produk/proses 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-03-2019

Penilai,

Tanda tangan

(Nama Lengkap)