

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS ANDALAS**



**PEDOMAN PENYUSUNAN PROPOSAL  
SKIM RISET-PUBLIKASI BEREPUTASI (RPB)  
TAHUN 2021**

**Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat  
Universitas Andalas  
Padang 2021**

## PEDOMAN PENYUSUNAN PROPOSAL SKIM RISET-PUBLIKASI BEREPUTASI (RPB)

### 1.1 LATAR BELAKANG

Universitas Andalas (Unand) memiliki visi “Menjadi Universitas Terkemuka dan Bermartabat” dengan target *milestone* sebagai perguruan terbaik 100 Asia pada tahun 2019-2023. Visi tersebut dicapai di antaranya dengan misi “menyelenggarakan penelitian dasar dan terapan yang inovatif untuk menunjang pembangunan dan pengembangan IPTEK serta meningkatkan publikasi ilmiah dan HaKI”. Untuk itu, Unand menyelenggarakan penelitian secara berkelanjutan sesuai dengan arah kebijakan Rencana Strategis atau Rencana Induk Penelitian Universitas Andalas dengan tema-tema utama, yaitu:

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

Selain itu, penelitian Unand diarahkan untuk mendukung bidang-bidang fokus Prioritas Riset Nasional (PRN) 2020-2024, yaitu: 1. Pangan; 2. Energi, Kesehatan Obat; 4. Transportasi; 5. Produk Rekayasa Keteknikan; 6. Pertahanan dan Keamanan; 7. Kemaritiman; 8. Sosial Humaniora, Seni Budaya dan Pendidikan; dan 9. Multidisiplin dan Lintas Sektor (Kebencanaan, Biodiversitas, *Stunting*, Lingkungan, Sumber Daya Air, Iklim). Hal ini untuk meningkatkan riset kolaborasi Unand dengan perguruan tinggi, kementerian dan lembaga mitra dan didanai dalam skim PRN.

Penelitian-penelitian dasar dengan TKT (Tingkat Kesiapterapan Teknologi) 1, 2 atau 3 diarahkan untuk mendorong peneliti melakukan penelitian 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*) sesuai tema-tema utama RIP Unand dan PRN. Luaran-luaran program ini diperlukan untuk mendukung program penelitian terapan Unand saat ini dan ke depan.

Penelitian-penelitian terapan juga dengan TKT (Tingkat Kesiapterapan Teknologi) 4, 5 atau 6 diarahkan untuk mendorong peneliti melakukan 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, lingkungan yang relevan, dan/atau operasional yang akan bermanfaat bagi penelitian-penelitian pengembangan dan inovasi unggulan Unand.

Penelitian dasar dan terapan tersebut diharapkan dapat menghasilkan luaran berbagai publikasi bereputasi dan HaKI sesuai dengan salah satu misi Universitas Andalas tersebut di atas dan hal ini didukung dengan Program Riset-Publikasi Bereputasi (RPB) ini. Secara umum, program penelitian unggulan Skim Riset-Publikasi Bereputasi 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, dan sebagainya) untuk inovasi dunia usaha dan pemanfaatan di masyarakat dalam rangka peningkatan berkelanjutan kinerja penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan inovasi perguruan tinggi Unand.

Dengan program penelitian ini, ditargetkan kapasitas riset dosen Unand meningkat terutama untuk memperoleh penelitian tingkat nasional dengan pendanaan dari Kemendikbud, Kemenristek/BRIN, Kementan, Kemenkes, Kemenkeu (LPDP), Bank Indonesia, dan kementerian/lembaga lainnya, serta industri, dan kerjasama luar negeri (LN) untuk pengembangan unggulan IPTEKS dan pembangunan nasional/daerah.

Program penelitian tersebut dapat dilaksanakan sebagai penelitian kerjasama dalam atau luar negeri, baik secara multilateral maupun 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 program penelitian dasar dan terapan ini, diharapkan juga dapat ditingkatkan jumlah guru besar (profesor) Unand.

### **Anggaran Penelitian**

Alokasi dana program Skim Riset Publikasi Bereputasi ini maksimal adalah Rp. 50.000.000,- (Lima Puluh Juta Rupiah). Reviewer dapat mengubah atau mengurangi dana usulan jika diperlukan atau diharuskan aturan keuangan dan/atau RKAKL LPPM pada tahun berjalan ini. Pencairan dana skim ini dilaksanakan dengan satu tahap sebesar 100%. Honorarium dari dana penelitian ini **tidak diperbolehkan** diberikan kepada nama-nama ketua dan para anggota peneliti. Honorarium dari dana penelitian ini hanya dibolehkan untuk para pendukung/pembantu penelitian termasuk mahasiswa sebagai anggota.

### **1.2 TUJUAN**

Skim Riset-Publikasi Bereputasi ini bertujuan:

- a. Menghasilkan produk-produk temuan dan/atau invensi (berupa metode, teori, model, kebijakan baru, dan memperoleh *problem solving*, inovasi, dan pengembangan sains dan teknologi serta rekayasa sosial-budaya di masyarakat, industri, perusahaan, atau pemerintahan) sesuai tema-tema utama RIP Unand dan PRN yang akan bermanfaat bagi penelitian-penelitian pengembangan inovasi unggulan Unand untuk dunia usaha dan masyarakat;
- b. Menghasilkan publikasi ilmiah berupa artikel pada jurnal internasional bereputasi terindeks Scopus minimal dengan kuartil **Q4**, atau artikel pada prosiding terindeks Scopus, untuk meningkatkan jumlah artikel terindeks Scopus Unand;

- c. Menghasilkan rencana publikasi ilmiah berupa *draft chapter* buku, *draft* pendaftaran kekayaan intelektual (KI) (berupa *draft* pendaftaran paten, atau desain industri, hak cipta, atau sejenisnya), serta luaran-luaran lainnya untuk peningkatan kinerja penelitian Unand;
- d. Menghasilkan penelitian kerjasama internasional dengan peneliti asing, penelitian kolaborasi dengan PTNBH dan mitra, serta mendanai penelitian mahasiswa tugas akhir jenjang prodi S1, S2, S3, dsb.

### 1.3 MANFAAT DAN DAMPAK

Skim Riset-Publikasi Bereputasi ini akan menghasilkan berbagai manfaat (*outcome*) dan dampak (*impact*) untuk kinerja penelitian dan klasterisasi, serta reputasi Unand sebagai berikut:

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

### 1.4 LUARAN PENELITIAN

Keberhasilan penelitian skim Riset-Publikasi Bereputasi, baik berupa penelitian dasar maupun terapan ini diukur dari dihasilkannya berbagai luaran penelitian yang terdiri dari:

- Luaran wajib umum untuk pertanggungjawaban dana 100% tersebut di atas,
- Luaran wajib khusus dengan status *accepted to publish* (diterima) dari penerbit **satu** (1) buah artikel pada jurnal internasional bereputasi terindeks Scopus minimal dengan kuartil Q4, atau status *sent* (terkirim oleh panitia ke penerbit) untuk **dua** (2) buah artikel pada prosiding terindeks Scopus pada tahun yang sama atau tahun berikutnya untuk memperbesar peluang pendanaan skim ini pada tahun berikutnya,
- Luaran-luaran tambahan untuk memperoleh dana insentif tambahan Unand.

Pemenuhan luaran wajib umum dan khusus tersebut 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 terkait dengan dana 100% yang telah diberikan, luaran-luaran wajib umum penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Laporan kemajuan, laporan akhir penelitian, catatan harian (*logbook*) pelaksanaan penelitian, dan laporan rekapitulasi penggunaan dana 100%, sedangkan laporan bukti asli pengeluaran dana (kwitansi, faktur, bon, dll.) diarsipkan di ketua peneliti;
2. *Submitted satu* (1) buah artikel pada jurnal internasional bereputasi terindeks Scopus minimal dengan kuartil **Q4** (dilampirkan bukti resmi tertulis dari editor jurnal), atau *Accepted dua* (2) buah artikel pada forum-forum ilmiah dengan prosiding terindeks Scopus (dengan melampirkan bukti resmi dari panitia seminar bahwa *full paper* telah diterima). Disarankan untuk mengirimkan lebih banyak artikel untuk memperbesar peluang *accepted* tepat waktu nantinya;
3. *Draft satu chapter* buku yang relevan dengan penelitian ini;
4. *Draft* surat pendaftaran kekayaan intelektual (KI) yang relevan dengan penelitian ini yang dapat berupa paten, paten sederhana, desain industri, hak cipta, atau KI lainnya; dan
5. Bukti kehadiran absensi monitoring dan evaluasi (Monev) dan bukti kehadiran presentasi seminar hasil penelitian yang diselenggarakan oleh LPPM Unand (direncanakan pada bulan November) dengan menyerahkan abstrak dan slide presentasi.

Apabila keseluruhan luaran wajib umum tersebut di atas belum dipenuhi sesuai jadwal kontraknya, maka penelitian tersebut dianggap tidak tuntas terlaksana sehingga dana 100% yang telah dibayarkan tersebut harus dikembalikan ke rekening Rektor.

#### b. Luaran Wajib Khusus Penelitian

Untuk pertanggungjawaban Kinerja Publikasi sesuai tujuan skim penelitian ini, luaran wajib khusus artikel terindeks Scopus untuk skim ini adalah sebagai berikut:

1. ***Accepted to publish*** (dilampirkan bukti tertulis dari editor jurnal) **satu** (1) buah artikel pada jurnal internasional bereputasi terindeks Scopus minimal dengan kuartil Q4, atau
2. **Dua** (2) buah artikel pada prosiding terindeks Scopus dengan status ***Sent*** (prosiding telah dikirim panitia seminar ke penerbit) dengan melampirkan bukti surat resmi tersebut tertulis dari panitia seminar.

Luaran wajib khusus ini ditargetkan untuk meningkatkan jumlah artikel terindeks Scopus yang menjadi instrumen pemeringkatan perguruan tinggi secara nasional oleh Kemendikbud dan Kemenristek/BRIN yang diumumkan pada bulan Agustus setiap tahunnya.

Apabila luaran wajib khusus tersebut di atas belum terpenuhi, maka penelitian lanjutan pada skim ini atas nama ketua pengusul belum dapat dilaksanakan sampai dipenuhinya luaran wajib tersebut.

### 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 ber-ISBN terbitan perdana atau edisi baru/revisi;
2. Kekayaan intelektual (paten, desain industri, merek, dan sebagainya) dengan status terdaftar, *granted*, dan/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/NIDK dan status aktif (tidak sedang tugas belajar, *sabbatical leave*, detasering, atau sejenisnya), yang akan menandatangani kontrak penelitian, dengan jabatan/pendidikan:
  - i. Minimal Lektor, atau
  - ii. Asisten Ahli berkualifikasi doktor (S3) atau Sp1/Sp2;
2. Anggota peneliti dosen berjumlah 2 (dua) sampai 4 (empat) orang dosen tetap Unand ber-NIDN/NIDK atau CPNS;
3. Anggota tambahan boleh peneliti asing atau luar Unand;
4. Ketua dan anggota peneliti dosen Unand yang telah ber-NIDN/NIDK WAJIB memiliki akun Simlitabmas Ristek/BRIN, memiliki akun Sinta, memiliki akun Google Scholar, terdaftar di Sister Unand, dan memiliki email institusi Unand (unand.ac.id) untuk masuk database kinerja;
5. Penelitian harus dibantu oleh mahasiswa sekurang-kurangnya **2 (dua)** orang yang berasal dari program studi para peneliti dan tercantum nama-nama mereka pada *cover* dan lembaran pengesahan pada proposal, laporan kemajuan, dan laporan akhir untuk keperluan akreditasi. Biodata mahasiswa tidak diperlukan;
6. Ketua dan anggota peneliti, walau dianjurkan bersifat multidisiplin, harus mempunyai rekam jejak relevan/terkait dalam bidang yang akan diteliti;
7. Setiap dosen hanya boleh mengusulkan proposal Skim Riset Publikasi Bereputasi ini dengan ketentuan satu (1) proposal sebagai ketua dan satu (1) proposal sebagai anggota, atau dua (2) proposal sebagai anggota;
8. Pada tahun yang sama, setiap dosen hanya boleh terlibat dalam dua kegiatan penelitian Skim Riset Publikasi Bereputasi, yaitu masing-masing satu skim sebagai ketua dan satu skim sebagai anggota atau dua skim sebagai anggota.

#### b. Persyaratan Penelitian:

1. Penelitian dapat bersifat multi tahun dengan jangka waktu 2-5 tahun;
2. Proposal penelitian harus memiliki TKT 1, 2, atau 3 untuk program riset dasar, dan TKT 4, 5, atau 6 untuk program riset terapan;
3. Penelitian mengacu kepada tema utama RIP Unand dan PRN dan memiliki tabel peta jalan (*roadmap*) 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 pelaksanaan kegiatan tahun **2021**;
6. Pembiayaan penelitian mengikuti ketentuan pendanaan yang berlaku (berdasarkan kepada Peraturan Menteri Keuangan (PMK) RI No. 119/PMK.02/2020 Tentang Standar Biaya Masukan (SBM) Tahun Anggaran **2021**);
7. Khusus pada masa pandemi, lembar pengesahan proposal **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 melampirkan (1) Proposal, (2) Biodata, dan (3) Lembaran Pengesahan, seluruhnya dalam format pdf ukuran maksimum 5 MByte, diunggah ke SIPPMI (Sistem Informasi Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat dan Inovasi) Unand dengan alamat <http://sippmi.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 diwajibkan mengembalikan seluruh dana yang telah diterima ke kas negara dan tidak diperkenankan mengusulkan penelitian yang didanai oleh Unand selama 2 (dua) tahun berturut-turut,
10. LPPM berkewajiban untuk melakukan monev/audit internal terhadap semua kegiatan pengelolaan penelitian mengacu kepada sistem penjaminan mutu yang berlaku di Unand,
11. Peneliti yang belum berhasil memenuhi luaran wajib khusus tersebut di atas berkonsekuensi tidak diperbolehkan untuk mengajukan usulan baru skim ini sampai dipenuhinya luaran wajib khusus tersebut,
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.

Proposal penelitian **maksimum berjumlah 20 halaman** (tidak termasuk halaman sampul, halaman pengesahan, identitas dan uraian umum, daftar isi, ringkasan, daftar pustaka dan lampiran). Uraian metode, jadwal, dan anggaran perlu dibuat sesuai dengan masa penelitian (2-3 tahun) yang diusulkan. Proposal ditulis menggunakan Times New Roman ukuran 12 dengan jarak baris 1,5 spasi, kecuali ringkasan satu spasi, dan ukuran kertas A4 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 dan PRN (Prioritas Riset Nasional).

## 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 tema utama RIP Unand dan PRN (Prioritas Riset Nasional). 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 tambahan** yang direncanakan dan lamanya penelitian yang telah dan akan dilakukan.

| No | Jenis Luaran   |                               | Indikator Capaian |      |      |
|----|--|-------------------------------|-------------------|------|------|
|    | Kategori   | Sub Kategori                  | 2021              | 2022 | 2023 |
| 1  | Artikel ilmiah dimuat di jurnal 2)                   | Terindeks Scopus              |                   |      |      |
|    |  | Terindeks Sinta               |                   |      |      |
| 2  | Artikel ilmiah dimuat di prosiding 3)                | Terindeks Scopus              |                   |      |      |
|    |  | 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  | Buku atau Bahan Ajar 9)                              |                               |                   |      |      |
| 9  | Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT) 10)                 |                               |                   |      |      |



Keterangan:

- 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 sesuai rencana TKT.

## **BAB 2. RENSTRA/RIP, PRN, DAN PETA JALAN PENELITIAN**

Dalam bab ini, uraikan dan ulas renstra atau RIP Unand dan PRN (Prioritas Riset Nasional), khususnya peta jalan (*roadmap*) penelitian bidang unggulan/subtema 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 dan Prioritas Riset Nasional (PRN).

## **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 dan Prioritas Riset Nasional (PRN) 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 (*Fishbone Diagram*) 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.

## **BAB 5. BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN**

### **5.1 Anggaran Biaya**

Anggaran penelitian mengacu pada PMK Nomor 119/02 Tahun 2020 tentang SBM (Standar Biaya Masukan) tahun anggaran **2021**. 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 ke-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 berurutan menggunakan 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 Pembantu Penelitian**

| Honor                                 | Honor/jam (Rp)         | Waktu (jam/minggu) | Minggu            | Honor per Tahun (Rp) |            |            |
|---------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------|------------|
|                                       |                        |                    |                   | Tahun ke-1           | Tahun ke-2 | Tahun ke-3 |
| Pembantu 1                            |                        |                    |                   |                      |            |            |
| Pembantu 2                            |                        |                    |                   |                      |            |            |
| Pembantu <i>n</i>                     |                        |                    |                   |                      |            |            |
| <b>Subtotal (Rp)</b>                  |                        |                    |                   |                      |            |            |
| <b>2. Pembelian Bahan Habis Pakai</b> |                        |                    |                   |                      |            |            |
| Material                              | Justifikasi Pembelian  | Kuantitas          | Harga Satuan (Rp) | Honor per Tahun (Rp) |            |            |
|                                       |                        |                    |                   | Tahun ke-1           | Tahun ke-2 | Tahun ke-3 |
| Bahan habis pakai 1                   |                        |                    |                   |                      |            |            |
| Bahan habis pakai 2                   |                        |                    |                   |                      |            |            |
| Bahan habis pakai <i>n</i>            |                        |                    |                   |                      |            |            |
| <b>Subtotal (Rp)</b>                  |                        |                    |                   |                      |            |            |
| <b>3. Perjalanan</b>                  |                        |                    |                   |                      |            |            |
| Material                              | Justifikasi Perjalanan | Kuantitas          | Harga Satuan (Rp) | Biaya per Tahun (Rp) |            |            |
|                                       |                        |                    |                   | Tahun ke-1           | Tahun ke-2 | Tahun ke-3 |
| Perjalanan 1                          |                        |                    |                   |                      |            |            |
| Perjalanan 2                          |                        |                    |                   |                      |            |            |
| Perjalanan <i>n</i>                   |                        |                    |                   |                      |            |            |
| <b>Subtotal (Rp)</b>                  |                        |                    |                   |                      |            |            |
| <b>4. Sewa</b>                        |                        |                    |                   |                      |            |            |
| Material                              | Justifikasi Sewa       | Kuantitas          | Harga Satuan (Rp) | Biaya per Tahun (Rp) |            |            |
|                                       |                        |                    |                   | Tahun ke-1           | Tahun ke-2 | Tahun ke-3 |
|                                       |                        |                    |                   |                      |            |            |

|   |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Sewa 1  |  |  |  |  |  |  |
| Sewa 2  |  |  |  |  |  |  |
| Sewa <i>n</i>   |  |  |  |  |  |  |
| <b>SUB TOTAL (Rp)</b>                                   |  |  |  |  |  |  |
| <b>TOTAL ANGGARAN YANG DIPERLUKAN SETIAP TAHUN (Rp)</b> |  |  |  |  |  |  |
| <b>TOTAL ANGGARAN YANG DIPERLUKAN SELURUHNYA (Rp)</b>   |  |  |  |  |  |  |

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

**Lampiran 3.** Susunan organisasi tim peneliti dan pembagian tugas

Susunan organisasi tim peneliti termasuk mahasiswa dan pembagian tugas

| No | Nama/NIDN/<br>NIDK/No. BP | Fak/Prodi/<br>Instansi Asal | Bidang Ilmu | Alokasi Waktu<br>(jam/minggu) | Uraian Tugas |
|----|---------------------------|-----------------------------|-------------|-------------------------------|--------------|
| 1  |                           |                             |             |                               |              |
| 2  |                           |                             |             |                               |              |
| 3  |                           |                             |             |                               |              |

**Lampiran 4.** Pendukung 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/NIDK                     |   |
| 6.  | Tempat dan Tanggal Lahir      |   |
| 7.  | E-mail                        |   |
| 8.  | Nomor Telepon/HP WA           |   |
| 9.  | Alamat Kantor                 |   |
| 10. | Nomor Telepon/Faks            |   |
| 11. | Lulusan yang Telah Dihasilkan | S-1 = ... orang; S-2 = ... orang; S-3 = ... orang |
| 12. | Mata Kuliah yang Diampu       | 1.  |
|     |                               | 2.  |
|     |                               | 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    |       |                  |           |               |
| 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/Prosiding dalam 5 Tahun Terakhir**

| No. | Judul Artikel | Nama Jurnal/<br>Prosiding | Volume/<br>Nomor/Tahun | Terindeks Scopus?<br>(Ya/Tidak) |
|-----|---------------|---------------------------|------------------------|---------------------------------|
|     |               |                           |                        |                                 |
|     |               |                           |                        |                                 |
|     |               |                           |                        |                                 |
|     |               |                           |                        |                                 |

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

| No.  | Nama Temu ilmiah/<br>Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan<br>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) .....

Padang, 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  
..... 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.

Mengetahui,  
Dekan/Direktur

*dto*

Nama Lengkap  
NIP

Padang, tanggal-bulan-tahun  
Yang menyatakan,

*Materai Rp. 10.000*  
*Tanda tangan*

Nama Lengkap  
NIP



**Lampiran A    Format Sampul Proposal**



**USULAN  
RISET-PUBLIKASI BEREPUTASI  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**SUB TEMA PENELITIAN:** *Misalnya OBAT BERBAHAN ALAM  
(lihat Renstra Penelitian atau RIP Unand)*

**TOPIK PENELITIAN:** *Misalnya SOSIAL BUDAYA OBAT BERBAHAN ALAM  
(lihat Renstra Penelitian atau RIP Unand)*

**JUDUL PENELITIAN:**  
*(Judul)*

**TIM PENGUSUL DOSEN**  
*(Nama ketua, lengkap dengan gelar, dan NIDN/NIDK)  
(Nama-nama anggota tim, lengkap dengan gelar, dan NIDN/NIDK)  
(Nama-nama anggota peneliti asing/mitra, lengkap dengan gelar)  
(Nama-nama mahasiswa, lengkap dengan No. BP)*

**FAKULTAS ...../PROGRAM PASCASARJANA\*  
UNIVERSITAS ANDALAS  
Padang  
2021**

*Ket.:\*) Pilih salah satu*

**Lampiran B      Format Halaman Pengesahan**

**HALAMAN PENGESAHAN  
USULAN RISET-PUBLIKASI BEREPUTASI  
UNIVERSITAS ANDALAS**

Judul Penelitian : .....

Skim : .....

Sub Tema Penelitian : .....

Sub Topik Penelitian : .....

Ketua Peneliti

a. Nama Lengkap : ..... L/P

b. NIDN : .....

c. **ID Sinta/Score Sinta** : ...../.....

d. **ID Google Scholar** : .....

e. **ID Scopus** : .....

f. **H-Index Scopus** : .....

g. Jabatan Fungsional : .....

h. Prodi, Fak/PPs : .....

i. Nomor HP WA : .....

j. Alamat surel (e-mail) : .....

  

Anggota Peneliti (1-4)

a. Nama Lengkap : .....

b. NIDN : .....

c. Prodi, Fak/PPs/Instansi : .....

Anggota Mahasiswa (1)

a. Nama Lengkap : .....

b. No. BP. : .....

c. Prodi, Fak/PPs : .....

Anggota Mahasiswa (2-4)

a. Nama Lengkap : .....

b. No. BP : .....

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

**dto**

(Nama Lengkap)  
NIP/NIK

Padang, tanggal,  
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 n   | .....           | .....   | .....                      |
| 5  | ..... | Pembantu 1  | .....           | .....   | .....                      |
| 6  | ..... | Pembantu 2  | .....           | .....   | .....                      |
| 7  | ..... | Pembantu n  | .....           | .....   | .....                      |
| 8  | ..... | Mahasiswa 1 | .....           | .....   | .....                      |
| 9  | ..... | Mahasiswa 2 | .....           | .....   | .....                      |
| 10 | ..... | 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 (teknologi, metode, teori, produk, rekayasa sosial, 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 dan Inovasi)

.....

10. Kontribusi pada pencapaian pencapaian tema utama penelitian Unand dan PRN (uraian sedikitnya 2 paragraf)

.....

11. Jurnal ilmiah yang menjadi sasaran (tuliskan nama jurnal/prosiding ilmiah internasional bereputasi terindeks Scopus)

.....

12. Rencana luaran HKI, buku, prototipe, rekayasa sosial atau luaran lainnya dan tahun rencana perolehan atau penyelesaiannya

.....

**Lampiran D Borang Penilaian Proposal**

**PENILAIAN PROPOSAL  
SKIM RISET-PUBLIKASI BEREPUTASI (RPB) UNIVERSITAS ANDALAS**

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 Diusulkan ke Unand : Rp .....  
 b. Dana Direkomendasikan : Rp .....

| No | Kriteria   | Bobot (%) | Skor | Nilai |
|----|--|-----------|------|-------|
| 1. | Keterkaitan antara proposal penelitian terhadap roadmap/keunggulan tema utama penelitian RIP Unand dan Prioritas Riset Nasional (PRN)  | 15        |      |       |
| 2. | Rekam jejak tim peneliti, referensi pada hasil riset para peneliti pengusul, orisinalitas, dan <i>novelty</i>  | 20        |      |       |
| 3. | Keterlibatan mahasiswa, peneliti asing, peneliti PTNBH dan mitra Unand (universitas, lemlit, industri dan pemerintah)  | 15        |      |       |
| 4. | Kesesuaian metode penelitian, keterbaruan referensi, dan referensi pada publikasi peneliti Unand lainnya   | 20        |      |       |
| 5. | Keutuhan peta jalan penelitian   | 10        |      |       |
| 6. | Potensi tercapainya luaran:<br>a. Publikasi terindeks Scopus;<br>b. HaKI, dan buku;<br>c. Luaran teknologi tepat guna (TTG), prototipe, desain, model, kebijakan publik, rekayasa sosial, regulasi, dan/atau lainnya | 20        |      |       |
|    | 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 x skor

**Komentar Penilai:**

.....

Padang, ..... 20....  
 Penilai,  
 Tanda tangan  
 (Nama Lengkap)