

# **PANDUAN RISET KERJASAMA NASIONAL**



Disusun Oleh:

**Ir. Sri Sunarjono, M.T., Ph.D.**

**Prof. Kun Harismah, Ph.D.**

**Dr. Ambarwati, M.Si.**

**Afif Faishal, S.T., M.T.**

**Ibrahim Fatwa Wijaya, S.T.**

**LEMBAGA RISET DAN INOVASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2024**

## PANDUAN RISET KERJASAMA NASIONAL

### A. Pendahuluan

Kegiatan Riset Kerjasama Nasional diarahkan dan dikembangkan untuk meningkatkan kuantitas dan kualitas riset dosen di lingkungan UMS. Tindak lanjut dari Riset Kerjasama Nasional diharapkan bisa mendapatkan hibah riset nasional dari pendanaan Ristekdikti, LPDP, Diktilitbang PP Muhammadiyah, dan sumber pendanaan nasional lainnya. Dengan demikian proposal yang diajukan sebaiknya mengacu pada prioritas **tema Rencana Induk Riset Nasional (RIRN)**, yang pada periode ini meliputi: *blue economy, green economy, digital economy*, kepariwisataan, kesehatan dan kearifan lokal.

Khusus pada skim riset kompetitif terdapat 7 tema riset untuk mengakomodasi bidang keilmuan dosen di UMS. Keduabelas tema tersebut meliputi: (Tujuh tema unggulan)

1. Komunitas dan kota cerdas (Smart City & Communities);
2. Material dan sirkular produk (Circulate Products & Materials);
3. Masyarakat Madani (Civil Society);
4. Kesehatan dan Kesejahteraan (Health & Wellbeing);
5. Ketahanan Pangan (Food Security);
6. Perubahan iklim (Climate change);
7. Energi berkelanjutan (Energy sustainability);

Usulan Riset Kerjasama Nasional harus sesuai dengan 7 tema yang telah ditentukan dan bersifat multitahun (maksimal 2 tahun). Alokasi dana Riset Kerjasama Nasional maksimal sebesar Rp100.000.000,00 (seratus juta rupiah) setiap proposal/tahun.

Dana bersifat fleksibel (d disesuaikan dengan mitra), waktu penerimaan proposal fleksibel (sesuaikan dengan mitra), format Kerjasama matching fund (d disesuaikan dengan mitra).

### B. Keluaran

Keluaran riset disesuaikan dengan besaran dana (tabel) dan kesepakatan dengan mitra.

No	Besaran Dana	Target keluaran

Periset wajib mencantumkan ucapan terima kasih pada Lembaga sesuai kesepakatan di dalam kontrak Bersama mitra.

### C. TKT dan Katsinov

Dalam Setiap proposal riset yang diajukan harus mencantumkan Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) dan Tingkat Kesiapan Inovasi (KATSINOV)

1. Jika riset dasar : kisaran TKT 1, 2 atau 3 (Katsinov 1)
2. Jika riset terapan : kisaran TKT 4, 5 atau 6 (Katsinov 2)
3. Jika riset pengembangan : kisaran TKT 7, 8 atau 9 (Katsinov 3)
4. Jika hilirisasi produk riset : Katsinov 4 – 6

### D. Kriteria dan Persyaratan Umum

1. Tim periset terdiri dari minimal 1 ketua, 2 anggota dosen, 1 anggota mitra, dan 2 mahasiswa.
2. Ketua tim periset sekurang-kurangnya berpendidikan Magister (S2), ber-NIDN, dan jabatan fungsional minimal tenaga pengajar.
3. Tim periset diutamakan berasal dari minimal dua fakultas/dua prodi berbeda (multidisiplin ilmu).
4. Biodata semua tim periset harus dilampirkan pada proposal.

5. Ketua periset yang mewakili kepada anggota pada saat pemaparan proposal harus melimpahkan status sebagai ketua riset kepada anggota dilampiri surat kuasa bermaterai dan ditandatangani oleh pimpinan LRI.
6. Riset yang dihentikan sebelum masanya akibat kelalaian, diberi sanksi tidak diperkenankan mengajukan usulan ke LRI UMS dalam kurun waktu 2 tahun berturut-turut atau bentuk sanksi lain sesuai dengan kelalaiannya.
7. Periset wajib mengunggah keluaran sesuai yang dijanjikan pada proposal.

#### **E. Tata Cara Pengusulan Riset**

Pengusulan Riset Kerjasama Nasional dilakukan dengan melengkapi identitas pengusul dan mengunggah proposal melalui MYBIMA UMS di laman <https://mybima.ums.ac.id/>. Tahapan-tahapan yang harus dilakukan adalah sebagai berikut.

1. Login di MYBIMA UMS, dengan username dan password UniI ID.
2. Pilih **Riset** dan klik **Riset Batch Aktif**, selanjutnya klik **Ajukan Usulan baru**.
3. Pilih skema yang akan diajukan, klik **Riset Kerjasama Nasional**.
4. Pada layar muncul Persyaratan Usulan **Riset Kerjasama Nasional**.
5. Pastikan semua persyaratan yang tertera dapat dipenuhi dan berikan tanda centang pada kotak yang tersedia.
6. Masukkan semua isian atau pilihan pada form yang tersedia.
7. Meminta anggota untuk meng-**klik** persetujuan sebagai anggota dengan login ke MYBIMA UMS dengan Unil ID.
8. Mengunduh lembar pengesahan yang ada di laman MYBIMA UMS.
9. Melengkapi lembar pengesahan yang sudah disahkan dari LRI dapat digabung dan diunggah bersama proposal lengkap.
10. Klik **Ajukan Proposal** dan lampirkan *softfile* proposal (bentuk file document (doc) atau PDF) pada **icon dokumen proposal\***. Maka usulan hibah Riset Kerjasama Nasional telah terdaftar sebagai pengusul pada *batch*/periode yang sedang berjalan.
11. Bila lolos desk evaluasi, maka pengusul akan diundang presentasi untuk pemaparan dan pembahasan usul Riset Kerjasama Nasional yang waktunya akan ditentukan oleh LRI UMS.

#### **F. FORMAT DAN SISTEMATIKA USUL RISET KERJASAMA NASIONAL**

Penulisan naskah usulan Riset Kerjasama Nasional menggunakan *TIMES NEW ROMAN* 12 dan spasi 1,5. Untuk Abstrak menggunakan spasi 1. Tampilan halaman sampul, lembar pengesahan dapat diunduh pada [Template](#).

#### **G. LAIN - LAIN**

Ketentuan lain yang belum diatur dalam panduan ini disesuaikan dengan kesepakatan Kerjasama dengan mitra, Adapun ketentuan yang sudah diatur dalam panduan ini dapat berubah sesuai dengan kesepakatan Kerjasama dengan mitra.

## LAMPIRAN

### A. Penjelasan Tambahan

#### 1. Pertimbangan Alokasi Biaya

Jelaskan secara singkat tujuan dan alasan diperlukannya anggaran riset yang diajukan. Buat tabel perincian butir anggaran lengkap dengan harga satuan. Perincian anggaran harus dipisahkan untuk setiap tahun, sesuai dengan metode dan kegiatan tahun yang bersangkutan.

Pendanaan riset dapat bersifat **multisumber** dengan kejelasan target riset bagi setiap sumber dana. Usul riset yang memiliki kriteria ini akan mendapat nilai plus. (Keterangan perlu disampaikan pada lembar **Identitas Riset**).

#### II. Dukungan pada Pelaksanaan Riset

Sebutkan dukungan dana riset bagi para periset utama, baik dari dalam maupun luar negeri, termasuk dana yang sedang berjalan, yang sedang dalam pertimbangan, dan yang baru diusulkan. Bila tidak ada, tuliskan dengan tegas 'tidak ada'. Bila ada dukungan dana, tuliskan nama lembaga donor, nomor persetujuan, judul riset, dan jumlah dana, baik dana pertahun maupun total dana riset.

Bila ada publikasi, penggantian, atau tambahan riset yang diusulkan, berikan justifikasi hal tersebut, baik yang menyangkut masalah ilmiah maupun masalah anggaran.

- (1) Dukungan aktif yang sedang berjalan.
- (2) Dukungan yang sedang dalam tahap pertimbangan.
- (3) Usulan yang sedang direncanakan atau dalam taraf persiapan.

#### III. Sarana

Jelaskan sarana yang akan digunakan, termasuk kapasitas, daya dukung/ kemampuan, dan berapa persen dapat menunjang kegiatan yang diusulkan. Jika diperlukan, jelaskan pula pengaturannya dengan institusi lain yang terkait.

- (1) Laboratorium.
- (2) Peralatan utama: sertakan daftar peralatan utama yang penting yang sudah tersedia untuk menunjang kegiatan riset yang diusulkan, di mana lokasinya, apa kegunaan, dan bagaimana kemampuannya.
- (3) Keterangan tambahan: informasi tambahan tentang lingkungan tempat kegiatan akan dilakukan. Tuliskan sarana pendukung termasuk bengkel (*workshop*) dan lainnya yang dapat dimanfaatkan selama kegiatan riset berlangsung.

#### IV. Biodata Periset

Informasikan secara lengkap biodata semua periset yang erat kaitannya dengan riset yang diusulkan. Setiap biodata harus ditandatangani dan diberi tanggal penandatanganan.

- (1) Identitas periset serta alamat lengkap.
- (2) Pendidikan sarjana ke atas (nama perguruan tinggi dan lokasi, gelar, tahun tamat, bidang studi).
- (3) Pengalaman profesional serta kedudukan atau jabatan saat ini yang mencakup nama institusi, jabatan, dan periode kerja yang disusun secara kronologis.
- (4) Pengalaman riset, dengan menyebutkan: nama periset, judul/topik, sponsor/ penyandang dana, dan tahun riset dikerjakan.
- (5) Daftar publikasi yang relevan dengan usul penelitian yang diajukan dengan menyebutkan nama(-nama) penulis, judul artikel, nama berkala, volume dan nomor halaman, status akreditasi (bila ada), serta alamat url artikel.

### 3. Evaluasi Usul Riset & Instrumen Penilaian

#### FORMULIR PENILAIAN DESK REVIEW RISET KERJASAMA NASIONAL

##### I. Identitas Penelitian

1. Fakultas/Prodi : .....
2. Judul Riset : .....
3. Ketua Periset : .....
4. Anggota Tim Periset : ..... orang
5. Waktu Riset : ..... tahun
6. Biaya

No.	Tahun Usul (Rp)	Rekomendasi (Rp)
1.	I	
2.	II	

##### II. Kriteria Penilaian

KRITERIA	BOBOT (%)	SKOR	NILAI
1. Kemutakhiran topik, kesesuaian dengan tema RIP UMS/ Road map prodi dan RIRN.	15		
2. Relevansi Kompetensi Keilmuan	20		
3. Relevansi metode, analisis, roadmap, dan proyeksi hasil riset	30		
4. Pelibatan Anggota (Dosen dan Mahasiswa)	20		
5. Proyeksi Luaran	15		
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>		

Keterangan:

- Setiap kriteria diberi Skor : 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1 = Buruk; 2 = Sangat kurang; 3 = Kurang; 5 = Cukup; 6 = Baik; 7 = Sangat baik);

**Passing grade diterima  $\geq$  450 tanpa skor 1.**

- Rekomendasi: *Diterima/Ditolak*

- Alasan Penolakan: (sebutkan.....)

- Saran Perbaikan:

Surakarta, \_\_\_\_\_ 2022

Reviewer

**Penjelasan kriteria desk review :**

Kriteria yang dinilai	Keterangan
1. Kemutakhiran topik, kesesuaian dengan tema RIP UMS/ Road map prodi dan RIRN.	Kedalaman studi, kemutakhiran pustaka Kesesuaian tema riset dengan RIP UMS/ <i>Road map</i> prodi dan RIRN
2. Relevansi Kompetensi Keilmuan	Kompetensi pengusul yang ditunjukkan dalam rekam jejak dan Biodata
3. Relevansi metode, analisis, roadmap, dan proyeksi hasil riset	Keterkaitan antar aspek diterangkan dengan jelas
4. Pelibatan Anggota (Dosen dan Mahasiswa)	Dosen disarankan multi disiplin ilmu (tim riset minimal dari 2 prodi/ fakultas berbeda). Pelibatan mahasiswa sebagai bentuk dukungan terhadap program MBKM
5. Proyeksi keluaran	1. Kesesuaian keluaran yang dijanjikan dengan ketentuan keluaran pada pedoman. 2. Potensi pencapaian keluaran

**b. Evaluasi Pemaparan Usul Riset**

**FORMULIR EVALUASI PEMAPARAN  
USUL RISET KERJASAMA NASIONAL**

1. Fakultas/Prodi : .....
2. Judul Riset : .....
3. Ketua Periset : .....
4. Anggota Tim Periset : ..... orang
5. Waktu Riset : ..... tahun
6. Biaya :

No.	Tahun Usul (Rp)	Rekomendasi (Rp)
1.	I	
2.	II	

NO.	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	SKOR	NILAI
1	Kemampuan menjelaskan usul riset	20		
2	Kejelasan latar belakang, tujuan, kesesuaian <i>road map</i> penelitian dengan RIP UMS/ <i>road map</i> prodi, atau RIRN, serta metode yang digunakan	30		
3	Kejelasan implementasi usul riset	25		
4	Kejelasan pencapaian target keluaran	25		
	<b>Total</b>	<b>100</b>		

1. Setiap kriteria diberi Skor: 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1 = Buruk; 2 = Sangat kurang; 3 = Kurang; 5 = Cukup; 6 = Baik; 7 = Sangat baik);

**Passing grade  $\geq$  450 tanpa skor 1**

5. Rekomendasi: **Diterima/Ditolak**

3. Saran Perbaikan:

.....

Surakarta, \_\_\_\_\_ 2022

Reviewer

**Penjelasan kriteria pemaparan usul penelitian :**

Kriteria yang dinilai	Keterangan
1. Kemampuan menjelaskan usul penelitian	Runtut, komprehensif, menguasai persoalan
2. Kejelasan latar belakang, tujuan, kesesuaian <i>road map</i> penelitian dengan RIP UMS/ <i>road map</i> prodi, atau RIRN, serta metode yang digunakan	Kemampuan menjelaskan latar belakang, tujuan, kesesuaian <i>road map</i> penelitian dengan RIP UMS/ <i>road map</i> prodi, atau RIRN, serta metode yang digunakan
3. Kejelasan implementasi usul penelitian	Kelayakan riset dan kompetensi tim
4. Kejelasan pencapaian target keluaran	Publikasi pada jurnal, HKI, PKM/ skripsi/ tugas akhir

**c. Evaluasi Pemaparan Laporan Kemajuan dan Akhir**

**FORMULIR PENILAIAN LAPORAN KEMAJUAN  
RISET KERJASAMA NASIONAL**

KRITERIA	BOBOT (%)	SKOR	NILAI
1. Kesesuaian dengan usulan riset	20		
2. Capaian Target	25		
3. Rencana keluaran riset: Artikel publikasi, PKM/ skripsi/ tugas akhir	25		
4. Potensi penyelesaian & mengatasi hambatan yang ditemui	10		
5. Keterlibatan anggota periset dan mahasiswa	20		
<b>TOTAL</b>	100		

**Keterangan:**

- Setiap kriteria diberi Skor : 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1 = Buruk; 2 = Sangat kurang; 3 = Kurang; 5 = Cukup; 6 = Baik; 7 = Sangat baik);

□ **Passing grade  $\geq$  450 tanpa skor 1**

- Rekomendasi: *Dilanjutkan/Diperbaiki sesuai dengan usulan/Dihentikan*

- Alasan Penghentian:

.....

- Saran Perbaikan:

.....

Surakarta, \_\_\_\_\_ 2022

Reviewer

**FORMULIR PENILAIAN LAPORAN AKHIR  
RISET KERJASAMA NASIONAL**

KRITERIA	BOBOT (%)	SKOR	NILAI
1. Kesesuaian dengan usulan riset	20		
6. Keluaran riset Skor 7 apabila status publikasi pada jurnal: published/accepted serta ada PKM/ skripsi/ tugas akhir.	35		
3. Keterlibatan anggota riset dan mahasiswa	25		
5. Rencana Tindak Lanjut	20		
<b>TOTAL</b>	100		

Keterangan:

- Setiap kriteria diberi Skor : 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1 = Buruk; 2 = Sangat kurang; 3 = Kurang; 5 = Cukup; 6 = Baik; 7 = Sangat baik);  
□ **Passing grade  $\geq$  450 tanpa skor 1**
- Rekomendasi: *Dilanjutkan/ /Dihentikan*
- Alasan Penghentian:  
.....
- Saran Perbaikan:

Surakarta, \_\_\_\_\_ 2022

Reviewer