



TEKNIK PENULISAN PROPOSAL PENELITIAN KOMPETITIF

PROF. Dr. Drs. SARYONO, M.Si
REVIEWER PENELITIAN DRTPM-KEMENDIKBUD-RISTEK

UNIVERSITAS MUAHMMADIYAH JAKARTA
JAKARTA, 16 FEBRUARI 2023

TUJUAN PENULISAN PROPOSAL

- UNTUK MENDAPATKAN DANA/HIBAH PENELITIAN
- IKUTI PANDUAN/ PERSYARATAN YANG DITETAPKAN OLEH PEMBERI DANA
- SETIAP SKEMA PENELITIAN MEMEMILIKI CIRI/KARAKTERISTIK TERSENDIRI OLEH KARNA ITU: PAHAMI CARA SELEKSINYA (SELEKSI ADMINISTRASI DAN SELEKSI SUBSTANSI SERTA PRESENTASI)

PARADIGM BARU PENELITIAN

- 1. Penelitian yang berorientasi Inovasi dan Inovasi**
- 2. Penelitian yang berdampak secara akademis dan sosial**
- 3. Penelitian yang dalam waktu tertentu sampai ke pengguna**



HILIRISASI RISET

- PERAN MITRA
- RELEVANSI

- Mitra pengguna sebagai anggota peneliti
- Substansi produk sesuai kebutuhan mitra

RIRN-TEMA PRIORITAS

- *BLUE ECONOMY*
- *GREEN ECONOMY*
- *DIGITAL ECONOMY*
- **PARIWISATA**
- **KEMANDIRIAN KESEHATAN**

- Pilihan utama substansi usulan
- Bonus penilaian proposal

PROGRAM MBKM

- **MELIBATKAN MAHASISWA**
- **PENGHARGAAN SKS**

- Rencana jumlah mahasiswa yang terlibat penelitian
- Detail implementasi saat proposal dinyatakan didanai

FOKUS RISET PADA PRIORITAS RISET NASIONAL



BIDANG RISET RIRN 2017-2045 [Perpres 38/2018]

1. PANGAN
2. ENERGI
3. KESEHATAN
4. TRANSPORTASI
5. PRODUK REKAYASA KETEKNIKAN
6. HANKAM
7. KEMARITIMAN
8. SOSHUM, SENIBUD, PEND.
9. LAINNYA

FOKUS RISET PRN 2017-2019

- (1) Kemandirian Pangan,
- (2) Penciptaan dan Pemanfaatan Energi Baru dan Terbarukan,
- (3) Pengembangan Teknologi Kesehatan dan Obat,
- (4) Pengembangan Teknologi dan Manajemen Transportasi,
- (5) Teknologi Informasi dan Komunikasi,
- (6) Pengembangan Teknologi Pertahanan dan Keamanan,
- (7) Material Maju,
- (8) Kemaritiman,
- (9) Manajemen Penanggulangan Kebencanaan, dan
- (10) Sosial Humaniora - Seni Budaya - Pendidikan

FOKUS RISET PRN 2020-2024

1. PANGAN
2. ENERGI
3. KESEHATAN OBAT
4. TRANSPORTASI
5. PRODUK REKAYASA KETEKNIKAN
6. PERTAHANAN DAN KEAMANAN
7. KEMARITIMAN
8. SOSIAL HUM, SENI B, PDK
9. BIDANG RISET LAINNYA (MULTIDISIPLIN DAN LINTAS SEKTOR)

SUMBER PENDANAAN RISET

- 1. DANA INTERNAL**
- 2. DANA DARI DRPTM**
- 3. DANA DARI NON BOPTN ATAU DEPARTEMEN LAIN**
- 4. DANA DARI BRIN, LPDP**
- 5. DANA FIHAK SUASTA**
- 6. DANA LN**
- 7. DSB**

SKEMA PENELITIAN

- PENELITIAN DASAR/FUNDAMENTAL
- PENELITIAN TERAPAN
- PENELITIAN PENGEMBANGAN
- PENELITIAN KOLABORASI
- PENELITIAN DOSEN PEMULA
- PENELITIAN THESIS MAGISTER
- PENELITIAN DISERTASI DOKTOR

PENDANAAN PENELITIAN BERSIFAT KOMPETITIF :

1. Agar penelitian yang dilakukan lebih berkualitas dan **lebih unggul**
2. Pendanaan berdasarkan ranking proposal
3. Keterbatasan dari anggaran yang ada

PROPOSAL PENELITIAN KITA 'UNGGUL':

- **USULAN PENELITIAN SEMESTINYA DAPAT MENGGAMBARAKAN '*STATE OF THE ART*' YANG JELAS, AGAR URGENSI DAN ORISINILITAS PENELITIAN LEBIH KELIHATAN SERTA MEMILIKI NILAI 'LEBIH' (LEBIH BAIK, LEBIH CANGGIH, LEBIH EFISIEN DSB) DARI USULAN LAINNYA.**

TEMPLATE PROPOSAL

- RINGKASAN** : MAKS 500 KATA BERISI LATARBELAKANG, TUJUAN, TAHAPAN METODE, LUARAN YG TARGETKAN, TKT DAN 5 KATA KUNCI
- LATARBELAKANG** : MAKS 500 KATA BERISI LATABELAKANG MASALAH, TUJUAN KHUSUS DAN URGENSI PENELITIAN, SPESIFIKASI TERKAIT LUARAN SKEMA
- PUSATAKA** : MAKS 1000 KATA BERISI STATE OF THE ART DAN ROADMAP PENELITIAN (JPG/PNG) TERKAITAN SUMBER YANG RELEVAN DAN TERKINI.
- METODE** : MAKS 600 KATA BERISI CARA MENCAPAI TUJUAN, DIAGRAM ALIR YANG MENGGABARKAN APA YANG SDH DILAKUKAN DAN YANG AKAN DIKERJAKAN DAN PERANANGGOTA.
- LUARAN** : LURANA WAJIB DAN LUARAN TAMBAHAN, TAHUN CAPAIAN DAN STATUS CAPAIAN
- USULAN BIAYA** :MENGACU PADA PMK (SBK DAN SBM YANG BERLAKU)
- JADWAL** : SESUAI USULAN MONO ATAU MULTI TAHUN
- PUSTAKA** : HANYA YANG DI SITASI SAJA DAN DITULIS SYSTEM MONOR SESUAI URUTAN PENGUTIPAN.
- PERSETUJUAN** :KONFIRMASI PENGIRIMAN (SUBMISSION) DAN PERSETUJUAN LEMBAGA (APPROVAL)

SKEMA PROGRAM KEMITRAAN MF 2023

Skema

A



Kemitraan untuk Hilirisasi Inovasi Hasil Riset atau Kepakaran

Kemitraan antara Perguruan Tinggi dengan pihak dunia usaha dan industri (DUDI) atau mitra lainnya untuk hilirisasi/komersialisasi produk inovasi atau penyelesaian persoalan yang dihadapi DUDI/mitra, atau permasalahan bersama (misal *global warming*, sampah plastik, dsb).

Skema

B



Kemitraan dalam Pemberdayaan Masyarakat atau Efisiensi Tatakelola Pemerintahan

Bentuk kemitraan ini berupa pemanfaatan kepakaran yang dimiliki perguruan tinggi untuk pemberdayaan atau pengembangan potensi masyarakat atau kebijakan Pemerintah (sektor publik) untuk mendorong peningkatan kesejahteraan masyarakat atau peningkatan mutu pelayanan sektor publik atau efisiensi tatakelola pemerintahan. Adapun mitra yang dapat dilibatkan antara lain: institusi pemerintah, lembaga swadaya masyarakat, atau mitra lainnya.

Skema dan luaran MF

SKEMA	LUARAN UTAMA
SKEMA A1	<ul style="list-style-type: none">• Kerjasama dan rencana bisnis yang secara formal disepakati oleh para pihak dalam komersialisasi produk• Produk tersertifikasi• Bukti adanya produk yang siap dipasarkan
SKEMA A2	Hasil penelitian terapan yang telah disetujui (<i>acceptable</i>) oleh mitra
SKEMA A3	Purwarupa (<i>prototype</i>) produk yang minimal sudah teruji di lingkungan/ aplikasi yang sebenarnya.
SKEMA A4	Produk substitusi yang telah teruji layak industri dari badan resmi atau lembaga independen dan siap diajukan untuk standarisasi dengan TKDN yang lebih tinggi
SKEMA B1	Program inovasi yang telah dilaksanakan dan adanya bukti keefektifan program (<i>proof of concept</i>)
SKEMA B2	Hasil riset kebijakan (<i>policy brief</i>) yang sudah disetujui (<i>approved/ endorsed</i>) oleh pemerintah, model layanan pemerintah, sistem layanan/ tatakerja pemerintah, draf peraturan, standar, dan sejenisnya

1

FORMAT USULAN PROPOSAL AWAL

Berikut ini disajikan Format Proposal Awal dan Proposal Lengkap *Matching Fund* Tahun 2023. Format ini dapat diunduh pada *platform* Kedaireka.id.

Kedaireka.id



Dalam menjelaskan proposal, pengusul dapat menggunakan gambar, diagram dan teknik-teknik penyampaian lain sehingga dapat mengkomunikasikan gagasan dari pengusul.

Jumlah halaman maksimal **4 halaman diluar halaman identitas dan lembar pengesahan.**

Proposal ditulis dengan Font Arial (Body) 11pt, satu spasi, dengan ukuran dokumen A4.

PROPOSAL AWAL

1. Perumusan Masalah dan Urgensi Rekacipta/Inovasi
<ul style="list-style-type: none">• <i>Bagian ini memuat uraian singkat deskripsi masalah yang dihadapi atau potensi manfaat yang diharapkan sesuai dengan Skema Program yang diusulkan.</i>• <i>Diuraikan secara singkat permasalahan yang dihadapi (pain point) industri atau masyarakat, mencakup seberapa besar pengaruhnya terhadap industri atau masyarakat.</i>• <i>Pada bagian ini juga disampaikan metode/cara penanganan selama ini serta kelemahannya sehingga alternatif solusi yang ditawarkan akan memberikan hasil solusi permasalahan yang lebih baik.</i>
2. Inovasi yang Diusulkan
<ul style="list-style-type: none">• <i>Deskripsikan inovasi yang diajukan berikut keunggulannya serta bagaimana inovasi diwujudkan dengan mempertimbangkan efektivitas dilihat dari sisi iptek dan/atau soshum, metode, dan kurun waktu. Jika rekacipta yang diajukan merupakan lanjutan dari tahun sebelumnya maka pengusul harus menjelaskan bahwa semua luaran yang dijanjikan telah terpenuhi.</i>• <i>Jelaskan keterkaitan inovasi dengan rekam jejak pengusul dan mitra</i>• <i>Jelaskan peran dan tanggung jawab masing-masing pihak dalam mewujudkan inovasi yang diusulkan serta tindak lanjut pemanfaatannya bagi mitra dan atau penerima manfaat.</i>• <i>Bagian ini memuat deskripsi luaran yang ditargetkan (end-product atau social change) sesuai dengan inovasi dan skema yang diusulkan.</i>
3. Manfaat dan Dampak
<ul style="list-style-type: none">• <i>Pada bagian ini diuraikan manfaat (tangible & intangible) serta dampak signifikan dari luaran yang dihasilkan baik terhadap perguruan tinggi pengusul, mitra, dan masyarakat. Dalam skema B, masyarakat adalah penerima manfaat.</i>• <i>Uraikan disini dampak kegiatan pada pencapaian IKU perguruan tinggi sesuai dengan karakteristik inovasi yang diusulkan.</i>

PROPOSAL LENGKAP

1. Perumusan Masalah dan Urgensi Rekacipta/Inovasi (Maksimal 1 Halaman)

Bagian ini memuat deskripsi masalah yang akan diselesaikan sesuai dengan skema program yang diusulkan. Jelaskan pula seberapa lama dan seberapa luas permasalahan telah menjadi isu yang penting dan atau mendesak untuk diselesaikan. Uraikan pula metode-metode untuk mengatasi permasalahan yang ada dan jelaskan kelemahan dari yang sudah dilakukan sehingga inovasi yang diusulkan menjadi penting sebagai alternatif solusi.

Uraikan juga seberapa besar manfaat yang akan didapatkan oleh perguruan tinggi dan mitra dari inovasi yang diusulkan tersebut. Bagian ini juga memuat tujuan yang ingin dicapai, inovasi yang ditawarkan berikut keunggulan dan keunikannya (value proposition). Uraian dapat berupa narasi yang disertai gambar atau diagram.

2. Peta Jalan dan Desain Program (Maksimal 8 halaman)

2.1. Peta Jalan Pelaksanaan Program

Jelaskan tahapan langkah utama (key-phases) dan milestones dalam pengembangan program (solusi inovasi) yang sudah, sedang dan akan dilaksanakan berikut keahlian yang dibutuhkan untuk mewujudkan solusi dan target luaran yang akan dicapai. Tahapan-tahapan utama ini terkait dengan pengembangan-pengembangan yang telah dilakukan pengusul dan/atau mitra. Uraikan tahapan program yang sudah berjalan sesuai dengan skema dan lingkup program yang dipilih secara rinci untuk menjelaskan pentingnya keberlanjutan program tersebut melalui program Matching Fund (MF). Sampaikan rekam jejak dan keahlian peneliti dan mitra yang dapat menunjukkan kemampuan dalam menjalankan aktivitas-aktivitas yang direncanakan. Untuk Skema B sampaikan juga rekam jejak institusi yang mendukung program yang diusulkan. Sampaikan dampak yang diperoleh dari tahapan-tahapan dan keseluruhan program. Uraian dapat berupa narasi yang disertai gambar atau diagram. Signifikansi dan kebermanfaatannya inovasi terhadap perguruan tinggi, DUDI, masyarakat, dan atau pemerintah sesuai dengan lingkup yang diusulkan.

PROPOSAL LENGKAP

2.2. Mekanisme Pelaksanaan Program

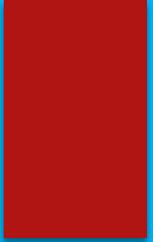
Uraikan mekanisme pelaksanaan program beserta aktivitas-aktivitasnya, luaran yang ingin dicapai dari setiap aktivitas yang dilaksanakan dan bagaimana peran dari masing-masing pemangku kepentingan (perguruan tinggi dan mitra) dalam pelaksanaan aktivitas. Pengusul juga perlu menjelaskan keterlibatan mahasiswa yang mendukung implementasi 8 (delapan) Program Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM) dalam pelaksanaan program dan dampak yang diharapkan terhadap penerima manfaat (perguruan tinggi, DUDI, masyarakat, dan atau pemerintah). Uraian dapat berupa narasi yang disertai gambar atau diagram.

2.3. Luaran, Manfaat, dan Dampak

Bagian ini memuat deskripsi solusi atau spesifikasi target luaran (end-product atau social change) yang akan dihasilkan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi sesuai dengan skema yang dipilih. Uraikan manfaat dan dampak signifikan dari luaran yang dihasilkan baik terhadap perguruan tinggi pengusul (dampak pada pencapaian IKU), mitra, dan masyarakat. Jelaskan cost and benefit yang menunjukkan aspek penggunaan sumberdaya dan kemanfaatan program baik yang tangible dan intangible sehingga menunjukkan luaran & kemanfaatan yang diperoleh lebih besar dibandingkan dengan investasi yang diperlukan. Jika memungkinkan dapat ditunjukkan return of investment dari kegiatan.

3. Rencana Pengelolaan Program MF di Perguruan Tinggi

Pada bagian ini dijelaskan pengelolaan Program MF di tingkat Perguruan Tinggi yang mencakup organisasi/unit pengelola, mekanisme pengelolaan program, administrasi dan keuangan, pengadaan barang dan jasa, monev internal dan pengelolaan kerjasama dengan mitra serta koordinasi dengan unit/task force pengelola MBKM. Pada bagian ini juga perlu dijelaskan rencana keberlanjutan terhadap kerjasama dengan mitra pasca program MF.



SEKIAN: semoga bermanfaat

PROF. SARYONO

0811767786