



PANDUAN PROPOSAL PENELITIAN UNGGULAN BEREPUTASI (untuk Hibah Bersaing Tingkat Fakultas Teknik)

1. Pendahuluan

Penelitian Unggulan Bereputasi merupakan penelitian dengan luaran artikel ilmiah di Jurnal Internasional bereputasi (*Scopus/ Clarivate Analytics*). Tema penelitian unggulan mengacu pada fokus riset yang telah ditetapkan dalam RIRN 2017-2045 dan RIP UNDIP 2016-2020. Penelitian ini harus terarah dan bersifat topdown atau bottom-up dengan dukungan dana, sarana dan prasarana penelitian dari perguruan tinggi serta stakeholders yang memiliki kepentingan secara langsung maupun tidak langsung.

2. Tujuan

Tujuan Penelitian Unggulan Bereputasi adalah:

- a) Menynergikan penelitian di perguruan tinggi dengan kebijakan dan program pembangunan lokal/nasional/internasional melalui pemanfaatan kepakaran perguruan tinggi, sarana dan prasarana penelitian, dan atau sumber daya setempat;
- b) Menjawab tantangan kebutuhan Ipteks-Sosbud oleh pengguna sektor riil;
- c) Membangun jejaring kerjasama antar peneliti dalam bidang keilmuan dan minat yang sama, sehingga mampu menumbuhkan kapasitas penelitian institusi dan inovasi teknologi sejalan dengan kemajuan teknologi dan *frontier technology*; dan
- d) Meningkatkan jumlah publikasi tulisan makalah ilmiah di jurnal internasional yang terindeks oleh *Scopus/Clarivate Analytics* dengan minimal setara Q3.

3. Syarat dan Ketentuan

Bidang Fokus	Luaran Wajib	Kriteria	Dana
a. Pangan-Pertanian; b. Integrasi fokus riset energi – energi baru dan terbarukan; c. Kesehatan – obat; d. Transportasi; e. Teknologi Informasi dan Komunikasi; f. Pertahanan dan Keamanan; g. Material Maju; h. Kemaritiman; i. Kebencanaan;	a. Publikasi di jurnal internasional (terindeks <i>Scopus/ Clarivate Analytics</i>) minimal setara Q3. Pengusul proposal dapat mengajukan publikasi di level jurnal yang lebih tinggi akan menjadi tambahan penilaian dalam evaluasi proposal; b. Artikel populer media massa (surat kabar/ majalah).	a. Ketua peneliti adalah dosen PNS atau Dosen Tetap Non PNS dengan jabatan minimal lektor; b. Tidak sedang melaksanakan tugas belajar atau sedang melakukan postdoktoral atau sedang melakukan tugas lain dimana tugas sebagai dosen tidak dapat dijalankan secara penuh. (SE Rektor No. 02/UN7.P/SE/2019) c. Ketua peneliti harus mempunyai minimal 2 publikasi internasional (jurnal terindeks <i>Scopus/ Thomson Reuter/ Clarivate Analytics</i>) dalam 5 tahun terakhir; d. Ketua peneliti yang pada tahun 2013-2017 mendapatkan hibah	Rp 60-100 juta/ judul

Bidang Fokus	Luaran Wajib	Kriteria	Dana
<p>j. Sosial Humaniora – Seni Budaya – Pendidikan</p> <p>(sumber: Panduan Pelaksanaan Penelitian dan PPM DRPM Edisi XII Tahun 2018 Lampiran 2 dan RIP UNDIP 2016-2020)</p>		<p>penelitian unggulan harus melampirkan bukti di dalam proposal bahwa papernya telah diterima/ diterbitkan di salah satu jurnal internasional yang bereputasi tinggi jika ingin mengikuti hibah penelitian ini.</p> <p>e. Ketua peneliti yang pada tahun 2018 mendapatkan hibah penelitian unggulan harus melampirkan bukti bahwa papernya sedang direview (<i>under review</i>) atau sudah diterima pada salah satu jurnal internasional yang bereputasi tinggi jika ingin mengikuti hibah penelitian ini.</p> <p>f. Penelitian yang memiliki kemiripan tema dengan penelitian yang sedang didanai oleh DRPM, BPPT, dan lembaga lain atau sedang dalam tahap pengajuan harus melampirkan proposal penelitian tersebut;</p> <p>g. Penerima hibah penelitian pada skim ini boleh menerima hibah penelitian RKAT Fakultas Teknik dan LPPM Undip Tahun 2019;</p> <p>h. Satu peneliti hanya boleh mengajukan satu proposal untuk skema penelitian unggulan (baik sebagai ketua atau anggota);</p> <p>i. Setiap judul proposal terdiri dari satu ketua dan minimal satu atau maksimal tiga anggota peneliti dosen;</p> <p>j. Judul penelitian yang diusulkan belum pernah dibiayai dari sumber mana pun atau direncanakan untuk diajukan pada skema penelitian yang lain pada tahun 2019;</p> <p>k. Tiap tim peneliti bersedia untuk menyiapkan bahan presentasi dan</p>	



Bidang Fokus	Luaran Wajib	Kriteria	Dana
		laporan kemajuan yang akan dipresentasikan saat monitoring kemajuan penelitian; l. Melibatkan mahasiswa minimal 1 (satu) orang sebagai asisten peneliti; m. Tidak ada komponen honorarium untuk dosen peneliti	

4. Format Proposal Penelitian

Proposal kompetitif fakultas dikumpulkan melalui sekretariat UPPM Fakultas Teknik paling lambat tanggal **14 Juni 2019** untuk selanjutnya direview oleh penilai yang telah ditunjuk oleh Fakultas Teknik.

Adapun format proposal adalah berikut:

- a. Cover warna **Ungu**
- b. **Maksimum berjumlah 20 halaman** (tidak termasuk halaman sampul, halaman pengesahan, daftar isi, ringkasan dan lampiran)
- c. Huruf Times New Roman ukuran 12, spasi 1,5, kecuali ringkasan 1 spasi
- d. Kertas A4
- e. Jilid Lakban
- f. Jumlah *hardcopy* = 3 (tiga) eksemplar
- g. *Softcopy* berformat PDF melalui <http://bit.ly/ProposalPenelitianFT> dengan format nama file UnggulanBereputasi_NamaKetuaPeneliti.pdf. maksimal 5 MB
- h. Harus ditulis dalam **Bahasa Inggris**.

5. Sistematika Penulisan Proposal (ditulis dalam bahasa Inggris)

- a. **HALAMAN SAMPUL** (Lampiran 1.1).
- b. **HALAMAN PENGESAHAN** (Lampiran 1.2).
- c. **DAFTAR ISI**
- d. **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.
- e. **BAB 1. PENDAHULUAN**
 Uraikan latar belakang dan permasalahan yang akan diteliti, tujuan khusus, dan urgensi (keutamaan) penelitian. Pada bab ini juga dijelaskan temuan apa yang ditargetkan serta kontribusinya terhadap ilmu pengetahuan yang dalam hal ini terkait langsung dengan riset unggulan. Penjelasan keterkaitan topik penelitian dengan Pola Ilmiah Pokok Universitas Diponegoro (PIP Undip) yaitu “Pengembangan lingkungan wilayah tropis, pantai dan pesisir, serta pengolahan sumberdaya laut dan kemaritiman” (Peraturan Rektor Undip No. 22 Tahun



2017 tentang Renstra Undip Tahun 2015-2019). Luaran penelitian berupa artikel ilmiah di Jurnal internasional bereputasi.

f. **BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA**

Kemukakan *state of the art* dalam bidang yang diteliti, *peta jalan* penelitian pengusul yang mengacu kepada RIP atau bidang unggulan perguruan tinggi / tema sebagai acuan primer serta hasil penelitian yang *up to date* dan relevan dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah. Jelaskan juga studi pendahuluan yang telah dilaksanakan dan hasil yang sudah dicapai oleh pengusul.

g. **BAB 3. METODE PENELITIAN**

Metode penelitian dilengkapi dengan bagan alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan dicapai sebelumnya sesuai peta jalan penelitian perguruan tinggi. Akan lebih baik jika penyajian dapat dikaitkan dengan capaian peneliti yang dapat dijadikan sebagai referensi untuk melanjutkan kegiatan penelitian yang akan diusulkan dan yang akan dikerjakan selama periode penelitian. Metode harus menjelaskan secara utuh tahapan penelitian yang jelas, luaran, indikator capaian yang terukur.

h. **BAB 4. BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN**

4.1 Anggaran Biaya

Anggaran biaya yang diajukan disusun secara rinci dan dilampirkan dengan format seperti pada Lampiran II. Ringkasan anggaran biaya disusun sesuai dengan format Tabel 1.1.

Tabel 1.1 Format Ringkasan Anggaran Biaya Penelitian Unggulan

No	Jenis Pengeluaran	Biaya yang Diusulkan (Rp)
1	Belanja Honorarium di luar dosen peneliti	
2	Belanja Barang, sebutkan	
3	Belanja Barang Non Operasional Lainnya, sebutkan	
4	Belanja Perjalanan/SPD, jelaskan kemana dan untuk tujuan apa	
Jumlah		60-100 juta

4.2 Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian disusun untuk **5 – 7 (lima sampai tujuh) bulan** dalam bentuk *bar chart* untuk rencana penelitian yang diajukan dan sesuai dengan format pada Lampiran III.

i. **DAFTAR PUSTAKA**

Daftar pustaka disusun berdasarkan sistem nama dan tahun, dengan urutan abjad nama pengarang, tahun, judul tulisan, dan sumber. Hanya pustaka yang dikutip dalam proposal penelitian yang dicantumkan di dalam daftar pustaka.

j. **LAMPIRAN-LAMPIRAN**

Lampiran A. Justifikasi Anggaran Penelitian (Lampiran II)

Lampiran B. Format Jadwal Kegiatan (Lampiran III)

Lampiran C. Susunan organisasi tim peneliti dan pembagian tugas (Lampiran IV).


Lampiran D. Biodata ketua dan anggota-dosen dan mahasiswa.



Lampiran E. Bukti 2 publikasi internasional dalam 5 tahun terakhir dan bukti publikasi penerima hibah unggulan tahun 2013-2017 (Lampiran V)

Lampiran E. Surat pernyataan ketua peneliti (Lampiran VI).

Lampiran 1. Format Halaman Sampul Proposal Penelitian Unggulan Bereputasi (Warna Ungu)

Bidang Fokus *) : Luaran **) : Publikasi di Jurnal Internasional Terindeks Scopus/ Clarivate Analytics – Q3 Kode/ Rumpun Ilmu ***) :
<p>PROPOSAL PENELITIAN UNGGULAN BEREPUTASI HIBAH BERSAING DANA RKAT FAKULTAS TEKNIK UNDIP TAHUN ANGGARAN 2019</p>  <p>JUDUL PENELITIAN</p> <p>TIM PENGUSUL (Nama ketua dan anggota tim, lengkap dengan gelar dan NIP/ NIDN + anggota mahasiswa dan NIM)</p> <p>DEPARTEMEN TEKNIK FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO TAHUN 2019</p>

*) Bidang Fokus : Pangan-Pertanian; Integrasi fokus riset energi – energi baru dan terbarukan; Kesehatan – obat; Transportasi; Teknologi Informasi dan Komunikasi; Pertahanan dan Keamanan; Material Maju; Kemaritiman; Kebencanaan; Sosial Humaniora – Seni Budaya – Pendidikan

**) Luaran Unggulan : Publikasi di Jurnal Internasional Terindeks Scopus/ Clarivate Analytics minimal setara Q3

***) Kode/ Nama Rumpun Ilmu lihat lampiran I

Lampiran 2. Format Halaman Pengesahan Proposal Penelitian Unggulan Bereputasi

HALAMAN PENGESAHAN
PROPOSAL PENELITIAN UNGGULAN BEREPUTASI

Judul Penelitian :

Luaran Penelitian : Publikasi di Jurnal Internasional *Terindeks Scopus/ Clarivate Analytics* minimal setara Q3

Ketua Penelitian :

a. Nama Lengkap :

b. NIP/NIDN :/.....

c. Jabatan Fungsional :

d. Departemen : Teknik

e. Nomor HP :

f. Alamat email :

Anggota Penelitian (1) :

a. Nama Lengkap :

b. NIP/NIDN :/.....

c. Departemen : Teknik

d. Nomor HP :

Anggota Penelitian (n) :

a. Nama Lengkap :

b. NIP/NIDN :/.....

c. Departemen : Teknik

d. Nomor HP :

Anggota Mahasiswa : 1.

2.

Lama Penelitian : 5 -7 (lima sampai tujuh) bulan

Biaya Penelitian : **Rp 60-100 juta**

Sumber Dana : RKAT Fakultas Teknik Undip Tahun 2019

Semarang, Juni 2019
Ketua Peneliti,

(Nama Lengkap)
NIP.



Lampiran 3. Formulir Desk Evaluasi Proposal Penelitian Unggulan Bereputasi

**FORMULIR DESK EVALUASI PROPOSAL PENELITIAN UNGGULAN BEREPUTASI
DANA RKAT FAKULTAS TEKNIK UNDIP TAHUN 2019**

Judul Penelitian	:	
Luaran Penelitian	:	
Ketua Penelitian	:	
a. Nama Lengkap	:	
b. NIP/ NIDN	:	
c. Jabatan Fungsional	:	
Anggota Peneliti	: Orang
Lama Penelitian	:	5 - 7 bulan
Biaya Penelitian	:	Rp 60-100 juta
Sumber Dana	:	RKAT Fakultas Teknik Undip Tahun 2019

No	Komponen Penilaian	Bobot (B)	Skor (S)	Nilai (B x S)
1	Keterkaitan antara proposal dengan RIP/ Bidang Unggulan/ PIP Undip	10		
2	Kejelasan perumusan masalah	10		
3	Keutuhan road map (peta jalan) penelitian	25		
4	Tim Peneliti: <ul style="list-style-type: none"> • Komitmen dan kesungguhan • Rekam jejak 	20		
5	Kesesuaian penelitian dengan rekam jejak	10		
6	Potensi tercapainya luaran: Publikasi internasional (terindeks Scopus/ Clarivate Analytics) setara Q3	25		
Total		100	-	

Keterangan: Skor : 1, 2, 4, 5 (1 = sangat kurang, 2 = kurang, 4 = baik, 5 = sangat baik);
Nilai = Bobot x Skor

Komentar Penilai:

.....
.....
.....

Semarang,
Penilai,

Ttd

(Nama:)

DAFTAR LAMPIRAN UMUM

Lampiran I. Daftar Kode dan Rumpun Ilmu

KODE	RUMPUN
410	ILMU TEKNIK
420	TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN TATA RUANG
421	Teknik Sipil
422	Teknik Lingkungan
423	Rancang Kota
424	Perencanaan Wilayah dan Kota
425	Teknik Pengairan
426	Teknik Arsitektur
427	Teknologi Alat Berat
428	Transportasi
429	Bidang Teknik Sipil Lain Yang Belum Tercantum
430	ILMU KETEKNIKAN INDUSTRI
431	Teknik Mesin (dan Ilmu Permesinan Lain)
432	Teknik Produksi (dan Atau Manufakturing)
433	Teknik Kimia
434	Teknik (Industri) Farmasi
435	Teknik Industri
436	Penerbangan/Aeronotika dan Astronotika
437	Teknik Pertekstilan (Tekstil)
438	Teknik Refrigerasi
439	Bioteknologi Dalam Industri
441	Teknik Nuklir (dan Atau Ilmu Nuklir Lain)
442	Teknik Fisika
443	Teknik Energi
444	Penginderaan Jauh
445	Teknik Material (Ilmu Bahan)
446	Bidang Keteknikan Industri Lain Yang Belum Tercantum
450	TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
451	Teknik Elektro
452	Teknik Tenaga Listrik
453	Teknik Telekomunikasi
454	Teknik Elektronika
455	Teknik Kendali (Atau Instrumentasi dan Kontrol)
456	Teknik Biomedika
457	Teknik Komputer
458	Teknik Informatika
459	Ilmu Komputer
461	Sistem Informasi
462	Teknologi Informasi
463	Teknik Perangkat Lunak



KODE	RUMPUN
464	Teknik Mekatronika
465	Bidang Teknik Elektro dan Informatika Lain Yang Belum Tercantum
470	TEKNOLOGI KEBUMIHAN
471	Teknik Panas Bumi
472	Teknik Geofisika
473	Teknik Pertambangan (Rekayasa Pertambangan)
474	Teknik Perminyakan (Perminyakan)
475	Teknik Geologi
476	Teknik Geodesi
477	Teknik Geomatika
478	Bidang Teknologi Kebumihan Lain Yang Belum Tercantum
480	ILMU PERKAPALAN
481	Teknik Perkapalan
482	Teknik Permesinan Kapal
483	Teknik Sistem Perkapalan
484	Teknik Kelautan dan Ilmu Kelautan
485	Oceanografi (Oceanologi)
486	Bidang Perkapalan Lain Yang Belum Tercantum



Lampiran II. Format Justifikasi Anggaran

**RENCANA/ LAPORAN PENGGUNAAN DANA
HIBAH PENELITIAN UNGGULAN BEREPUTASI
FAKULTAS TEKNIK UNDIP TAHUN ANGGARAN 2019**

Ketua Peneliti/ Pengabdian :

Golongan : III / IV *

Departemen :

Fakultas :

Judul Penelitian :

Total Dana (100%) : Rp

 PPh Pasal 21 5%/ 15% * : Rp

 Sisa 95%/ 85% * : Rp

No	Uraian	Vol	Satuan	Biaya Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
a	b	c	d	e	f
I	BELANJA HONORARIUM DILUAR DOSEN PENELITI				
II	BELANJA BARANG				
	Pembelian				
	Fotocopy, konsumsi, dokumentasi				
	Dll				
III	BELANJA BARANG NON OPERASIONAL LAINNYA				
	Sewa alat lab, kendaraan, dll				
	Biaya pengolahan data, uji lab, dll				
	Publikasi, seminar, laporan, dll				
IV	BELANJA PERJALANAN/SPD				
	SPD Survei				
	Transpor / SPPD FGD				
	Lain-lain				
Jumlah (Rp)					

(*) Pilih salah satu

Semarang,
Ketua Peneliti

(Nama Lengkap)
NIP.



Lampiran III. Format Jadwal Kegiatan

No	Jenis Kegiatan	Bulan ke-					
1	Kegiatan 1						
2	Kegiatan 2						
n	Kegiatan ke-n						



Lampiran IV. Format Susunan Organisasi Tim Pelaksana (Dosen dan Mahasiswa) dan Pembagian Tugas

No	Nama / NIP/ NIDN/ NIM	Departemen	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1					
2					
3					

Lampiran V. Format Bukti Publikasi

Keterangan	Judul Artikel Ilmiah	Tahun Publikasi	Nama Jurnal, Halaman	Link Jurnal
Ketua peneliti harus mempunyai minimal 2 publikasi internasional (jurnal terindeks SCOPUS/ Thomson Reuter/Clarivate Analytics) dalam 5 tahun terakhir	1. 2.			
Ketua peneliti yang pada tahun 2012-2016 mendapatkan hibah penelitian unggulan harus melampirkan bukti di dalam proposal bahwa papernya telah diterima/ diterbitkan di salah satu jurnal internasional yang bereputasi tinggi jika ingin mengikuti hibah penelitian ini.				
Ketua peneliti yang pada tahun 2017 mendapatkan hibah penelitian unggulan harus melampirkan bukti bahwa papernya sedang direview (<i>under review</i>) atau sudah diterima pada salah satu jurnal internasional yang bereputasi tinggi jika ingin mengikuti hibah penelitian ini.				



Lampiran VI. Format Surat Pernyataan Ketua Peneliti Jenis Penelitian Unggulan Bereputasi

SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :
NIP/ NIDN :
Pangkat / Golongan :
Jabatan Fungsional :

Dengan ini menyatakan bahwa proposal penelitian saya dengan judul:yang diusulkan dalam skema(tulis skema penelitian)..... untuk tahun anggaran 2019 **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 penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

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

Semarang, Juni 2019

Yang menyatakan,

Nama Lengkap

NIP/ NIDN