

Kode>Nama Rumpun Ilmu :

Bidang Fokus :

**USULAN
PENELITIAN INSTITUSIONAL**



POLITEKNIK NEGERI BALI

JUDUL PENELITIAN

Oleh :

Nama	NIDN	Jabatan

**PROGRAM STUDI
JURUSAN
POLITEKNIK NEGERI BALI
Bulan dan Tahun**

HALAMAN PENGESAHAN

Halaman pengesahan diperoleh dari simlitabmas.pnb.ac.id

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul Penelitian :
2. Tim Peneliti :

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Jurusan	Alokasi Waktu (Jam/Minggu)
1					
2					
3					
4					
....					

3. Objek Penelitian (jenis material yang akan diteliti dan segi penelitian):
.....
4. Masa Pelaksanaan
 Mulai : bulan: tahun:
 Berakhir : bulan: tahun:
5. Usulan Biaya DIPA Politeknik Negeri Bali Rp.
6. Lokasi Penelitian (lab/studio/lapangan):
7. Instalasi lain yang terlibat (jika ada, dan uraikan apa kontribusinya) :
.....
8. Temuan yang ditargetkan (penjelasan gejala atau kaidah, metode, teori, produk atau rekayasa :
.....
9. Kontribusi mendasar pada suatu bidang ilmu (uraikan tidak lebih dari 50 kata, tekankan pada gagasan fundamental dan orisinal yang akan mendukung pengembangan iptek):
.....
10. Jurnal ilmiah yang menjadi sasaran (tuliskan nama terbitan berkala ilmiah internasional bereputasi, nasional terakreditasi, atau nasional tidak terakreditasi dan tahun rencana publikasi):
.....
11. Rencana luaran HKI, buku, purwarupa atau luaran lainnya yang ditargetkan, tahun rencana perolehan atau penyelesaiannya:
.....

DAFTAR ISI

Daftar isi dibuat secara otomatis.

DAFTAR TABEL

Daftar tabel dibuat secara otomatis.

DAFTAR GAMBAR

Daftar gambar dibuat secara otomatis.

DAFTAR LAMPIRAN

Daftar lampiran dibuat secara otomatis.

RINGKASAN

Kemukakan tujuan jangka panjang dan target khusus inovasi 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 renstra penelitian PT.

Kata Kunci:

BAB I

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 Renstra dan peta jalan penelitian perguruan tinggi, khususnya peta jalan dan luaran penelitian bidang unggulan yang terkait. Pada bab ini juga dijelaskan temuan dan luaran inovasi apa yang ditargetkan serta kontribusinya pada pembangunan lokal/nasional.

1.1 Latar Belakang

Uraikan latar belakang penelitian.

1.2 Perumusan Masalah

Dalam perumusan masalah dapat dijelaskan definisi, asumsi, dan lingkup yang menjadi batasan penelitian

1.3 Tujuan Penelitian

Uraikan tujuan penelitian secara ringkas.

1.4 Urgensi Penelitian

Uraikan urgensi (keutamaan) penelitian.

1.5 Luaran Penelitian

Uraikan target luaran yang ingin dicapai. Buatlah rencana capaian tahunan seperti pada Tabel x.x berikut sesuai luaran yang ditargetkan dan lamanya penelitian yang akan dilakukan.

Tabel x.x Rencana Target Capaian Tahunan

No	Jenis Luaran				Indikator Capaian
	Kategori	Sub Kategori	Wajib	Tambahan	
1	Artikel ilmiah dimuat di jurnal ¹⁾	Internasional			
		Nasional Terakreditasi			
		Nasional tidak terakreditasi			
2	Artikel ilmiah dimuat diprosiding ²⁾	Internasional			
		Nasional			
3	<i>Invited speaker</i> dalam temu ilmiah ³⁾	Internasional			
		Nasional			
4	<i>Visiting</i> ⁴⁾	Internasional			
5	Hak Kekayaan Intelektual (HKI) ⁵⁾	Paten			
		Paten Sederhana			
		Hak Cipta			
		Merk Dagang			
		Rahasia Dagang			
		Desain Produk			
		Indikasi Geografis			
		Perlindungan Varietas Tanaman			
		Perlindungan Topografi Sirkuit Terpadu			
6	Teknologi Tepat Guna ⁶⁾				

7	Model/Puwarupa/Desain/Karya seni/Rekayasa Sosial ⁷⁾			
8	Bahan Ajar ⁸⁾			
9	Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT) ⁹⁾			

¹⁾ Isi dengan tidak ada, draf, submitted, reviewed, *accepted*, atau *published*

²⁾ Isi dengan tidak ada, draf, terdaftar, atau sudah dilaksanakan

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 *granted*

⁶⁾ Isi dengan tidak ada, draf, produk, atau penerapan

⁷⁾ Isi dengan tidak ada, draf, produk, atau penerapan

⁸⁾ Isi dengan tidak ada, draf, atau proses *editing*, atau sudah terbit

⁹⁾ Isi dengan skala 1-9 dengan mengacu pada **Lampiran A**

1.6 Kontribusi Penelitian

Uraikan kontribusi penelitian baik dari manfaat keilmuan maupun praktis.

BAB II

RENSTRA DAN ROAD MAP PENELITIAN PNB

Dalam bab ini (maksimum 3 halaman), uraikan dan ulas Renstra penelitian perguruan tinggi, khususnya peta jalan penelitian bidang unggulan, luaran penelitian yang terkait dengan penelitian yang diusulkan, dan bagaimana sinergi antar kelompok penelitian dibangun untuk menghasilkan inovasi yang ditargetkan. Jelaskan pula pentingnya riset yang diusulkan dalam mendukung capaian Rencana strategis penelitian Perguruan Tinggi.

BAB III

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 State of The Art

Kemukakan *state of the art* dalam bidang yang diteliti, peta jalan penelitian pengusul yang mengacu kepada Rencana Strategis Penelitian (Renstra Penelitian) atau bidang unggulan perguruan tinggi 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.

2.2 Roadmap Penelitian

Uraikan roadmap penelitian.

BAB IV

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 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 yang diusulkan.

BAB V
BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN

4.1 Ringkasan Anggaran Biaya

Justifikasi anggaran disusun secara rinci dan dilampirkan pada Lampiran 5. Sedangkan ringkasan anggaran biaya disusun sesuai dengan format Tabel berikut.

Tabel Ringkasan Anggaran Biaya

No	Jenis Pengeluaran	Biaya yang Diusulkan (Rp)
1	Honorarium petugas laboratorium, pengumpul data, pengolah data, penganalisis data, honor operator, dan honor pembuat sistem , dll	
2	Pembelian bahan habis pakai untuk ATK, fotocopy, surat menyurat, penyusunan laporan, cetak, penjilidan laporan, publikasi, bahan laboratorium, bahan produk, dll	
3	Perjalanan untuk biaya survei/sampling data, biaya konsumsi, transport	
4	Biaya operasional lainnya: biaya seminar, biaya jurnal dan biaya HKI	
5	Sewa untuk peralatan/mesin/ruang laboratorium, kendaraan, kebun percobaan, peralatan penunjang penelitian lainnya	
	Jumlah	

Pembiayaan pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat mengacu pada Peraturan Menteri Keuangan (PMK) tentang standar Biaya Masukan dan Peraturan Direktur tentang Standar Biaya Masukan Internal Politeknik Negeri Bali tahun anggaran yang berlaku khususnya SBM yang berkaitan dengan biaya penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

4.2 Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian disusun dalam bentuk diagram batang (*bar chart*) untuk rencana penelitian yang diajukan dan sesuai dengan format berikut.

Tabel Jadwal Penelitian

No	Jenis Kegiatan	Bulan							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Kegiatan 1								
2	Kegiatan 2								
3								
4								
5								
6	Kegiatan ke- <i>n</i>								

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka dibuat secara otomatis dengan menggunakan aplikasi manajer referensi seperti mendeley atau aplikasi lainnya. Hanya pustaka yang disitasi dalam usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka dengan menggunakan format IEEE.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Susunan Organisasi Tim Peneliti dan Pembagian Tugas termasuk Mahasiswa

No	Nama/NIDN	Jurusan	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (Jam/Minggu)	Uraian Tugas
1					
2					
3					
4					
....					

Lampiran 2 Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul-Data Sinkron dengan SINTA

Lampiran 3 Dukungan sarana dan prasarana penelitian

Menjelaskan fasilitas menunjang penelitian, yaitu prasarana utama yang diperlukan dalam penelitian ini

Lampiran 4 Surat Pernyataan Ketua Peneliti

Lampiran 5 Justifikasi Anggaran

1. Honorarium					
No.	Honor	Honor/Jam (Rp)	Waktu (Jam/mgg)	Minggu	Honor per Tahun (Rp)
1	Pendukung pelaksana penelitian/pengabdian 1				
2	Pendukung pelaksana penelitian/pengabdian 2				
3	Pendukung pelaksana penelitian/pengabdian n				
Sub Total (Rp)					
2. Pembelian bahan habis pakai dan peralatan					
No.	Material	Justifikasi Pembelian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Harga peralatan penunjang (Rp)
1	Bahan habis pakai 1				
2	Bahan habis pakai 2				
3	Bahan habis pakai n				
Sub Total (Rp)					
3. Perjalanan dan konsumsi					
No.	Material	Justifikasi Perjalanan	Kuantitas	Harga satuan (Rp)	Biaya (Rp)
1	Perjalanan dan konsumsi 1				
2	Perjalanan dan konsumsi 2				
3	Perjalanan dan konsumsi n				
Sub Total (Rp)					
4. Biaya operasional lainnya					
No.	Material	Justifikasi Biaya	Kuantitas	Harga satuan (Rp)	Biaya (Rp)

1	Operasional 1				
2	Operasional 2				
3	Operasional <i>n</i>				
Sub Total (Rp)					
5. Sewa					
No.	Material	Justifikasi sewa	Kuantitas	Harga satuan (Rp)	Biaya (Rp)
1	Sewa 1				
2	Sewa 2				
3	Sewa <i>n</i>				
Sub Total (Rp)					
Total Anggaran yang Diperlukan					

**Lampiran 6 Nota kesepahaman MOU atau pernyataan kesediaan dari mitra
(apabila ada)**