

**PANDUAN PENELITIAN KEBENCANAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**



**PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
TAHUN 2012**

PENDAHULUAN

Kegiatan penelitian KEBENCANAAN merupakan salah satu implementasi dari program kerja Forum Direktur Politeknik Negeri Indonesia (FDPNI) dalam bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat (PPM). Melalui penelitian kebencanaan, politeknik negeri seluruh Indonesia mempunyai misi ingin memberikan kontribusi kepada pemerintah dan masyarakat dalam hal kebencanaan (peringatan dini, penanganan cepat ketika terjadi bencana, dan penanggulangan pasca bencana).

Kebencanaan yang dimaksud disini adalah segala sesuatu kejadian yang menimbulkan musibah atau malapetaka baik bagi manusia, hewan maupun tanaman. Jadi kebencanaan dalam ruang lingkup riset ini tidak saja meliputi gempa bumi, gunung meletus atau tsunami, tetapi juga tanah longsor, banjir, angin puting beliung, kebakaran, kabut asap, kemarau panjang/kekeringan, penanggulangan sampah di kota besar, penyakit menular, hama tanaman yang menyebabkan gagal panen, dan lain-lain.

Luaran riset kebencanaan adalah produk jadi atau alat yang dapat dimanfaatkan untuk penanggulangan musibah/bencana yang dilengkapi penjelasan manfaat dan manual penggunaan, serta artikel ilmiah yang dimasukkan ke jurnal.

Luaran riset yang diunggulkan akan diikutsertakan pada pameran nasional hasil riset dosen politeknik seluruh Indonesia.

Penelitian kebencanaan merupakan salah satu model penelitian kompetitif yang tergolong dalam kelompok penelitian mandiri yang lebih diarahkan untuk menciptakan inovasi dan pengembangan IPTEKS (penelitian terapan). Penelitian kebencanaan mengikuti panduan penelitian Hibah Bersaing dan harus berorientasi pada produk yang memiliki dampak ekonomi/sosial dalam waktu dekat. Penelitian kebencanaan diperuntukkan bagi dosen yang produktif dalam penelitiannya, dengan lama penelitian 9 bulan. Jumlah dana yang diusulkan dari PNBP Polsri maksimal Rp. 20.000.000,- per judul, dan pengusul dapat saja mencari sumber dana lain dari mitra kerjasama.

Seleksi usulan penelitian KEBENCANAAN dilaksanakan secara berjenjang. Seleksi tahap pertama adalah evaluasi dokumen (*desk evaluation*), sedangkan seleksi tahap kedua adalah paparan bagi usul penelitian yang telah dinyatakan lulus dalam evaluasi dokumen dihadapan para penilai yang ditugaskan.

DEFINISI KEBENCANAAN

Sesungguhnya kata tidak ada kata “Kebencanaan”, baik dalam kamus besar bahasa Indonesia (KBBI) maupun dalam *kamusbahasaindonesia.org* . Tetapi dapat dimengerti bahwa “kebencanaan” mempunyai kata dasar bencana. Yang dimaksud dengan **bencana** adalah sesuatu yang menyebabkan (menimbulkan) kesusahan, kerugian, atau penderitaan; kecelakaan; bahaya (Referensi: <http://kamusbahasaindonesia.org/BENCANA#ixzz2DhIC1SHT>).

Dari definisi di atas, sebagaimana juga dijelaskan pada pendahuluan, maka penelitian di bidang kebencanaan atau bencana ini dimaksudkan untuk menanggulangi sesuatu yang menyebabkan kesusahan, kerugian penderitaan, kecelakaan, bahaya, dan musibah secara umum.

KRITERIA DAN PERSYARATAN UMUM

1. Tim pengusul minimal bergelar S2 dengan ketua peneliti mempunyai jabatan fungsional minimal lektor.
2. Biodata pengusul mencerminkan rekam jejak (*track record*) yang relevan dengan penelitian yang diusulkan.
3. Jumlah tim peneliti termasuk Ketua adalah minimum 3 orang dan maksimum 5 orang, dan diutamakan berasal dari multidisiplin ilmu. Tugas dan peran setiap peneliti diuraikan dengan jelas dan disetujui oleh yang bersangkutan, disertai bukti tanda tangan dengan tinta warna biru pada setiap biodata yang dilampirkan.
4. Jangka waktu penelitian adalah 1 tahun atau 9 bulan.
5. Tiap pengusul hanya boleh mengusulkan 1 usulan baik sebagai ketua maupun sebagai anggota.
6. Dana yang dibantu lembaga (Polsri) maksimum Rp. 20.000.000,- (Dua puluh juta rupiah)
7. Lebih diutamakan yang memiliki:
 - a) Partner/kerjasama dengan pihak lain baik dari sisi finansial, material, maupun pemikiran *)
 - b) Permohonan dari kelompok/masyarakat yang menderita akibat bencana *)

*) **Dibuktikan dengan form terlampir.**

LUARAN PENELITIAN

Luaran wajib

1. Produk ipteks dan lainnya (metode, teknologi tepat guna, blue print, prototipe, sistem, kebijakan, model, rekayasa sosial)
2. Publikasi (artikel jurnal, artikel ilmiah populer, booklet, leaflet, poster, CD, lainnya)

Luaran tambahan

1. HKI
2. Bahan ajar

Format Usulan Penelitian

a. Sampul muka (warna merah tua)

USUL PENELITIAN KEBENCANAAN

Logo Perguruan Tinggi

JUDUL PENELITIAN

TIM PENGUSUL

(Nama ketua dan anggota tim, lengkap dengan gelar dan NIDN)

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Bulan dan Tahun**

b. Halaman Pengesahan

Judul Penelitian :

Bidang Penelitian :

Luaran Penelitian :

Ketua Peneliti:

- a. Nama Lengkap :
- b. NIP/NIK :
- c. NIDN :
- d. Jabatan Fungsional :
- e. Jabatan struktural :
- f. Jurusan :
- g. Alamat Institusi :
- h. Telp/Fax/E-mail :

Jumlah Anggota/Jurusan :orang

Nama Anggota : 1.....

: 2.....

: 3.....

: 4.....

Waktu Penelitian : Bulan.....Bulantahun 2013

Biaya dari POLSRI : Rp.....

Biaya dari Mitra : Rp.....

Total Dana yang diusulkan : Rp.....

Mengetahui,
Kepala Pusat Penelitian dan Pengabdian
kepada Masyarakat,

Kota, tanggal, bulan, tahun
Ketua Peneliti,

(Nama Jelas)
NIP/NIDN

(Nama Jelas)
NIP/NIDN

Menyetujui,
Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya

Cap dan tanda tangan

(Nama Jelas)
NIP/NIDN

c. Sistematika Usul Penelitian

DAFTAR ISI

ABSTRAK

Kemukakan tujuan dan target khusus yang ingin dicapai serta metode yang akan dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut. Abstrak harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan. Abstrak diketik dengan jarak baris 1,5 spasi.

BAB I. PENDAHULUAN

Uraikan latar belakang dan permasalahan yang akan diteliti, tujuan khusus, dan urgensi (keutamaan) penelitian. Jelaskan juga temuan / inovasi apa yang ditargetkan serta penerapannya dalam rangka menunjang pembangunan dan pengembangan IPTEKS.

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

Kemukakan *state of the art* dalam bidang yang diteliti, gunakan pustaka acuan primer yang relevan dan terkini dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah. Jelaskan juga studi pendahuluan yang telah dilaksanakan dan hasil yang sudah dicapai, termasuk *roadmap* penelitian.

BAB III. METODE PENELITIAN

Dilengkapi dengan bagan alir penelitian yang menggambarkan apa yang akan dilaksanakan untuk 1 tahun (9 bulan) dalam bentuk *fishbone diagram*. Bagan penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, mulai dari mana, bagaimana luarannya, lokasi penelitian, dan indikator capaian yang terukur.

BAB IV. JADWAL PELAKSANAAN

Jadwal pelaksanaan penelitian dibuat untuk 1 tahun (9 BULAN) dalam bentuk *bar chart*.

DAFTAR PUSTAKA

Disusun berdasarkan sistem nama dan tahun, dengan urutan abjad nama pengarang, tahun, judul tulisan, dan sumber. Hanya pustaka yang dikutip dalam usul penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

REKAPITULASI ANGGARAN PENELITIAN

Dibuat untuk 1 tahun dalam bentuk tabel seperti di bawah ini:

No	Jenis Pengeluaran	Biaya yang diusulkan (Rp x 1000)
1	Gaji dan upah	
2	Bahan habis pakai dan peralatan	
3	Perjalanan (jelaskan kemana dan untuk tujuan apa)	
4	Lain-lain (publikasi, seminar, laporan, lainnya sebutkan)	
Jumlah		

PERKIRAAN JADUAL PELAKSANAAN RISET KEBENCANAAN (TENTATIF):

- **(NOV-DES 2012): PENGUMUMAN AGENDA RISET KEBENCANAAN DI POLITEKNIK MASING-MASING, DILAKUKAN OLEH KA-FORUM DAN ATAU DIREKTUR POLITEKNIK MASING-MASING**
 - **KRITERIA RISET: MENGHASILKAN PRODUK JADI DISERTAI TULISAN ILMIAH DAN PENJELASAN MANFAAT SERTA MANUAL PENGGUNAAN**
- **(JANUARI 2013): PENGAJUAN PROPOSAL KE POLITEKNIK MASING-MASING**
- **(FEBRUARI 2013): INFORMASI TOPIK KE FORUM DIREKTUR**
- **(AKHIR FEBR 2013): PENENTUAN TOPIK YANG AKAN DIBIYAI**
- **(MARET – NOVEMBER 2013): PROSES PENELITIAN DAN PRODUKSI**
- **(DESEMBER 2013): LAPORAN KE FORUM PRODUK-PRODUK YANG DIHASILKAN**
- **(JANUARI-FEBRUARI TAHUN 2014): PUBLIKASI DI Journal PPT atau SALAH SATU POLITEKNIK SEBAGAI PERTEMUAN FORUM & PENENTUAN PRODUK YANG DIRWKOMENDASI**
- **(MARET 2014): USULAN PROPOSAL KE PEMDA UNTUK HASIL RISET YANG BAIK**

LAMPIRAN

Lampiran 1. Justifikasi anggaran penelitian (untuk satu tahun berjalan)

Justifikasi anggaran biaya disusun untuk tahun berjalan, ditulis dengan terperinci dan jelas. Anggaran biaya yang diajukan maksimal Rp. 20.000.000,-/judul dari Polsri dan dana dari pihak lain jika ada, dengan komponen sebagai berikut:

No	Komponen	Persentase
1	Honor tim peneliti (untuk tenaga ahli di luar tim peneliti tidak dibenarkan)	Maks. 30%
2	Bahan habis pakai dan peralatan, ditulis secara terperinci sesuai dengan kebutuhan	30 – 45%
3	Perjalanan (jelaskan kemana dan untuk tujuan apa)	15 – 25%
4	Lain-lain (administrasi, publikasi, lokakarya/seminar, laporan, lainnya sebutkan)	Maks. 15%

Lampiran 2. Susunan organisasi tim peneliti dan pembagian tugas

No	Nama	NIDN	Bidang ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1					
2					
3					
4					

Lampiran 3. Ketersediaan sarana dan prasarana penelitian

Jelaskan sarana dan prasarana utama yang diperlukan dalam penelitian ini dan ketersediannya di perguruan tinggi pengusul. Apabila tidak ada bagaimana cara mengatasinya.

Lampiran 4. Biodata Ketua dan Anggota Tim Peneliti (lihat format biodata pada Lampiran Umum Panduan penelitian Dikti tahun 2012 edisi VIII).

Lampiran 5. Surat Pernyataan Ketua Peneliti

KOP POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

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

Dengan ini menyatakan bahwa proposal penelitian saya dengan judul

.....
.....

yang diusulkan dalam skim PENELITIAN KEBENCANAAN tahun anggaran

bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga / sumber dana lain.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidak sesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas Politeknik Negeri Sriwijaya.

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

Mengetahui
Kepala Pusat Penelitian dan Pengabdian
kepada Masyarakat,

.....,20...

Yang menyatakan,

Cap dan tanda tangan

Materai
Rp.6.000

nda tangan

(Nama Jelas)

(Nama Jelas)

Seleksi dan Evaluasi Proposal

Seleksi dan evaluasi proposal Penelitian KEBENCANAAN dilakukan dalam dua tahapan, yaitu *desk* evaluasi dan paparan (presentasi) untuk proposal yang telah dinyatakan lulus dalam *desk* evaluasi. Penilaian proposal pada tahap 1 (*desk* evaluasi) dan tahap 2 (pemaparan) menggunakan format yang sama, seperti di bawah ini.

FORMULIR *DESK* EVALUASI DAN PEMAPARAN PROPOSAL PENELITIAN KEBENCANAAN

Judul Penelitian :

Bidang Penelitian :

Perguruan Tinggi Jurusan :

Ketua Peneliti:

a. Nama Lengkap :

b. NIDN :

c. Jabatan Fungsional :

Anggota Peneliti :orang

Nama Anggota : 1.....

: 2.....dst

Waktu Penelitian :tahun

Biaya Penelitian

a. Diusulkan ke POLSRI : Rp.....

b. Direkomendasikan : Rp.....

c. Dana dari instansi lain : Rp...../ *in kind* :

Total Dana yang disetujui : Rp.....

No	Kriteria Penilaian	Indikator Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
1	Perumusan masalah	- Ketajaman perumusan masalah - Tujuan Penelitian	15		
2	Luaran (Proses & Produk): - Pengembangan ipteks - Menunjang pembangunan - Pengembangan institusi	Pentingnya penelitian yang direncanakan	30		
3	Tinjauan pustaka	Studi pustaka/ kemajuan yang telah dicapai dan studi	15		
4	Metode Penelitian	Desain dan ketepatan metode penelitian	20		

5	Kelayakan : - Jadwal - Personalia - Biaya - Sarana dan prasarana - Kerjasama dengan pihak lain	- Biodata - Rincian anggaran - Dukungan & sarana penunjang - Besarnya dana dukungan dan permohonan pihak terkena bencana	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 :

.....

.....

.....

.....

.....

.....
Penilai,

Tanda tangan

(Nama Jelas)

FORM:

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJASAMA DARI PIHAK LAIN

Yang bertandatangan di bawah ini:

1. Nama :
2. Jabatan :
3. Nama Perusahaan/Instansi Menengah :
4. Bidang Usaha/Kegiatan :
5. Alamat Perusahaan/Instansi :

Dengan ini menyatakan **Bersedia untuk Bekerjasama** dengan Pelaksana Kegiatan Penelitian Kebencanaan

Nama Ketua Tim Pengusul :
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Guna melakukan penelitian bertema kebencanaan dengan judul:

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

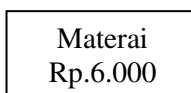
Penelitian ini diharapkan menghasilkan luaran berupa produk IPTEKS dan lainnya yang dapat diterapkan pada penanganan/penanggulangan bencana sesuai isi proposal dan kesepakatan bersama sebelumnya.

Dengan ini menyatakan bersedia untuk turut memikul beban biaya kegiatan selama program berjalan, yaitu sebesar Rp. dalam satu tahun (2013).

Bersama ini pula kami nyatakan dengan sebenarnya bahwa diantara mitra atau pihak kerjasama dan Pelaksana Kegiatan Penelitian Kebencanaan **tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha** dalam wujud apapun juga.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggungjawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Kota, tanggal bulan tahun
Yang membuat pernyataan,



Cap dan tanda tangan

(Nama Jelas)

FORM:
SURAT PERMOHONAN DARI KELOMPOK/MASYARAKAT YANG TERKENA BENCANA

**KOP SURAT KEPALA DAERAH
(LURAH/DESA/KECAMATAN/KABUPATEN/KOTA/PROPINSI)**

DARI MASYARAKAT YANG TERKENA BENCANA

Nomor : Kota/Desa,...tgl, bulan, tahun
Prihal :
Lamp :

**Yth. Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya
Jalan Sriwijaya Negara Palembang**

Dengan Hormat.

.....ISI SURAT PERMINTAAN UNTUK PENANGGULANGAN BENCANA DENGAN
MENYEBUT DOSEN DAN TOPIK PENELITIAN YANG SESUAI
PROPOSAL.....