



BUKU PANDUAN PELAKSANAAN PENELITIAN

**FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS
TAHUN 2014**

KATA PENGANTAR

Penelitian adalah salah satu dari Tri Dharma Perguruan Tinggi. Setiap dosen mempunyai kewajiban untuk melaksanakan penelitian dan mempublikasikan hasilnya untuk kepentingan body of knowledge dan penyelesaian masalah di masyarakat. Fakultas Teknik Universitas Andalas mempunyai keinginan yang kuat untuk mendorong seluruh dosen dapat mempublikasikan hasil-hasil penelitiannya di jurnal-jurnal bereputasi khususnya jurnal internasional. Keinginan ini dapat diwujudkan dengan pengalokasian anggaran untuk kegiatan penelitian. Pada tahun 2013, Fakultas Teknik telah mengalokasikan anggaran untuk penelitian sekitar Rp. 410.000.000,- atau 2,6% atau 30 judul dari total anggaran fakultas. Selain sumber dana dari fakultas, beberapa dosen telah mendapatkan dana penelitian dari DP2M DIKTI baik dalam skim desentralisasi maupun sentralisasi dengan total sekitar Rp. 909.000.000,- atau 15 judul. Artinya, potensi jumlah publikasi yang akan dicapai sekitar 45 judul.

Pada tahun 2014, jumlah dana penelitian yang diperoleh dosen-dosen Fakultas Teknik sebesar Rp. 608.000.000,- atau 14 judul dari sumber dana desentralisasi dan BOPTN. Potensi sumber dana lainnya yang dapat dimanfaatkan oleh dosen-dosen Fakultas Teknik adalah sumber pendanaan LPPM Universitas Andalas dan alokasi anggaran Fakultas Teknik Universitas Andalas ataupun sumber lainnya.

Dalam rangka menunjang kegiatan penelitian yang berkualitas, fakultas perlu menyusun panduan pelaksanaan penelitian. Panduan pelaksanaan penelitian ini disusun secara ringkas sehingga dapat dipahami dengan mudah. Panduan ini telah mengakomodir berbagai kepentingan jurusan dan ketersediaan anggaran. Semoga panduan ini dapat bermanfaat dan dirujuk dengan baik dan benar.

Padang, 10 Februari 2014

a.n. Dekan
Wakil Dekan I

Dr. Rika Ampuh Hadiguna
NIP 197307231999031003

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	
PENDAHULUAN	1
TUJUAN	2
SASARAN	2
PERSYARATAN	3
MEKANISME SELEKSI	3
SKIM PENDANAAN	4
KOMPOSISI TIM PENELITI	4
PEMANTAUN	5
PELAPORAN	6
JADWAL KEGIATAN	6
LAMPIRAN	8

PENDAHULUAN

Penelitian merupakan salah satu dari tiga misi umum perguruan tinggi yang dimaksudkan untuk menggali dan/atau menemukan pengetahuan baru maupun untuk menemukan penyelesaian masalah untuk kepentingan ilmu pengetahuan atau masyarakat. Kegiatan penelitian suatu program studi ataupun perguruan tinggi juga sering digunakan sebagai ukuran kinerja program studi ataupun perguruan tinggi. Lembaga akreditasi dan lembaga pemeringkat perguruan tinggi banyak menggunakan kegiatan penelitian (baik dari segi jumlah maupun mutu) sebagai indikator terhadap kinerja program studi ataupun perguruan tinggi.

Kegiatan penelitian di Fakultas Teknik, Universitas Andalas yang bersumber dari dana desentralisasi DIKTI masih perlu ditingkatkan. Pada tahun 2013, ada 12 judul penelitian yang didanai oleh DIKTI sehingga perlu ditingkatkan. Pada tahun 2013, Fakultas Teknik telah mengalokasikan dana sebesar Rp. 200 juta atau 16 judul penelitian yang berorientasi pada publikasi pada jurnal internasional.

Mengacu pada standar akreditasi maka Harkat dan Peringkat “Sangat Baik” untuk program studi mensyaratkan sebagai berikut:

1. Jumlah penelitian yang sesuai dengan bidang keilmuan PS, yang dilakukan oleh dosen tetap yang bidang keahliannya sama dengan PS, selama 3 tahun adalah lebih besar atau sama dengan 3.
2. Jumlah artikel ilmiah yang dihasilkan oleh dosen tetap yang bidang keahliannya sama dengan PS, selama 3 tahun adalah lebih besar atau sama dengan 6.

3. Persentase mahasiswa yang melakukan tugas akhir dalam penelitian dosen adalah lebih besar atau sama dengan 25%.

Fakultas Teknik perlu mengalokasikan dana penelitian untuk mendorong pencapaian target tersebut untuk program studi yang pencapaiannya masih rendah. Kegiatan ini dimaksudkan untuk mengalokasikan dana penelitian sehingga program studi mampu mencapai harkat sangat baik.

TUJUAN

Program Hibah Penelitian Fakultas Teknik Universitas Andalas 2014 ditujukan sebagai berikut:

1. Sebagai upaya peningkatan kompetensi, kepekaan, dan keterampilan dalam meneliti bagi dosen Fakultas Teknik Universitas Andalas sehingga akan menjadi peneliti yang handal dan bereputasi internasional.
2. Sebagai upaya pemerataan kesempatan penelitian dengan dukungan anggaran Universitas Andalas bagi para dosen yang tidak memperoleh hibah penelitian dari DP2M dan lembaga penyandang dana riset lainnya.
3. Sebagai upaya pencapaian akreditasi program studi dengan harkat sangat baik.

SASARAN

Program Hibah Penelitian Fakultas Teknik Universitas Andalas 2014 diselenggarakan dengan sasaran sebagai berikut:

1. Kuantitas dan kualitas penelitian dosen meningkat secara dinamis dan progresif sehingga dapat diproyeksikan memperoleh hibah kompetitif nasional atau internasional pada tahun berikutnya.
2. Kuantitas dan kualitas penelitian dosen meningkat secara dinamis sehingga produktivitas tetap terjaga dalam melahirkan produk Ipteks, HAKI, model kebijakan, solusi bagi permasalahan di masyarakat, atau pengayaan bahan ajar.
3. Publikasi dan sitasi ilmiah dosen meningkat secara berkesinambungan.

PERSYARATAN

Pengusul Hibah Penelitian Fakultas Teknik Universitas Andalas harus memenuhi persyaratan, sebagai berikut:

1. Pengusul adalah Dosen Tetap Fakultas Teknik Universitas Andalas.
2. Ketua peneliti dibatasi bukan memiliki jabatan fungsional guru besar.
3. Ketua peneliti tidak sedang memperoleh dana Hibah DP2M DIKTI atau dari penyandang dana penelitian lainnya pada tahun 2014.
4. Memiliki publikasi ilmiah pada jurnal terakreditasi atau internasional 2012 dan 2013.

MEKANISME SELEKSI

Tahapan seleksi penerima hibah penelitian sebagai berikut:

1. Setiap program studi membentuk panitia seleksi proposal yang terdiri maksimal tiga orang dengan persyaratan bergelar Doktor dan jabatan fungsional Lektor.
2. Dekan menetapkan surat keputusan panitia seleksi proposal untuk setiap program studi.
3. Proposal diajukan oleh dosen yang telah memenuhi persyaratan untuk diseleksi oleh panitia seleksi. Gunakan Lampiran A.
4. Panitia seleksi melakukan penilaian dengan kriteria, bobot, skor dan formulasi total skor sebagai berikut:

No	Kriteria	Bobot	Skor
1	
2	
3	
4	
...	
	Jumlah		

5. Panitia seleksi menetapkan ranking proposal berdasarkan nilai tertinggi sampai dengan terendah.
6. Panitia seleksi mengusulkan kepada Dekan Fakultas Teknik untuk penetapan dosen penerima hibah penelitian Tahun 2014.

SKIM PENDANAAN

Skim dana penelitian ditetapkan oleh masing-masing jurusan sesuai dengan ketersediaan anggaran.

KOMPOSISI TIM PENELITI

Pelaksanaan penelitian dengan melibatkan beberapa pihak yaitu:

1. Mahasiswa sebagai anggota atau pelaksana dalam kegiatan penelitian.
2. Tenaga fungsional laboratorium atau teknisi berstatus PNS sebagai tenaga teknis dalam persiapan, pelaksanaan atau pengolahan data yang dibutuhkan dalam kegiatan penelitian.
3. Tenaga kependidikan yang berperan dalam mendukung administrasi atau dokumentasi dan pelaporan kegiatan penelitian.

PEMANTAUAN

Setiap ketua peneliti dan anggota diwajibkan mempresentasikan hasil penelitian, naskah artikel yang akan dipublikasikan pada jurnal target dan menghadiri rangkaian kegiatan pemantauan yang telah dijadwalkan oleh fakultas dan/atau jurusan masing-masing. Tujuan dari pemantauan adalah menjamin penerima dana penelitian untuk berhasil menyelesaikan penelitian dan memenuhi target luaran.

PELAPORAN

Setiap ketua peneliti diwajibkan melaporkan kegiatan penelitiannya dengan merujuk isi kontrak penelitian. Jadwal pengumpulan laporan penelitian diatur dalam kontrak penelitian. Sistematika isi laporan penelitian disesuaikan dengan topik penelitian. Kulit laporan dan lembar pengesahan laporan dapat merujuk Lampiran B.

JADWAL KEGIATAN

Lama pelaksanaan penelitian diatur dalam kontrak penelitian.

Rincian pelaksanaan kegiatan sebagai berikut:

No	Kegiatan	2014									
		Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sep	Okt	Nov	
1	Pemasukan proposal	■									
2	Evaluasi proposal	■									
3	Penetapan pemenang		■								
4	Kontrak penelitian		■								
5	Pelaksanaan penelitian		■	■	■	■					
6	Penulisan draft artikel					■	■	■	■	■	
7	Pemantauan terpusat					■	■	■	■	■	
8	Pengiriman artikel ke jurnal									■	■
9	Pelaporan akhir										■



PROPOSAL PENELITIAN FAKULTAS TEKNIK 2014

BAGIAN A: JUDUL PENELITIAN			
Nama Ketua Peneliti			
NIP			
Jabatan Fungsional (Silahkan <i>tick</i> ✓):			
	CPNS/PNS		Lektor
	Asisten Ahli		Lektor Kepala
Jurusan			
Email			
Handphone			
Lama Penelitian	Bulan	
Padang,			
Tanda Tangan			
BAGIAN B: ANGGOTA PENELITI			
Nama Anggota Berstatus Dosen			
Nama	NIP	Tanda Tangan	
Nama Anggota Berstatus Tenaga Kependidikan			
Nama	NIP	Tanda Tangan	

Nama Anggota Berstatus Mahasiswa		
Nama	NIM	Tanda Tangan
BAGIAN C: ISI PROPOSAL		
Problem Statement/Research Questions		
Objectives		
Keywords		
Literature Review (Please include background, problem statement, hypothesis, significance and uniqueness and cite latest references)		

Relevant Past Research (Include experiences by team members in the past relevant to proposed work)

Research Methods: (Elaborate on Research Methodology, Research design, Sampling techniques and Analytical procedures, also include all equipment's required to be used)

References (Please provide at least 12 references maximum 15)

BAGIAN D: OUTCOME PENELITIAN

Potensi Kekayaan Intelektual (Information on future product development, innovation or new process as well as views from the industry, if any)

--

Publikasi Ilmiah (State expected date of publication in journals)

--

BAGIAN E : ANGGARAN

Rincian Biaya	Satuan	Biaya Satuan (Rp)	Volume	Total (Rp)

LAMPIRAN (if any)

FORMAT COVER

LAPORAN PENELITIAN



JUDUL PENELITIAN DITULISKAN SESUAI KONTRAK

Nama Ketua Peneliti (Ketua/NIP)

Nama Anggota (Anggota/NIP)

Nama Anggota (Anggota/NIP)

Dibiayai dengan Dana
.....
.....(lihat di kontrak)

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
2014**

FORMAT HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Penelitian : (sesuai kontrak)

2. Jumlah Dana Penelitian : Rp.

3. Ketua Peneliti
 - a. Nama lengkap :
 - b. Jenis Kelamin :
 - c. NIP :
 - d. Pangkat/Golongan :
 - e. Jabatan Fungsional:
 - f. Jurusan :
 - g. Telp :
 - h. Email :

4. Nama Anggota :

Mengetahui:
Dekan Fakultas Teknik UNAND

Padang,

Ketua Peneliti,

Prof. Dr.-Ing. Hairul Abral
NIP. 19660817 199212 1 001

.....
NIP