PANDUAN PENULISAN

HIBAH PENELITIAN MAHASISWA



PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG 2015

1. LANDASAN KEGIATAN

Salah satu komponen penunjang untuk mencapai akreditasi internasional dari segi kurikulum adalah lamanya proses pengerjaan skripsi. Dalam rangka menunjang kegiatan tersebut, maka PSTE UB merencanakan pemberian hibah secara kompetitif yang disebut dengan Hibah Penelitian Mahasiswa melalui program PHK B2. Sifat kegiatan yang kolaboratif ini dimaksudkan untuk mendorong mahasiswa agar aktif dalam kegiatan penelitian secara benar dengan senantiasa mempertimbangkan nilai-nilai moral dan etika, sehingga dapat mempercepat penyelesaian skripsi mahasiswa, mendukung program Kementerian Pendidikan Nasional terkait kewajiban publikasi karya ilmiah bagi mahasiswa, dan sebagai salah satu perwujudan penjaminan mutu pendidikan yang dijanjikan.

1. TUJUAN PROGRAM

Tujuan yang ingin dicapai dari kegiatan ini adalah mendorong mahasiswa untuk menyelesaikan skripsi yang berbasis penelitian dalam waktu cepat. Hal ini akan mengantarkan mahasiswa menempuh masa studi 4 (empat) tahun tepat bahkan memungkinkan dalam masa yang lebih singkat yaitu 3,5 (tiga setengah) tahun.

1. FOKUS PENELITIAN

Gagasan penelitian yang diusulkan dalam Hibah Penelitian Mahasiswa ini dapat bersumber baik dari dosen maupun dari mahasiswa:

1. Gagasan meneliti berasal dari mahasiswa yang kemudian dikembangkan lebih lanjut bersama seorang dosen. Mahasiswa dengan topik penelitian yang berkaitan dianjurkan untuk berkolaborasi dengan dosen yang sama dalam kelompok bidang ilmunya, agar dihasilkan *roadmap* penelitian yang lebih bermanfaat serta mampu mempercepat penyelesaian tugas akhir mahasiswa tersebut.
2. Gagasan meneliti berasal dari dosen yang menawarkan topik-topik penelitian kepada mahasiswa. Dalam hal ini dianjurkan agar dosen menawarkan topik-topik penelitian yang terkait dengan *roadmap* penelitian dari bidang keilmuan dosen. Selanjutnya rencana penelitian disusun bersama antara dosen dan mahasiswa.
3. TOLAK UKUR KEBERHASILAN

Keberhasilan pelaksanaan kegiatan Hibah Penelitian Mahasiswa PHK B2 PSTE FT-UB harus ditinjau berdasarkan parameter berikut:

1. Meningkatkan jiwa kreatiftas mahasiswa dalam mengembangkan ide yang dituangkan dalam penelitian
2. Meningkatnya jumlah penelitian yang sesuai dengan bidang yang ada di PSTE
3. Membantu memperpendek masa skripsi mahasiswa dengan meningkatnya jumlah mahasiswa yang melakukan skripsi
4. PERSYARATAN PENGUSUL PENELITIAN

Adapun persyaratan yang harus dipenuhi mahasiswa pengusul penelitian meliputi:

1. Pengusul proposal adalah mahasiswa S1 yang akan/sedang mengerjakan skripsi (dibuktikan dengan KRS).
2. Pembimbing adalah seorang dosen Program Studi Teknik Elektro (PSTE).
3. Mahasiswa hanya bisa mengusulkan sebanyak-banyaknya 1 (satu) proposal.
4. LUARAN PENELITIAN

Luaran Wajib

Laporan Penelitian

Luaran Tambahan

Publikasi dalam jurnal nasional/internasional

1. MEKANISME SELEKSI PROPOSAL

Mekanisme pengumpulan proposal dilakukan oleh masing-masing mahasiswa untuk selanjutnya langsung dikumpulkan kepada Tim panitia. Jika pengusul tidak memenuhi persyaratan yang telah ditetapkan (*desk evaluation*), maka panitia berhak menolak proposal yang diajukan. Proposal yang lolos *desk evaluation* akan direview oleh tim reviewer. Selanjutnya akan didiskusikan dan ditetapkan pemenang yang akan didanai. Jumlah penelitian yang didanai mempertimbangkan perbandinga 1:3.

Kriteria utama dalam seleksi penetuan diterimanya usulan penelitian yang dibiayai hibah penelitian PHK B2 adalah sebagai berikut:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kriteria | Keterangan | Bobot |
| Kreativitas dan Orisinalitas | Usulan merupakan hasil kreativitas mahasiswa yang bersifat orisinal, bukan hasil tiruan atau jiplakan atas karya orang lain. Selain itu, hasil karyanya diharapkan dapat mencerminkan kompetensi akademik. | 20% |
| Inovasi | Usulan merupakan karya baru dengan spektrum kebaruan yang sangat luas, mulai dari hal yang paling sederhana, sampai yang bersifat penemuan. | 30% |
| Kejelasan Metodologi | Usulan harus mencerminkan metodologi yang jelas dan logis. Metodologi berupa langkah kerja, mekanisme, dan desain | 15% |
| Kemanfaatan dan Kelayakan Implementasi | Usulan menunjukkan bahwa disain karya mahasiswa tersebut dapat diimplementasikan baik dalam wujud karya yang konkrit (siap pakai) maupun dalam pengembangan ilmu yang bermanfaat bagi masyarakat luas. | 20% |
| Keberlanjutan | Usulan menunjukkan bahwa karya inovatif mahasiswa tersebut dapat dikembangkan menjadi program pengabdian kepada masyarakat | 15% |

Pengusul yang proposalnya dinyatakan lolos dan didanai harus menandatangani kontrak pelaksanaan penelitian yang dilakukan oleh Ketua Jurusan Teknik Elektro dan mahasiswa. Keputusan proposal yang lolos untuk didanai adalah final dan tidak dapat diaganggu gugat.

1. JADWAL KEGIATAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | JENIS KEGIATAN | TANGGAL |
| 1 | Sosialisasi dan penyerahan proposal hibah | 6-20 April 2015 |
| 2 | Batas akhir penyerahan proposal | 20 April 2015 |
| 3 | Evaluasi Tim *Reviewer* | 22 April s.d. 4 Mei 2015 |
| 4 | Rapat penentuan pemenang | 8 Mei 2015 |
| 5 | Pengumuman pemenang | 11 Mei 2015 |
| 6 | Penandatanganan kontrak & Pencairan dana tahap I (70%) | 17 Mei 2015 |
| 7 | Pelaksanaan kegiatan | 17 Mei s.d. 14 September 2015 |
| 8 | Monitoring | 23-27 Juni 2015 |
| 9 | Penyerahan laporan akhir & naskah publikasi (format PKM-AI siap kirim) | 22 Agustus 2015 |
| 10 | Review laporan akhir | 25-29 Agustus 2015 |
| 11 | Pencairan dana tahap II (30%) | 1 September 2015 |

1. ANGGARAN DANA

Besaran dana Hibah Penelitian Mahasiswainimaksimal sebesar Rp 4.200.000,00 untuk 1 (satu) judul. Jumlah proposal yang akan didanai sebanyak 10 (sepuluh) judul setelah dilakukan seleksi, sehingga total dana yang dianggarkan adalah Rp. 42.000.000,00.

Komponen biaya usulan penelitian yang didanai oleh hibah penelitian PHK B2 adalah sebagai berikut: Honor Peneliti (Maks 30%), alat habis pakai dan bahan berupa kegiatan di laboratorium atau lapangan (30-45%), survai/perjalanan dan penelusuran pustaka (maks 10%), lain-lain (laporan, administrasi, publikasi maks 15%). Usulan tersebut akan dievaluasi oleh tim reviewer.

1. PENCAIRAN DANA

Pencairan dana dibagi dalam 2 tahap:

1. Tahap I sebesar 70%, diberikan setelah penandatanganan kontrak penelitian
2. Tahap II sebesar 30%, diberikan setelah melakukan pengumpulan laporan akhir penelitian
3. FORMAT PENULISAN

Usulan ditulis menggunakan kertas HVS ukuran A4, jumlah halaman maksimal 30 termasuk lampiran (dimulai dari Pendahuluan), jenis huruf TNR, font 12, spasi 1,5, rangkap 3 (tiga) *hard-copy* dan 1 (satu) *soft-copy* format PDF dalam CD. Disertakan dengan lembar kesediaan dari pembimbing.

1. Sistematika Proposal Penelitian terdiri atas:

HALAMAN SAMPUL (warna cover merah muda)

HALAMAN PENGESAHAN

DAFTAR ISI

ABSTRAK (maksimal 500 kata)

BAB I PENDAHULUAN

* 1. Latar belakang
  2. Rumusan masalah
  3. Tujuan
  4. Kegunaan penelitian

BAB II STUDI PUSTAKA

BAB III METODE PENELITIAN

BAB IV LUARAN PENELITIAN

BAB V JADWAL KEGIATAN

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

1. Biodata Pengusul
2. Rencana Alokasi Biaya Dan Perincian Anggaran
3. Sistematika Laporan Kemajuan

Sesuai format yang akan diberikan oleh panitia

1. Sistematika Laporan Akhir

HALAMAN SAMPUL (warna cover biru dongker)

HALAMAN PENGESAHAN

DAFTAR ISI

ABSTRAK (maksimal 500 kata)

BAB I PENDAHULUAN

* 1. Latar belakang
  2. Rumusan masalah
  3. Tujuan
  4. Kegunaan penelitian

BAB II STUDI PUSTAKA

BAB III METODE PENELITIAN

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

1. Biodata Pengusul
2. Rencana Alokasi Biaya Dan Perincian Anggaran
3. SANKSI
4. Bagi mahasiswa yang terlambat menyerahkan proposal maka secara otomatis dinyatakan gugur.
5. Bagi pengusul yang tidak melakukan laporan kemajuan dan meyerahkan laporan akhir sesuai dengan jadwal tanpa pemberitahuan terlebih dahulu kepada Panitia dinyatakan gugur dan wajib mengembalikan dana hibah 100% dari yang diterima.

LAMPIRAN 1. Contoh Halaman Sampul

PHK B2 PSTE 2015

PROPOSAL/LAPORAN PENELITIAN



**JUDUL PENELITIAN**

Oleh :  
Nama/ NIM

\*Dilaksanakan atas biaya PHK B2 PSTE 2015

Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan surat perjanjian

Nomor:

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

**MALANG 2015**

\*hanya untuk laporan akhir

LAMPIRAN 2. Contoh Halaman Pengesahan

**HALAMAN PENGESAHAN**

Judul Penelitian :

Bidang Ilmu :

Pengusul

1. Nama Lengkap :
2. NIM :
3. Bidang Keahlian :

Lama Penelitian Keseluruhan : 6 bulan

Biaya Penelitian Keseluruhan : Rp. 4.700.000,00

|  |  |
| --- | --- |
| Mengetahui,  Dosen Pembimbing,  Nama Dosen  NIP. | Malang, .............................    Pengusul,  Nama Mahasiswa  NIM. |

|  |
| --- |
| Mengetahui,  Ketua Jurusan Teknik Elektro  Universitas Brawijaya  M. Aziz Muslim, ST., MT., Ph.D.  NIP. 19741203 200012 1 001 |

LAMPIRAN 3. Contoh Format Alokasi dan Perincian Anggaran



Rp. 4.700.000,-

LAMPIRAN 4. Contoh Biodata Peneliti



LAMPIRAN 5. Contoh Kesediaan Pembimbing

PERNYATAAN KESEDIAAN PEMBIMBINGAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, kami:

Nama : .............................................................................................

NIP : .............................................................................................

Alamat : .............................................................................................

Dengan ini menyatakan tidak keberatan untuk membimbing mahasiswa:

Nama : .............................................................................................

NIM : .............................................................................................

Dengan Judul : : .............................................................................................

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

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

Demikian surat pernyataan ini kami buat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Malang,

Kami yang membuat pernyataan,

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

NIP. ...........................................