



**PROGRAM FASILITASI  
PERGURUAN TINGGI PROVINSI JAWA TENGAH**

**OLEH:  
TIM PENYUSUN**

**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH  
DINAS PENDIDIKAN  
PROVINSI JAWA TENGAH  
2012**

## **I. DASAR PEMIKIRAN**

Pemberlakuan otonomi daerah memberi peluang penelitian, penerapan dan pengembangan Ilmu Pengetahuan Teknologi dan Seni (IPTEKS) bagi tumbuh dan berkembangnya Pemerintah Provinsi Jawa Tengah. Untuk itu perlu arah dan kebijakan penelitian, penerapan dan pengembangan IPTEKS tersebut yang relevan dengan potensi dan kebutuhan daerah dengan harapan dapat tercipta kehidupan masyarakat berbasis IPTEKS, hal ini sangat penting dalam menghadapi tantangan globalisasi di masa mendatang.

Penerapan dan pengembangan IPTEKS menyangkut dua dimensi yang saling berkait. Pertama IPTEKS sebagai sarana dalam mempercepat tercapainya tujuan pembangunan dan ke dua IPTEKS sebagai sasaran pembangunan untuk meningkatkan kemandirian dalam penguasaan IPTEKS. Dalam kebijakan strategis Penelitian dan Pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Provinsi Jawa Tengah disebutkan bahwa di Provinsi Jawa Tengah mempunyai potensi yang besar dalam pengembangan IPTEKS antara lain adalah:

1. Kesadaran masyarakat terhadap pentingnya IPTEKS
2. Potensi sumberdaya manusia terdidik yang dapat mengambil peran dalam pembangunan IPTEKS
3. Keanekaragaman sumberdaya alam
4. Dukungan IPTEKS untuk usaha mikro, kecil, menengah dan koperasi
5. Peningkatan peran dan fungsi Lembaga dan Perguruan Tinggi dalam menciptakan inovasi-inovasi di bidang rekayasa IPTEKS
6. Berkembangnya informasi teknologi dan pusat peragaan IPTEKS sebagai sarana sosialisasi hasil-hasil IPTEKS

Penelitian, pengembangan dan penerapan IPTEKS mempunyai peran strategis dalam pembangunan masyarakat. IPTEKS sangat diperlukan dalam menumbuhkan daya saing bangsa dalam memproduksi barang dan jasa baik untuk memenuhi kebutuhan sendiri maupun untuk pasokan pasar internasional. Daya saing ini harus diartikan sebagai kemampuan bangsa dalam berbagai tantangan dan persaingan global, meningkatkan kemakmuran dan kesejahteraan hidup rakyat secara nyata dan berkelanjutan. Pembentukan daya saing harus lebih merupakan upaya peningkatan kemampuan sumber daya manusia dalam mendayagunakan IPTEKS secara inovatif untuk meningkatkan nilai tambah usaha yang dilakukan. Di samping itu hasil pengembangan IPTEKS dapat menjadi faktor pendorong tumbuhnya budaya kewirausahaan melalui komersialisasi hasil penelitian dan pengembangan IPTEKS.

Penelitian, pengembangan dan penerapan IPTEKS serta budaya kewirausahaan merupakan hal yang fundamental karena beberapa hal:

1. Pembangunan masyarakat di berbagai bidang harus berbasis pada profesionalisme dan kapasitas sumberdaya sehingga penguasaan IPTEKS menjadi tumpuan
2. Perkembangan IPTEKS yang sangat cepat membutuhkan kepekaan terhadap perubahan tersebut agar tidak senantiasa ketinggalan
3. Berbagai persoalan atau masalah di masyarakat memerlukan kajian secara cermat, sistematis dan pendekatan ilmiah yang dapat dilakukan melalui penelitian.

Perguruan tinggi sebagai lembaga pendidikan yang mempunyai sumberdaya dan potensi harus mempunyai kepekaan yang tinggi dalam menghadapi IPTEKS yang terus berkembang. Kemampuan perguruan tinggi dalam penelitian dan pengembangan IPTEKS perlu ditingkatkan agar mempunyai daya saing dan sekaligus menjadi aktor dalam pencerdasan dan penerapan IPTEKS bagi masyarakat. Perguruan tinggi diharapkan menjadi agen pembangunan IPTEKS. Sehubungan dengan hal tersebut Pemerintah Provinsi Jawa Tengah melalui Dinas Pendidikan memberi kesempatan kepada perguruan tinggi untuk meningkatkan kemampuannya dalam penelitian, pengembangan dan penerapan IPTEKS serta pengembangan kewirausahaan sekaligus meningkatkan kontribusinya dalam pembangunan masyarakat di berbagai sektor.

Pada tahun 2013 nanti, tema yang diangkat adalah **"Peningkatan Peran Perguruan Tinggi Dalam Pembangunan Bidang Pendidikan di Jawa Tengah"**

Pembangunan Pendidikan di Jawa Tengah meliputi:

1. Program Pendidikan Anak Usia Dini
2. Program Pendidikan Dasar
3. Program Pendidikan Menengah
4. Program Pendidikan Non Formal
5. Program Pendidikan Khusus
6. Program peningkatan mutu Pendidik dan Tenaga Kependidikan
7. Program Manajemen Pelayanan Pendidikan
8. Program Pendidikan berkelanjutan

## **II. MAKSUD DAN TUJUAN**

Program ini dimaksudkan untuk memberikan fasilitasi pada perguruan tinggi baik swasta maupun negeri untuk meningkatkan kemampuan dalam penelitian dan pengembangan IPTEKS serta melahirkan wirausaha dan sekaligus meningkatkan kontribusinya dalam pembangunan masyarakat Jawa Tengah di berbagai sektor.

Adapun tujuan program fasilitasi ini adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan kemampuan dan kemandirian perguruan tinggi dalam menggerakkan sumberdaya IPTEKS
2. Mensinergikan perguruan tinggi, pemerintah dan masyarakat dalam pemberdayaan potensi dan kebutuhannya melalui IPTEKS
3. Meningkatkan budaya kewirausahaan dikalangan civitas akademika dan masyarakat lainnya
4. Meningkatkan peranan Pemerintah Provinsi Jawa Tengah dalam pemberdayaan perguruan tinggi dan masyarakat dalam pengembangan IPTEKS
5. Meningkatkan kontribusi perguruan tinggi dalam pembangunan pendidikan Jawa Tengah

### **III. KETERKAITAN PROGRAM**

Program fasilitasi perguruan tinggi terdiri atas: (1) Penelitian Pemula, (2) Penerapan dan Pengembangan Teknologi Tepat Guna, (3) Pengembangan Budaya Kewirausahaan Mahasiswa, (4) Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa, (5) Penelitian Terapan, (6) Penelitian Inovatif Mahasiswa. Pada dasarnya program-program fasilitasi tersebut dapat dikelompokkan menjadi program penelitian, penerapan dan pengembangan IPTEKS serta pengembangan kewirausahaan. Ketiga program ini saling terkait dalam suatu sistem sehingga dalam pelaksanaannya hendaknya saling berkaitan dan berkelanjutan.

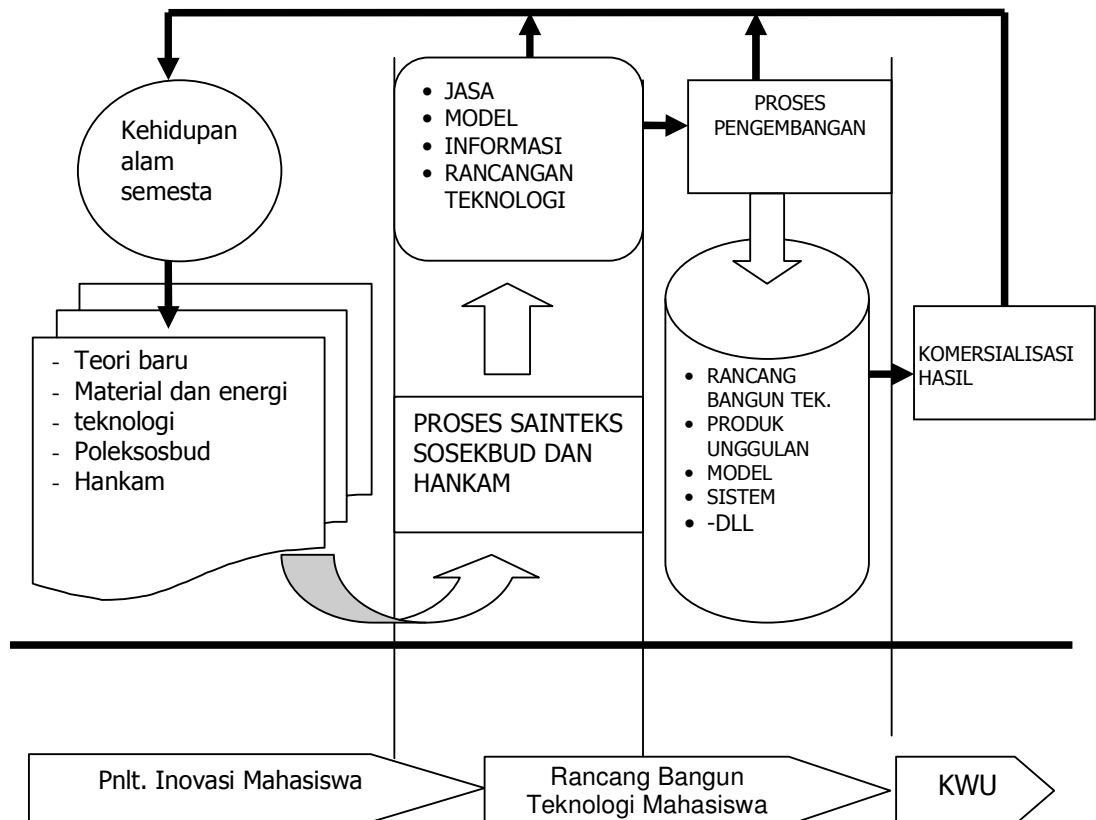
Penelitian Pemula hendaknya menjadi acuan dalam pelaksanaan penelitian yang lebih tinggi dan bersifat terapan. Program Penerapan dan Pengembangan IPTEKS hendaknya mengacu pada hasil-hasil penelitian. Demikian pula Pengembangan Budaya Kewirausahaan hendaknya tidak terlepas dari hasil Penelitian, Penerapan dan Pengembangan IPTEKS. Secara garis besar dapat ditunjukkan sebagaimana gambar di bawah.

Perguruan Tinggi perlu menentukan arah penelitian dan penerapan IPTEKS yang strategis. Arah yang tepat ditempuh adalah penyelenggaraan penelitian dan penerapan IPTEKS secara terpadu dalam upaya menjawab tantangan strategis supaya dapat memiliki kemampuan memecahkan masalah masa kini dan masa yang akan datang dengan cara memanfaatkan IPTEKS. Dalam misi strategisnya perguruan tinggi sebaiknya difokuskan pada penyelenggaraan penelitian, penerapan dan pengembangan IPTEKS serta pengembangan kewirausahaan yang berkelanjutan sebagai landasan untuk meningkatkan mutu pelaksanaan pendidikan dan pembangunan masyarakat. Penelitian berkelanjutan diharapkan menambah inovasi teknologi produksi di industri dan masyarakat produktif lainnya sehingga bernilai tambah dan berdaya saing tinggi. Untuk itu penelitian dan penerapan IPTEKS hendaknya

dilaksanakan dengan pola kemitraan antara perguruan tinggi, industri, masyarakat produktif lainnya dan pemerintah.

Di sisi lain, hasil-hasil penelitian dan pengembangan IPTEKS diharapkan dapat diterapkan dalam memecahkan masalah riil di masyarakat melalui penerapan IPTEKS. Arti penting kegiatan penerapan IPTEKS selain akan mempertajam kepakaran dosen, sehingga dapat mewujudkan keunggulan posisi di masyarakat, diharapkan pula mampu mempertajam pemberdayaan potensi yang ada dalam masyarakat

Banyaknya lulusan yang tidak dapat diserap pada dunia kerja secara formal sebagai pegawai juga merupakan persoalan yang harus segera mendapat penyelesaian bagi perguruan tinggi. Untuk itu perlu digalakkan upaya-upaya yang sistematis dan efektif untuk menciptakan lulusan yang mandiri melalui pengembangan budaya kewirausahaan. Pengembangan budaya kewirausahaan di dalam penyelenggaraan pendidikan tinggi dapat diartikan sebagai upaya untuk mewujudkan budaya berwirausaha di perguruan tinggi



Gambar 1. Keterkaitan Program Fasilitas

#### **IV. PERMASALAHAN DAN TANTANGAN**

Berbagai masalah dan tantangan yang dihadapi di bidang penelitian antara lain: (1) Keterbatasan sumberdaya manusia yang menjiwai penelitian dan penerapan IPTEKS, (2) Program payung penelitian umumnya belum terumuskan. (3) Hasil-hasil penelitian kurang disebarluaskan dan umumnya hasil penelitian tidak dapat langsung diterapkan (4) Diseminasi hasil penelitian melalui penerapan IPTEKS di masyarakat belum merupakan kesatuan sistem. (5) *Economic based research* belum mendapat perhatian khusus. Hasil-hasil penelitian umumnya belum mengkaji kelayakan ekonominya, (6) Relevansi program penelitian dan penerapan IPTEKS terhadap kebutuhan masyarakat rendah, sehingga belum bisa menjawab permasalahan riil masyarakat. (7) Budaya meneliti di kalangan industri masih belum berkembang, terbatas pada industri berskala besar

Ke depan di bidang penerapan IPTEKS menghadapi berbagai tantangan antara lain adalah: (1) Pemberlakuan otonomi di Daerah Tingkat I dan Daerah Tingkat II dengan keluarnya undang-undang nomor 32 tahun 2004 dan PP. 38 tahun 2007; (2) Pemberlakuan PP 61 /1999 tentang Perguruan Tinggi yang berbadan hukum yang memberikan peluang bagi perguruan tinggi untuk melaksanakan usaha, (3) Tantangan dari kalayak sasaran, utamanya usaha mikro, kecil, menengah dan koperasi agar mampu menumbuh kembangkan usahanya melalui kerja sama dengan perguruan tinggi dalam penerapan IPTEKS, (4) Tuntutan pembangunan agar perguruan tinggi selain menghasilkan tenaga siap kerja juga siap berusaha sehingga lebih membuka lapangan kerja dan (5) Antisipasi globalisasi pemasaran, pananganan atas Hak Kekayaan Intelektual atas hasil temuan perguruan tinggi dalam upaya membantu mengatasi masalah masyarakat dan mengembangkan kualitas perguruan tinggi.

Berbagai kendala dan masalah yang dihadapi dalam pengembangan budaya kewirausahaan pada umumnya adalah: (1) Komitmen yang rendah para anggota civitas akademika, (2) Budaya organisasi sosial dan birokrasi masih sangat kental dikalangan civitas akademika, (3) Kehidupan bisnis semakin kompetitif dan (4) Penghargaan masyarakat terhadap profesi wirausaha yang rendah.

## V. TOLOK UKUR KEBERHASILAN PROGRAM

Tolok ukur untuk menilai keberhasilan program fasilitasi yang diselenggarakan oleh Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah adalah:

### 1. *Applied Research*

Banyaknya hasil penelitian dan pengembangan IPTEK yang dapat diterapkan merupakan salah satu ukuran keberhasilan program fasilitasi. Banyaknya hasil penelitian yang diterapkan merupakan produktivitas dan wujud kemampuan perguruan tinggi.

### 2. *Sustainable growth*

Dalam jangka panjang keberhasilan tersebut di atas haruslah dapat memberi dampak atau berimplikasi pada peningkatan mutu SDM, sarana prasarana, aksesibilitas dan lain sebagainya sehingga program dapat terus ditindak lanjuti.

### 3. *Competitive Advantage*

Kemampuan perguruan tinggi tersebut haruslah dijadikan modal dasar untuk meraih keberhasilan perguruan tinggi pada tahap berikutnya yaitu dalam bentuk posisi kompetisi dengan lembaga sejenis atau lainnya

### 4. *Corporate Image*

Dengan makin berprestasinya perguruan tinggi maka diharapkan mampu menciptakan nama baik atau image yang baik dikalangan masyarakat. Citra ini akan diberikan oleh masyarakat yang selanjutnya akan membentuk loyalitas dan fanatisme terhadap perguruan tinggi.

### 5. *Corporate Etic*

Keberhasilan program fasilitasi tersebut di atas, tidak akan mempunyai arti jika dilakukan dengan melanggar etika. Oleh karena itu semua usaha atau kegiatan hendaknya juga dilihat dari etika yang berlaku.

**PANDUAN PROGRAM  
LOMBA KARYA TULIS INOVATIF MAHASISWA  
PROVINSI JAWA TENGAH**



**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH  
DINAS PENDIDIKAN  
Jalan Pemuda No. 134 Semarang  
2012**



## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang**

Pendidikan tinggi merupakan lembaga yang memproduksi lulusan yang mempunyai sikap kecendekiawanan. Sikap kecendekiawanan tersebut meliputi sikap sebagai penemu, pemadu, penerap, serta sebagai pengembang IPTEKS. Untuk itu, mahasiswa yang merupakan salah satu kelompok masyarakat ilmiah harus mempunyai ciri kehidupan akademis yang dinamis. Kedinamisan hidup mahasiswa terefleksi dalam perilaku dan pola pikir yang kritis, kreatif, inovatif, serta produktif terhadap fenomena kehidupan kampus dan lingkungan di sekitarnya. Perilaku dan pola pikir tersebut diapresiasi dalam bentuk kegiatan ilmiah, sehingga kegiatan itu perlu untuk dibina, dikembangkan, serta dilejitkan agar mahasiswa mempunyai potensi akademik yang unggul dan handal sehingga mampu dan siap untuk berkompetisi di masyarakat.

Kualitas kegiatan ilmiah mahasiswa harus ditingkatkan secara optimal dan terus-menerus sehingga perlu memperoleh dukungan dari berbagai pihak. Berdasarkan hal ini, upaya dan langkah nyata dalam bentuk pengayaan wawasan ilmiah, kontinuitas pembinaan budaya akademik, peningkatan dan pengembangan yang berkelanjutan, serta komitmen berkarya dan berprestasi ilmiah perlu disadari dan dilakukan oleh semua pihak, khususnya mereka yang memang merasa mempunyai jiwa dan ruh keilmuan.

Berkaitan dengan hal tersebut, dalam rangka peningkatan kualitas mahasiswa dalam bidang penalaran serta berkaitan dengan otonomi daerah, Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah merasa terpanggil untuk menyelenggarakan fasilitasi Program **Lomba Karya Tulis Inovatif Mahasiswa (LKTIM)**. Kegiatan tersebut diharapkan dapat mewadahi gagasan-gagasan kreatif dan inovatif mahasiswa dalam bentuk tulisan ilmiah.

#### **B. Maksud dan Tujuan**

Program **Lomba Karya Tulis Inovatif Mahasiswa (LKTIM)** ini dimaksudkan dapat mewadahi gagasan-gagasan kreatif dan inovatif mahasiswa dalam bentuk tulisan ilmiah yang menunjang pembangunan daerah menuju peningkatan daya saing bangsa. Program **Lomba Karya Tulis Inovatif Mahasiswa (LKTIM)** ini bertujuan:

1. Mengembangkan kemampuan mahasiswa dalam menulis karya ilmiah dan mempresentasikan karya ilmiah.

2. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk menyampaikan ide atau gagasan terhadap permasalahan sesuai dengan kompetensinya.
3. Meningkatkan kepekaan dan kontribusi pemikiran kritis dan inovatif.

### **C. Bidang Kajian**

Kegiatan ini memfasilitasi kompetensi mahasiswa dalam bidang penalaran di Perguruan Tinggi melalui Lomba Karya Tulis Inovatif Mahasiswa (LKTIM). Lingkup bidang kajian LKTIM Provinsi Jawa Tengah yang mencakup 5 (lima) kategori:

1. Sosial
2. Ilmu Terapan
3. Pendidikan
4. Ekonomi
5. Ilmu alam

Kategori Ilmu Sosial mencakup disiplin-disiplin, Sosial Politik, Psikologi, Hukum, Agama, dan sejenisnya. Kategori Ilmu Terapan diantaranya meliputi, Pertanian, Peternakan, Perikanan, Kesehatan, Farmasi, Teknik, Lingkungan, Sipil, Arsitektur, Desain, Elektronika, dan Komputer. Kategori Ilmu Pendidikan meliputi disiplin-disiplin keguruan dan kependidikan. Kategori Ilmu Ekonomi meliputi disiplin ilmu-ilmu Ekonomi, Akuntansi, dan studi Pembangunan. Sedang Kategori Ilmu Alam antara lain meliputi disiplin-disiplin ilmu murni Kimia, Fisika, Matematika dan Biologi

### **D. Luaran Program**

Luaran program LKTIM ini berupa:

1. Karya tulis inovatif.
2. Mahasiswa yang kompeten dalam menulis karya tulis inovatif
3. Kemampuan mahasiswa dalam mempresentasikan karya tulis inovatif.

## **BAB II KETENTUAN PROGRAM**

### **A. Nama Program**

Nama program ini adalah **Lomba Karya Tulis Inovatif Mahasiswa (LKTIM)** Provinsi Jawa Tengah.

### **B. Persyaratan**

Untuk dapat mengikuti LKTIM Provinsi Jawa Tengah harus memenuhi syarat sebagai berikut ini:

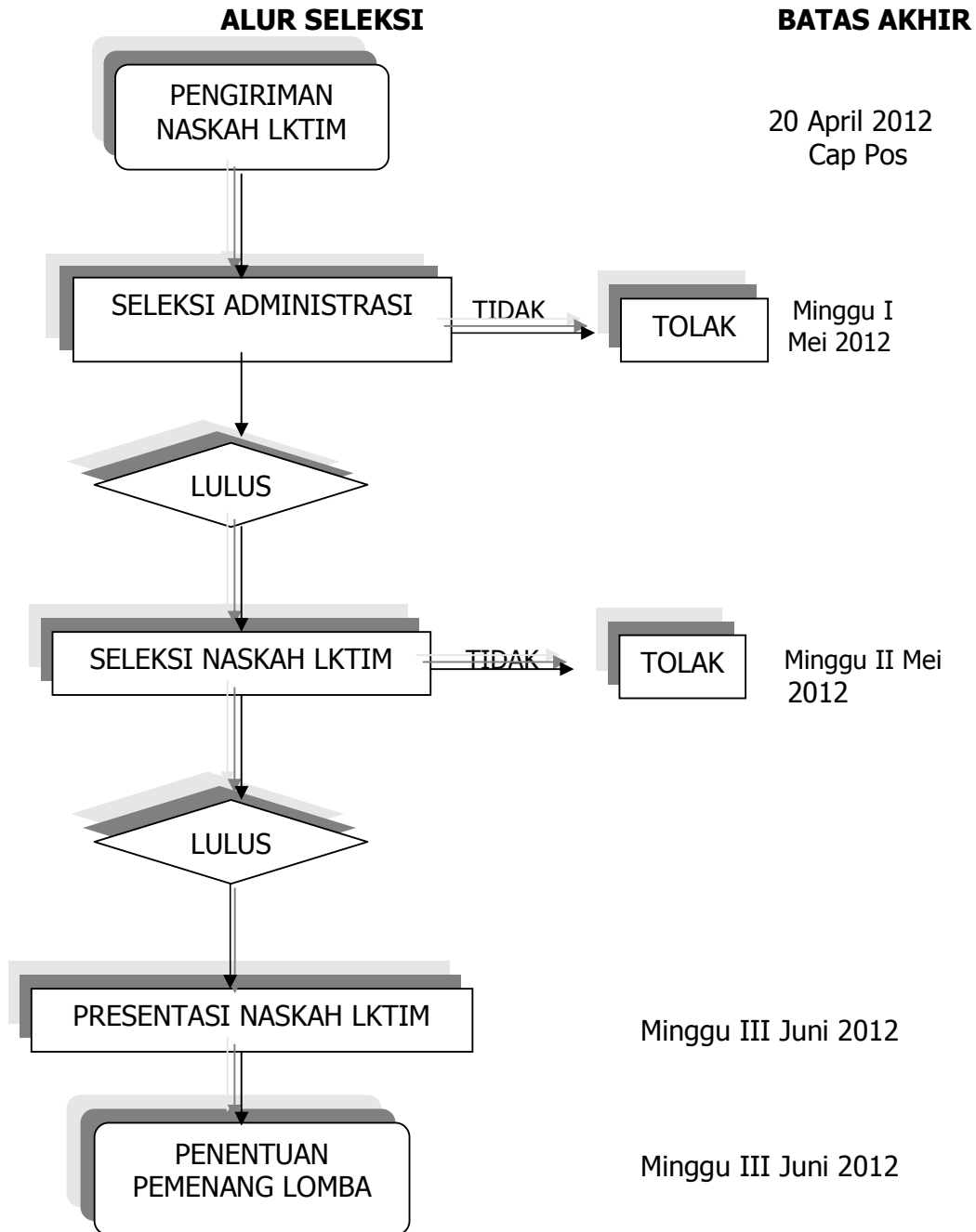
1. Terdaftar sebagai mahasiswa aktif Diploma atau S-1 Perguruan Tinggi di Jawa Tengah.
2. Peserta dapat perseorangan atau berkelompok 2-3 orang dalam satu Perguruan Tinggi.
3. Seorang mahasiswa tidak diperkenankan merangkap sebagai ketua penulis pada kelompok bidang yang lain
4. Seorang mahasiswa maksimal menjadi tim pada 2 kelompok bidang .
5. Setiap peserta/ kelompok dibimbing oleh seorang dosen pembimbing.
6. Setiap karya tulis ilmiah yang dikirim disahkan oleh Pimpinan Perguruan Tinggi (Pembantu/Wakil Rektor/Direktur Bidang Kemahasiswaan)

### **C. Substansi**

1. Substansi tulisan merupakan gagasan cerdas atau gagasan terapan yang telah teruji melalui serangkaian hasil penelitian.
2. Gagasan-gagasan yang ditulis dapat berupa diskripsi, analisis, maupun sintesis fenomena-fenomena alam dan sosial yang diangkat secara ilmiah.
3. Bila merupakan gagasan cerdas, tulisan harus diangkat dari sekurang-kurangnya 10 referensi ilmiah baik berupa buku, review hasil penelitian, ataupun jurnal hasil penelitian
4. Bila berupa gagasan terapan, tulisan harus diangkat dari sekurang-kurangnya 3 penelitian sebidang, yang saling terkait, saling mendukung, atau pun penelitian yang dilakukan dalam satu rangkaian kerangka besar suatu area atau rumpun studi. Tulisan ini sekurang-kurang didukung oleh 5 referensi yang tiga diantaranya adalah merupakan hasil penelitian sejenis.
5. Metodologi penelitian adalah **analitis, tanpa analisis statistik**, sehingga seluruh tulisan merupakan suatu rangkaian analisis terhadap suatu gagasan pada bidang keahlian yang sedang berkembang di lingkungan ilmiahnya.

#### D. Proses Seleksi

Alur seleksi **Lomba Karya Tulis Inovatif Mahasiswa (LKTIM)** sebagai berikut ini.



## D. Kriteria Penilaian

Kriteria penilaian Lomba Karya Tulis Inovatif Mahasiswa (LKTIM) yaitu sebagai berikut ini:

1. Penilaian terdiri atas dua aspek: 1) Naskah karya tulis dan 2) presentasi karya tulis.
2. Penilaian ini dilakukan oleh Tim Juri yang ditetapkan oleh Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah.
3. Naskah yang diterima sesuai batas waktu yang telah ditentukan akan diseleksi dan ditetapkan untuk dipresentasikan di hadapan Tim Juri.
4. Peserta yang terseleksi akan diundang untuk mempresentasikan karya tulisnya di hadapan Tim Juri.
5. Tim juri akan menetapkan pemenang berdasarkan hasil penilaian naskah dan presentasi karya tulis ilmiah.

Kriteria penilaian naskah **Lomba Karya Tulis Inovatif Mahasiswa (LKTIM)** mencakupi aspek:

| No | Kriteria Penilaian                           | Parameter Penilaian  |
|----|--|--|
| 1  | Format Karya Tulis                           | <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Tata tulis: ukuran kertas, kerapihan ketik, tata letak, jumlah halaman.</li><li>❖ Penyajian: sistematika tulisan, ragam bahasa ilmiah, ketepatan dan kejelasan ungkapan,</li></ul> |
| 2  | Kreativitas dan Inovatif Topik/Gagasan       | <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Relevansi topik dengan tema</li><li>❖ Keunikan dan Keaktualitasan</li></ul>  |
| 3  | Kebermanfaatan/Kontribusi                    | <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Nilai tambah keilmuan</li><li>❖ Nilai tambah kerjasama/pragmatis</li><li>❖ Nilai tambah dalam pemecahan masalah pembangunan daerah</li></ul>                                       |
| 4  | Data dan Sumber Informasi                    | <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Relevansi data dan informasi yang diacu</li><li>❖ Keakuratan dan integritas data dan informasi</li><li>❖ Kemampuan menghubungkan berbagai data dan informasi</li></ul>             |
| 5  | Pembahasan, simpulan, serta Transfer Gagasan | <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Kemampuan menganalisis dan mensintesis pembahasan serta merumuskan simpulan</li><li>❖ Prediksi transfer gagasan dan proses adopsi</li></ul>  |

### **E. Jadwal Kegiatan**

Jadual kegiatan Program **Lomba Karya Tulis Inovatif Mahasiswa (LKTIM)** tahun 2012, untuk dibiayai tahun 2013 dijadwalkan sebagai berikut ini.

| <b>No.</b> | <b>Kegiatan</b>                                | <b>Waktu</b> | <b>Keterangan</b> |
|------------|--|--------------|-------------------|
| 01.        | Sosialisasi program                            | Feb          | Pengumuman        |
| 02.        | Batas Penyerahan Naskah                        | 20 April     | Cap Pos           |
| 03.        | Seleksi Administrasi                           | I Mei        | Tim Review        |
| 04.        | Seleksi naskah LKTIM                           | II Mei       | Tim review        |
| 06.        | Presentasi naskah LKTIM dan penentuan pemenang | III Juni     | Tim Review        |

**Keterangan:** Angka romawi menunjukkan minggu ke-

### **F. Penghargaan**

Pemenang akan mendapatkan piala, piagam penghargaan, serta hadiah dari Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah.

### **G. Ketentuan Tata Tulis dan Penilaian**

Ketentuan tata tulis dan penilaian mengikuti format sebagai berikut:

## H. Kriteria dan Format Penilaian

### FORMAT PENILAIAN NASKAH LKTIM

Perguruan Tinggi : .....  
 Fakultas/Program Studi : .....  
 Judul Karya Tulis : .....  
 Tim Lomba : .....  
 1. Nama Ketua Tim Lomba : .....  
 2. Anggota : .....  
 Bidang Kajian : .....

| No            | Kriteria Penilaian                           | Parameter Penilaian   | Bobot (%)  | Skor | Nilai |
|---------------|--|---|------------|------|-------|
| 1             | Format Karya Tulis                           | - Tata tulis: ukuran kertas, kerapihan ketik, tata letak, jumlah halaman.<br>- Penyajian: sistematika tulisan, ragam bahasa ilmiah, ketepatan dan kejelasan ungkapan, | 10         |      |       |
| 2             | Kreativitas dan Inovatif Topik/ Gagasan      | - Relevansi topik dengan tema<br>- Keunikan dan Keaktualitasan  | 25         |      |       |
| 3             | Kebermanfaatan/Kontribusi                    | - Nilai tambah keilmuan<br>- Nilai tambah bagi kerjasama/pragmatis<br>- Nilai tambah dalam pemecahan masalah pembangunan daerah                                       | 20         |      |       |
| 4             | Data dan Sumber Informasi                    | - Relevansi data dan informasi yang diacu<br>- Keakuratan dan integritas data dan informasi<br>- Kemampuan menghubungkan berbagai data dan informasi                  | 15         |      |       |
| 5             | Pembahasan, simpulan, serta Transfer Gagasan | - Kemampuan Menganalisis dan mensintesis pembahasan serta merumuskan simpulan<br>- Prediksi transfer gagasan dan proses adopsi  | 20         |      |       |
| 6.            | Keterkaitan Program                          | Keterkaitan Proposal dengan program Pembangunan Pendidikan Jawa Tengah  | 10         |      |       |
| <b>JUMLAH</b> |  |   | <b>100</b> |      |       |

- Setiap kriteria diberi skor : 1 (sangat kurang), 2 (kurang), 4 (baik) dan 5 (sangat baik)
- Minimal nilai total lulus : 350

Catatan Penilai : .....  
 .....

Penilai,

.....

Nilai = Bobot x skor  
 \*) Coret yang tidak perlu

## FORMAT PENILAIAN PRESENTASI LKTM

Perguruan Tinggi : .....  
 Fakultas/Program Studi : .....  
 Judul Karya Tulis : .....  
 Tim Lomba : .....  
     1. Nama Ketua Tim Lomba : .....  
     2. Anggota : .....  
 Bidang Kajian : .....

| No. | Kriteria Penilaian (KP)   | Bobot (B)  | Skor (S) | Nilai (N) |
|-----|---|------------|----------|-----------|
| 1.  | Penyajian/Presentasi (maksimal 10 menit)<br>- Sistematisasi Penyajian dan Isi<br>- Alat Bantu/Media Penyajian: OHP. LCD, <i>tape recorder</i> dll.<br>- Penggunaan Ragam Bahasa Tutur yang Baku<br>- Sikap/Cara Presentasi<br>- Ketepatan waktu | 40         |          |           |
| 2.  | Tanya Jawab (maksimal 20 menit)<br>- Penguasaan materi<br>- Kebenaran dan Ketepatan Jawaban<br>- Sikap/Cara Menjawab<br>- Keterbukaan Peserta dalam Tanya Jawab.  | 60         |          |           |
|     | <b>NILAI TOTAL</b>  | <b>100</b> |          |           |

Catatan :

- Skor setiap kriteria : 1 (sangat kurang), 2 (kurang), 4 (baik) dan 5 (sangat baik)
- Minimal nilai total : 350

.....  
Juri,

.....



### FORMAT PENILAIAN AKHIR LKTIM

Perguruan Tinggi : .....  
Fakultas/Program Studi : .....  
Judul Karya Tulis : .....  
Tim Lomba : .....  
    1. Nama Ketua Tim Lomba : .....  
    2. Anggota : .....  
Bidang Kajian : .....

| No. | Kriteria Penilaian (KP)               | Nilai (N) |
|-----|---------------------------------------|-----------|
| 1.  | Nilai Naskah Karya Tulis LKTIM (60 %) |           |
| 2.  | Nilai Presentasi LKTIM (40%)          |           |
|     | NILAI TOTAL (100%)                    |           |

.....  
Juri,

.....

## **I. Sistematika Naskah Karya Tulis Inovatif Mahasiswa**

Sistematika penulisan naskah Karya Tulis Inovatif Mahasiswa sebagai berikut ini:

- a. Halaman judul  
Halaman judul menyajikan: bidang kajian, logo Perguruan Tinggi, judul, nama penulis, tujuan LKTIM, nama perguruan tinggi, kota, bulan dan tahun.
- b. Abstrak  
Abstrak berisi uraian singkat karya tulis ilmiah yang meliputi: latar belakang, tujuan, manfaat, metode penulisan, hasil dan saran yang direkomendasikan. Abstrak ditulis 1 spasi, maksimal 300 kata.
- c. Kata Pengantar.
- d. Daftar isi.
- e. Daftar lain (Jika ada. Misal: Daftar Tabel, Daftar Grafik, Daftar Gambar dll)
- f. Bab I Pendahuluan  
Pendahuluan berisi: latar belakang, rumusan masalah, tujuan penulisan, manfaat penulisan, sistematika penulisan.
- g. Bab II Tinjauan Pustaka  
Tinjauan pustaka merupakan kerangka konseptual berisi batasan/konsep/teori yang mendukung penulisan yang dapat diperoleh dari jurnal penelitian, buku, atau sumber-sumber lainnya.
- h. Bab III Metode Penulisan berisi  
Metode penulisan menyajikan langkah-langkah/prosedur yang benar yang digunakan dalam penulisan karya ilmiah yang menguraikan secara cermat cara/metode pengumpulan informasi dan atau data, analisis informasi dan atau data, penarikan simpulan, serta merumuskan saran. Metode penulisan dapat mencakupi: pendekatan penulisan, sumber penulisan, sasaran penulisan, tahapan penulisan.
- i. Bab IV Pembahasan  
Uraian hasil kajian, temuan, ide pengembangan yang sesuai dengan rumusan masalah dan tujuan.
- j. Bab V Penutup  
Penutup berisi simpulan dan saran yang direkomendasi.
- k. Daftar Pustaka  
Referensi/sumber acuan yang digunakan dalam karya tulis ilmiah.
- l. Lampiran-lampiran  
Biodata peserta terdiri atas: nama, tempat dan tanggal lahir, NIM, jurusan/prodi/fakultas, perguruan tinggi, prestasi/penghargaan dalam menulis. Foto kopi Kartu Mahasiswa/KTM yang masih berlaku. Lampiran lain yang diperlukan.

## J. Sampul/Cover depan Naskah LKTIM

Sampul/Cover depan naskah LKIP yaitu **biru muda** yang dibuat sebagai berikut ini.

|   |
|---|
| Bidang Kajian   |
| LOGO<br>PERGURUAN TINGGI  |
| .....JUDUL LKTIM.....   |
| diajukan untuk mengikuti LKTIM bagi Mahasiswa<br>Provinsi Jawa Tengah<br>Tahun 2012 |
| TIM :<br>.....  |
| Dibiayai oleh Dinas Pendidikan<br>Provinsi Jawa Tengah<br>Tahun anggaran 2013       |
| UNIVERSITAS/INSTITUT/SEKOLAH<br>TINGGI/AKADEMI/POLITEKNIK<br>2012                   |

**K. Halaman Pengesahan LKTIM**

Halaman pengesahan dibuat sebagai berikut ini.

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LOMBA KARYA TULIS INOVATIF MAHASISWA**

---

- 1. Judul Naskah : .....
  - 2. Bidang Kajian : .....
  - 3. Ketua Tim
    - a. Nama Lengkap : .....
    - b. NIM/NRM : .....
    - c. Jurusan/Fakultas : .....
    - d. Universitas/Institut/Politeknik : .....
    - e. Alamat Rumah/Telepon/Faximili : .....
    - f. e-mail : .....
  - 4. Anggota Tim : .....
  - 5. Dosen Pembimbing
    - a. Nama Lengkap dan Gelar : .....
    - b. NIP : .....
- 

Menyetujui: .....  
Dosen Pembimbing, Ketua Tim,

.....  
NIP..... NIM/NRM .....

Mengetahui:  
Pembantu/Wakil Rektor Bidang  
Kemahasiswaan/Direktur Politeknik/  
Ketua Sekolah Tinggi,

.....  
NIP .....

**L. Abstrak**

Abstrak dibuat sebagai berikut ini.

**PEMANFAATAN LIMBAH SENGON  
SEBAGAI BAHAN PEREDAM KEBISINGAN**

Moh. Saefudin, Ikhsan Khakim

**Dosen Pembimbing: Heri Yudiono, MT**

*Jurusan Xxx, Fakultas Xxx, Universitas Xxx, Kota*

**Abstrak**

XX  
XX  
XX

**Kata Kunci:** Limbah sengon, peredam kebisingan, sel alternator

#### **M. Pengiriman Naskah**

1. Naskah ditulis minimal 20 halaman dan maksimal 30 halaman (tidak termasuk halaman judul, prakata, daftar isi, daftar tabel, Abstrak).
2. Naskah merupakan karya asli dan belum pernah dipublikasikan/ diikutsertakan dalam lomba lain.
3. Naskah diketik rapi pada kertas HVS kuarto dengan jarak 1,5 spasi, font size 12, huruf *Times New Roman Style*, dengan batas pengetikan: samping kiri 4 cm, samping kanan 3 cm, batas atas 4 cm dan batas bawah 3 cm, batas pengetikan 2 cm pada bagian bawah.
4. Naskah dijilid bersampul **biru muda** yang pada **sudut kanan atas naskah ditulis bidang kajian dan Pilihan Bahasa** yang diikuti.
5. Naskah rangkap 5 (lima) dapat dikirim langsung atau melalui pos ke alamat Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah Up. KaBidang PNF-PT Jalan Pemuda 134 Semarang Telepon/Faximili (024) 3520071 paling lambat **20 April 2012 (cap pos)**. Alamat pengiriman:

**KEPALA DINAS PENDIDIKAN PROVINSI  
JAWA TENGAH  
U.p. BIDANG PNF-PT  
Jl. Pemuda Nomor 134 telp. (024)  
3520071 Semarang Jawa Tengah**

**PANDUAN**  
**FASILITASI PROGRAM PENGEMBANGAN**  
**BUDAYA KEWIRAUSAHAAN MAHASISWA**



**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH**  
**DINAS PENDIDIKAN**

**Jl. Pemuda Nomor 134 Semarang**  
**2012**

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang**

Program Pengembangan Budaya Kewirausahaan Mahasiswa diharapkan berbasis pada program Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat. Tidak dapat dipungkiri bahwa keberhasilan program penelitian dalam mewujudkan penguasaan IPTEKS yang dibuktikan dengan bertumbuhkembangnya beberapa konsep dan produk orisinal memberikan inspirasi kuat diselenggarakannya program Pengembangan Kewirausahaan Mahasiswa. Selaras dengan kebijakan Kementerian Pendidikan Nasional tentang relevansi pendidikan dengan kebutuhan pembangunan, maka proses pendidikan di perguruan tinggi harus memperhatikan lingkungan dan kebutuhan dunia kerja khususnya dunia usaha dan/atau dunia industri. Dunia kerja pada masa mendatang secara selektif akan menjaring calon tenaga kerja yang benar-benar profesional pada bidangnya, karena dengan persaingan global akan makin terbuka lebar kesempatan bagi tenaga kerja asing untuk memasuki/menguasai dunia kerja di Indonesia. Oleh karena itu salah satu tantangan utama bagi lulusan perguruan tinggi adalah mempersiapkan diri sebaik-baiknya sebelum memasuki dunia kerja.

Wirausaha adalah orang yang mengorganisir, mengelola dan berani menanggung resiko untuk menciptakan usaha baru dan peluang berusaha. Adapun kewirausahaan merupakan sikap mental dan sifat jiwa yang selalu aktif dalam berusaha untuk memajukan karya baktinya dalam rangka upaya meningkatkan pendapatan di dalam kegiatan usahanya. Selain itu kewirausahaan adalah kemampuan kreatif dan inovatif yang dijadikan dasar, kiat, dan sumber daya untuk mencari peluang menuju sukses. Inti dari kewirausahaan adalah kemampuan untuk menciptakan sesuatu yang baru dan berbeda (*create new and different*) melalui berpikir kreatif dan bertindak inovatif untuk menciptakan peluang dalam menghadapi tantangan hidup. Pada hakekatnya kewirausahaan adalah sifat, ciri, dan watak seseorang yang memiliki kemauan dalam mewujudkan gagasan inovatif kedalam dunia nyata secara kreatif.

Budaya Kewirausahaan yang tumbuh secara alami dalam suatu keluarga atau kelompok masyarakat Indonesia merupakan suatu aset yang sangat berharga bagi bangsa Indonesia. Dinamika perekonomian bangsa yang bertumpu pada pertumbuhan budaya kewirausahaan tradisional ini, perlu dipadukan dengan penguasaan IPTEKS dalam suatu kegiatan pendidikan khususnya di perguruan tinggi.



Penumbuhkembangan budaya wirausaha dalam pendidikan perguruan tinggi menjanjikan harapan cerah bagi terciptanya sumber daya manusia yang mandiri dalam berfikir dan bertindak, mampu menerapkan IPTEKS yang dipahaminya untuk kesejahteraan diri dan masyarakatnya. Adanya jiwa wirausaha sangat diperlukan bagi pengembangan individu dalam mengarungi kehidupan disamping secara lebih luas lagi yaitu untuk mengembangkan kemandirian bangsa. Wirausaha bukan sekedar berbisnis apalagi sekedar berdagang, hal ini penting untuk dimengerti agar tidak terjadi kesalahan arti dan pemahaman yang sempit. Jiwa wirausaha perlu dimiliki oleh semua mahasiswa dari berbagai disiplin ilmu, yang mana untuk pemanfaatan dan memajukan kegiatan pada bidang disiplin ilmu masing-masing semua memerlukan adanya jiwa wirausaha agar dapat diperoleh kemajuan (inovasi).

Bagi seorang mahasiswa sebagai pemula dalam wirausaha, keikutsertaan dalam kegiatan ini akan merupakan inisiasi penumbuhan dan pemahaman jiwa kewirausahaan. Tidak semua mahasiswa harus memulai kegiatan belajar kewirausahaan dengan mengikuti kegiatan ini. Dari beberapa mahasiswa yang berkesempatan ikut dalam kegiatan ini diharapkan akan dapat menjadi motor ataupun motivator bagi mahasiswa lainnya.

Secara umum, Program Pengembangan Kewirausahaan di Perguruan Tinggi dilaksanakan untuk menumbuhkembangkan budaya kewirausahaan di lingkungan perguruan tinggi untuk mendorong terciptanya wirausahawan baru dengan menerapkan IPTEKS dalam berwirausaha.

Selain itu, program ini juga diharapkan mampu menumbuhkembangkan kegiatan yang mendorong terwujudnya *income generating unit* di perguruan tinggi dalam mengantisipasi diberlakukannya otonomi perguruan tinggi.

## **B. Tujuan Program**

Tujuan program pengembangan budaya kewirausahaan ini adalah:

- a. Menumbuh kembangkan budaya kewirausahaan di kalangan mahasiswa untuk mendorong terciptanya wirausaha baru
- b. Memberikan motivasi bagi para mahasiswa untuk berwirausaha yang berbasis ilmu pengetahuan, teknologi dan seni
- c. Merubah *mindset* mahasiswa dari seorang pencari kerja (*job seeker*) menjadi seorang pencipta kerja (*job creator*).
- d. Meningkatkan kecakapan dan ketrampilan para mahasiswa khususnya *sense of bussines*

### **C. Bentuk Kegiatan**

Bentuk kegiatan Program Pengembangan Kewirausahaan di Perguruan Tinggi ini terdiri dari:

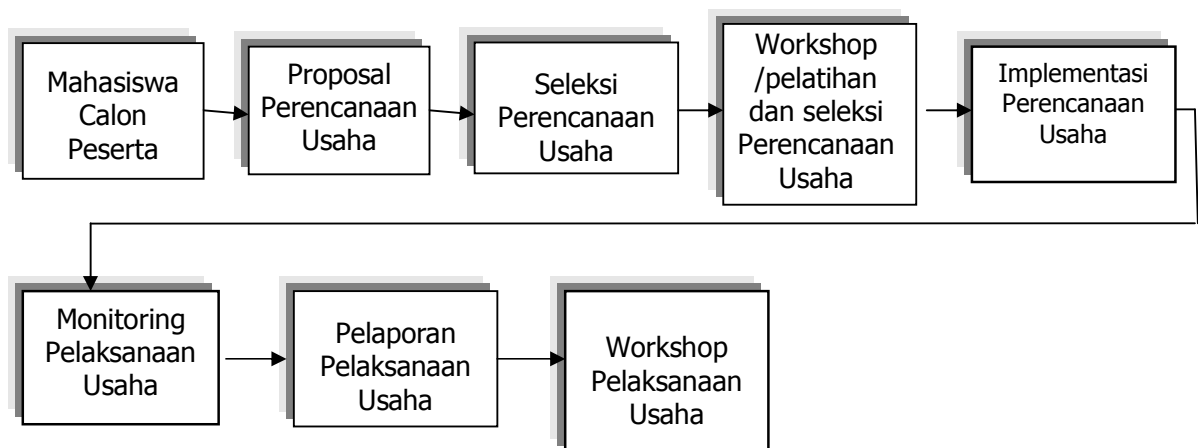
- a. Pelatihan/workshop Perencanaan Usaha
- b. Implementasi Perencanaan Usaha atau Praktik Usaha
- c. Workshop Hasil berwirausaha

## BAB II PERSYARATAN PESERTA DAN PROPOSAL

### A. Alur Kegiatan

Kegiatan Pengembangan Budaya Kewirausahaan Di Perguruan Tinggi yang diselenggarakan Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah pada dasarnya terdiri tiga kegiatan yang merupakan satu rangkaian kegiatan, yaitu: 1) Pelatihan/workshop perencanaan usaha, 2) Implementasi perencanaan usaha atau praktik usaha dan 3) Workshop hasil berwirausaha.

Untuk mengikuti kegiatan tersebut mahasiswa harus membentuk kelompok dan menyusun rencana usaha (*business plan*). Kemudian dilakukan seleksi, yang selanjutnya bagi mereka yang lolos seleksi akan diikutsertakan dalam workshop perencanaan bisnis untuk menyempurnakannya. Dalam workshop ini juga dilakukan seleksi untuk menentukan kelompok yang akan diberikan fasilitasi implementasi *business plan*. Pada akhir kegiatan, peserta diharuskan membuat laporan yang akan dibahas dalam workshop pelaksanaan wirausaha. Untuk lebih jelasnya, bisa dilihat pada alur kegiatan di bawah ini.



### B. Jadwal Kegiatan

Jadwal kegiatan Pengembangan Budaya Kewirausahaan Mahasiswa tahun 2012, untuk dibiayai tahun 2013 adalah sebagaimana terlihat pada tabel berikut:

| No. | Kegiatan  | Waktu       | Keterangan          |
|-----|---|-------------|---------------------|
| 01. | Sosialisasi program                                     | Feb - Maret | Pengumuman          |
| 02. | Batas Penyerahan Proposal (sesuai Sistematika proposal) | 5 April     | Cap Pos             |
| 03. | Seleksi Administrasi                                    | III April   | Tim Review          |
| 04. | Presentasi dan Pelatihan/workshop                       | IV April    | Tim review          |
| 05. | Pengumuman Hasil seleksi                                | II Mei      | Tim Review          |
| 06. | Bimbingan Teknis  | IV Mei      | Pengumuman Langsung |

**Keterangan:** Angka romawi menunjukkan minggu ke

**C. Syarat Peserta:**

- a. Peserta merupakan kelompok mahasiswa aktif, dan setiap kelompok terdiri dari 3-5 mahasiswa (diharapkan dari angkatan yang berbeda), dibimbing 1 orang dosen
- b. Menyusun proposal berupa Perencanaan Usaha dilakukan secara kelompok
- c. Lulus seleksi yang meliputi: administratif, *business plan*, presentasi *business plan*, dan mengikuti workshop pelatihan kewirausahaan

**D. Proposal**

Proposal diusulkan oleh perguruan tinggi melalui Pembantu Rektor III atau Pembantu Direktur Bidang Kemahasiswaan dengan surat pengantar dan ketentuan sebagai berikut:

- Proposal diketik dengan spasi 1,5 ukuran font Times New Roman 12
- Ukuran Kertas A4
- Dijilid rapi dengan **warna Cover (sampul) kuning**
- Kanan atas cover ditulis **KEWIRAUSAHAAN**
- Proposal dikirim rangkap 3 eksemplar, **paling lambat tanggal 5 April 2012 (cap pos)** kepada:

**KEPALA DINAS PENDIDIKAN PROVINSI  
JAWA TENGAH  
U.p. BIDANG PNF-PT  
Jl. Pemuda Nomor 134 Semarang  
telp. (024) 3520071**

**E. Sistematika Proposal**

Proposal ditulis dengan menggunakan sistematika berikut ini.

## **JUDUL**

### **I. Pendahuluan**

Antara lain berisi penjelasan mengenai:

1. Latar belakang dan motivasi melakukan usaha
2. Justifikasi pemilihan obyek usaha.
3. Tujuan Usaha yang hendak dicapai

### **II. Analisis Produk**

Antara lain berisi penjelasan mengenai:

1. Jenis dan nama produk, karakteristik produk
2. Keunggulan produk dibanding dengan produk lain di pasaran
3. Keterkaitan dengan produk lain termasuk perolehan bahan baku

### **III. Analisis Pasar**

Antara lain berisi uraian mengenai:

1. Profil konsumen.
2. Potensi dan segmentasi pasar
3. Pesaing dan peluang pasar
4. Media promosi yang akan digunakan
5. Target atau rencana penjualan satu tahun
6. Strategi pemasaran yang akan diterapkan

### **IV. Analisis Produksi/Operasi**

Antara lain berisi uraian mengenai:

1. Bahan baku, bahan penolong dan peralatan yang digunakan
2. Pasokan bahan baku
3. Proses produksi/operasi
4. Rencana produksi selama 1 tahun

### **V. Analisis Keuangan**

Antara lain menjelaskan tentang:

1. Investasi yang diperlukan (kebutuhan modal disertai perhitungannya)
2. Penentuan harga pokok penjualan
3. Rencana Neraca awal dan Neraca Akhir Tahun
4. Rencana Laporan Laba/Rugi

### **VI. Personalia dan jadwal kegiatan**

Menjelaskan tentang personalia yang akan terlibat dalam program

1. Ketua Tim
  - Nama :
  - NIM :
  - Fakultas/Program Studi :

- Perguruan Tinggi :
- No HP & Email :
- 2. Anggota
  - Nama :
  - NIM :
  - Fakultas/Program Studi :
  - Perguruan Tinggi :
  - No HP & Email :
- 3. Pembimbing
  - Nama :
  - NIP/Gol/Pangkat :
  - Fakultas/Program Studi :
  - Perguruan Tinggi :
  - No HP & Email :
- 4. Kompetensi SDM yang dibutuhkan:
- 5. Organisasi
- 6. Jadwal Kegiatan

#### **VII. Rencana Anggaran Biaya**

Berisi uraian anggaran biaya antara lain meliputi:

1. Kebutuhan Investasi
2. Kebutuhan Modal Kerja


#### **VIII. Lampiran**

Antara lain menjelaskan tentang:

1. Nama perusahaan (jika ada), alamat lengkap
2. Gambar/denah lokasi usaha
3. Kartu mahasiswa

**F. Sampul Depan Proposal**

Sampul depan proposal mengikuti ketentuan sebagai berikut:

|  |                      |
|--|----------------------|
|   | <b>Kewirausahaan</b> |
| <b>USUL PERENCANAAN USAHA MAHASISWA</b>  |                      |
|  |                      |
| KETUA PELAKSANA<br>.....   |                      |
| DOSEN PEMBIMBING<br>.....  |                      |
| <b>UNIVERSITAS/INSTITUT/SEKOLAH<br/>TINGGI/AKADEMI/POLITEKNIK<br/>2011</b>         |                      |

*\*) Tuliskan nama pembimbing lengkap dengan gelar akademiknya*

## F. Halaman Pengesahan

### HALAMAN PENGESAHAN USUL PERENCANAAN USAHA MAHASISWA

1. Informasi Program :

|   |  |
|---|--|
| Jenis Kegiatan yang Diusulkan Program Pengembangan Budaya Kewirausahaan | Jenis output yang akan dihasilkan*)<br><input type="checkbox"/> Barang .....(sebutkan)<br><input type="checkbox"/> Jasa .....(sebutkan)<br>*) Beri tanda √ di depan jenis produk yang dihasilkan |
|---|--|

2. Judul Kegiatan/Tema :

3. Ketua Pelaksana Kegiatan

- a. Nama :  
 b. NIM / Semester :  
 c. Universitas/Institut/Politeknik :  
 d. Fakultas/Jurusan/Program Studi :  
 e. Alamat Rumah/Telp/Fax/E-mail :  
 f. No HP & Email :

4. Pembimbing Kegiatan

- a. Nama (Sebutkan gelar lengkap) :  
 b. NIP :  
 c. Jabatan/Golongan :  
 d. Universitas/Institut/Politeknik :  
 e. Fakultas/Jurusan/Program Studi :  
 f. Alamat Kantor/Telp/Fax/E-mail :  
 g. Alamat Rumah/Telp/Fax/E-mail :  
 h. No HP & Email :

5. Anggota Pelaksana Kegiatan : orang

6. Biaya Kegiatan

- a. Diknas Jawa Tengah : Rp. ....  
 b. Sumber lain (*sebutkan .....*) : Rp. ....

7. Jangka Waktu Pelaksanaan : bulan

....., .....

Pembimbing Kegiatan  
*tanda tangan*  
 (.....)  
 NIP .....

Ketua Pelaksana Kegiatan  
*tanda tangan*  
 (.....)  
 NIM .....

Mengetahui PR III/PDIII,  
 Universitas/Institut .....  
 Atau Direktur Politeknik .....  
*Cap dan Tanda tangan Asli*

(.....)

## G. Kriteria seleksi

Program Pengembangan Budaya Kewirausahaan akan dinilai dari kelayakan Perencanaan Usaha dengan format penilaian sebagai berikut:



**FORMAT PENILAIAN KEGIATAN PENGEMBANGAN  
KEWIRAUSAHAAN**

Kegiatan Wirausaha :  
 Ketua Pelaksana :  
 Pembimbing :  
 Universitas/Institut/Politeknik :  
 Fakultas/Jurusan/Program Studi :  
 Jangka Waktu Pelaksanaan : ..... bulan  
 Investasi yang diajukan : Rp. ....

| No.         | KRITERIA          | ACUAN  | BOBOT | SKOR | NILAI |
|-------------|-------------------|--|-------|------|-------|
| 1.          | Analisis Produk   | a. Karakteristik produk<br>b. Unggulan, keunikan Produk<br>c. Kemungkinan produk diterima pasar dan Rencana pengembangan   | 25    |      |       |
| 2.          | Analisis Pasar    | a. Potensi pasar<br>b. Segmentasi pasar<br>c. Pesaing<br>d. Target Pasar<br>e. Business Plan   | 30    |      |       |
| 3.          | Analisis Produksi | a. Proses produksi<br>b. Bahan dan peralatan<br>c. Tenaga kerja<br>d. Indikator pencapaian tujuan  | 10    |      |       |
| 4.          | Personalia        | a. Deskripsi pekerjaan<br>b. Kompetensi SDM<br>c. Organisasi<br>d. Rencana kerja dan jadwal pelaksanaan  | 10    |      |       |
| 5.          | Analisis Keuangan | a. Investasi<br>b. Anggaran penjualan dan produksi<br>c. Anggaran Bahan dan tenaga kerja<br>d. Proyeksi neraca dan laba rugi<br>e. Potensi dan kewajiban memdapatkkan laba, sustainability usaha | 25    |      |       |
| J U M L A H |                   |  | 100   |      |       |

Setiap kriteria diberi skor: 1, 2, 4, dan 5 (1=sangat kurang, 2=kurang, 4=baik, dan 5=sangat baik)  
 Hasil Penilaian: Diterima/Ditolak  
 Alasan Penolakan:

Saran/Rekomendasi.....  
 Batas nilai Penerimaan: 350      *nama jelas dan tanda tangan penilai*

Penilai

.....

**H. Mekanisme Pendanaan**

Proposal program Pengembangan Budaya Kewirausahaan Mahasiswa yang lolos seleksi akan dibiayai oleh APBD Provinsi Jawa Tengah tahun 2013 sebesar **maksimal Rp. 7.500.000,-** ( Tujuh Juta Lima Ratus Ribu Rupiah), dengan ketentuan:

- a. Mekanisme pencairan bantuan sosial ditetapkan melalui ketentuan yang akan diatur dengan panduan tersendiri

- b. Rincian penggunaan biaya/dana program sesuai dengan Indeks Satuan Harga Pembelanjaan Gubernur Provinsi Jawa Tengah tahun 2012

## **BAB III PELAPORAN DAN MONITORING**

### **A. Sistematika Laporan**

Pada akhir program, peserta diwajibkan mengikuti workshop/ review hasil dan menyusun laporan akhir program dengan ketentuan sebagai berikut:

- Diketik dengan ukuran spasi 1,5 ukuran font Times New Roman 12
- Ukuran Kertas A4
- Dijilid rapi dengan **warna Cover (sampul) kuning**
- Kanan atas cover ditulis **KEWIRAUSAHAAN**
- Di sampaikan ke Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah rangkap 3 eksemplar

Sedangkan sistematika laporan program adalah sebagai berikut:

### **JUDUL**

#### **A. Pendahuluan**

Antara lain berisi penjelasan mengenai:

1. Latar belakang dan motivasi melakukan usaha
2. Justifikasi pemilihan obyek usaha.
3. Tujuan usaha yang hendak dicapai

#### **B. Strategi Usaha**

Antara lain berisi penjelasan mengenai:

1. Strategi untuk mencapai keberhasilan usaha
2. Strategi pemasaran
3. Penjelasan lain yang terkait dengan pencapaian tujuan usaha
4. Business plan

#### **C. Hasil Usaha dan Pembahasan**

Antara lain berisi penjelasan mengenai:

1. Produk yang dihasilkan (jenis dan jumlahnya)
2. Target produksi dan penjualan yang direalisasi
3. Luasan pasar yang dapat dicapai
4. Laporan keuangan (neraca, laba/rugi, perubahan modal)
5. Hambatan dan cara mengatasinya

#### **D. Garis Besar Rencana Usaha Selanjutnya**

Menjelaskan mengenai rencana usaha pada masa-masa yang akan datang setelah tidak mendapat biaya atau anggaran dari Dinas

Pendidikan Provinsi Jawa Tengah. Menjelaskan tentang usaha-usaha yang akan dilakukan untuk mengembangkan usahanya.

**F. Simpulan**

Berisi uraian mengenai kesimpulan dari usaha yang telah dilakukan.

G. Lampiran

**B. Sampul Depan Laporan**

Sampul depan Laporan mengikuti ketentuan sebagai berikut:

|  |
|--|
| <b>Kewirausahaan</b>   |
| <b>LAPORAN HASIL</b><br><b>Pengembangan Budaya Kewirausahaan Mahasiswa</b>             |
| JUDUL USAHA  |
| LOGO<br>PT   |
| KETUA PELAKSANA<br>.....<br>DOSEN PEMBIMBING<br>.....                                  |
| Dibiayai Dinas Pendidikan<br>Provinsi Jawa Tengah<br>Tahun Anggaran 2013               |
| <b>UNIVERSITAS/INSTITUT/SEKOLAH</b><br><b>TINGGI/AKADEMI/POLITEKNIK</b><br><b>2012</b> |

\*) *Tuliskan* nama pembimbing lengkap dengan gelar akademiknya

### C. Halaman Pengesahan

#### HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN HASIL Pengembangan Budaya Kewirausahaan Mahasiswa

1. Informasi Program :

|   |  |
|---|--|
| Jenis Kegiatan yang Diusulkan<br><b>Pengembangan Budaya<br/>Kewirausahaan Mahasiswa</b> | Jenis output yang akan dihasilkan*)<br><input type="checkbox"/> Barang<br>.....(sebutkan)<br><input type="checkbox"/> Jasa<br>.....(sebutkan)<br>*) Beri tanda $\surd$ di depan jenis produk yang dihasilkan |
|---|--|

2. Judul Kegiatan/Tema :

3. Ketua Pelaksana Kegiatan

- a. Nama :
- b. NIM :
- c. Universitas/Institut/Politeknik :
- d. Fakultas/Jurusan/Program Studi :
- e. Alamat Rumah/Telp/Fax/E-mail :
- f. No HP & Email :

4. Pembimbing Kegiatan

- a. Nama (Sebutkan gelar lengkap) :
- b. NIP :
- c. Jabatan/Golongan :
- d. Universitas/Institut/Politeknik :
- e. Fakultas/Jurusan/Program Studi :
- f. Alamat Kantor/Telp/Fax/E-mail :
- g. Alamat Rumah/Telp/Fax/E-mail :
- h. No HP & Email :

5. Anggota Pelaksana Kegiatan : orang

6. Biaya Kegiatan

- a. Diknas Jawa Tengah : Rp. ....
- b. Sumber lain (*sebutkan .....*) : Rp. ....

7. Jangka Waktu Pelaksanaan : bulan

Pembimbing Kegiatan : Ketua Pelaksana Kegiatan

*tanda tangan* : *tanda tangan*

(.....) : (.....)  
 NIP ..... : NIM .....

Mengetahui PR III/PDI  
 Universitas/Institut .....  
 Atau Direktur Politeknik .....  
*Cap dan Tanda tangan Asli*

(.....)

#### D. Format Penilaian Hasil

##### FORMAT PENILAIAN HASIL PENGEMBANGAN BUDAYA KEWIRAUSAHAAN MAHASISWA

**Kelompok** : .....  
**Bidang Usaha** : .....  
**Ketua** : .....  
**Perguruan Tinggi** : .....

| No.         | KRITERIA                  | ACUAN  | BOBOT | SKOR | NILAI |
|-------------|---------------------------|--|-------|------|-------|
| 1.          | Pendahuluan               | a. Motivasi<br>b. Alasan Obyek Usaha<br>c. Tujuan  | 20    |      |       |
| 2.          | Strategi Usaha            | a. Strategi Usaha<br>b. Strategi Pemasaran<br>c. Business plan   | 25    |      |       |
| 3.          | Hasil dan Pembahasan      | a. Produk yang dihasilkan<br>b. Pencapaian target produksi dan penjualan<br>c. Luasan Pasar<br>d. Keuangan | 35    |      |       |
| 4.          | Rencana Usaha Selanjutnya | Kelayakan Usaha selanjutnya  | 20    |      |       |
| J U M L A H |                           |  | 100   |      |       |

Setiap kriteria diberi skor: 1, 2, 4, dan 5 (1=sangat kurang, 2=kurang, 4=baik, dan 5=sangat baik)

Komentar penilai: .....

Penilai

.....  
*nama jelas dan tanda tangan penilai*

## E. Pemantauan

Dalam pelaksanaan program Pengembangan Budaya Kewirausahaan Mahasiswa ini akan dipantau oleh Tim yang akan dibentuk kemudian. Dalam pemantauan ini pelaksana program harus mempresentasikan hasil-hasil yang telah dicapai dan akan dilakukan visitasi. Format isian pemantauan program adalah sebagai berikut:

### INSTRUMEN PEMANTAUAN PENGEMBANGAN KEWIRAUSAHAAN MAHASISWA

1. Judul Program :  
.....  
.....
2. Ketua Pelaksana :
3. Bidang Usaha :
4. Nama Produk :
5. Lokasi usaha :
6. Perguruan Tinggi :
7. Alamat :
8. Lokasi pemantauan :
9. Waktu pelaksanaan Program :
  - a. Tanggal Mulai :
  - b. Tanggal perkiraan selesai :
10. Kesesuaian pelaksanaan dengan usul kegiatan : (pemantau harus membawa proposal KWU yang bersangkutan )
  - 10.1. Bidang Usaha
    - a. Sesuai
    - b. Tidak sesuai, alasan:  
.....
  - 10.2. Waktu Pelaksanaan
    - a. Sesuai
    - b. Tidak sesuai, alasan:  
.....
  - 10.3. Perencanaan usaha
    - a. Sesuai
    - b. Tidak sesuai, alasan:



.....  
10.4. Penggunaan Biaya  
a. Sesuai  
b. Tidak sesuai, alasan:  
.....

10.5. Personalia Pelaksana  
a. Sesuai  
b. Tidak sesuai, alasan:  
.....

10.6. Produk yang dihasilkan  
a. Sesuai  
b. Tidak sesuai, alasan:  
.....

.....  
10.7. Tujuan dan manfaat yang dicapai  
a. Sesuai  
b. Tidak sesuai, alasan:  
.....

11. Jelaskan kondisi hasil usaha

11.1. Penyelesaian program  
a. Sudah Selesai  
b. Belum Selesai, alasan (langsung ke pertanyaan 12)  
.....

11.2. Apakah usaha yang dilakukan mendatangkan keuntungan  
a. Dapat  
b. Tidak dapat, alasan:  
.....

11.3. Apakah hasil program dapat ditindak lanjuti?  
a. Dapat  
b. Tidak dapat, alasan:  
.....

12. Jelaskan masalah atau kendala yang dihadapi pelaksana dan upaya mengatasinya:.....  
.....

13. Jelaskan target pasar yang dicapai saat ini

.....

14. Jelaskan **kondisi keuangan saat ini**

.....

15. Hasil-hasil program (beri tanda X pada kolom yang sesuai):

| No. | Hasil program      | Ada | Tidak ada |
|-----|--------------------|-----|-----------|
| 01. | Produk             |     |           |
| 02. | Buku laporan Akhir |     |           |
| 03. | Poster             |     |           |
| 04. | Brosur/leaflet     |     |           |

16. Ringkasan dan Kesimpulan Tim Pemantau

a. Kesesuaian pelaksanaan dengan usul kegiatan :

b. Hasil usaha :

c. Pasar yang dapat di jangkau

d. Keberlanjutan program :

Hari dan tanggal pemantauan : .....

Pemantau

.....

Nama Terang dan tanda tangan

Alasan penolakan program Kewirausahaan Mahasiswa adalah sebagai berikut:

| No. | KRITERIA          | ACUAN   | Alasan Penolakan  |
|-----|-------------------|---|---|
| 1.  | Analisis Produk   | a. Karakteristik produk<br>b. Unggulan, keunikan Produk<br>c. Kemungkinan produk diterima pasar dan Rencana pengembangan<br>d. Orisinalitas Ide Usaha   | a. Produk Tidak mempunyai karakteristik<br>b. Belum Menunjukkan keunggulan, keunikan produk<br>c. Estimasi rencana dan daya terima pasar kurang jelas.<br>d. Ide tidak orisinal   |
| 2.  | Analisis Pasar    | e. Potensi pasar<br>f. Segmentasi pasar<br>g. Pesaing<br>h. Target Pasar<br>i. Business Plan  | e. Potensi pasar kurang jelas<br>f. Segmentasi Kurang tepat<br>g. Pesaing tidak jelas<br>h. Tidak tepat sasaran<br>i. Business plan tidak sesuai  |
| 3.  | Analisis Produksi | j. Proses produksi<br>k. Bahan dan peralatan<br>l. Tenaga kerja<br>m. Indikator pencapaian tujuan   | j. Proses Produksi tidak runtut<br>k. Bahan dan peralatan tidak sesuai<br>l. Tenaga kerja Tidak tepat<br>m. Indikator pencapaian tujuan tidak jelas   |
| 4.  | Personalia        | n. Deskripsi pekerjaan<br>o. Kompetensi SDM<br>p. Organisasi<br>q. Rencana kerja dan jadwal   | n. Deskripsi pekerjaan kurang rinci<br>o. Kompetensi SDM tidak sesuai<br>p. Struktur organisasi tidak tepat<br>q. Tidak rinci dan tidak terencana dengan baik, tidak mencerminkan konsep pelaksanaan usaha yang baik                                    |
| 5.  | Analisis Keuangan | r. Investasi<br>s. Anggaran penjualan dan produksi<br>t. Anggaran Bahan dan tenaga kerja<br>u. Rencana Cashflow<br>v. Proyeksi neraca dan laba rugi<br>w. Potensi dan kewajaran memdapatkkan laba, sustainability usaha | r. Investasi kurang sesuai<br>s. Anggaran penjualan dan produksi kurang sesuai<br>t. Ketepatan bahan dan anggaran tenaga kerja kurang<br>u. Cashflow kurang jelas<br>v. Proyeksi neraca dan laba rugi tidak tepat<br>w. Keberlanjutan usaha tidak jelas |



**PANDUAN  
FASILITASI PROGRAM PENELITIAN  
INOVATIF MAHASISWA  
PROVINSI JAWA TENGAH**

**OLEH:  
TIM PENYUSUN**

**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH  
DINAS PENDIDIKAN  
PROVINSI JAWA TENGAH  
2012**

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang**

Mahasiswa merupakan salah satu komponen masyarakat ilmiah dalam perguruan tinggi. Mereka merupakan *input* yang diharapkan dapat menjadi *output* yang dapat mengimbangi bahkan mengembangkan IPTEKS. Dalam rangka pemenuhan tersebut kepada mahasiswa disiapkan berbagai program kurikuler, baik intrakurikuler maupun ekstrakurikuler. Pada program intrakurikuler, mahasiswa menempuh berbagai perkuliahan sesuai dengan bidangnya, sementara pada bidang ekstrakurikuler mahasiswa melakukan kegiatan sesuai dengan minat dan perhatiannya. Dalam mengembangkan potensi diri, mahasiswa perlu mengikuti berbagai kegiatan dalam Tri Dharma Perguruan Tinggi. Salah satu komponen Tri Dharma Perguruan Tinggi yaitu kegiatan penelitian. Mahasiswa perlu dibekali dan memiliki kemampuan meneliti. Untuk itu, minat, kemampuan, serta kualitas mahasiswa dalam bidang penelitian dipandang perlu memperoleh dukungan dari berbagai pihak.

Dalam rangka peningkatan kualitas mahasiswa dalam bidang penelitian serta berkaitan dengan otonomi daerah, Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah menyelenggarakan fasilitasi **Program Penelitian Inovatif Mahasiswa (PPIM)**. Kegiatan tersebut diharapkan dapat mewadahi gagasan-gagasan kreatif dan inovatif mahasiswa dalam bentuk penelitian yang menunjang pembangunan daerah.

#### **B. Maksud dan Tujuan**

Fasilitasi Program Penelitian Inovatif Mahasiswa ini dimaksudkan dapat mewadahi gagasan-gagasan kreatif dan inovatif mahasiswa dalam bentuk penelitian yang menunjang pembangunan daerah. Fasilitasi Program Penelitian Inovatif Mahasiswa (PPIM) bertujuan:

- 1.** Mengembangkan kemampuan, keahlian, sikap tanggung jawab, serta kerja sama mahasiswa dalam penelitian di bidang profesi masing-masing.
- 2.** Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengembangkan kemandirian melalui kegiatan penelitian yang inovatif dan kreatif sebagai bekal terhadap pembentukan pribadi yang unggul dan handal sesuai dengan profesinya dalam pembangunan daerah.
- 3.** Memberikan kontribusi nyata berupa kajian dan atau temuan yang inovatif melalui penelitian sehingga dapat menunjang peningkatan pembangunan daerah.

### **C. Lingkup Bidang Kajian**

Lingkup kegiatan ini yaitu memfasilitasi kompetensi mahasiswa dalam bidang penalaran di Perguruan Tinggi melalui Program Penelitian Inovatif Mahasiswa.

Bidang kajian Penelitian Inovatif Mahasiswa yang ditawarkan:

1. Bidang Sosial, Ekonomi, Politik, Hukum
2. Bidang Seni, Budaya, Bahasa
3. Bidang Keolahragaan dan Kesehatan
4. Bidang Pendidikan dan Keagamaan
5. Bidang Kelautan
6. Bidang Lingkungan
7. Bidang Pertanian dan Pangan
8. Bidang Energi dan Sumber Daya Alam
9. Bidang Teknologi dan Manufaktur
10. Bidang Transportasi dan Logistik
11. Bidang Teknologi Informasi dan Mikroelektronik
12. Bidang Pengembangan Sistem Nasional, Sektoral dan Daerah
13. Bidang Material dan energi alternatif
14. Bidang Robotika

### **D. Luaran Program**

Luaran program Program Penelitian Inovatif Mahasiswa ini berupa kajian dan atau temuan yang bersifat inovatif dan konstruktif yang dapat menunjang pelaksanaan pembangunan daerah dalam bentuk penelitian.

## **BAB II**

### **KETENTUAN PROGRAM**

#### **A. Nama Kegiatan**

Nama kegiatan ini adalah Penelitian Inovatif Mahasiswa Provinsi Jawa Tengah tahun 2012.

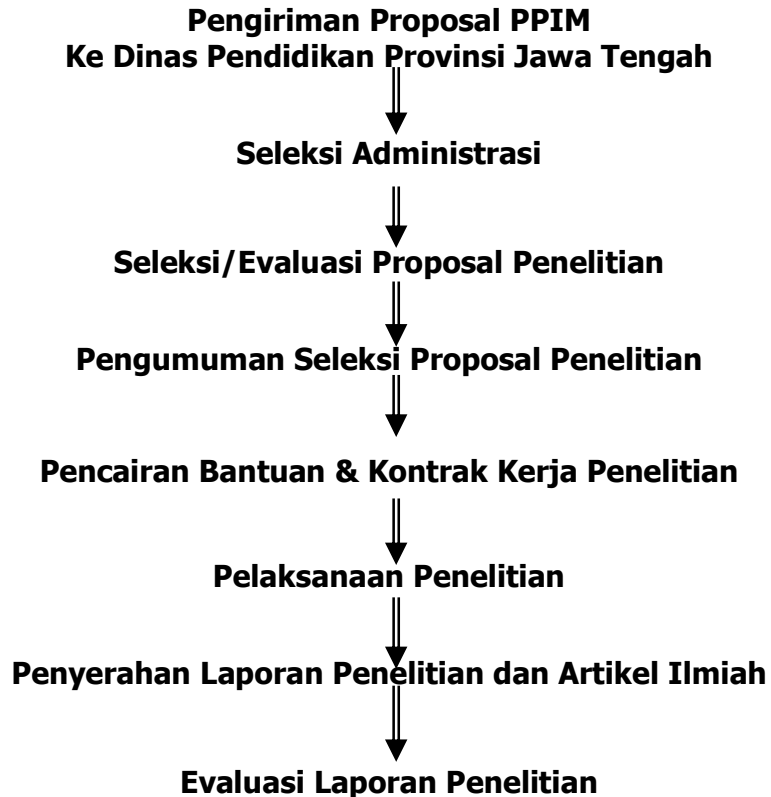
#### **B. Persyaratan**

Untuk dapat mengikuti Program Penelitian Inovatif Mahasiswa harus memenuhi syarat sebagai berikut ini :

1. Peserta terdaftar sebagai mahasiswa aktif Diploma atau S-1 Perguruan Tinggi di Jawa Tengah.
2. Peserta dapat berkelompok 3 (tiga) sampai 5 (lima) orang. Anggota kelompok dianjurkan berasal dari disiplin ilmu yang berbeda dalam satu PT.
3. Seorang mahasiswa tidak diperkenankan merangkap sebagai ketua peneliti pada kelompok bidang yang lain, kecuali menjadi anggota (maksimal 2 penelitian)
4. Setiap peserta dibimbing oleh seorang dosen pembimbing.
5. Peserta harus menyerahkan proposal rangkap 3 (tiga) dengan ketentuan umum:
  - Diketik dengan ukuran kertas A-4, spasi 1,5, *font Times New Roman* 12.
  - Dijilid dengan **warna sampul putih**.
  - Biaya penelitian maksimal Rp. 5.000.000,-
6. Peserta diwajibkan menyerahkan Laporan Penelitian dan Artikel Ilmiah masing-masing rangkap 3 (tiga) yang telah dilaksanakan sebagai pertanggungjawaban kepada Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah dengan ketentuan umum:
  - Diketik dengan ukuran kertas A-4, spasi 1,5, *font Times New Roman* 12.
  - Dijilid dengan **warna sampul putih**. Artikel ilmiah terdiri atas 10-15 halaman diketik dengan ukuran kertas A-4, spasi 1,5 *font Times New Roman* 12 (dibuat terpisah dengan laporan akhir).
8. Setiap proposal/laporan yang dikirim diketahui oleh Pimpinan Perguruan Tinggi (Pembantu/Wakil Rektor/Direktur Bidang Kemahasiswaan)
9. Bukan merupakan tugas akhir/skripsi
10. Peserta PPIM sanggup memenuhi ketentuan yang ada dalam panduan dan hal-hal lain yang ditetapkan Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah.

### C. Proses Seleksi

Alur proses seleksi Program Penelitian Inovatif Mahasiswa diharapkan dapat diikuti sebagai berikut ini.



### E. Kriteria Penilaian Keberhasilan Program

Kriteria penilaian dan keberhasilan fasilitasi program Penelitian Inovatif Mahasiswa terdiri atas:

| No | Kriteria Penilaian       | Parameter Penilaian  |
|----|--------------------------|--|
| 1  | Perumusan Masalah        | Ketajaman Perumusan Masalah & Tujuan Penelitian                        |
| 2  | Manfaat Hasil Penelitian | Pengembangan IPTEKS  |
| 3  | Tinjauan Pustaka         | Relevansi, Kemuakhiran & Penyusunan Daftar Pustaka                     |
| 4  | Metode Penelitian        | Ketepatan Metode yang digunakan  |
| 5  | Unsur Penunjang          | Kesesuaian jadwal, Kesesuaian keahlian personalia & kewajaran biaya    |
| 6. | Keterkaitan Program      | Keterkaitan Proposal dengan program Pembangunan Pendidikan Jawa Tengah |



## F. Jadwal Kegiatan

Jadwal kegiatan Program Penelitian Inovatif Mahasiswa tahun 2012, untuk dibiayai tahun 2013 dijadwalkan sebagai berikut ini.

| No  | Kegiatan   | Waktu       | Keterangan    |
|-----|--|-------------|---------------|
| 01. | Sosialisasi program                                | II Februari | Pengumuman    |
| 02. | Batas Penyerahan Proposal                          | 5 April     | Cap Pos       |
| 03. | Seleksi Administrasi & Substansi                   | II April    | Tim Review    |
| 04. | Pengumuman Proposal Lolos Seleksi untuk Presentasi | III April   | Tim Review    |
| 05. | Presentasi Proposal                                | IV April    | Tim Review    |
| 06. | Pengumuman Hasil Seleksi Presentasi                | I Mei       | Melalui Surat |
| 07. | Bimbingan Teknis                                   | II Mei      | Tim Review    |

**Keterangan:** Angka romawi menunjukkan minggu ke  
Apabila ada perubahan jadwal akan diberitahukan kemudian.

## G. Kriteria dan Format Penilaian

Kriteria dan format penilaian proposal PPIM sebagai berikut ini.

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Orientasi Penelitian  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Kaitan Tema dengan Judul</li><li>- Orisinalitas</li><li>- Kemutakhiran/Keinovatifan</li></ul>                                  |
| Masalah yang Diteliti | <ul style="list-style-type: none"><li>- Perumusan Masalah</li><li>- Tujuan Penelitian</li><li>- Kontribusi Penelitian</li><li>- Tinjauan Pustaka</li></ul>             |
| Metode Penelitian     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Pola Pendekatan Ilmiah</li><li>- Kesesuaian Metode/ Prosedur Penelitian</li></ul>  |
| Luaran Penelitian     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Hipotesis Penelitian</li><li>- Metode/Model Inovatif</li><li>- Material Inovatif</li><li>- Informasi/Desain Inovatif</li></ul> |
| Kebahasaan            | <ul style="list-style-type: none"><li>- Sistematika dan Tata Tulis</li><li>- Ragam Bahasa Baku</li><li>- Daftar pustaka</li></ul>                                      |
| Keterkaitan Program   | Keterkaitan Proposal dengan program Pembangunan Pendidikan Jawa Tengah   |

**FORMAT PENILAIAN PROPOSAL PENELITIAN INOVASI  
MAHASISWA**

1. Judul Penelitian : .....
2. Ketua Peneliti : .....
3. Bidang Kajian : .....
4. Perguruan Tinggi : .....
5. Fakultas/Jurusan/Prodi : .....
6. Waktu Pelaksanaan : .....
7. Biaya : .....
8. Format dan Kriteria Evaluasi :

| No. | Kriteria              | Butir yang Dinilai  | Bobot | Skor | Nilai |
|-----|-----------------------|---|-------|------|-------|
| 01. | Orientasi Penelitian  | a. Kaitan Tema dengan Judul<br>b. Orisinalitas<br>c. Kemutakhiran/Keinovatifan                              | 25    |      |       |
| 02. | Masalah yang Diteliti | . Perumusan Masalah<br>. Tujuan Penelitian<br>. Kontribusi Penelitian<br>. Tinjauan Pustaka                 | 15    |      |       |
| 03. | Metode Penelitian     | a. Pola Pendekatan Ilmiah<br>b. Kesesuaian Metode/<br>Prosedur Penelitian                                   | 15    |      |       |
| 04. | Luaran Penelitian     | a. Hipotesis Penelitian<br>b. Metode/Model Inovatif<br>c. Material Inovatif<br>d. Informasi/Desain Inovatif | 25    |      |       |
| 05. | Kebahasaan            | a. Sistematika dan Tata Tulis<br>b. Ragam Bahasa Baku<br>c. Daftar pustaka                                  | 10    |      |       |
| 06. | Keterkaitan Program   | Keterkaitan Proposal dengan program Pembangunan Pendidikan Jawa Tengah                                      | 10    |      |       |
|     | Jumlah                |   | 100   |      |       |

**Catatan :**

- Setiap kriteria diberi skor : (1 = sangat kurang), (2 = kurang), (4 = baik) dan (5 = sangat baik)
- Minimal nilai total yang dibiayai : 350
- Hasil Penilaian : \* diterima / \* ditolak (coret yang tidak perlu)
- Alasan Penolakan : (01), (02), (03), (04), (05)
- Saran atau Rekomendasi : .....

Penilai

.....

## FORMAT PEMANTAUAN PENELITIAN INOVATIF MAHASISWA

1. Judul : .....
2. Ketua Peneliti : .....
3. Bidang Kajian : .....
4. Perguruan Tinggi : .....
5. Alamat Perguruan Tinggi : .....
6. Jangka Waktu pelaksanaan : .....
7. Pelaksanaan Penelitian

| Kriteria             | Sangat Baik | Baik | Kurang | Keterangan |
|----------------------|-------------|------|--------|------------|
| 1. Kreativitas       |             |      |        |            |
| 2. Kemajuan Kegiatan |             |      |        |            |
| 3. Manfaat           |             |      |        |            |
| a. Keilmuwan         |             |      |        |            |
| b. Kemandirian       |             |      |        |            |
| c. kemasyarakatan    |             |      |        |            |

8. Uraian tahapan dan hasil yang sudah dicapai :

9. Uraian kendala dan upaya mengatasinya :

10. Uraian rencana dan jadwal kerja selanjutnya :

Mengetahui: Ketua Lembaga/Pembimbing, Penilai,

.....  
NIP

.....  
NIP

## FORMAT PENILAIAN LAPORAN AKHIR PENELITIAN INOVATIF MAHASISWA

1. Judul : .....
2. Ketua Peneliti : .....
3. Bidang Kajian : .....
4. Perguruan Tinggi : .....
5. Alamat Perguruan Tinggi : .....
6. Jangka Waktu pelaksanaan : .....
7. Biaya Penelitian : .....
8. Format dan Kriteria Evaluasi :

| No. | Kriteria                           | Butir yang Dinilai  | Bobot | Skor | Nilai |
|-----|------------------------------------|---|-------|------|-------|
| 01. | Inovasi dan Kreativitas Penelitian | a. Kaitan Tema dengan Judul<br>b. Orisinalitas<br>c. Kemutakhiran/Keinovatifan  | 20    |      |       |
| 02. | Masalah yang Diteliti              | a. Perumusan Masalah<br>b. Tujuan Penelitian<br>c. Kontribusi Penelitian<br>d. Tinjauan Pustaka   | 15    |      |       |
| 03. | Kegunaan Penelitian                | a. Menumbuhkan kreativitas dan inovatif mahasiswa<br>b. Mengembangkan kemandirian dan kerja sama mahasiswa  | 25    |      |       |
| 04. | Penulisan Laporan Penelitian       | a. Abstrak/sari<br>b. Pendahuluan<br>c. Metode Penelitian<br>d. Hasil dan Pembahasan<br>e. Simpulan dan Saran<br>f. Daftar pustaka<br>g. Lampiran | 40    |      |       |
|     | Jumlah                             |   | 100   |      |       |

**Catatan :**

- Setiap kriteria diberi skor : (1 = sangat kurang), (2 = kurang), (4 = baik) dan (5 = sangat baik)
- Minimal nilai total yang dibiayai: 350
- Hasil Penilaian : \* diterima/\*ditolak (coret yang tidak perlu)
- Saran atau Rekomendasi : .....

Penilai,

### FORMAT PENILAIAN HASIL PENELITIAN

1. Judul Penelitian : .....
2. Ketua Peneliti : .....
3. Bidang Kajian : .....
4. Perguruan Tinggi : .....
5. Fakultas/Jurusan/Prodi : .....
6. Waktu Pelaksanaan : .....
7. Biaya Penelitian : .....
8. Kriteria Evaluasi : .....

| No. | Aspek  | Hasil Evaluasi                                      |
|-----|--|---|
| 01. | Penelitian Lanjutan  | a. Perlu<br>b. Tidak perlu                          |
| 02. | Artikel Ilmiah   | a. Sangat Baik<br>b. Baik<br>c. Sedang<br>d. Kurang |
| 03. | Simpulan Penilaian   | a. Sangat Baik<br>b. Baik<br>c. Sedang<br>d. Kurang |
| 04. | Saran yang direkomendasikan dari hasil penelitian berkaitan dengan pembangunan daerah. | a. Sangat Baik<br>b. Baik<br>c. Sedang<br>d. Kurang |

.....,  
 Penilai,  
 .....

### **G. Mekanisme Pendanaan**

Proposal Penelitian Inovatif bagi Mahasiswa yang lolos seleksi akan didanai oleh APBD Provinsi Jawa Tengah tahun 2013 **maksimal Rp. 5.000.000,-** (lima juta rupiah), dengan ketentuan:

- a. Mekanisme pencairan bantuan sosial ditetapkan melalui ketentuan yang akan diatur dengan panduan tersendiri
- b. Rincian penggunaan biaya/dana program sesuai dengan Indeks Satuan Harga Pembelanjaan Gubernur Provinsi Jawa Tengah tahun 2012

### **H. Monitoring dan Evaluasi**

Monitoring pelaksanaan kegiatan program Penelitian Inovatif bagi Mahasiswa dilakukan oleh Tim yang dibentuk Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah. Pada saat monitoring Tim pelaksana diminta mempresentasikan hasil yang telah dicapai serta rencana kerja selanjutnya. Pada saat monitoring diharapkan penelitian sudah berjalan. Hasil monitoring dan evaluasi merupakan hal yang sangat signifikan bagi keberlanjutan program. Jika hasil maupun pelaksanaan program tidak sesuai dengan rencana dan tidak terdapat alasan yang secara rasional diterima maka dapat berakibat adanya sanksi dari Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah.

### **I. Penyerahan Laporan Akhir Penelitian Inovatif Mahasiswa**

Laporan akhir dan artikel ilmiah hasil serta laporan keuangan program Penelitian Inovatif bagi Mahasiswa diserahkan kepada Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah paling lambat pertengahan November 2013.

### **J. Review Hasil Program Penelitian Inovatif Mahasiswa**

Semua hasil kegiatan Penelitian Inovatif bagi Mahasiswa akan dilakukan review hasil program pada akhir November 2013. Waktu dan tempat workshop akan ditentukan kemudian.

### **BAB III**

## **PROPOSAL DAN LAPORAN PENELITIAN**

#### **A. Pengusulan Proposal**

1. Proposal penelitian ditulis sesuai dengan sistematika.
2. Proposal penelitian merupakan karya asli dan belum pernah diusulkan/diikutsertakan/didanaikan dalam program lain.
3. Proposal diketik rapi pada kertas HVS kuarto dengan jarak 1,5 spasi, font 12, *Times New Roman Style*, dengan batas pengetikan: samping kiri 4 cm, samping kanan 3 cm, batas atas dan bawah 3 cm.
4. Proposal penelitian **bersampul putih** yang pada **sudut kanan atas naskah ditulis kelompok bidang kajian**.
5. Proposal penelitian rangkap 3 (tiga) dapat dikirim langsung atau melalui pos ke alamat Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah Up. KaBidang PNF-PT Jalan Pemuda 134 Semarang Telepon/Faximili (024) 3520071 paling lambat tanggal **20 April 2012 cap pos**.  
Alamat pengiriman:

|   |
|---|
| <p><b>KEPALA DINAS PENDIDIKAN PROVINSI JAWA<br/>TENGAH<br/>U.p. BIDANG PNF-PT<br/>Jl. Pemuda Nomor 134 telp. (024) 3520071<br/>Semarang Jawa Tengah</b></p> |
|---|

#### **B. Sistematika Proposal**

Dengan tidak mengurangi kreativitas mahasiswa, proposal penelitian dapat disusun mengikuti sistematika berikut ini.

##### *1. Judul Penelitian*

Judul penelitian singkat dan spesifik, tetapi cukup jelas memberi gambaran mengenai kegiatan penelitian yang diusulkan.

##### *2. Latar Belakang*

Penelitian yang akan dilakukan untuk menjawab keinginan mahasiswa untuk mengekspresikan suatu kreativitas dan menerapkannya untuk suatu tujuan. Kemukakan hal-hal yang mendorong atau argumentasi pentingnya penelitian dilakukan. Uraikan proses dalam mengidentifikasi masalah. Jelaskan secara kuantitatif potret, profil dan kondisi khalayak sasaran yang mungkin dilibatkan (jika ada) dan jelaskan pula kondisi yang saat ini ada.

3. *Rumusan Masalah*

Rumuskan dengan jelas permasalahan yang ingin diatasi atau dipecahkan. Uraikan pendekatan dan konsep untuk menjawab masalah yang akan diatasi. Dalam rumusan masalah dapat dikemukakan definisi, asumsi, dan lingkup yang menjadi batasan penelitian.

4. *Tujuan Penelitian*

Berikan pernyataan singkat mengenai tujuan penelitian yang akan dicapai secara spesifik yang merupakan kondisi baru yang diharapkan terwujud. Rumusan tujuan hendaknya jelas dan dapat diukur.

5. *Luaran Penelitian*

Menjelaskan kajian, model, atau konsep yang inovatif yang akan dihasilkan beserta spesifikasinya.

6. *Kontribusi Penelitian*

*Jelaskan kontribusi secara teoretis dan praktis yang akan diperoleh dari penelitian yang dilakukan.*

7. *Tinjauan Pustaka*

*Mengacu pada pustaka terbaru dan relevan. Uraikan dengan jelas kajian pustaka yang menimbulkan gagasan dan mendasari penelitian yang akan dilakukan. Tinjauan Pustaka menguraikan teori, temuan, dan bahan penelitian/pustaka lain yang diperoleh dari acuan, yang dijadikan landasan penelitian.*

8. *Metode Penelitian*

Uraikan metode yang akan digunakan dalam penelitian secara rinci. Sajikan gambaran desain teknologi yang akan dibuat.

9. *Jadwal Kegiatan Penelitian*

Buatlah jadwal kegiatan penelitian

10. *Nama dan Biodata Ketua dan Anggota*

a. Ketua Pelaksana Kegiatan

- |                           |   |              |
|---------------------------|---|--------------|
| 1. Nama Lengkap           | : |              |
| 2. NIM/NRM                | : |              |
| 3. Fakultas/Program Studi | : |              |
| 4. Perguruan Tinggi       | : |              |
| 5. Waktu untuk kegiatan   | : | (jam/minggu) |

b. Anggota Pelaksana

- |                           |   |              |
|---------------------------|---|--------------|
| 1. Nama Lengkap           | : |              |
| 2. NIM/NRM                | : |              |
| 3. Fakultas/Program Studi | : |              |
| 4. Perguruan Tinggi       | : |              |
| 5. Waktu untuk kegiatan   | : | (jam/minggu) |

11. *Nama dan Biodata Dosen Pembimbing*

- a. Nama Lengkap dan Gelar :



- b. Golongan Pangkat dan NIP :
- c. Jabatan Fungsional :
- d. Jabatan Struktural :
- e. Fakultas/Program Studi :
- f. Perguruan Tinggi :
- g. Bidang Keahlian :
- h. Waktu untuk Kegiatan : (jam/minggu)

### 12. Biaya Kegiatan

Berikan rincian anggaran penelitian dengan rekapitulasi biaya:  
 1) bahan habis pakai, 2) biaya perjalanan, 3) Lain-lain: dokumentasi, foto kopi dan penjilidan, ATK. Biaya tidak digunakan untuk honor.

### 13. Lampiran

- a. Daftar Pustaka
- b. Daftar Riwayat Hidup Ketua dan Anggota Pelaksana Program
- c. Foto kopi Kartu Mahasiswa/KTM yang masih berlaku.
- d. Hal-hal lain yang dianggap diperlukan.

## C. Sistematika Laporan Penelitian

*Laporan Penelitian mengacu sistematika berikut ini.*

1. Halaman Sampul
2. Ringkasan
3. Abstrak
4. Pengesahan
5. Prakata
6. Daftar Isi
7. Daftar Tabel, Daftar Bagan/Desain, Daftar Lampiran (jika diperlukan)
8. Pendahuluan yang mencakupi:
  - a. Latar Belakang
  - b. Rumusan Masalah
  - c. Tujuan Penelitian
  - d. Manfaat Penelitian
9. Metode Penelitian yang mencakupi:
  - a. Rancangan Penelitian
  - b. Data dan Sumber Data Penelitian
  - c. Pengumpulan Data
  - d. Pengolahan data /kompilasi data
  - e. Analisis Data
10. Hasil dan Pembahasan Penelitian

11. Kesimpulan dan Saran/Rekomendasi yang Diberikan
12. Daftar Pustaka
13. Lampiran (biografi Ketua dan Anggota Pelaksana, dokumentasi, gambar, surat kontrak kerja pelaksanaan penelitian, lain-lain yang diperlukan).

#### **D. Sistematika Artikel Ilmiah**

Pada akhir program PPIM, peserta diwajibkan membuat artikel ilmiah berdasar hasil penelitian yang telah dilaksanakan. Dengan tidak mengurangi kreativitas mahasiswa, sistematika artikel ilmiah adalah sebagai berikut ini.

1. Judul  
Judul harus jelas, singkat, mencerminkan isi dan tidak membuka peluang penafsiran beraneka ragam/ambigu.
2. Nama Penulis, Pembimbing, dan Identitas Penulis (Jurusan, Fakultas, PT)  
Ditulis lengkap (tidak disingkat), jika terdapat lebih dari satu penulis harus disebutkan semua.
3. Abstrak  
Abstrak merupakan uraian singkat tetapi lengkap tentang tujuan, cara penyelesaian masalah dan hasil yang diperoleh yang ditulis dengan bahasa Indonesia berjumlah 200 s.d. 300 kata.
4. Kata Kunci  
Kata kunci merupakan istilah/konsep yang menjadi fokus kajian penelitian. Kata kunci berjumlah maksimal 5 kata.
5. Pendahuluan
  - Latar belakang,
  - Rumusan masalah
  - Tinjauan pustaka
  - Tujuan dan manfaat
6. Metode Penelitian  
Menguraikan metode penelitian dan pendekatan yang diterapkan. Uraikan pula sumber data yang digunakan.
7. Hasil dan Pembahasan Penelitian  
Uraian tentang fokus kajian pemikiran pemecahan masalah yang hendak dilakukan dengan didukung data yang sah serta kepustakaan yang aktual.
8. Kesimpulan dan Saran  
Jawaban singkat dari rumusan masalah dan tujuan serta rekomendasi yang diberikan berdasarkan hasil penelitian.
9. Daftar Pustaka

**E. Sampul/Cover depan Proposal Penelitian**

Sampul/Cover depan proposal penelitian yaitu **berwarna putih** yang dibuat berikut ini.

**BIDANG KAJIAN**

**Logo  
Perguruan Tinggi**

**PROPOSAL**

**PROGRAM PENELITIAN INOVATIF MAHASISWA  
PROVINSI JAWA TENGAH**

**JUDUL PENELITIAN**

.....  
.....

**Oleh**

.....  
.....

**UNIVERSITAS/ INSTITUT/POLITEKNIK .....**  
**KOTA.....**  
**Tahun 2012**

## F. Halaman Pengesahan Proposal Penelitian

Halaman pengesahan proposal penelitian dapat dibuat sebagai berikut ini.

### PENGESAHAN PROPOSAL

#### PROGRAM PENELITIAN INOVATIF MAHASISWA

---

1. Judul Penelitian : .....
  2. Bidang kajian : .....
  3. Ketua Peneliti
    - a. Nama Lengkap : .....
    - b. NIM/NRM/Semester : .....
    - c. Jurusan/Fakultas : .....
    - d. Universitas/Institut/Politeknik : .....
    - e. Alamat Rumah/Telepon/Faximili : .....
    - f. No. HP dan email : .....
  4. Anggota Peneliti : ..... orang
  5. Dosen Pembimbing
    - a. Nama Lengkap dan Gelar : .....
    - b. NIP : .....
    - c. No. HP dan email : .....
  6. Biaya Total Kegiatan : Rp .....
  7. Jangka Waktu Penelitian : Bulan .... s/d .... tahun .....
- 

Menyetujui:

Ketua Jurusan/Dosen Pembimbing,

Ketua Peneliti,

.....  
NIP .....

.....  
NIM/NRM.....

Mengetahui:

Pembantu/Wakil Rektor Bidang  
Kemahasiswaan/Direktur Politeknik/  
Ketua Sekolah Tinggi,

.....  
NIP .....

**G. Sampul/Cover depan laporan penelitian/Artikel ilmiah**

Sampul/Cover depan laporan penelitian/artikel ilmiah yaitu **berwarna putih** yang dapat dibuat sebagai berikut ini.

**BIDANG KAJIAN**

**Logo  
Perguruan Tinggi**

**LAPORAN PENELITIAN/ARTIKEL ILMIAH  
PROGRAM PENELITIAN INOVASI MAHASISWA  
PROVINSI JAWA TENGAH**

**JUDUL PENELITIAN**

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

**Oleh**

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

Dibiayai Oleh  
Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah  
Tahun Anggaran 2013

**UNIVERSITAS/ INSTITUT/POLITEKNIK .....**  
**KOTA .....**  
**Tahun 2012**

## H. Halaman Pengesahan Laporan Penelitian

Pengesahan laporan penelitian dapat dibuat sebagai berikut ini.

### PENGESAHAN LAPORAN

#### PROGRAM PENELITIAN INOVATIF MAHASISWA

---

1. Judul Penelitian : .....
  2. Bidang Kajian : .....
  3. Ketua Peneliti
    - a. Nama Lengkap : .....
    - b. NIM/NRM : .....
    - c. Jurusan/Fakultas : .....
    - d. Universitas/Institut/Politeknik : .....
    - e. Alamat Rumah/Telepon/Faximili : .....
    - f. No. HP dan e-mail : .....
  4. Anggota Peneliti : ..... orang
  5. Dosen Pembimbing
    - a. Nama Lengkap dan Gelar : .....
    - b. NIP : .....
    - c. No. HP dan email : .....
  6. Biaya Total Kegiatan : Rp .....
  7. Jangka Waktu Pelaksanaan : Bulan .... s/d .... tahun  
.....
- 

Menyetujui:  
Ketua Jurusan/ Dosen Pembimbing,

....., .....

Ketua Peneliti,

.....  
NIP .....

.....  
NIM/NRM

Mengetahui:  
Pembantu/Wakil Rektor Bidang  
Kemahasiswaan/Direktur Politeknik/  
Ketua Sekolah Tinggi,

.....  
NIP .....

## I. Penulisan Abstrak

Abstrak penelitian dapat dibuat sebagai berikut ini.

### **MODEL PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**Eka Prasetya, Dwi Tunggal, Tri Satya**

**Dosen Pembimbing: Dr. Catur Panca**

*Jurusan Xxx, Fakultas Xxx, Universitas Xxx, Semarang*

Abstrak: Penelitian ini bertujuan mengembangkan model pendekatan kontekstual dalam pembelajaran bahasa Inggris. XX.

XX.

XX.

**Kata Kunci:** bahasa Inggris, keterampilan berbahasa, *learning community*, model pembelajaran kontekstual

## **BAB IV PEMANTAUAN DAN PELAPORAN**

### **A. Pemantauan**

Pemantauan fasilitasi program Penelitian Inovatif Mahasiswa ini dilakukan oleh: 1) Perguruan Tinggi yang mengirimkan peserta, 2) dosen pembimbing penelitian, dan 3) Tim Reviewer yang ditunjuk oleh Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah.

### **B. Pelaporan**

Peserta Program Penelitian Inovatif Mahasiswa yang didanai berkewajiban menyampaikan kepada Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah sebagai berikut ini.

| <b>No.</b> | <b>Jenis</b>                  | <b>Keterangan</b>                                 |
|------------|-------------------------------|---|
| 01.        | Laporan Penelitian            | 3 (tiga) eksemplar bersampul putih dijilid.       |
| 02.        | Artikel Ilmiah                | 3 (tiga) eksemplar bersampul putih dijilid biasa. |
| 03.        | <i>CD room</i> Artikel Ilmiah | 1 (satu) buah.                                    |



Alasan penolakan program Penelitian Inovatif Mahasiswa adalah sebagai berikut:

| No. | Kriteria              | Butir yang Dinilai  | Alasan Penolakan  |
|-----|-----------------------|---|---|
| 01. | Orientasi Penelitian  | a. Kaitan Tema dengan Judul<br>b. Orisinalitas<br>a. Kemutakhiran/Keinovatifan                              | a. Kaitan tema dengan judul tidak ada<br>b. Tidak menunjukkan orisinalitas<br>c. Keinovatifan kurang  |
| 02. | Masalah yang Diteliti | a. Perumusan Masalah<br>b. Tujuan Penelitian<br>c. Kontribusi Penelitian<br>d. Tinjauan Pustaka             | a. Perumusan masalah tidak terukur<br>b. Tujuan Penelitian tidak terukur<br>c. Kontribusi penelitian kurang<br>d. Pustaka kurang up to date |
| 03. | Metode Penelitian     | a. Pola Pendekatan Ilmiah<br>b. Kesesuaian Metode/ Prosedur Penelitian                                      | a. Pendekatan ilmiah tidak jelas<br>b. Metode penelitian kurang rinci   |
| 04. | Luaran Penelitian     | a. Hipotesis Penelitian<br>b. Metode/Model Inovatif<br>c. Material Inovatif<br>d. Informasi/Desain Inovatif | a. Hipotesis tidak terukur<br>b. Metode tidak terukur<br>c. Kurang Inovatif   |
| 05. | Kebahasaan            | a. Sistematika dan Tata Tulis<br>b. Ragam Bahasa Baku<br>c. Daftar pustaka                                  | a. Sistematika tidak sesuai Panduan<br>b. Tidak menggunakan ragam bahasa baku<br>c. Tidak ada daftar pustaka                                |
| 06. | Keterkaitan Program   | Keterkaitan Proposal dengan program Pembangunan Pendidikan Jawa Tengah                                      | a. Tidak ada keterkaitan dengan Program Pembangunan Pendidikan Jawa Tengah  |

**PANDUAN  
FASILITASI PROGRAM  
RANCANG BANGUN TEKNOLOGI  
MAHASISWA**



**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH  
DINAS PENDIDIKAN  
Jalan Pemuda No. 134 Semarang  
2012**

## **BAB I PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Tujuan Pendidikan Nasional adalah mencerdaskan kehidupan bangsa dan mengembangkan manusia Indonesia seutuhnya, yaitu manusia yang beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan berbudi pekerti luhur, berkepribadian, mandiri, maju, tangguh, cerdas, kreatif, berdisiplin, beretos kerja tinggi, profesional, produktif, serta memiliki tanggung jawab terhadap masyarakat dan bangsa. Untuk itu, melalui pendidikan diharapkan tercipta manusia berkualitas yang memiliki kemampuan memanfaatkan, mengembangkan serta menguasai ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni (IPTEKS) yang diperlukan untuk mendukung pembangunan. Di sisi lain, pendidikan juga merupakan wahana sekaligus cara untuk membangun manusia, baik sebagai insan intelektual maupun sebagai sumber daya pembangunan.

Mahasiswa merupakan salah satu insan intelektual dan aset bangsa yang perlu dikembangkan dalam membangun potensi diri. Berkaitan dengan otonomi daerah dan dalam upaya mewadahi kecerdasan, kreativitas dan potensi mahasiswa, Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah menyelenggarakan fasilitasi program **Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa**. Kegiatan tersebut diharapkan dapat mewadahi gagasan-gagasan kreatif dan inovatif mahasiswa dan mengantarkan mahasiswa guna mencapai taraf pencerahan kecerdasan, kreativitas dan kompetensi dalam bentuk rancang bangun yang menunjang pembangunan pendidikan di Jawa Tengah.

### **B. Maksud dan Tujuan**

Fasilitasi Program Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa ini dimaksudkan dapat mewadahi kecerdasan intelektual, kreativitas, serta kemampuan rekayasa teknologi bagi mahasiswa dalam bentuk rancang bangun teknologi yang menunjang pembangunan pendidikan. Fasilitasi Program Rancang Bangun Teknologi bagi Mahasiswa bertujuan:

1. Memberikan pencerahan kecerdasan intelektual dan kreativitas mahasiswa melalui rancang bangun teknologi.
2. Memberikan kesempatan untuk mengekspresikan kompetensi bagi mahasiswa melalui rancang bangun teknologi.
3. Meningkatkan kemampuan rekayasa teknologi bagi mahasiswa dalam menunjang pembangunan pendidikan.

### **C. Bidang kajian**

Bidang kajian program Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa yang ditawarkan mencakupi:

1. Bidang Elektronika
2. Bidang MIPA
3. Bidang Pneumatik-hidrolik
4. Bidang Keolahragaan dan Kesehatan
5. Bidang Kelautan dan Perikanan
6. Bidang Lingkungan
7. Bidang Teknologi Pertanian dan Pangan
8. Bidang Teknologi Pendidikan dan Seni
9. Bidang Bahan dan Energi alternatif
10. Bidang Manufaktur
11. Bidang Transportasi dan Logistik
12. Bidang Teknologi Informasi dan Mikroelektronik
13. Bidang Robotika
14. Bidang Agrofarmaka
15. Bidang Sosial Ekonomi dan Budaya

### **D. Luaran**

Luaran program Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa adalah rancang bangun teknologi yang dapat diterapkan dalam pemecahan masalah masyarakat umum dan/atau industri yang menunjang pembangunan pendidikan Jawa Tengah, berupa **software, model, sistem, rancang bangun (alat) dan produk lainnya.**

## **BAB II KETENTUAN PROGRAM**

### **A. Nama Kegiatan**

Nama kegiatan adalah program Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa Provinsi Jawa Tengah. Peserta diharapkan mampu menciptakan rancang bangun teknologi yang sesuai dengan kompetensi atau bidang keahliannya dan sesuai dengan permasalahan serta kebutuhan masyarakat. Oleh karena itu rancang bangun diharapkan tertuju pada kelompok sasaran tertentu dan hasilnya relevan dengan kebutuhan masyarakat sasaran, dan yang menunjang pembangunan pendidikan Jawa Tengah.

### **B. Persyaratan Peserta**

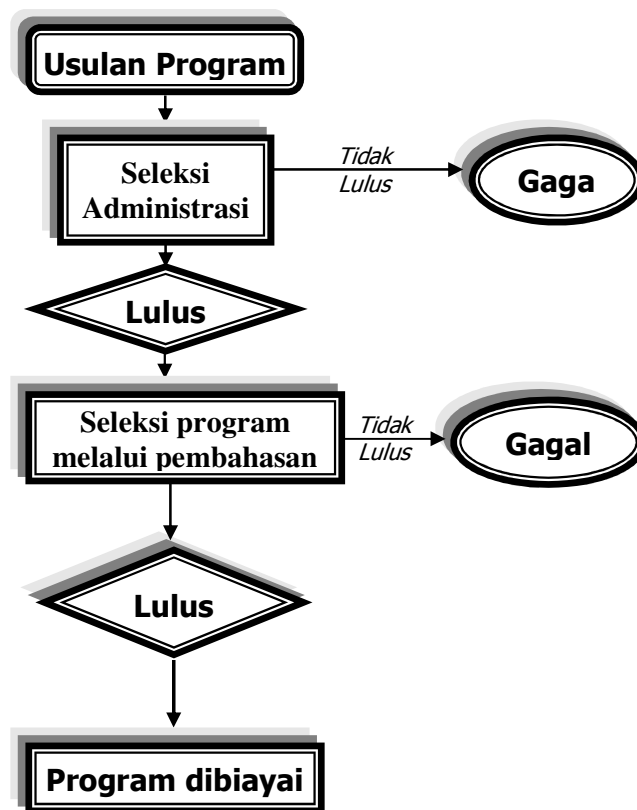
Untuk dapat mengikuti program Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa harus memenuhi syarat sebagai berikut ini.

1. Peserta terdaftar sebagai mahasiswa aktif, baik di program Diploma atau S-1 Perguruan Tinggi di Jawa Tengah.
2. Peserta dapat berkelompok terdiri atas 3 (tiga) sampai 5 (lima) orang. Anggota kelompok dapat berasal dari berbagai disiplin ilmu dalam satu Perguruan Tinggi.
3. Seorang mahasiswa tidak diperkenankan merangkap sebagai ketua pada kelompok bidang yang lain.
4. Setiap judul kelompok bidang dibimbing seorang dosen pembimbing
5. Calon Peserta harus menyerahkan proposal rangkap 3 (tiga) dengan ketentuan umum:
  - a. Diketik dengan ukuran kertas A-4, spasi 1,5, font Times New Roman 12.
  - b. Dijilid dengan **warna sampul coklat muda**.
  - c. Biaya per judul program tiap kelompok bidang maksimal Rp. 7.500.000,- (Tujuh Juta Lima Ratus Ribu Rupiah).
  - d. Penilaian proposal dilakukan oleh Tim Review. Keputusan Tim Review melalui keputusan Kepala Dinas Pendidikan bersifat final dan tidak dapat diganggu gugat. Proposal yang tidak memenuhi persyaratan tidak dikembalikan kepada pengusul.
6. Peserta diwajibkan mengikuti workshop fasilitasi program dan menyerahkan Laporan Akhir serta Artikel Ilmiah program Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa masing-masing rangkap 3 (Tiga) yang telah dilaksanakan sebagai pertanggungjawaban kepada Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah dengan ketentuan umum:
  - a. Diketik dengan ukuran kertas A-4, spasi 1,5, *font Times New Romans* 12.

- b. Dijilid dengan **warna sampul coklat muda**.
- c. Artikel terdiri atas 5-10 halaman diketik dengan ukuran kertas A-4, spasi 1,5, font Times New Roman 12 (dibuat terpisah dengan laporan akhir).
- 7. Setiap proposal/laporan Akhir yang dikirim diketahui oleh Pimpinan Perguruan Tinggi (Pembantu/Wakil Rektor/Direktur Bidang Kemahasiswaan/minimal Pembantu Dekan III)

**C. Proses Seleksi**

Alur proses seleksi program Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa seperti tergambar dalam *flow chart* di bawah:



**D. Kriteria Penilaian dan Keberhasilan Program**

Kriteria penilaian dan keberhasilan fasilitasi program Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa terdiri atas:

1. Kelayakan Teknis Fungsional  
Program ini diharapkan menghasilkan alat, model, sistem, *software*, atau produk lainnya yang secara teknis dapat dioperasikan dan relevan dengan kebutuhan.
2. Manfaat Sosial Ekonomi, Finansial dan Pemasaran secara Luas

Keberhasilan program ini juga diukur sampai sejauh mana dampak positif terhadap kehidupan sosial ekonomi masyarakat .

3. Dampak Lingkungan

Implementasi program ini diharapkan tidak menimbulkan dampak lingkungan yang negatif atau jika terpaksa menimbulkan dampak negatif sudah dapat ditemukan cara mengatasinya

4. Kelayakan Rancang Bangun

Program ini diharapkan menghasilkan Rancang Bangun yang implementatif berwawasan lingkungan dan berkelanjutan.

### E. Jadwal Kegiatan

Jadwal kegiatan Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa tahun 2012 sebagai berikut:

| No. | Kegiatan   | Waktu       | Keterangan    |
|-----|--|-------------|---------------|
| 01. | Sosialisasi program                                | II Februari | Pengumuman    |
| 02. | Batas Penyerahan Proposal                          | 5 April     | Cap Pos       |
| 03. | Seleksi Administrasi & Substansi                   | II April    | Tim Review    |
| 04. | Pengumuman Proposal Lolos Seleksi untuk Presentasi | III April   | Tim Review    |
| 05. | Presentasi Proposal                                | IV April    | Tim Review    |
| 06. | Pengumuman Hasil Seleksi Presentasi                | I Mei       | Melalui Surat |
| 07. | Bimbingan Teknis                                   | II Mei      | Tim Review    |

**Keterangan:** Angka romawi menunjukkan minggu ke

### F. Kriteria dan Format Penilaian

Kriteria penilaian proposal Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa meliputi: aspek kreativitas, metodologi, kemanfaatan, kelayakan tim dan kebahasaan. Sedangkan penilaian proposal Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa seperti pada format di bawah ini:

**Format Penilaian Proposal  
Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa**

8. Judul Program : .....
9. Ketua Pelaksana : .....
10. Perguruan Tinggi : .....
11. Fakultas/Jurusan/Program Studi : .....
12. Waktu Pelaksanaan : .....
13. Biaya : .....

| No. | Kriteria                            | Butir yang Dinilai   | Bobot (B)  | Skor (S) | Nilai (BxS) |
|-----|-------------------------------------|--|------------|----------|-------------|
| 01. | Kreativitas                         | - Permasalahan<br>- Originalitas<br>- Tujuan dan Luaran  | 20         |          |             |
| 02. | Metodologi Rancang Bangun Teknologi | - Design teknologi<br>- Bahan dan alat<br>- Tahapan pembuatan<br>- Instrumen uji coba<br>- Uji coba design | 25         |          |             |
| 03. | Manfaat                             | - Aspek konseptual<br>- Aspek kemandirian<br>- Aspek kerjasama tim<br>- Aspek pemecahan masalah            | 25         |          |             |
| 04. | Kelayakan Tim                       | - Relevansi kompetensi<br>- Motivasi dan Kerja sama tim<br>- Biaya<br>- Jadwal Pelaksanaan                 | 10         |          |             |
| 05. | Kebahasaan                          | - Sistematika dan Tata Tulis<br>- Ragam Bahasa Baku<br>- Daftar pustaka                                    | 10         |          |             |
| 06. | Keterkaitan Program                 | - Keterkaitan Proposal dengan program Pembangunan Pendidikan Jawa Tengah                                   | 10         |          |             |
|     | <b>Jumlah</b>                       |  | <b>100</b> |          |             |

Catatan:

- Skor setiap kriteria : 1 (sangat kurang), 2 (kurang), 4 (baik) dan 5 (sangat baik)
- Minimal nilai total dibiayai : 350
- Hasil Penilaian : \* diterima / \* ditolak
- Alasan Penolakan :
- Saran atau rekomendasi : .....

Penilai,

.....



Alasan penolakan program Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa adalah sebagai berikut:

| No. | Kriteria                            | Butir yang Dinilai   | Alasan Penolakan  |
|-----|-------------------------------------|--|---|
| 01. | Kreativitas                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Permasalahan</li> <li>- Originalitas</li> <li>- Tujuan dan Luaran</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Masalah tidak spesifik dan tidak menggambarkan permasalahannya.</li> <li>b. Sudah pernah dilakukan dan tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan</li> <li>c. Tujuan tidak spesifik atau tidak terukur</li> <li>d. Proyek aplikasi hasil kurang relevan</li> </ul> |
| 02. | Metodologi Rancang Bangun Teknologi | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Design teknologi</li> <li>- Bahan dan alat</li> <li>- Tahapan pembuatan</li> <li>- Instrumen uji coba</li> <li>- Uji coba design</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>e. Desain rancangan teknologi kurang jelas</li> <li>f. Spesifikasi bahan dan alat tidak sesuai</li> <li>g. Tahap pembuatan kurang rinci/tidak jelas</li> <li>h. Instrumen uji coba kurang terukur</li> <li>i. Uji coba desain tidak dilakukan</li> </ul>               |
| 03. | Manfaat                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aspek konseptual</li> <li>- Aspek kemandirian</li> <li>- Aspek kerjasama tim</li> <li>- Aspek pemecahan masalah</li> </ul>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>j. Nilai tambah dari sisi konseptual, kemandirian, kerjasama dan pemecahan masalah kurang</li> </ul>   |
| 04. | Kelayakan Tim                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relevansi kompetensi</li> <li>- Motivasi dan Kerja sama tim</li> <li>- Biaya</li> <li>- Jadwal Pelaksanaan</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>k. Tidak relevan kompetensi SDM atau timnya</li> <li>l. Motivasi perguruan tinggi kurang</li> <li>m. Biaya kurang relevan dengan kegiatan</li> <li>n. Jadwal kerja kurang rinci</li> </ul>   |
| 05. | Kebahasaan                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistematika dan Tata Tulis</li> <li>- Ragam Bahasa Baku</li> <li>- Daftar pustaka</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>o. Tidak sesuai sistematika penulisan dalam panduan</li> <li>p. Kurang menggunakan kaidah bahasa ilmiah</li> <li>q. Daftar pustaka kurang mendukung</li> </ul>   |
| 06. | Keterkaitan Program                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Keterkaitan Proposal dengan program Pembangunan Pendidikan Jawa Tengah</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>r. Kontribusi hasil penelitian pada program pembangunan Pendidikan, tidak jelas</li> </ul>   |

### **G. Mekanisme Pendanaan**

Proposal program Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa yang lolos seleksi akan didanai oleh APBD Provinsi Jawa Tengah tahun 2013 **maksimal Rp. 7.500.000,-** (Tujuh Juta Lima Ratus Ribu rupiah) dengan ketentuan:

- a. Mekanisme pencairan bantuan sosial ditetapkan melalui ketentuan yang akan diatur dengan panduan tersendiri
- b. Rincian penggunaan biaya/dana program sesuai dengan Indeks Satuan Harga Pembelanjaan Gubernur Provinsi Jawa Tengah tahun 2012

### **H. Monitoring dan Evaluasi**

Monitoring pelaksanaan kegiatan Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa dilakukan oleh Tim Monev yang dibentuk Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah dengan melakukan kunjungan langsung ke tempat kegiatan. Pada saat monitoring Tim pelaksana diminta mempresentasikan hasil yang telah dicapai serta rencana kerja selanjutnya. Di samping presentasi tim pelaksana juga memperlihatkan hasil rancangannya. Pada saat monitoring diharapkan rancang bangun yang dikembangkan harus sudah melalui tahap uji coba rancangan. Hasil monitoring secara keseluruhan akan ditindaklanjuti sebagai evaluasi yang sangat signifikan bagi keberlanjutan program dan rujukan dalam review program. Jika hasil maupun pelaksanaan program tidak sesuai dengan rencana dan tidak terdapat alasan yang secara rasional diterima maka dapat berakibat adanya sanksi dari Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah berupa penghentian atau dibatalkannya program tersebut. Sedang lembar monitoring seperti pada format di bawah.

### **I. Tindak Lanjut Program Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa**

Pada akhir pelaksanaan program ketua pelaksana menyerahkan laporan akhir kegiatan tepat pada waktu yang telah ditentukan dengan memenuhi syarat kualitas, kelengkapan format dan cara penulisan laporan yang telah ditentukan. Selain itu ketua pelaksana juga menyampaikan artikel ilmiah kepada Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah.

Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah membentuk Tim penelaah untuk menelaah laporan akhir kegiatan dan artikel ilmiah. Penelaahan ini bertujuan mengevaluasi hasil kegiatan agar dapat dimanfaatkan masyarakat.

## **J. Review Program dan Workshop**

Kegiatan ini terdiri dari presentasi hasil Program Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa. Presentasi tersebut dilakukan guna mendapatkan masukan sampai pelaksanaan kegiatan selesai.

**FORMAT MONITORING  
PROGRAM RANCANG BANGUN TEKNOLOGI MAHASISWA**

1. Judul : .....
2. Ketua Pelaksana : .....
3. Bidang Kajian : .....
4. Perguruan Tinggi : .....
5. Alamat Perguruan Tinggi : .....
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : .....
7. Pelaksanaan Program :

| No  | Kriteria                            | Butir Pemantauan   | Sangat sesuai | sesuai | Tidak sesuai | Keterangan |
|-----|-------------------------------------|--|---------------|--------|--------------|------------|
| 01. | Kreativitas                         | - Permasalahan<br>- Tujuan dan Luaran  |               |        |              |            |
| 02. | Metodologi Rancang Bangun Teknologi | - Design teknologi<br>- Bahan dan alat<br>- Tahapan pembuatan<br>- Instrumen uji coba<br>- Uji coba design<br>- Jadwal Pelaksanaan |               |        |              |            |
| 03. | Manfaat                             | - Aspek konseptual<br>- Aspek kemandirian<br>- Aspek kerjasama tim<br>- Aspek pemecahan masalah                                    |               |        |              |            |
| 04. | Kelayakan Tim                       | - Relevansi kompetensi<br>- Motivasi dan Kerja sama tim<br>- Biaya   |               |        |              |            |

8. Uraian tahapan dan hasil yang sudah dicapai: .....

9. Spesifikasi:

sistem

Model

Alat dengan spesifikasi:

a. Panjang =..... m

d. Berat =..... kg

b. Lebar =..... m

e. Daya Listrik =..... Watt

c. Tinggi =..... m

10. Uraian kendala dan upaya mengatasinya: .....

11. Uraian rencana dan Jadwal kerja selanjutnya: .....

Mengetahui: Lembaga/Pembimbing,

Penilai,

.....  
NIP

.....  
NIP

## Format Penilaian Laporan Akhir

### Program Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa

1. Judul : .....
2. Ketua Pelaksana : .....
3. Bidang Kajian : .....
4. Perguruan Tinggi : .....
5. Alamat Perguruan Tinggi : .....
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : .....
7. Biaya Program : .....
8. Format dan Kriteria Evaluasi : .....

| No.           | Kriteria                                       | Butir yang Dinilai  | Bobot      | Skor | Nilai |
|---------------|--|---|------------|------|-------|
| 01.           | Inovasi dan Kreativitas Program                | - Originalitas<br>- Kemutakhiran/Keinovatifan   | 20         |      |       |
| 02.           | Program yang dilaksanakan dalam rancang bangun | - Perumusan Masalah Program<br>- Tujuan Program<br>- Kontribusi Program<br>- Tinjauan Pustaka   | 15         |      |       |
| 03.           | Kegunaan Program                               | - Menumbuhkan kreativitas dan inovatif mahasiswa<br>- Mengembangkan kemandirian dan kerja sama mahasiswa<br>- Kemanfaatan Bagi Masyarakat | 25         |      |       |
| 04.           | Penulisan Laporan Program                      | - Abstrak<br>- Pendahuluan<br>- Metodologi<br>- Hasil dan Pembahasan<br>- Kesimpulan dan Saran<br>- Daftar pustaka<br>- Lampiran          | 40         |      |       |
| <b>Jumlah</b> |  |   | <b>100</b> |      |       |

Catatan:

Setiap kriteria diberi skor : (1 = sangat kurang), (2 = kurang),  
(4 = baik) dan (5 = sangat baik)

Hasil Penilaian :

Saran atau Rekomendasi : .....

.....  
Penilai,

.....

**BAB III**  
**PROPOSAL DAN LAPORAN AKHIR**  
**PROGRAM RANCANG BANGUN TEKNOLOGI MAHASISWA**

**A. Pengusulan Proposal**

1. Proposal Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa ditulis sesuai dengan sistematika.
2. Proposal Rancang Bangun Teknologi bagi Mahasiswa merupakan karya asli dan belum pernah diusulkan/diikutsertakan/didanaikan dalam program lain.
3. Proposal diketik rapi pada kertas HVS kuarto dengan jarak 1,5 spasi, font 12, *Times New Roman Style*, dengan batas pengetikan: samping kiri 4 cm, samping kanan 3 cm, batas atas dan bawah 3 cm.
4. Proposal bersampul **cokelat muda**, disudut kanan atas ditulis **Nama Bidang yang Dikaji**
5. Proposal rangkap 3 (tiga) dapat dikirim langsung atau melalui pos ke alamat Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah Up. KaBidang PNF-PT Jalan Pemuda 134 Semarang Telepon/Faximili (024) 3520071, paling lambat tanggal **15 April 2012 (cap pos)**, ke alamat:

**KEPALA DINAS PENDIDIKAN PROVINSI JAWA TENGAH**  
**U.p. BIDANG PNF-PT**  
**Jl. Pemuda Nomor 134 telp. (024) 3520071 Semarang**  
**Jawa Tengah**

## B. Sampul Depan

Sampul depan proposal, laporan akhir dan artikel ilmiah Program Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa mengikuti ketentuan sebagai berikut:

|   |
|---|
| Bidang Kajian:.....   |
| LOGO<br>PERGURUAN TINGGI  |
| .....JUDUL.....   |
| PROPOSAL RANCANG<br>BANGUN  |
| OLEH<br>TIM PELAKSANA   |
| UNIVERSITAS/INSTITUT/SEKOLAH<br>TINGGI/AKADEMI/POLITEKNIK<br>2012 |

## **C. Sistematika Proposal Program**

Penulisan proposal mengikuti sistematika berikut ini.

### *1. Judul Program*

Judul kegiatan singkat dan spesifik, tetapi cukup jelas memberi gambaran mengenai kegiatan rancang bangun teknologi yang diusulkan.

### *2. Latar Belakang Masalah*

Kegiatan rancang bangun teknologi dilakukan untuk menjawab keinginan mahasiswa untuk mengekspresikan suatu kreativitas dan menerapkannya untuk suatu tujuan. Kemukakan hal-hal yang mendorong atau argumentasi pentingnya rancang bangun teknologi. Uraikan proses dalam mengidentifikasi masalah atau kegiatan. Jelaskan secara kuantitatif potret, profil dan kondisi khalayak sasaran yang mungkin dilibatkan (jika ada) dan jelaskan pula kondisi teknologi yang saat ini ada.

### *3. Rumusan Masalah*

Rumuskan dengan jelas permasalahan yang ingin diatasi atau dipecahkan. Uraikan pendekatan dan konsep untuk menjawab masalah yang akan diatasi. Dalam rumusan masalah dapat dikemukakan definisi, asumsi, dan lingkup yang menjadi batasan kegiatan.

### *4. Tujuan Program*

Berikan uraian singkat mengenai tujuan yang akan dicapai secara spesifik yang merupakan kondisi baru yang diharapkan terwujud setelah kegiatan rancang bangun teknologi selesai. Rumusan tujuan hendaknya jelas dan dapat diukur.

### *5. Luaran yang Diharapkan*

Menjelaskan rancang bangun teknologi yang akan dihasilkan beserta spesifikasinya.

### *6. Kegunaan Program*

Jelaskan manfaat yang diperoleh dari penggunaan rancang bangun yang dihasilkan

### *7. Tinjauan Pustaka*



Usahakan pustaka terbaru, relevan dan asli dari jurnal ilmiah. Uraikan dengan jelas kajian pustaka yang menimbulkan gagasan dan mendasari pembuatan rancang bangun teknologi yang akan dilakukan. Tinjauan Pustaka menguraikan teori, temuan, dan bahan penelitian/pustaka lain yang diperoleh dari acuan, yang dijadikan landasan untuk melakukan kegiatan yang diusulkan.

*8. Metodologi Rancang Bangun Teknologi*

Uraikan metode yang digunakan dalam pelaksanaan program secara rinci yang terdiri dari design teknologi, bahan dan alat, tahapan pembuatan, instrumen uji coba, uji coba design. Sajikan gambar desain teknologi yang akan dibuat.

*9. Jadwal Kegiatan*

Buatlah Jadwal kegiatan hingga dihasilkan rancang bangun teknologi yang diharapkan.

*10. Nama dan Biodata Ketua dan Anggota*

- a. Ketua Pelaksana Kegiatan
  - 1. Nama Lengkap : .....
  - 2. NIM/NRM/Semester : .....
  - 3. Fakultas/Program Studi : .....
  - 4. Perguruan Tinggi : .....
  - 5. Waktu untuk kegiatan : ..... (jam/minggu)
- b. Anggota Pelaksana :
  - 1. Nama Lengkap : .....
  - 2. NIM/NRM/Semester : .....
  - 3. Fakultas/Program Studi : .....
  - 4. Perguruan Tinggi : .....
  - 5. Waktu untuk kegiatan : ..... (jam/minggu)

*11. Nama dan Biodata Dosen Pembimbing*

- a. Nama Lengkap dan Gelar : .....
- b. Golongan, Pangkat dan NIP : .....
- c. Jabatan Fungsional : .....
- d. Jabatan Struktural : .....
- e. Fakultas/Program Studi : .....
- f. Perguruan Tinggi : .....
- g. Bidang Keahlian : .....
- h. Waktu untuk Kegiatan : ..... (jam/minggu)

*12. Biaya Kegiatan*

Berikan rincian pembuatan rancang bangun teknologi mengacu pada aktivitas pembuatan rancang bangun teknologi dengan rekapitulasi biaya: 1) bahan habis pakai, 2) peralatan penunjang, 3) perjalanan,

4) dokumentasi, 5) Lain-lain dan biaya tidak dapat digunakan untuk honorarium/gaji.

### *13. Lampiran*

1. Daftar Pustaka
2. Daftar Riwayat Hidup Ketua dan Anggota Pelaksana Program
3. Gambar desain teknologi yang akan diterapkan atau dikembangkan
4. Foto Kopi Kartu Mahasiswa/KTM yang masih berlaku
5. Hal-hal lain yang dianggap diperlukan.

### **D. Sistematika Laporan Akhir Program**

Sampul/Kulit muka

Halaman Pengesahan

Abstrak

Kata Pengantar

Daftar Isi

Daftar Tabel, Daftar Gambar, Daftar Bagan/Desain, Daftar Lampiran

BAB I PENDAHULUAN

- A. Latar Belakang
- B. Rumusan Masalah
- C. Tujuan Program
- D. Manfaat Program
- E. Luaran Kegiatan

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

BAB III METODE KEGIATAN

- A. Desain Rancang Bangun
- B. Alat dan bahan
- C. Tahapan Pembuatan
- D. Instrumen uji coba
- E. Uji coba rancangan
- F. Waktu dan Tempat Kegiatan

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN (biodata Ketua dan Anggota Pelaksana, dokumentasi, lain-lain yang diperlukan).

### **E. Sistematika Artikel Ilmiah**

Pada akhir program pembuatan rancang bangun teknologi, peserta diwajibkan membuat artikel ilmiah berdasar program yang telah dilaksanakan. Dengan tidak mengurangi kreativitas mahasiswa, sistematika artikel ilmiah sebagai berikut:

**1. Judul**

Judul harus jelas, singkat, mencerminkan isi dan tidak membuka peluang penafsiran beraneka ragam

**2. Nama Penulis, Pembimbing, dan Identitas Penulis (Jurusan, Fakultas, PT)**

Ditulis lengkap (tidak disingkat), jika terdapat lebih dari satu penulis harus disebutkan semua.

**3. Abstrak**

Abstrak merupakan uraian singkat tetapi lengkap tentang permasalahan dan tujuan, cara penyelesaian masalah dan hasil yang diperoleh serta saran yang ditulis dengan bahasa Indonesia berjumlah 200 sampai dengan 300 kata.

**4. Kata Kunci**

Kata kunci merupakan istilah/konsep yang menjadi fokus kajian. Kata kunci berjumlah maksimal 5 kata.

**5. Pendahuluan**

- Latar belakang,
- Rumusan permasalahan
- Tinjauan pustaka
- Tujuan dan manfaat
- Luaran kegiatan

**6. Metode Pelaksanaan**

Menguraikan metode pelaksanaan dan pendekatan yang diterapkan dalam program rancang bangun teknologi. Uraikan pula sumber data yang digunakan.

**7. Hasil dan Pembahasan**

Uraian tentang fokus kajian pemikiran pemecahan masalah yang hendak dilakukan dengan didukung data yang sah serta kepustakaan yang aktual.

**8. Kesimpulan dan Saran**

Uraian jawaban singkat dari rumusan masalah dan rekomendasi yang diberikan berdasarkan hasil program.

**9. Daftar Pustaka****10. Lampiran (jika diperlukan)****F. Halaman Pengesahan Proposal**

Pengesahan proposal dibuat dengan ketentuan sebagai berikut ini.

**LEMBAR PENGESAHAN USULAN  
RANCANG BANGUN TEKNOLOGI MAHASISWA**

---

1. Judul Kegiatan : .....
  2. Bidang Kajian : .....
  3. Luaran Kegiatan yang dihasilkan : .....
  4. Ketua Pelaksana Kegiatan
    - a. Nama Lengkap : .....
    - b. NIM/NRP/Semester : .....
    - c. Jurusan : .....
    - d. Universitas/Institut/Politeknik : .....
    - e. Alamat Rumah/Telepon/Faximili : .....
    - f. No HP dan e-mail : .....
  5. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis : ..... orang
  6. Dosen Pembimbing
    - a. Nama Lengkap dan Gelar : .....
    - b. NIP : .....
    - c. No HP dan e-mail : .....
  7. Biaya Total Kegiatan : Rp .....
  8. Jangka Waktu Pelaksanaan : Bulan ..... s/d..... tahun .....
- 

— ..... , .....

Menyetujui: .....  
 Dosen Pembimbing, Ketua  
 Tim,

.....  
 NIP..... NIM/NRM .....

Mengetahui:  
 Pembantu/Wakil Rektor Bidang  
 Kemahasiswaan/Direktur Politeknik/  
 Ketua Sekolah Tinggi, \*

.....  
 NIP .....

\* Pengesahan minimal Pembantu Dekan III.

**G. Sampul/Cover Depan Laporan Akhir/Artikel ilmiah**

Sampul/cover depan laporan akhir/artikel ilmiah program yaitu **cokelat muda** yang dibuat sebagai berikut ini.

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Logo</b><br><b>Perguruan Tinggi</b>  | Bidang Kajian:..... |
| <b>LAPORAN/ARTIKEL ILMIAH</b><br><b>RANCANG BANGUN TEKNOLOGI MAHASISWA</b><br><b>PROVINSI JAWA TENGAH</b> |                     |
| <b>JUDUL PROGRAM</b><br>.....<br>.....  |                     |
| <b>Disusun Oleh</b><br>.....<br>.....<br>.....  |                     |
| Dibiayai Oleh<br>Dinas Pendidikan Propinsi Jawa Tengah<br>Tahun Anggaran 2013                             |                     |
| <b>UNIVERSITAS/INSTITUT/SEKOLAH TINGGI</b><br><b>/AKADEMI/POLITEKNIK</b><br><b>2012</b>                   |                     |

## H. Halaman Pengesahan Laporan Akhir

### LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN RANCANG BANGUN TEKNOLOGI MAHASISWA

---

1. Judul Kegiatan : .....
  2. Bidang Kajian : .....
  3. Luaran Kegiatan yang dihasilkan : .....
  4. Ketua Pelaksana Kegiatan
    - a. Nama Lengkap : .....
    - b. NIM/NRM/Semester : .....
    - c. Jurusan/Fakultas : .....
    - d. Universitas/Institut/Politeknik : .....
    - e. Alamat Rumah/Telepon/Faximili : .....
    - f. No HP dan e-mail : .....
  5. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis : ..... orang
  6. Dosen Pembimbing
    - a. Nama Lengkap dan Gelar : .....
    - b. NIP : .....
    - c. No HP dan e-mail : .....
  7. Biaya Total Kegiatan : Rp .....
  8. Jangka Waktu Pelaksanaan : Bulan ..... s/d..... tahun .....
- 

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing,

....., .....

Ketua Tim,

.....  
NIP.....

.....  
NIM/NRM .....

Mengetahui:  
Pembantu/Wakil Rektor Bidang  
Kemahasiswaan/Direktur Politeknik/  
Ketua Sekolah Tinggi, \*

.....  
NIP .....

\* tanda tangan asli



## **BAB IV PEMANTAUAN DAN PELAPORAN**

### **C. Pemantauan**

Pemantauan fasilitasi program Rancang Bangun Teknologi bagi Mahasiswa ini dilakukan oleh: 1) Perguruan Tinggi yang mengirimkan peserta, 2) dosen pembimbing program, dan 3) Tim Reviewer yang ditunjuk oleh Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah.

### **D. Pelaporan**

Peserta Program Rancang Bangun Teknologi bagi Mahasiswa yang didanai berkewajiban menyampaikan kepada Dinas Pendidikan Propinsi Jawa Tengah sebagai berikut ini.

| <b>No.</b> | <b>Jenis</b>                               | <b>Keterangan</b>   |
|------------|--|---|
| 01.        | Laporan Program Rancang Bangun Teknologi   | 3 (tiga) eksemplar bersampul <b>cokelat muda</b> dijilid biasa. |
| 02.        | Artikel Ilmiah Rancang Bangun Teknologi    | 3 (tiga) eksemplar bersampul <b>cokelat muda</b> dijilid biasa. |
| 03.        | CD Artikel Ilmiah Rancang Bangun Teknologi | 1 (satu) buah.  |
| 04.        | Dokumentasi Rancang Bangun Teknologi.      | 1 (satu) album.   |



# **PANDUAN**

## **BANTUAN BEASISWA MAHASISWA KURANG MAMPU PROVINSI JAWA TENGAH TAHUN 2012**



**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH  
DINAS PENDIDIKAN  
Jl. Pemuda no 134 Semarang**

## **BAB I PENDAHULUAN**

### **A. LATAR BELAKANG**

Dalam rangka melaksanakan salah satu tujuan pendidikan nasional yaitu mencerdaskan kehidupan bangsa sebagaimana tertuang dalam Pembukaan Undang-Undang Dasar 1945, telah ditetapkan 3 kebijakan pokok yang satu diantaranya adalah pemerataan dan perluasan akses jangkauan layanan pendidikan. Kebijakan tersebut diarahkan untuk memberikan kesempatan yang lebih luas kepada warga negara Indonesia untuk mengikuti pendidikan.

Untuk mendukung kegiatan tersebut telah disusun berbagai program agar warga negara Indonesia dapat mengikuti pendidikan dari pendidikan dasar sampai dengan pendidikan tinggi. Salah satu program tersebut adalah program penyaluran beasiswa bagi mahasiswa dari kelompok minoritas, terbelakang dan tidak mampu.

Sampai saat ini, Pemerintah Pusat bersama-sama dengan dunia usaha/industri telah mengalokasikan dana bantuan beasiswa dari berbagai sumber untuk mahasiswa di Indonesia. Namun demikian, sebagai dampak dari krisis ekonomi semakin banyak orang tua yang mengalami kesulitan membiayai anak-anaknya menyelesaikan pendidikan tingginya. Akibatnya angka drop out di kalangan mahasiswa tiap tahun cukup tinggi sedangkan angka partisipasi kasar untuk jenjang ini berkisar 15 % tidak mengalami kenaikan berarti.

Oleh karenanya Pemerintah Daerah melalui Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2007 tentang Pembagian Urusan Pemerintahan Antara Pemerintah, Pemerintahan Daerah Provinsi Dan Pemerintahan Daerah Kabupaten/Kota diharapkan membantu penyelenggaraan pendidikan tinggi di daerah termasuk dalam hal pemberian beasiswa bagi mahasiswa.

### **B. DASAR HUKUM**

1. Undang-Undang Nomor. 10 Tahun 1950 tentang Pembentukan Provinsi Jawa Tengah;
2. Undang-Undang Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
3. Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2004 tentang Pemerintahan Daerah sebagaimana telah diubah dengan Peraturan pemerintah Pengganti Undang-Undang Nomor 3 Tahun 2005 tentang

- Perubahan Atas Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2004 tentang Pemerintahan Daerah;
4. Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2007 tentang Pembagian Urusan Pemerintah antara Pemerintah Pusat, Pemerintah Provinsi dan Pemerintah Kabupaten / Kota;
  5. Peraturan Daerah Nomor 6 tahun 2008 tentang Organisasi dan Tata Kerja Dinas Daerah Provinsi Jawa Tengah

### **C. TUJUAN**

#### 1. Tujuan Umum

Tujuan umum dari program penyaluran beasiswa bagi mahasiswa kurang mampu adalah untuk memberikan bantuan biaya pendidikan dalam bentuk uang kepada mahasiswa yang sesuai dengan kriteria yang ditetapkan.

#### 2. Tujuan Khusus

Adapun tujuan khusus dari penyaluran bantuan beasiswa ini adalah :

- Membantu mahasiswa dari keluarga kurang mampu agar tetap melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi;
- Memberikan dorongan agar mahasiswa dari keluarga kurang mampu dapat lebih berprestasi.

### **D. SASARAN**

Sasaran pemberian beasiswa bagi mahasiswa kurang mampu adalah: Mahasiswa yang sedang mengikuti pendidikan di Perguruan Tinggi di Jawa Tengah jenjang diploma dan strata I, yang berasal dari keluarga kurang mampu.

### **E. INDIKATOR KEBERHASILAN KINERJA**

1. Membantu meringankan beban biaya yang ditanggung warga masyarakat/mahasiswa yang berasal dari keluarga kurang mampu agar dapat melanjutkan pendidikannya ke jenjang Perguruan Tinggi.
2. Memberikan dorongan semangat bagi mahasiswa dari keluarga kurang mampu agar terus melanjutkan studinya di Perguruan Tinggi sampai selesai.
3. Meningkatkan prestasi bagi mahasiswa baik dalam bidang akademik maupun non akademik, yang dapat ditunjukkan dari adanya peningkatan prestasi akademik

## **BAB II PENJELASAN UMUM**

### **A. PENGERTIAN**

Bantuan beasiswa bagi mahasiswa kurang mampu adalah merupakan bantuan yang diberikan kepada mahasiswa yang berasal dari keluarga kurang mampu yang sedang melanjutkan ke pendidikan tinggi.

### **B. KRITERIA**

#### 1. Kriteria

Kriteria penerima beasiswa adalah sebagai berikut :

- Mahasiswa yang sedang studi di Perguruan Tinggi Negeri atau Perguruan Tinggi Swasta di Jawa Tengah yang terdaftar di Kopertis Wilayah VI Jawa Tengah.
- Berasal dari keluarga kurang mampu, yang ditunjukkan dengan Surat Keterangan Lurah atau Kepala Desa
- Pada saat ditetapkan sebagai calon penerima beasiswa dari Pemerintah Provinsi Jawa Tengah tidak sedang menerima beasiswa lain.
- Saat mengajukan sekurang-kurangnya telah menyelesaikan semester 1.

#### 2. Persyaratan Penerima (Perguruan Tinggi)

Persyaratan yang harus dipenuhi ( dibuat rangkap 6 ):

- Mengajukan surat permohonan bantuan beasiswa kepada Kepala Dinas pendidikan Provinsi Jawa Tengah
- Membuat Surat Pernyataan Laporan Penggunaan Dana Bantuan Gubernur ( asli bermeterai Rp. 6.000 ).
- Membuat Kwitansi sebanyak 6 lembar ( asli bermeterai Rp. 6.000 )
- Melampirkan Surat Keterangan tidak mampu dari Kelurahan setempat.
- Melampirkan Surat Keterangan masih berstatus sebagai mahasiswa aktif di Perguruan Tinggi yang bersangkutan.
- Melampirkan fotocopy Kartu Mahasiswa yang masih berlaku
- Melampirkan fotocopy Kartu Hasil Studi
- Melampirkan fotocopy nomor rekening Bank Jateng atas nama lembaga penerima

**C. SUMBER DANA**

Sumber dana bantuan pemberian beasiswa kepada mahasiswa kurang mampu bersumber dari Pemerintah Provinsi Jawa Tengah ( APBD I ) Tahun Anggaran 2013.

**D. INDEKS BANTUAN**

Dana bantuan kegiatan pemberian beasiswa kepada mahasiswa kurang mampu tiap mahasiswa sebesar Rp. 1.500.000,- / tahun.

**E. RUANG LINGKUP PENGGUNAAN BANTUAN**

Bantuan beasiswa kepada mahasiswa kurang mampu digunakan untuk membayar SPP, pembelian buku kuliah.

### **BAB III**

## **PENGORGANISASIAN DAN TATA KERJA PELAKSANA TEKNIS**

### **A. PENGORGANISASIAN**

#### 1. Perguruan Tinggi

Tugas dan peran perguruan tinggi dalam pemberian beasiswa mahasiswa ini adalah :

- a. Menyeleksi mahasiswa yang akan diusulkan sebagai calon penerima beasiswa.
- b. Mengusulkan calon penerima beasiswa kepada Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah.
- c. Membuat laporan penggunaan dana bantuan pemberian beasiswa kepada Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah.

#### 2. Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah

Tugas dan peran Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah dalam pemberian beasiswa mahasiswa kurang mampu ini adalah :

- a. Menentukan kuota jumlah mahasiswa yang akan mendapatkan bantuan beasiswa mahasiswa kurang mampu.
- b. Meneliti persyaratan pengajuan beasiswa mahasiswa dari perguruan tinggi.
- c. Merekomendasikan kepada Biro Keuangan Setda Provinsi Jawa Tengah untuk mendapatkan bantuan pemberian beasiswa.
- d. Menerima pelaporan penggunaan dana bantuan pemberian beasiswa dari perguruan tinggi.

#### 3. Biro Keuangan Setda Provinsi Jawa Tengah

Tugas dan peran Biro Keuangan Setda Provinsi Jawa Tengah dalam pemberian beasiswa mahasiswa berprestasi ini adalah :

- a. Meneliti persyaratan pengajuan berkas beasiswa,
- b. Memproses pencairan pengajuan usulan beasiswa mahasiswa dari Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah kepada penerima bantuan,
- c. Menerima laporan penggunaan dana bantuan beasiswa dari Perguruan Tinggi penerima bantuan,

### **B. Tata Kerja Pelaksana Teknis**

1. Usulan calon penerima beasiswa diajukan ke Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah C.Q. Bidang PNF-PT Jl. Pemuda no 134 Semarang.
2. Usulan dilampiri persyaratan yang telah ditentukan,
3. Proposal dilampiri nomor rekening atas nama lembaga / Perguruan Tinggi pada Bank Jateng.

4. Proposal sudah diterima di Seksi PT Bidang PNF-PT paling lambat bulan Juni 2012.

**C. JANGKA WAKTU PEMBERIAN BEASISWA**

Jangka waktu penerimaan dana beasiswa diatur sebagai berikut :

1. Beasiswa diberikan kepada mahasiswa mulai semester 2,
2. Beasiswa diberikan atas usulan perorangan dan atau usulan perguruan tinggi.
3. Beasiswa diberikan selama 12 bulan.
4. Mahasiswa diberikan bantuan pemberian beasiswa hanya 1 tahun, tidak secara otomatis tahun depan mendapat. Untuk Pengajuan tahun berikutnya harus menunjukkan prestasi akademik yang lebih baik.

## **BAB IV MEKANISME PELAKSANAAN**

### **A. PENETAPAN PENERIMA BANTUAN**

1. Mahasiswa/Perguruan Tinggi mengajukan permohonan bantuan beasiswa kepada Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah dengan dilengkapi persyaratan-persyaratan yang sudah ditentukan.
2. Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah meneliti persyaratan administrasi/kelengkapan yang diajukan oleh Mahasiswa/Perguruan Tinggi guna memperoleh bantuan pemberian beasiswa.
3. Selanjutnya setelah persyaratan dinyatakan lengkap, Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah merekomendasikan pencairan kepada Biro Keuangan Setda Provinsi Jawa Tengah guna mentransfer dana bantuan kepada penerima bantuan.

### **B. MEKANISME PENCAIRAN BANTUAN**

1. Mahasiswa/Perguruan Tinggi mengajukan permohonan bantuan beasiswa kepada Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah dengan dilengkapi persyaratan-persyaratan yang sudah ditentukan.
2. Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah meneliti persyaratan administrasi/kelengkapan yang diajukan oleh Mahasiswa/ Perguruan Tinggi guna memperoleh bantuan pemberian beasiswa, selanjutnya memberikan rekomendasi pencairan kepada Biro Keuangan Setda Provinsi Jawa Tengah guna mentransfer dana bantuan kepada penerima bantuan.
3. Kepala Biro Keuangan Setda Provinsi Jawa Tengah memerintahkan kepada bendahara pengeluaran untuk menyiapkan SPP yang diajukan kepada Pejabat Pengguna Anggaran/Pengguna Barang untuk menerbitkan SPM.
4. Pejabat Pengguna Anggaran/Pengguna Barang menyampaikan SPM kepada Bagian Perbendaharaan pada Biro Keuangan untuk menerbitkan SP2D dan diteruskan ke bagian Pengelolaan Kas Daerah pada Biro Keuangan.
5. Bagian Pengelolaan Kas Daerah pada Biro Keuangan memerintahkan kepada PT Bank Jateng untuk mentransfer dana dari rekening kas umum Daerah ke Rekening lembaga penerima bantuan.

### **C. MEKANISME PENGELOLAAN BANTUAN**

1. Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah memproses proposal yang diterima,
2. Tim penilai melakukan penilaian terhadap kelayakan administrasi dan teknik proposal,



3. Tim penilai melakukan verifikasi lapangan secara acak terhadap lembaga calon penerima bantuan,
4. Tim verifikasi melakukan rapat pleno untuk membahas hasil penilaian proposal dan verifikasi lapangan.
5. Berdasarkan hasil rapat pleno Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah menyusun rancangan penerima dana bantuan beasiswa kepada mahasiswa kurang mampu.

**D. SANKSI DAN PELAPORAN**

1. Apabila kegiatan tidak dilaksanakan sesuai proposal dan petunjuk, maka penyelenggara diwajibkan untuk mengembalikan dana bantuan kepada negara lewat Kas Daerah pemberi bantuan.
2. Apabila penyelenggara dalam melaksanakan kegiatan terdapat pelanggaran hukum, akan dikenakan sanksi hukum yang berlaku.
3. Penyelenggara diwajibkan untuk membuat laporan kepada Gubernur Provinsi Jawa Tengah lewat Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Pemberian beasiswa bagi mahasiswa kurang mampu merupakan salah satu bentuk kepedulian Pemerintah Provinsi Jawa Tengah dalam rangka membantu mahasiswa yang melanjutkan studi di Perguruan Tinggi di Jawa Tengah untuk menyelesaikan pendidikan tinggi. Melalui program bantuan pemberian beasiswa ini diharapkan kesempatan memperoleh pendidikan tinggi semakin luas sehingga daya saing SDM Jawa Tengah dapat meningkat.

Keberhasilan kegiatan ini tidak terlepas dari kerjasama Perguruan Tinggi, Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah, Biro Keuangan Setda Provinsi Jawa Tengah dan Bank Jateng selaku penyalur bantuan.