

**PANDUAN**

**FASILITASI PROGRAM**  
**RANCANG BANGUN TEKNOLOGI**  
**MAHASISWA**



**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH**  
**DINAS PENDIDIKAN**  
**Jalan Pemuda No. 134 Semarang**  
**2009**

## **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. Dengan demikian, pendidikan 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 memwadahi kecerdasan, kreativitas dan potensi mahasiswa, Dinas Pendidikan Propinsi Jawa Tengah menyelenggarakan fasilitasi program **Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa**. Kegiatan tersebut diharapkan dapat memwadahi gagasan-gagasan kreatif dan inovatif mahasiswa dan mengantarkan mahasiswa guna mencapai taraf pencerahan kecerdasan, kreativitas dan kompetensi dalam bentuk rancang bangun yang menunjang pembangunan daerah di Jawa Tengah.

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

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

### **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 Energi alternatif
10. Bidang Manufaktur
11. Bidang Transportasi dan Logistik
12. Bidang Teknologi Informasi dan Mikroelektronik
13. Bidang Bahan Alternatif
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 daerah, 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.

### **B. Persyaratan Peserta**

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

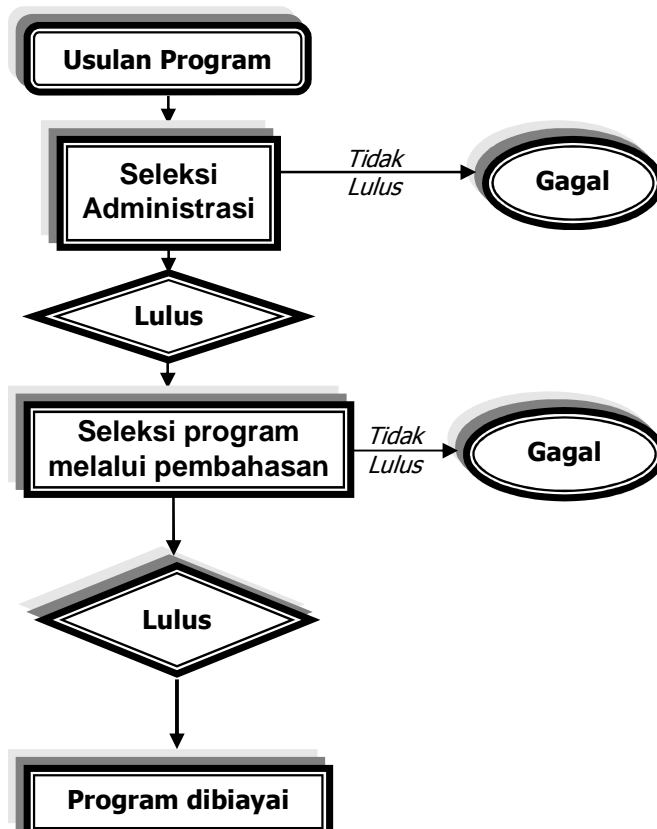
1. Peserta terdaftar sebagai mahasiswa aktif, baik di program Diploma atau S-1 Perguruan Tinggi di Jawa Tengah.
2. Peserta dapat berkelompok terdiri atas 3 (tiga) sampai 5 (lima) orang. Anggota kelompok dapat berasal dari berbagai disiplin ilmu dalam satu Perguruan Tinggi.
3. Seorang mahasiswa tidak 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 5 (lima) dengan ketentuan umum:
  - Diketik dengan ukuran kertas A-4, spasi 1,5, font Times New Roman 12.
  - Dijilid dengan **warna sampul cokelat muda**.
  - Biaya per judul program tiap kelompok bidang maksimal Rp. 5.000.000,- (Lima Juta Rupiah) dan biaya keseluruhan tersebut di atas dikenai pajak sebesar 15 %
6. 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.
7. Peserta diwajibkan mengikuti workshop fasilitasi program dan menyerahkan Laporan Akhir serta Artikel program Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa masing-masing rangkap 5 (lima) 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 Romans 12.
  - Dijilid dengan **warna sampul coklat muda**.
  - Artikel terdiri atas 5-10 halaman diketik dengan ukuran kertas A-4, spasi 1, font Times New Roman 12 (dibuat terpisah dengan laporan akhir).
8. Setiap proposal/laporan Akhir yang dikirim diketahui oleh Pimpinan Perguruan Tinggi (Pembantu/Wakil Rektor/Direktur Bidang Kemahasiswaan)

### 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 dioperasionalkan dan relevan dengan kebutuhan.
2. Manfaat sosial ekonomi, financial 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 sebagai berikut:

No.	Kegiatan	Waktu	Keterangan
01.	Sosialisasi program	Feb - Maret	Pengumuman
02.	Batas Penyerahan Proposal	30 Maret	Cap Pos
03.	Seleksi Administrasi	II April	Tim Review
04.	Penilaian proposal	III April	Tim review
05.	Pengumuman Proposal lolos seleksi untuk presentasi	III April	Tim Review
06.	Presentasi proposal	I Mei	Tim Review
07.	Pengumuman Hasil seleksi	II Mei	Melalui Surat
08.	Bimbingan Teknis	IV Mei	Tim Review
09.	Penyelesaian administrasi keuangan	Juni	Staf Administrasi
09.	Pencairan Dana	Juni	Akan diatur kemudian
10.	Pelaksanaan Program	Juni – November	Tim Pelaksana
11.	Laporan Kemajuan	II Agustus	Tim Pelaksana
12.	Monitoring dan evaluasi	II – III Oktober	Visitasi dan presentasi di Perguruan Tinggi
13.	Pelaporan	I Nopember	Tim Review
14.	Workshop dan Pameran Hasil	November	Panitia workshop

**Keterangan:** Angka romawi menunjukkan minggu ke

- **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

1. Judul Program : .....
2. Ketua Pelaksana : .....
3. Perguruan Tinggi : .....
4. Fakultas/Jurusan/Program Studi : .....
5. Waktu Pelaksanaan : .....
6. Biaya : .....

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

**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 : (01), (02), (03), (04), (05).
- Saran atau rekomendasi : .....

Penilai,

.....



## **G. Mekanisme Pendanaan**

Proposal program Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa yang lolos seleksi akan didanai oleh APBD Provinsi Jawa Tengah **maksimal Rp. 5.000.000,-** (Lima juta rupiah) dengan ketentuan:

- a. Mekanisme pencairan bantuan keuangan 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
- c. Biaya keseluruhan tersebut di atas dikenai pajak sebesar 15 %

## **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 & Kebudayaan 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 - Tujuan dan Luaran				
02.	Metodologi Rancang Bangun Teknologi	- Design teknologi - Bahan dan alat - Tahapan pembuatan - Instrumen uji coba - Uji coba design - Jadwal Pelaksanaan				
03.	Manfaat	- Aspek konseptual - Aspek kemandirian - Aspek kerjasama tim - Aspek pemecahan masalah				
04.	Kelayakan Tim	- Relevansi kompetensi - Motivasi dan Kerja sama tim - 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

9. Uraian kendala dan upaya mengatasinya: .....

10. 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 - Kemutakhiran/Keinovatifan	20		
02.	Program yang dilaksanakan dalam rancang bangun	- Perumusan Masalah Program - Tujuan Program - Kontribusi Program - Tinjauan Pustaka	15		
03.	Kegunaan Program	- Menumbuhkan kreativitas dan inovatif mahasiswa - Mengembangkan kemandirian dan kerja sama mahasiswa - Kemanfaatan Bagi Masyarakat	25		
04.	Penulisan Laporan Program	- Abstrak - Pendahuluan - Metodologi - Hasil dan Pembahasan - Kesimpulan dan Saran - Daftar pustaka - Lampiran	40		
	Jumlah		100		

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 **Bidang yang Dikaji**
5. Proposal 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 tanggal **30 Maret (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 Program Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa mengikuti ketentuan sebagai berikut:

Bidang Kajian:.....
LOGO PERGURUAN TINGGI
.....JUDUL.....
PROPOSAL RANCANG BANGUN
OLEH TIM PELAKSANA
UNIVERSITAS/INSTITUT/SEKOLAH TINGGI/AKADEMI/POLITEKNIK 2009

## 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 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 : .....
  - 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 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.

### 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  
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 yaitu sebagai berikut ini.

##### **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

#### **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 sahih 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.

**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                            | : .....                            |
| c. Jurusan                            | : .....                            |
| d. Universitas/Institut/Politeknik    | : .....                            |
| e. Alamat Rumah/Telepon/Faximili      | : .....                            |
| f. e-mail                             | : .....                            |
| 5. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis | : ..... orang                      |
| 6. Dosen Pembimbing                   |                                    |
| a. Nama Lengkap dan Gelar             | : .....                            |
| b. NIP                                | : .....                            |
| 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 .....

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

## H. Halaman Pengesahan Laporan Akhir

### 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                            | : | .....                          |
| c. Jurusan/Fakultas                   | : | .....                          |
| d. Universitas/Institut/Politeknik    | : | .....                          |
| e. Alamat Rumah/Telepon/Faximili      | : | .....                          |
| f. e-mail                             | : | .....                          |
| 5. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis | : | ..... orang                    |
| 6. Dosen Pembimbing                   | : | .....                          |
| a. Nama Lengkap dan Gelar             | : | .....                          |
| b. NIP                                | : | .....                          |
| 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 .....

## **I. Penulisan Abstrak**

Abstrak Program Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa dibuat sebagai berikut ini.

MODEL PENGOLAHAN BUAH MENKUDU  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**Eka Prasetya, Dwi Tunggal, Tri Satya**  
**Dosen Pembimbing: Dr. Catur Panca**

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

Abstrak: Program ini bertujuan mengembangkan model pengolahan buah mengkudu dengan desain mesin pengolah ramah lingkungan. Hasil uji coba dan pengukuran menunjukkan bahwa xxx. xxx. xxx.

**Kata Kunci:** buah mengkudu, model pengolahan, ramah lingkungan, *zero moment power*

## **BAB IV PEMANTAUAN DAN PELAPORAN**

### **A. 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 Propinsi Jawa Tengah.

### **B. 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	5 (lima) eksemplar bersampul <b>cokelat muda</b> dijilid <i>hard cover</i> .
02.	Artikel Ilmiah Rancang Bangun Teknologi	5 (lima) 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.