

## **PENJELASAN UMUM PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA (PKM) TAHUN 2006**

**Oleh  
Dr. Jumadi**

### **A. Pengertian PKM**

PKM merupakan wahana untuk mengembangkan kreativitas dan inovasi mahasiswa yang dilakukan oleh DP2M Ditjen Dikti melalui penyediaan dana yang bersifat kompetitif, akuntabel, dan transparan.

### **B. Tujuan PKM**

Meningkatkan kualitas mahasiswa agar kelak dapat menjadi pemimpin/ anggota masyarakat yang memiliki :

1. Kemampuan akademis dan/atau profesional yang dapat menerapkan, mengembangkan dan meyebarluaskan ilmu pengetahuan, teknologi dan/atau kesenian serta memperkaya budaya nasional.
2. Sikap inovatif, kreatif, mandiri, kooperatif, arif bijaksana, dan bertanggungjawab

### **C. Jenis-Jenis PKM**

Ada 5 jenis PKM yakni :

1. PKM Penelitian (PKMP) : kreativitas yang inovatif dalam *menemukan hasil karya* melalui penelitian pada bidang profesi masing-masing. Kreativitas penemuan gagasan, ketepatan metode penelitian dan sumbangan berupa informasi bagi kemajuan ilmu pengetahuan merupakan pertimbangan utama.
2. PKM Penerapan Teknologi (PKMT) : kreativitas yang inovatif dalam *menciptakan suatu karya teknologi* (prototipe, model, peralatan, proses) yang dibutuhkan oleh suatu kelompok masyarakat (kelompok tani, industri kecil, pengusaha/pedagang kecil, koperasi atau kelompok produktif lain) yang akan dijadikan mitra kerja. PKMT mewajibkan mahasiswa bertukar pikiran dengan mitra, karena produk PKMT *merupakan solusi atas persoalan yang diprioritaskan mitra*. Dasar teknologi yang akan diterapkan sudah tersedia, bukan dicari melalui penelitian dalam program ini. Namun demikian untuk penyesuaian bisa dilakukan kalibrasi dan uji coba seperlunya dalam rangka adaptasi.
3. PKM Kewirausahaan (PKMK) : kreativitas yang inovatif dalam penciptaan ketrampilan berwirausaha dan berorientasi pada profit, umumnya didahului oleh survai pasar, karena relevansinya yang tinggi terhadap terbukanya *peluang perolehan profit bagi mahasiswa*.

Perlu ditegaskan di sini bahwa penciptaan ketrampilan berusaha yang dimaksud adalah untuk mahasiswa pengusul PKMK, begitu juga pelaku aktivitas usaha/bisnis yang didanai dalam PKMK adalah kelompok mahasiswa pengusul PKMK. Kelompok mahasiswa pengusul sebagai wirausahawan baru bisa menjalin kerjasama dengan kelompok masyarakat produktif, namun dana PKMK tidak dimaksudkan untuk membantu peningkatan ekonomi kelompok masyarakat tertentu. Dalam PKMK sama sekali tidak diijinkan dilakukannya penelitian/ percobaan untuk mencari temuan.

4. PKM Pengabdian kepada Masyarakat (PKMM) : kreativitas yang inovatif dalam melaksanakan *program membantu masyarakat*, yaitu program yang mampu memberikan peningkatan kecerdasan, keterampilan, dan pengetahuan masyarakat seperti penataan dan perbaikan lingkungan, pelatihan keterampilan kelompok masyarakat, pengembangan kelembagaan masyarakat, penciptaan karya seni dan olah raga, dll. PKMM menuntut ditetapkan masyarakat sasaran strategis dan persoalannya sebelum menyusun proposal. Pengetahuan atau teknologi yang akan digunakan dalam kegiatan pengabdian sudah harus dikenal dan dikuasai. Tidak ada kegiatan penelitian dalam PKMM.
5. PKM Penulisan Ilmiah (PKMI) : kreativitas yang inovatif dalam *penulisan ilmiah dari suatu hasil karya mahasiswa* dalam pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat (praktek lapang, KKN, PKM, magang, dll). Usulan PKMI berupa artikel ilmiah yang siap cetak dan tulisan yang dibuat *berasal dari hasil karya mahasiswa peserta yang telah selesai dilaksanakan*.

#### **D. Bidang Ilmu PKM**

Mulai tahun 2006 bidang ilmu tiap jenis PKM meliputi:

1. Bidang Kesehatan : Farmasi, Gizi, Kebidanan, Kedokteran, Kedokteran Gigi, Keperawatan, Kesehatan Masyarakat, Psikologi.
2. Bidang Pertanian : Kedokteran Hewan, Kehutanan, Kelautan, Perikanan, Pertanian, Peternakan, Teknologi Pertanian.
3. Bidang MIPA : Astronomi, Biologi, Geografi, Fisika, Kimia, Matematika.
4. Bidang Teknologi dan Rekayasa : Informatika, Teknik, Teknologi Pertanian.
5. Bidang Sosial Ekonomi : Agribisnis (Pertanian), Ekonomi, Ilmu Sosial dan Ilmu Politik.
6. Bidang Humaniora : Agama, Bahasa, Budaya, Filsafat, Hukum, Sastra, Seni.
7. Bidang Pendidikan : Program Studi Ilmu-Ilmu Pendidikan.

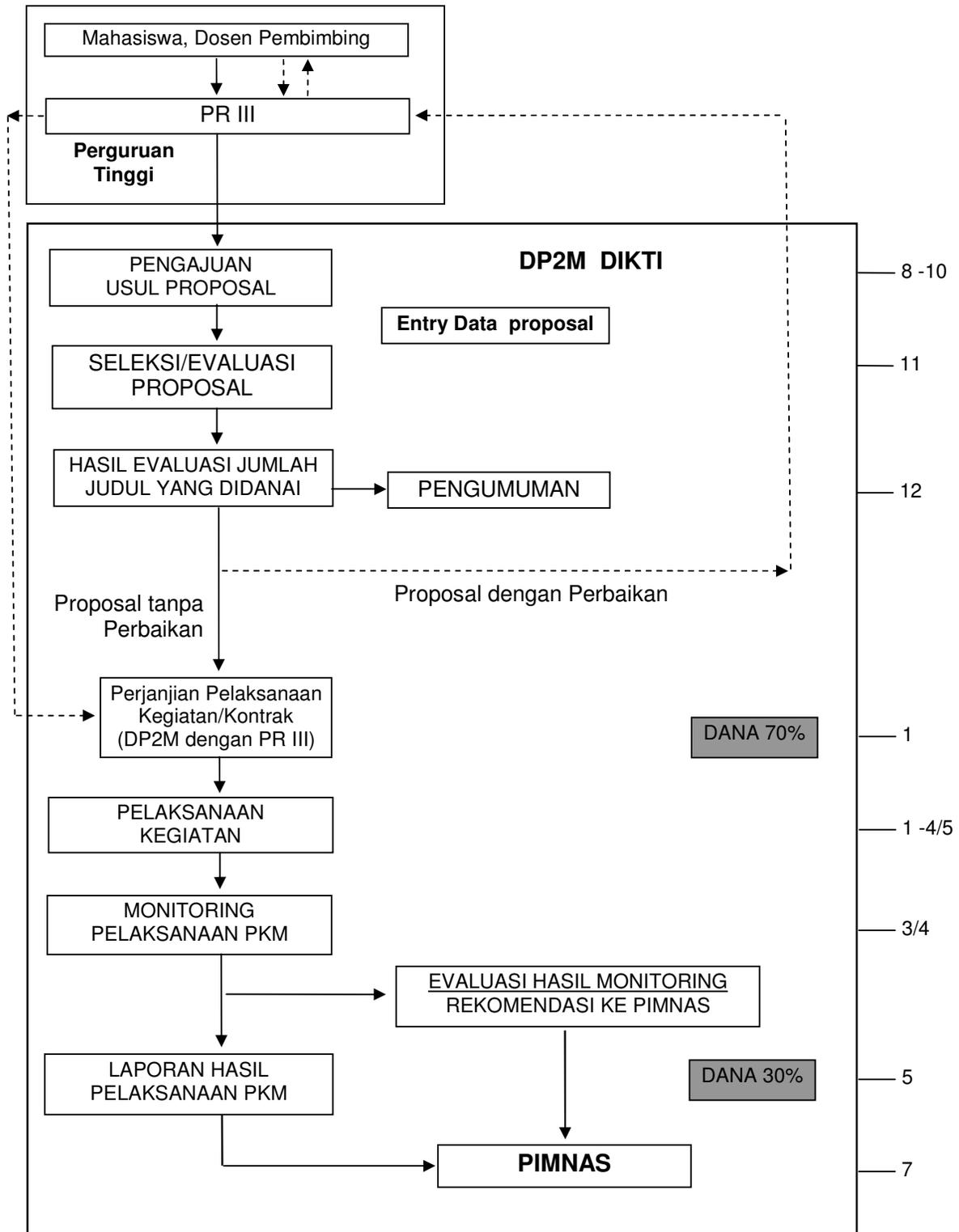
## E. Ketentuan PKM 2006

NO.	KETENTUAN	JENIS KEGIATAN				
		PKMP	PKMT	PKMK	PKMM	PKMI
1	Inti Kegiatan	Karya kreatif, inovatif dalam penelitian	Karya kreatif, inovatif dalam menciptakan karya teknologi	Karya kreatif, inovatif dalam membuka peluang usaha	Karya kreatif, inovatif dalam membantu masyarakat	Karya kreatif, dalam penulisan artikel ilmiah
2	Materi kegiatan	Sesuai bidang ilmu, lintas bidang dianjurkan	Sesuai bidang ilmu, lintas bidang dianjurkan	Semua bidang ilmu atau yang relevan	Semua bidang ilmu atau yang relevan	Karya kelompok yang telah dilaksanakan
3	Strata Pendidikan	Diploma, S1	Diploma, S1	Diploma, S1	Diploma, Si	Diploma, S1
4	Jumlah Anggota	3-5 orang	3-5 orang	3-5 orang	3-5 orang	3-5 orang
5	Alokasi Pendanaan	Biaya Maks Rp 6.000.000	Biaya Maks Rp 6.000.000	Biaya Maks Rp 6.000.000	Biaya Maks Rp 6.000.000	Hadiah/Insentif Rp 1.500.000
6	Laporan Akhir	Hasil Kerja	Hasil Kerja	Hasil Kerja	Hasil Kerja	Artikel
7	Luaran	Artikel, paten	Paten, model desain, piranti lunak, jasa	Barang dan jasa komersial	Jasa, desain, barang	Publikasi di jurnal ilmiah

Khusus untuk UNY ditambah ketentuan sebagai berikut :

1. Anggota :
  - a. Jumlah 3-5 mahasiswa setiap tim, dengan 1 dosen pembimbing
  - b. Bisa dari internal prodi atau lintas prodi atau lintas fakultas
  - c. Bisa sama-sama penerima beasiswa atau tidak
  - d. Disarankan campuran dari angkatan yang berbeda
2. Proposal dibuat rangkap 4 dengan mengacu pada panduan yang ada dan dijilid rapi dengan cover (sampul) warna hijau tua.
3. Proposal dikumpulkan di masing-masing fakultas paling lambat tanggal 31 Agustus 2006.
4. Sebelum proposal diusulkan ke Jakarta akan dilakukan seleksi terlebih dahulu di tingkat universitas.

## F. Alur Pelaksanaan PKM



## G. Kriteria Penilaian Proposal PKM

### 1. Non PKMI

Aspek	PKMP		PKMT		PKMK		PKMM	
	Bobot	Komponen	Bobot	Komponen	Bobot	Komponen	Bobot	Komponen
Kreativitas	25	1. Gagasan 2. Rumusan masalah 3. Tinjauan pustaka	20	1. Gagasan 2. Rumusan masalah 3. Tinjauan pustaka	20	1. Gagasan 2. Rumusan masalah	30	1. Gagasan 2. Rumusan masalah 3. Ketepatan masyarakat sasaran
Metode	30	1. Kesesuaian metode	25	1. Kesesuaian metode	30	1. Rencana usaha 2. Kesesuaian metode	20	1. Kesesuaian metode
Kegunaan <sup>*)</sup>	25	1. Kontribusi perkemb. IPTEK 2. Potensi publikasi artikel	35	1. Kontribusi terhadap masyarakat 2. Potensi paten	30	1. Perolehan profit 2. Keberlanjutan usaha	30	1. Kontribusi Terhadap masyarakat 2. Potensi meningkatkan nilai tambah
Jadwal	10	1. Lengkap 2. Jelas 3. Waktu sesuai						
Anggaran	10	1. Lengkap 2. Rinci 3. Wajar 4. Jelas peruntukannya	10	1. Lengkap 2. Rinci 3. Wajar 4. Jelas peruntukannya	10	1. Lengkap 2. Rinci 3. Wajar 4. Jelas peruntukannya	10	1. Lengkap 2. Rinci 3. Wajar 4. Jelas peruntukannya

#### NB :

- <sup>\*)</sup> Pada PKMK diganti “potensi program”, sedang pada PKMM diganti “manfaat bagi masyarakat”
- Skor tiap Aspek adalah 1,2,3,4,5,6 atau 7
- Proposal yang dindanai nilai totalnya ( jumlah dari bobot x skor) minimal 500

## 2. PKMI

No	Kriteria	Bobot	Skor	Nilai (Bobot x Skor)
1	Kreativitas : a. Permasalahan b. Tujuan c. Gagasan	30		
2	Kegunaan : d. Manfaat luaran dan hasil yang diperoleh untuk pengembangan ilmu dan atau masyarakat	30		
3	Penulisan : e. Format Penulisan f. Alur pikir dan pengorganisasian gagasan g. Ketajaman analisis h. Penggunaan bahasa ilmiah	40		
	TOTAL	100		

## H. Contoh Proposal Th 2005

Proposal-proposal berikut diterima untuk didanai pada tahun 2005 dan setelah dievaluasi Tim dari Dikti direkomendasikan untuk disajikan dalam Pimnas 2006 di Universitas Negeri Malang .

### 1. PKMP

- 1). Pencelupan pada Kain Sutera Menggunakan Zat Warna Alam Urang-Aring dengan Fiksator Tawas, Tunjungan dan Kapur Tohor
- 2). Kemampuan Potong End Mill Cutter Two Lips dengan Tangkai Bahan VCL 140 terhadap Bahan Mild Steel dan Aluminium
- 3). Beton Polimer Termoplastik yang Ringan dengan Kuat Tekan Tinggi
- 4). Kontroversi Peristiwa AOI (Angkatan Oemat Islam) di Kebumen Tahun 1949-1951
- 5). Absorpsi Timbal (Pb) dalam Gas Buang Kendaraan Bermotor dengan Karbon Aktif

### 2. PKMT

- 6). Keran Air Hemat dan Higienis
- 7). Kendali Penumbuhan Jamur Merang Berbasis Mikrokontroler AT 89C51

### 3. PKMK

- 8). Pengolahan Limbah Air Tahu Menjadi Nata de Soya
- 9). Pemanfaatan Bungkus Deterjen sebagai Bahan Dasar Kerajinan Tangan dalam Upaya Menumbuhkan Peluang Wirausaha

### 4. PKMM

- 10). Budidaya Tanaman Akar Wangi sebagai Upaya Konservasi Tanah Longsor di Gendangsari Kabupaten Gunung Kidul
- 11). Pelatihan Pembelajaran dengan Pendekatan Keterampilan Proses di SLTA Wilayah Banjarnegara