

MENGGALI KREATIVITAS MAHASISWA MELALUI PIMNAS

Asep Sutiadi

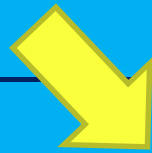
**GKM Layanan dan
Pengabdian**



LINGKUP KERJA

GKM Layanan dan Pengabdian

Pengembangan Usaha	Kemahasiswaan	Pengabdian pada Masyarakat	Layanan Mitra/ Stakeholder
Revitalisasi SDA dan SDM Jurdik Fisika	Pembinaan Ormawa Jurdik Fisika	Implementasi Pengabdian pada Masyarakat Jurdik Fisika	Reviu Konsep dan Kegiatan Layanan
Optimalisasi Jaringan dengan Yayasan Fibusi dan Lainnya	Optimalisasi Kegiatan Kemahasiswaan	Pembinaan Alumni	Implementasi Kegiatan Layanan



PENDAHULUAN

- Lulusan PT dituntut memiliki:
 - ⇒ *ACADEMIC KNOWLEDGE*
 - ⇒ *SKILL OF THINKING*
 - ⇒ *MANAGEMENT SKILL*
 - ⇒ *COMMUNICATION SKILL*
- Perlu diciptakan sarana pengembangan berpikir dan bertindak kreatif.
- Kreativitas (**Pikiran**, **Perasaan**, dan **Keterampilan**) mahasiswa harus dipacu.

KREATIVITAS

PIKIRAN

Imajinasi
Persepsi
Nalar

PERASAAN

Emosi
Estetika
Harmonisasi

KETERAMPILAN

Bakat
Faal Tubuh
Pengalaman

PKM

Pro-
gram
Kreati-
vitas
Maha-
siswa

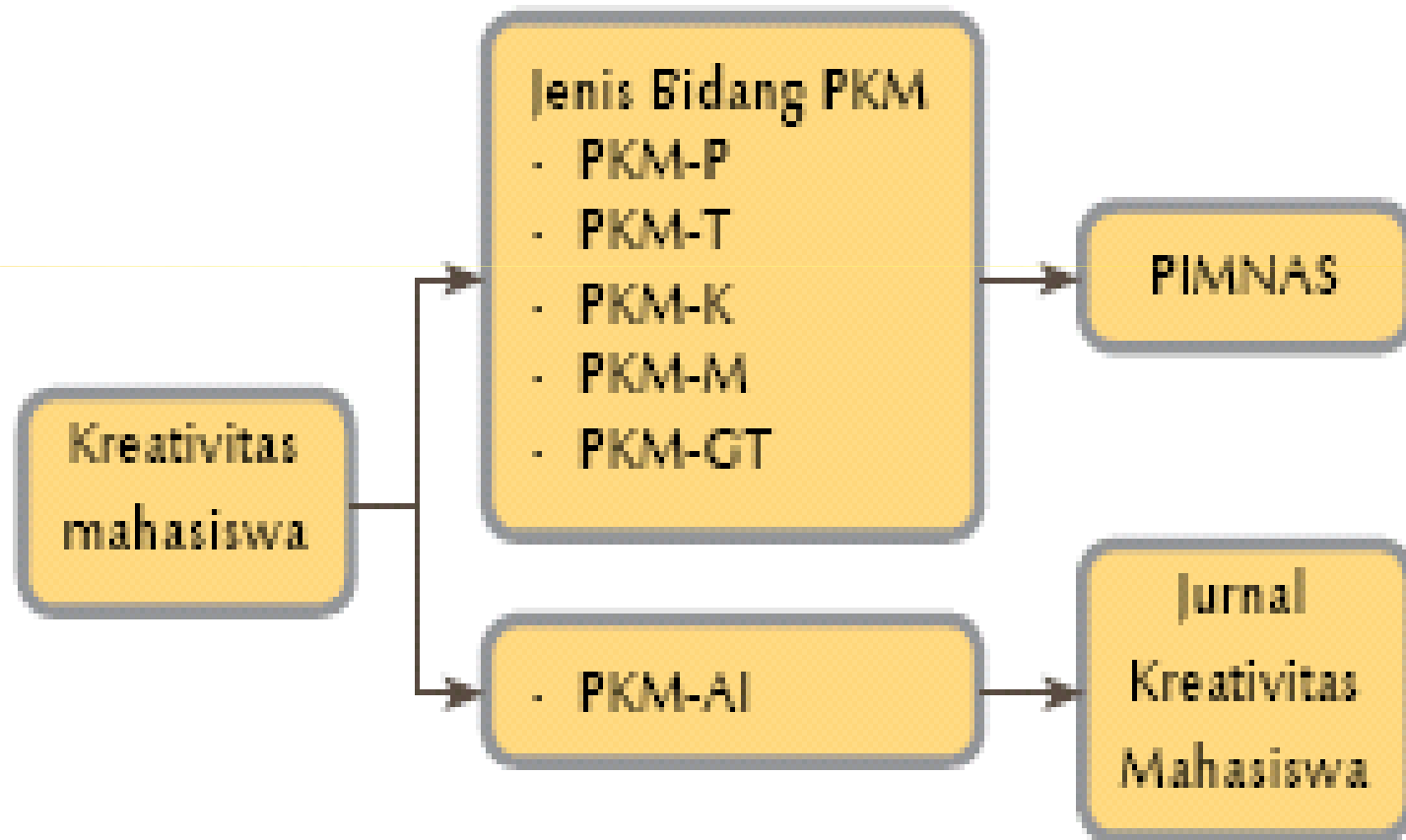
PIMNAS

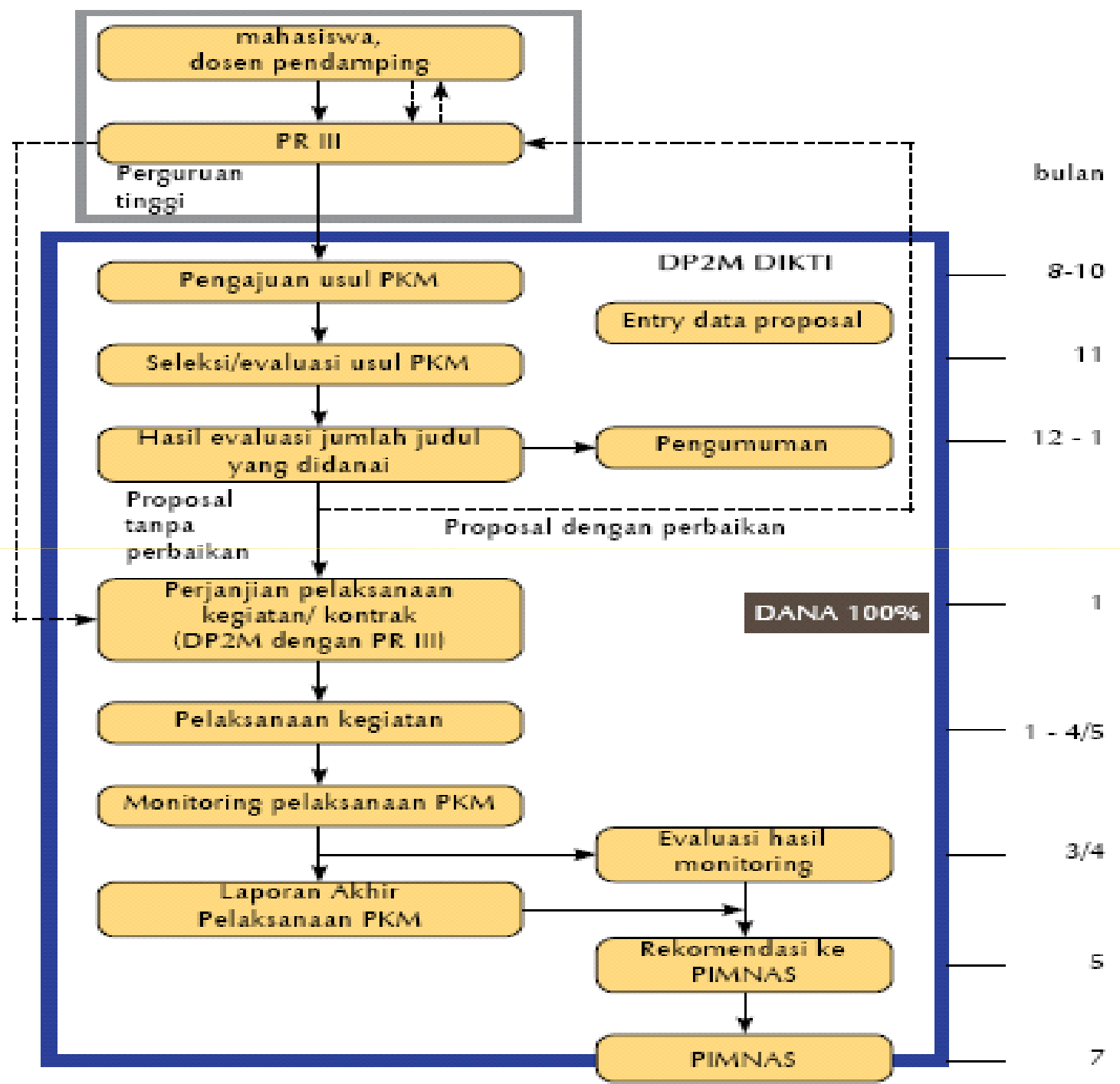
DP2M DIKTI

KRITERIA PROGRAM PKM

No	KRITERIA	JENIS KEGIATAN					
		PKMP	PKMT	PKMK	PKMM	PKM-GT	PKM-AI
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 tulis dalam penguangan gagasan/ide kreatif	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	Karya kelompok yang telah dilaksanakan
3	Strata Pendidikan	Diploma, S1	Diploma, S1	Diploma, S1	Diploma, S1	Diploma, S1	Diploma, S1
4	Jml Anggota	3-5 orang	3-5 orang	3-5 orang	3-5 orang	3-5 orang	2-3 orang
5	Alokasi Pendanaan	Biaya Maks Rp 10 Juta	Biaya Maks Rp 10 Juta	Biaya Maks Rp 10 Juta	Biaya Maks Rp 10 Juta	Insentif Rp 3 Juta	Insentif Rp 3 Juta
6	Lap. Akhir	Hasil Kerja	Hasil Kerja	Hasil Kerja	Hasil Kerja	Artikel	Artikel
7	Luaran	Artikel, paten	Paten, model desain, piranti lunak, jasa	Barang dan jasa komersial	Jasa, desain, barang	Gagasan kreatif yang tertulis	Publikasi di jurnal ilmiah

Bidang PKM dan Muara Keegiatannya





**R
O
A
D

T
O

P
I
M
N
A
S**

Piala “adhikarta kertawidya”



Diberikan sejak 2004 untuk Juara Umum

Daftar Urutan Penyelenggaraan LKIM dan Pimnas

Tahun	Kegiatan	Penyelenggara	Tempat
1988	LKIM – I	Universitas Indonesia	Jakarta
1989	LKIM – II	IKIP Jakarta	Jakarta
1990	Pimnas – III	IPB	Bogor
1991	Pimnas – IV	Universitas Lampung	Bandar Lampung
1992	Pimnas –V	Universitas Brawijaya	Malang
1993	Pimnas – VI	IKIP Semarang	Semarang
1994	Pimnas – VII	IKIP Bandung, ITB, dan UNPAD	Bandung
1995	Pimnas – VIII	UGM	Yogyakarta
1996	Pimnas – IX	ITS	Surabaya
1997	Pimnas – X	Universitas Udayana	Denpasar
1998	Pimnas - XI	Universitas Diponegoro	Semarang
1999	Pimnas – XII	IKIP Jakarta	Jakarta
2000	Pimnas – XIII	Universitas Indonesia	Jakarta
2001	Pimnas – XIV	Universitas Negeri Makasar	Makasar
2002	Pimnas – XV	Universitas Airlangga	Surabaya
2003	Pimnas – XVI	UNS	Surakarta
2004	Pimnas – XVII	STT-Telkom	Bandung
2005	Pimnas – XVIII	Universitas Andalas	Padang
2006	Pimnas – XIX	Universitas Muhammadiyah	Malang
2007	Pimnas – XX	Universitas Lampung	Lampung
2008	Pimnas – XXI	Universitas Islam Sultan Agung	Semarang
2009	Pimnas – XXII	Universitas Brawijaya	Malang
2010	Pimnas – XXIII	Perguruan Tinggi Swasta ?	

PKM-GT dan PKM-AI

- **Dibuka dua tahap**, yaitu pada **Bulan September tahun sebelumnya** dan **Bulan Maret tahun berjalan**.
- Finalis PKM-GT Tahap 2 akan diikutsertakan pada kegiatan PIMNAS tahun berjalan bersama Finalis PKMP, PKMM, PKMT, PKMK, dan PKM-GT sebelumnya.
- Pemenang PKM-AI Tahap 2 akan diterbitkan dalam **Jurnal Tunas Cendekia**, bersama dengan pemenang PKM-AI Tahap 1.

Jadwal Tahap 2 PKM-GT dan PKM-AI

No	Kegiatan	Waktu
1	Sosialisasi dan Pemberitahuan Program	Januari
2	Penyusunan Karya Tulis	Jan – Mar
3	Batas Penyerahan Karya Tulis	10 Maret
4	Tahap Seleksi Administratif	April
5	Tahap Penilaian Karya Tulis	Mei
6	Tahap Pengumuman Penilaian Karya Tulis <ul style="list-style-type: none">- Untuk dipublikasikan di Jurnal Kreativitas Mahasiswa- Presentasi di PIMNAS	Juni
7	Presentasi PKM dan PKM-GT di PIMNAS	Juli
8	Publikasi PKM-AI di Jurnal Kreativitas Mahasiswa	Agustus

Struktur Usulan PKM-AI

- Naskah ditulis dengan standar Jurnal
- Naskah ditulis 8 – 10 halaman
- Naskah belum diterbitkan
- Anggota Penulis berbeda tahun NIM

- I. Judul
- II. Nama Penulis (termasuk alamat/nama institusi)
- III. Abstrak (Latar belakang, Tujuan, Metode, Hasil, Kesimpulan, Key words)
- IV. Pendahuluan (Persoalan yang mendasari pelaksanaan, Uraian dasar-dasar keilmuan yang mendukung, Kemutakhiran substansi pekerjaan)
- V. Tujuan (Menemukan teknik/konsep/metode sebagai jawab atas persoalan)
- VI. Metode (Kesesuaian dengan persoalan yang akan diselesaikan, Pengembangan metode baru, Penggunaan metode yang sudah ada)
- VII. Hasil dan Pembahasan (Kumpulan dan kejelasan penampilan data, Proses/teknik pengolahan data, Ketajaman analisis dan sintesis data, Perbandingan hasil dengan hipotesis atau hasil sejenis sebelumnya)
- VIII. Kesimpulan (Tingkat ketercapaian hasil dengan tujuan)
- IX. Daftar Pustaka (Ditulis sesuai dengan peraturan model *Harvard* atau *Vancouver*, Sesuai dengan uraian sitasi, Kemutakhiran pustaka)

Sumber Penulisan PKM-AI

- **Praktek Lapangan**
 - **KKN**
 - **Magang**
 - **Penelitian**
 - **Studi Kasus**
- **Kegiatan PKMP, PKMM, PKMK, dan PKMT**
- **Penelitian inovatif dan kolaboratif lainnya.**

Sistematika Pengusulan PKM-GT

- **BAGIAN AWAL**

Meliputi Halaman Judul, Lembar Pengesahan, Kata pengantar, daftar isi, Ringkasan (2-3 hal)

- **BAGIAN INTI**

Meliputi **Pendahuluan** (Latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan dan manfaat). **Telaah Pustaka, Metode Penulisan, Analisis dan Sintesis, kesimpulan dan saran.**

- **BAGIAN AKHIR**

Meliputi daftar pustaka, daftar riwayat hidup, lampiran.

Persyaratan Penulisan PKM-GT

- Bidang Penulisan PKM-GT meliputi Pendidikan, IPA, IPS, Bahasa, Seni dan Budaya, dan Teknologi Rekayasa.
 - Naskah mulai dari **Pendahuluan s.d. Kesimpulan dan Saran** ditulis 10 – 15 halaman.
- Tata aturan penulisan dan bahasa penulisan mengikuti aturan PKM-AI.



Contoh
Cover
dan
lembar
penge-
sahan
PKMAI
PKMGTT

FORMAT KULIT MUKA
USULAN PKM-AI, PKM-GT

PKM-AI warna Hijau muda
PKM-GT warna Coklat

(ukuran A-4)



PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA
JUDUL PROGRAM

BIDANG KEGIATAN: *
PKM _____

Diusulkan oleh:

_____ (Nama ketua kelompok)
_____ (Nama-nama anggota Kelompok)
_____ (Penulisan nama ketua maupun ang-
gota harus menyertakan nim dan tahun
angkatan)

NAMA PERGURUAN TINGGI
KOTA
TAHUN

* Pilih salah satu bidang kegiatan (PKM-AI, PKM-GT)

FORMAT HALAMAN PENGESAHAN USUL
PKM-AI DAN PKM-GT

1. Judul Kegiatan :
2. Bidang Kegiatan : (PKM-AI PKM-GT
(Pilih salah satu)
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
 - a. Nama Lengkap :
 - b. NIM :
 - c. Jurusan :
 - d. Universitas/Institut/Politeknik :
 - e. Alamat Rumah dan No Tel./HP :
 - f. Alamat email :
4. Anggota Pelaksana Kegiatan/ Penulis : orang
5. Dosen Pendamping
 - a. Nama Lengkap dan Gelar :
 - b. NIP :
 - c. Alamat Rumah dan No Tel./HP :

Menyetujui
Ketua Jurusan/Program Studi/
Pembimbing Unit
Kegiatan mahasiswa

Ketua Pelaksana
Kegiatan

(_____)
NIP.

(_____)
NIM.

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

Dosen Pendamping

(_____)
NIP.

(_____)
NIP.

Contoh
Cover
dan
lembar
penge-
sahan
PKMP
PKMM
PKMK
PKMT

FORMAT KULIT MUKA USULAN PKM

PKM-P warna Putih
PKM-T warna Biru
PKM-K warna Kuning
PKM-M warna Merah

(ukuran A-4)



PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA
JUDUL PROGRAM

BIDANG KEGIATAN:*

PKM _____

Diusulkan oleh:

_____ (Nama ketua kelompok)
_____ (Nama-nama anggota Kelompok)
_____ (Penulisan nama ketua maupun ang-
gota harus menyertakan nim dan tahun
angkatan)

NAMA PERGURUAN TINGGI
KOTA
TAHUN

* Pilih salah satu bidang kegiatan (PKM-P, PKM-T, PKM-K, PKM-M)

1. Judul Kegiatan :
2. Bidang Kegiatan : () PKM-P () PKM-K
(Pilih salah satu) () PKM-T () PKM-M
3. Bidang Ilmu : () Kesehatan () Pertanian
(Pilih salah satu) () MIPA () Teknologi dan
Rekayasa
() Sosial Ekonomi () Humaniora
() Pendidikan
4. Ketua Pelaksana Kegiatan
 - a. Nama Lengkap :
 - b. NIM :
 - c. Jurusan :
 - d. Universitas/Institut/Politeknik :
 - e. Alamat Rumah dan No Tel./HP :
 - f. Alamat email :
5. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis : orang
6. Dosen Pendamping
 - a. Nama Lengkap dan Gelar :
 - b. NIP :
 - c. Alamat Rumah dan No Tel./HP :

6. Biaya Kegiatan Total:
 - a. Dikti : Rp
 - b. Sumber lain (sebutkan ...) : Rp
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : bulan

Menyetujui
Ketua Jurusan/Program Studi/
Pembimbing Unit
Kegiatan mahasiswa

_____ Ketua Pelaksana
Kegiatan

(_____) (_____)
NIP. NIM.

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

_____ Dosen Pendamping

(_____) (_____)
NIP. NIP.

Track Record PIMNAS Mahasiswa Fisika

No	Judul dan Mahasiswa Dibimbing	Bidang	Tahun
1	Pengaruh Elongasi Matahari-Bulan pada Penampakan Bulan (<i>Mieta Aprealita</i>)	PKMI	2004
2	Teknik Preparasi Cuplikan Superkonduktor YbCO Fasa-123 Menggunakan Reaksi Padatan (<i>Riena Meriani</i>)	PKMI	2005
3	Penentuan Rentang Waktu Eksposur Bulan dengan Menggunakan Kamera Nikon F50 pada Teleskop SC CGE 1100 (<i>Nanang Dwi Ardhi dan Agus Fany Chandra Wijaya</i>)	PKMI	2005
4	<i>Software Analyzer</i> untuk Menganalisis Gandengan Tiga Pipa sebagai Filter Akustik (<i>Lia Laela Sarah</i>)	PKMI	2006
5	Karakteristik Morfologi dan Optik Film Tipis TiO ₂ :Co yang Ditumbuhkan dengan Metode Mocu Di Atas Substrat Silikon (<i>Iing Mustain</i>)	PKMI	2006
6	Pengembangan Model Pembelajaran IPBA melalui Kegiatan Layanan Laboratorium bagi Siswa SMU (<i>Cahyo P. Asmoro dkk</i>)	PKMM	2006
7	Penghematan Konsumsi Energi Listrik pada Konsumen Sektor Rumah Tangga Sebagai Solusi Alternatif untuk Mengatasi Masalah Kelistrikan di Indonesia (<i>Rahmat Romdana dkk</i>)	LKTM	2007
8	Penggunaan <i>Sensor Ultra Sound</i> sebagai Detektor Halangan dalam Pengendalian <i>Robot Mobile</i> Berbasis Mikrokontroler AT89C51 (<i>Doni Nurdiansyah dkk</i>)	PKMP	2008
9	Pemanfaatan Apotek Hidup untuk Pengembangan Sekolah Berbasis Lingkungan Hidup di SMPN 1 Lembang Kecamatan Lembang Kabupaten Bandung Barat (<i>Nurafjriah HS dkk</i>)	PKMM	2009

Saran dan Usul

- RKAT Jurusan mencantumkan kegiatan workshop PKM sebanyak 2 kali, yaitu pada bulan Januari dan bulan September. Pelaksanaan Workshop melibatkan unsur Pimpinan Ormawa Tingkat Jurusan.
- Memberikan apresiasi/insentif bagi Dosen Pendamping.
- Memberikan apresiasi/insentif bagi mahasiswa pengusul PKM