

Bidang Penalaran Universitas Dian Nuswantoro

Biro Kemahasiswaan Universitas Dian Nuswantoro

2016

Website Bidang Penalaran

- <http://belmawa.ristekdikti.go.id/kemahasiswaan/>

Program Mahasiswa Wirausaha (PMW)

- PMW bertujuan untuk memberikan bekal pengetahuan, keterampilan dan sikap atau jiwa wirausaha (entrepreneurship) berbasis Ipteks kepada pada mahasiswa agar dapat mengubah pola pikir (mindset) dari pencari kerja (job seeker) menjadi pencipta lapangan pekerjaan (job creator) serta menjadi calon pengusaha yang tangguh dan sukses menghadapi persaingan global.
- Program PMW dapat diikuti oleh mahasiswa S1 Universitas/Institut/Sekolah Tinggi dan diploma/politeknik yang telah menyelesaikan kuliah 2 semester atau minimal telah menyelesaikan 36 SKS.
- Tahun 2015 Udinus meloloskan 11 proposal

Program Hibah Bina Desa (PHBD)

- PHBD adalah kegiatan pemberdayaan masyarakat yang dilakukan oleh mahasiswa melalui Ikatan Organisasi Mahasiswa Sejenis (IOMS), Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) dan atau Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM). Mahasiswa pelaksana PHBD ini diharapkan mampu menumbuhkan rasa peduli dan berkontribusi kepada masyarakat di desa agar terbangun desa binaan yang aktif, mandiri, berwirausaha, dan sejahtera.
- PHBD tahun 2013-2014 Udinus berhasil didanai sebesar 45 juta rupiah

Bantuan Dana Pemberdayaan Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM)

- **Bantuan Dana Pemberdayaan Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM)**
Tujuan dari bantuan dana pemberdayaan Unit Kegiatan Mahasiswa adalah untuk memberikan dukungan kepada para mahasiswa (perseorangan maupun kelompok) atau organisasi kemahasiswaan antarperguruan tinggi untuk mengembangkan potensi, menyalurkan bakat, minat dan kemampuannya dalam bidang tertentu melalui organisasi yang dapat menambah wawasan keilmuan, pembentukan karakter/sikap, dan keterampilan.

Program Co-operative Academic Education (Co-op) atau Program Belajar Bekerja Terpadu (PBBT)

- Program ini merupakan program yang mengintegrasikan berbagai latar belakang ilmu yang didapatnya di bangku kuliah dengan pengalaman nyata dunia usaha. Program Co-op atau Belajar Bekerja Terpadu di UKM adalah kegiatan pendidikan bagi mahasiswa S1 yang telah menyelesaikan sekurang-kurangnya 110 SKS, bekerja penuh waktu sekurang-kurangnya 4 bulan di UKM, memiliki hak dan kewajiban sebagaimana karyawan untuk mendapatkan pengalaman berwirausaha.
- Udinus sudah mendapatkan program COOP sebanyak 3 tahun berturut turut 2012-2014

Mahasiswa Berprestasi (Mawapres)

- Mawapres adalah mahasiswa yang berhasil mencapai prestasi tinggi, baik kurikuler, kokurikuler, maupun ekstrakurikuler sesuai dengan kriteria yang ditentukan. Peserta Mawapres adalah mahasiswa aktif pada perguruan tinggi di lingkungan Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi dan terdaftar pada Pengkalan Data Pendidikan Tinggi (PDPT).
- Tahun 2012 Iswahyudi 10 besar nasional
- Tahun 2015 Masduki 15 besar nasional

Latihan Keterampilan Manajemen Mahasiswa (LKMM) Tingkat Menengah

- Mahasiswa yang berkualitas adalah mahasiswa yang memiliki multi kecerdasan, kecerdasan intelektual, emosional, spiritual dan sosial. Mahasiswa dapat dikembangkan melalui berbagai program dan salah satu bentuk upaya untuk memberi bekal mahasiswa adalah melalui pelatihan-pelatihan yang salah satunya adalah LKMM Tingkat Menengah
- Udinus rutin menyelenggarakan baik dari tingkat Fakultas sampai Universitas dan juga mengirimkan perwakilan tingkat Kopertis 6

National University Debating Championship (NUDC) dan World Universities Debating Championship (WUDC)

- Sesuai dengan tujuan pendidikan tinggi, Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan menetapkan pola pembinaan mahasiswa dan salah satu usaha pembinaannya adalah melalui kompetisi debat yang telah dirumuskan dalam National University Debating Championship (NUDC) dan WUDC.
- Udinus berhasil meloloskan tim debat ke tingkat nasional tahun 2012, 2014, 2016

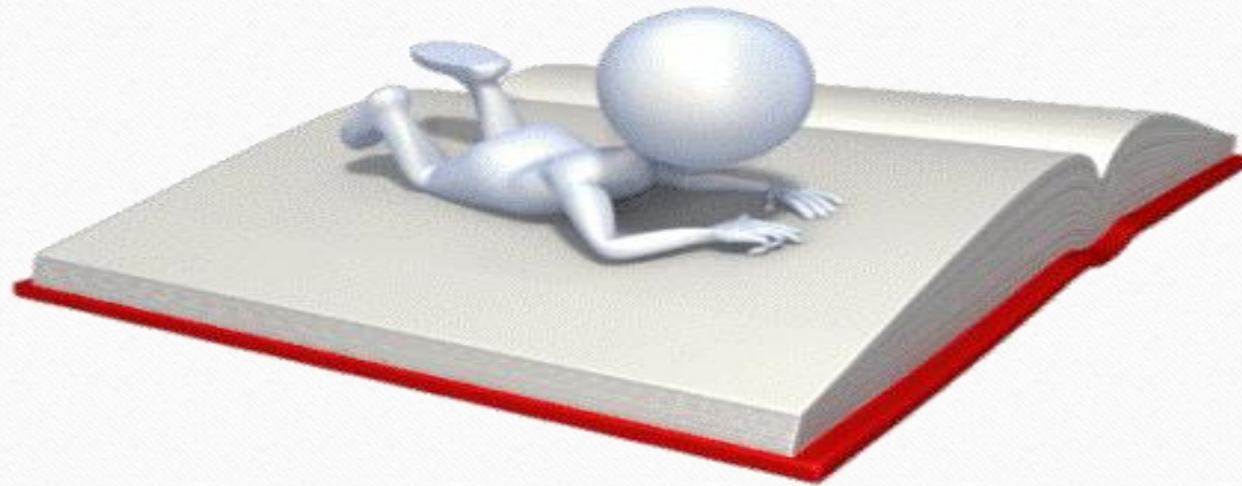
Kontes Robot Indonesia

- Kontes Robot Indonesia (KRI) adalah kegiatan kontes bidang robotika yang dapat diikuti tim mahasiswa dari institusi atau Perguruan Tinggi Negeri dan Swasta yang terdaftar di Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi. Pada KRI terdapat 5 (lima) divisi, yaitu: Kontes Robot ABU Indonesia (KRAI), Kontes Robot Pemadam Api Indonesia (KRPAI) tipe beroda, Kontes Robot Pemadam Api Indonesia (KRPAI) tipe berkaki, Kontes Robot Seni Tari Indonesia (KRSTI), dan Kontes Robot Sepak Bola Indonesia (KRSBI).
- Udinus jadi tuan rumah tahun 2013 dan tahun 2014
- Dan setiap penyelenggaraan KRI Udinus selalu mendapatkan piala dan lolos dan menang tingkat nasional

Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) dan PIMNAS

- Mahasiswa yang berkualitas adalah mahasiswa yang memiliki multi kecerdasan, kecerdasan intelektual, emosional, spiritual dan sosial. Mahasiswa dapat dikembangkan melalui berbagai program dan salah satu bentuk upaya untuk memberi bekal mahasiswa adalah PKM.

PERFORMA PKM



PTN PAPAN ATAS - PKM DIDANAI 2016

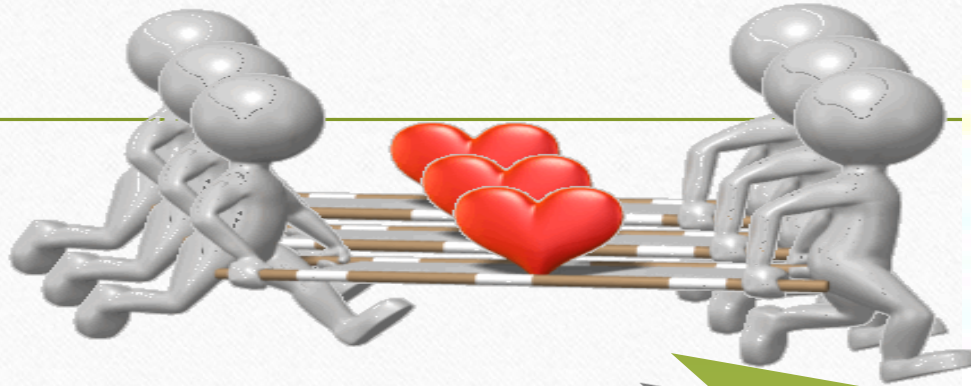
60.000
proposal

Didanai
4700

420
+
20
pimnas



BAGAIMANA PKM UDINUS?



PIMNAS



2017.....?

PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA (PKM)

September/Oktober

Proposal Kegiatan

PKM Penelitian (PKM-P)

PKM Penerapan Teknologi (PKM-T)

PKM Kewirausahaan (PKM-K)

PKM Pengabdian Masyarakat (PKM-M)

PKM Karsa Cipta (PKM-KC)

Pendanaan + PIMNAS

Karya Tulis

Maret/April

PKM Gagasan Tertulis (PKM-GT)

Hadiah + PIMNAS

PKM Artikel Ilmiah (PKM-AI)

Hadiah + JURNAL

KRITERIA UMUM PKM

| No | KRITERIA | BIDANG KEGIATAN | | | | | | |
|----|-------------------|--|---|---|---|--|---|---|
| | | PKMP * | PKMK* | PKMM* | PKMT* | PKMKC* | PKM-AI | PKM-GT* |
| 1 | Inti Kegiatan | Karya kreatif, inovatif dalam penelitian | Karya kreatif, inovatif dalam membuka peluang usaha | Karya kreatif, inovatif dalam membantu masyarakat | Karya kreatif, inovatif dalam menciptakan karya teknologi | Karya kreatif, inovatif dalam IPTEKS | Karya kreatif, dalam penulisan artikel ilmiah | Karya tulis dalam penguangan gagasan/ ide kreatif |
| 2 | Materi kegiatan | Sesuai bidang ilmu, lintas bidang dianjurkan | Semua bidang ilmu atau yang relevan | Semua bidang ilmu atau yang relevan | Semua bidang ilmu, lintas bidang dianjurkan | Semua bidang ilmu atau yang relevan | Karya kelompok yang telah dilaksanakan | Karya kelompok |
| 3 | Strata Pendidikan | Diploma, S-1 | Diploma, S-1 | Diploma, S-1 | Diploma, S-1 | Diploma, S-1 | Diploma, S-1 | Diploma, S-1 |
| 4 | Jumlah Anggota | 3-5 orang | 3-5 orang | 3-5 orang | 3-5 orang | 3-5 orang | 3-5 orang | 3-5 orang |
| 5 | Alokasi Pendanaan | Rp2,5 juta s.d Rp12,5 juta | Rp2,5 juta s.d Rp12,5 juta | Rp2,5 juta s.d Rp12,5 juta | Rp2,5 juta s.d Rp12,5 juta | Rp2,5 juta s.d Rp12,5 juta | Insentif Rp 3 juta | Insentif Rp 3 juta |
| 6 | Laporan Akhir | Hasil Kerja | Hasil Kerja | Hasil Kerja | Hasil Kerja | Hasil Kerja | Artikel | Artikel |
| 7 | Luaran | Artikel, paten | Barang dan jasa komersial dan artikel | Jasa, desain, barang dan artikel | Paten, model desain, piranti lunak, jasa dan artikel | Sistem, desain, barang, prototip dan artikel | Artikel Ilmiah 9/6/2016 | Gagasan kreatif yang tertulis dan artikel. |

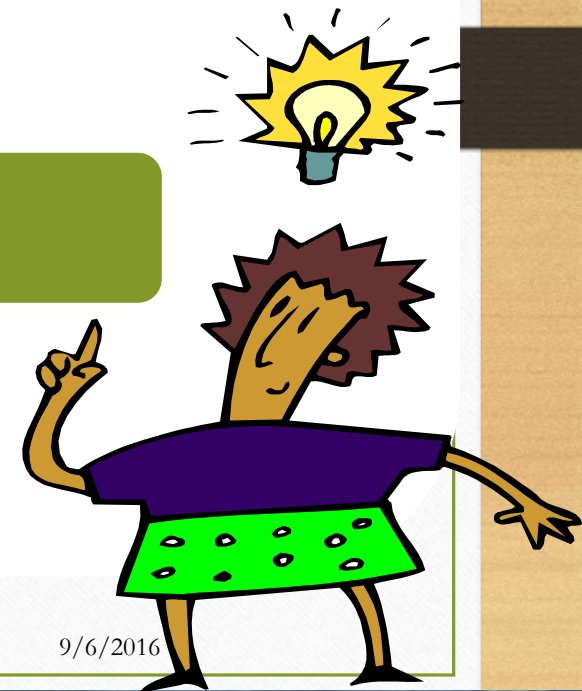
PKM

1. Meng-**GAGAS** IDE

- Apa yang di GAGAS?
- GAGASan harus kreatif dan obyektif?
- GAGASan harus orisinil

2. Men-**TULIS** SESUAI PEDOMAN PKM

- Harus di**TULIS**kan
- **TULIS**an harus mengikuti pedoman



Pertimbangan Menetapkan Ide PKM

bermanfaat?

mempunyai kemampuan?

menarik? seksi?

Referensi/ data bisa diperoleh?

memberikan inovasi?

spesifik?

KATA KUNCI PKM



**KATA
KUNCI**

- Ide Nyentrik
- Ide Evolutif
- Ide Seksi
- Ide Menggoda
- Ide Menantang

SOLUSI KREATIF

TAHAPAN KEGIATAN PKM 5 BIDANG (P, K, M, T, KC)

- 1) Pengusulan**
- 2) Desk evaluasi dan Penetapan Proposal yang Didanai**
- 3) Pelaksanaan dan Pelaporan**
- 4) Monev**
- 5) PIMNAS**

EVALUASI PROPOSAL DAN PENETAPAN PROPOSAL DIDANAI

2 (dua) tahap:

**PRA EVALUASI
DESK EVALUASI**

3 (TIGA) ASPEK PENILAIAN PADA PRA EVALUASI (± 50 ribu proposal)

1) Keseuaian PERSYARATAN ADMINISTRASI WAJIB:

- **Tgl-bln-thn proposal**
- **Halaman pengesahan dengan tanda tangan: pengusul; dosbing; wakil/pembantu dekan/kajur/ka depart/kaprodi/pembimbing unit kemahasiswaan dan WR bid kemahasiswaan/dir politeknik/ketua sekolah tinggi serta CAP PT**
- **Biodata pengusul lengkap dengan ttd ketua dan anggota**
- **Biodata dosbing lengkap dengan ttd**

3 (TIGA) ASPEK PENILAIAN PADA PRA EVALUASI

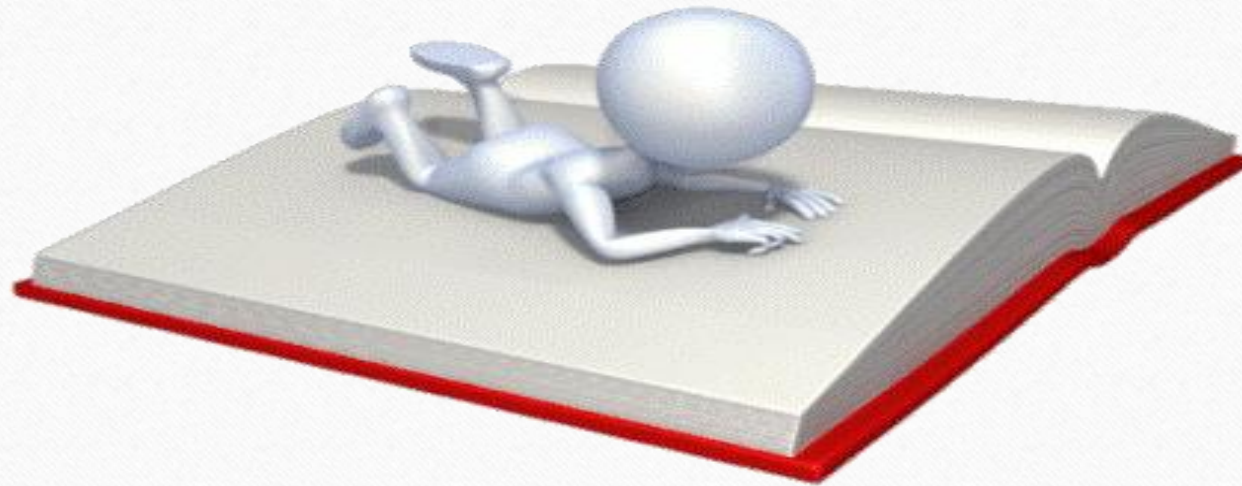
- **Keseuaian PERSYARATAN ADMINISTRASI WAJIB:**
 - **Jumlah dan nomor halaman**
 - **Surat pernyataan ketua pelaksana (bermaterai)**
 - **Surat pernyataan mitra untuk PKM-T dan PKM-M (bermaterai)**
 - **Lampiran lain yang diminta sesuai bidang PKM**
 - **Format proposal dan penulisan**

3 (TIGA) ASPEK PENILAIAN PADA PRA EVALUASI

2)Kesesuaian program yang diusulkan dengan bidang PKM yang dipilih (???)

3)Tingkat KREATIVITAS (???)—dapat DILIHAT DAN DINILAI dari judul program

PERFORMA PKM



PTN PAPAN ATAS - PKM DIDANAI 2016

60.000

proposal

Didanai
4700



420

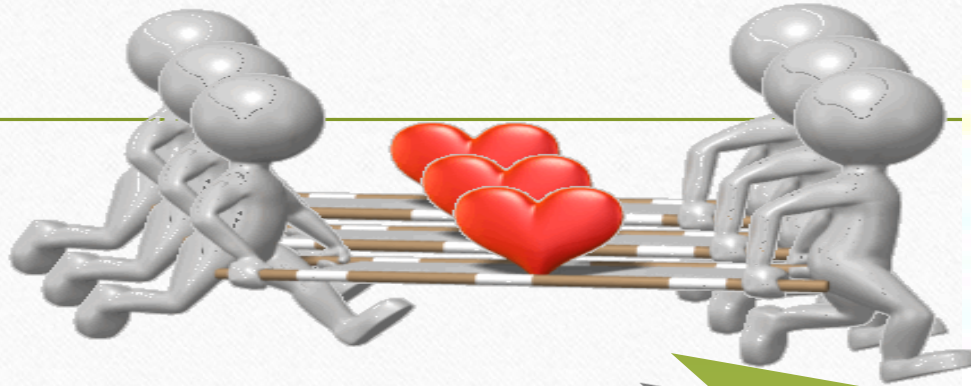
+

20

pimnas



BAGAIMANA PKM UDINUS?



PIMNAS



2017.....?

PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA (PKM)

September/Oktober

Proposal Kegiatan

PKM Penelitian (PKM-P)

PKM Penerapan Teknologi (PKM-T)

PKM Kewirausahaan (PKM-K)

PKM Pengabdian Masyarakat (PKM-M)

PKM Karsa Cipta (PKM-KC)

Pendanaan + PIMNAS

Karya Tulis

Maret/April

PKM Gagasan Tertulis (PKM-GT)

Hadiah + PIMNAS

PKM Artikel Ilmiah (PKM-AI)

Hadiah + JURNAL

KRITERIA UMUM PKM

| No | KRITERIA | BIDANG KEGIATAN | | | | | | |
|----|-------------------|--|---|---|---|--|---|---|
| | | PKMP * | PKMK* | PKMM* | PKMT* | PKMKC* | PKM-AI | PKM-GT* |
| 1 | Inti Kegiatan | Karya kreatif, inovatif dalam penelitian | Karya kreatif, inovatif dalam membuka peluang usaha | Karya kreatif, inovatif dalam membantu masyarakat | Karya kreatif, inovatif dalam menciptakan karya teknologi | Karya kreatif, inovatif dalam IPTEKS | Karya kreatif, dalam penulisan artikel ilmiah | Karya tulis dalam penguangan gagasan/ ide kreatif |
| 2 | Materi kegiatan | Sesuai bidang ilmu, lintas bidang dianjurkan | Semua bidang ilmu atau yang relevan | Semua bidang ilmu atau yang relevan | Semua bidang ilmu, lintas bidang dianjurkan | Semua bidang ilmu atau yang relevan | Karya kelompok yang telah dilaksanakan | Karya kelompok |
| 3 | Strata Pendidikan | Diploma, S-1 | Diploma, S-1 | Diploma, S-1 | Diploma, S-1 | Diploma, S-1 | Diploma, S-1 | Diploma, S-1 |
| 4 | Jumlah Anggota | 3-5 orang | 3-5 orang | 3-5 orang | 3-5 orang | 3-5 orang | 3-5 orang | 3-5 orang |
| 5 | Alokasi Pendanaan | Rp2,5 juta s.d Rp12,5 juta | Rp2,5 juta s.d Rp12,5 juta | Rp2,5 juta s.d Rp12,5 juta | Rp2,5 juta s.d Rp12,5 juta | Rp2,5 juta s.d Rp12,5 juta | Insentif Rp 3 juta | Insentif Rp 3 juta |
| 6 | Laporan Akhir | Hasil Kerja | Hasil Kerja | Hasil Kerja | Hasil Kerja | Hasil Kerja | Artikel | Artikel |
| 7 | Luaran | Artikel, paten | Barang dan jasa komersial dan artikel | Jasa, desain, barang dan artikel | Paten, model desain, piranti lunak, jasa dan artikel | Sistem, desain, barang, prototip dan artikel | Artikel Ilmiah 9/6/2016 | Gagasan kreatif yang tertulis dan artikel. |

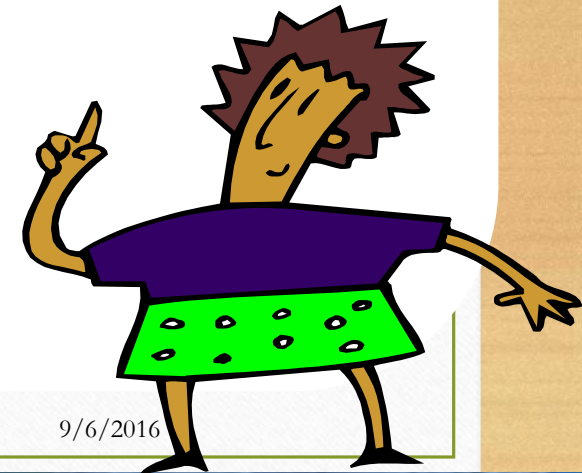
PKM

1. Meng-**GAGAS** IDE

- Apa yang di GAGAS?
- GAGASan harus kreatif dan obyektif?
- GAGASan harus orisinil

2. Men-**TULIS** SESUAI PEDOMAN PKM

- Harus di**TULIS**kan
- **TULIS**an harus mengikuti pedoman



Pertimbangan Menetapkan Ide PKM

bermanfaat?

mempunyai kemampuan?

menarik? seksi?

Referensi/ data bisa diperoleh?

memberikan inovasi?

spesifik?

KATA KUNCI PKM



**KATA
KUNCI**

- Ide Nyentrik
- Ide Evolutif
- Ide Seksi
- Ide Menggoda
- Ide Menantang

SOLUSI KREATIF

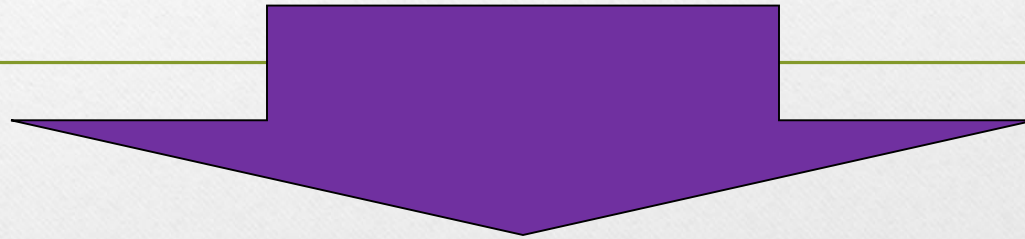
DOSEN PEMBIMBING

**1 (satu) dosbing ber-NIDN
maksimum membimbing 10
(sepuluh) usulan pada semua
bidang PKM
(PKM 5 bidang dan PKMKT)**

Dosen Pembimbing

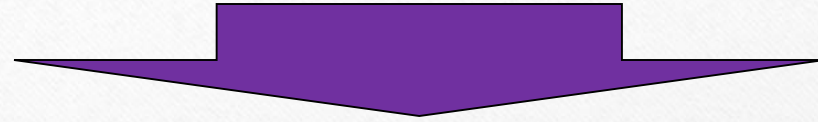
- Salah satu kekuatan sumber pengetahuan/informasi/topik unggulan
- Menjadi tempat konsultasi/diskusi topik, permasalahan dan penulisan karya ilmiah
- Menjadi sumber inspirasi dan motivasi mahasiswa untuk berkarya
- Bersedia, mau, meluangkan waktu, berkompeten dalam bidangnya.
- Memperhatikan perubahan aturan/pedoman yang dikeluarkan oleh PT dan Kemenristek Dikti serta lembaga luar Kemendiknas.

**SEBAGUS APAPUN KONTEN PROPOSAL
JIKA TIDAK MEMENUHI 3 (TIGA) ASPEK
PENILAIAN PADA PRA EVALUASI**



SELESAI/TERHENTI (\pm 70%)

YANG LOLOS PRA EVALUASI

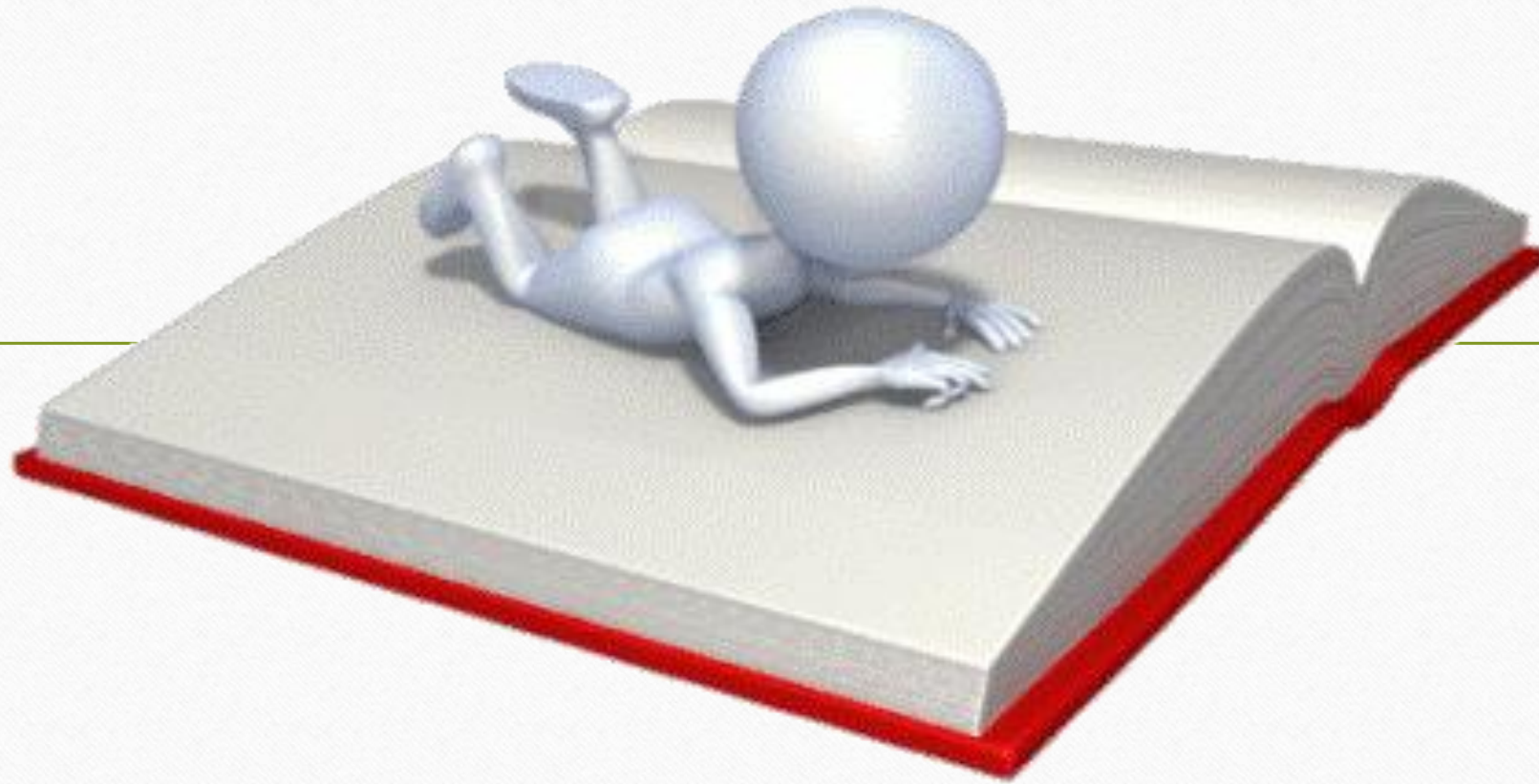


**DESK EVALUASI
(RATA2 NILAI DARI 2 REVIEWER)**



ASPEK PENILAIAN DESK EVALUASI

Kreativitas (25-45%)
Potensi Program (30-45%)



HARUS BACA & PATUHI PEDOMAN PKM 2015

DIGITALISASI oleh UPT DATA & INFORMASI UDINUS. www.informasi.uin-suka.ac.id

9/6/2016

RAMBU-RAMBU UMUM PKM

Waktu Pelaksanaan Kegiatan PKM 5 bulan (Februari – Juni)

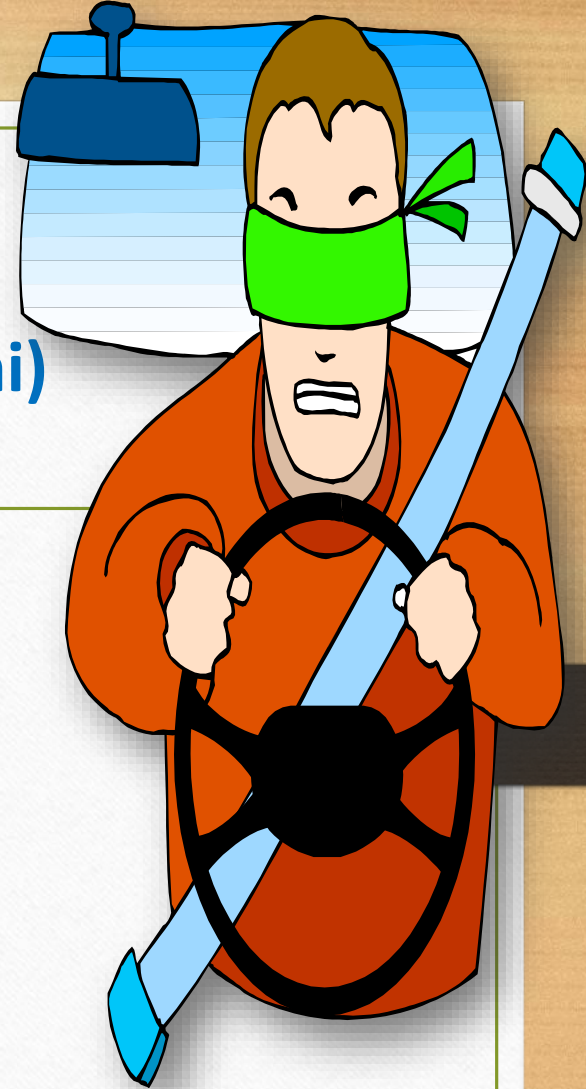
Dana maksimal 12,5 juta ,

1. Rincian dana dikelompokkan menjadi:

- Bahan Habis Pakai,
- Peralatan Penunjang PKM,
- Perjalanan, Lain-Lain.

2. **Tidak ada** honor pendamping maupun tim pelaksana.

3. **Tidak diperbolehkan** pembelian peralatan elektronik seperti: komputer/laptop/kamera dan sejenisnya.



RAMBU-RAMBU UMUM PKM

- Personalia **3-5 orang**, diutamakan beda angkatan, multi disiplin, bisa beda PS, sebaiknya dalam satu universitas
- Setiap mahasiswa **hanya didanai 2 judul kegiatan** baik sebagai ketua maupun anggota
- Setiap dosen boleh menjadi pendamping /pembimbing **maksimal 10 kegiatan PKM**
- Dilampirkan Biodata tim pelaksana maupun dosen pendamping dan **ditandatangani**



JENIS PKM MELALUI PROPOSAL

(Usulan September/Oktober 2016, Pendanaan 2017)

1

PKM-P

2

PKM-K

3

PKM-M

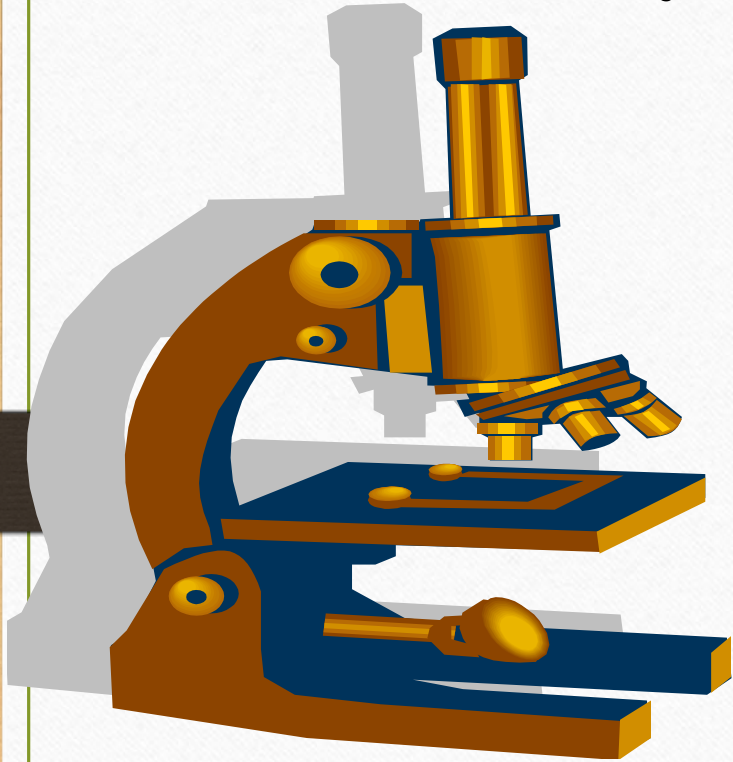
4

PKM-T

5

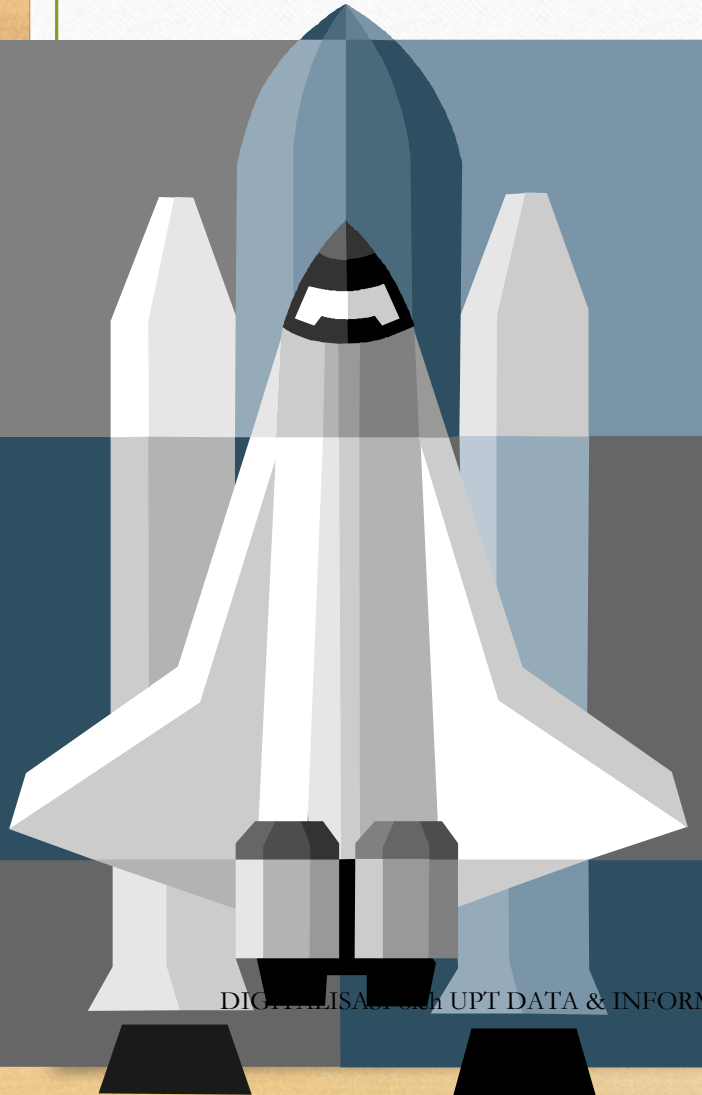
PKM-KC

PKM Penelitian (PKMP)



- PKMP merupakan karya kreatif untuk menjawab permasalahan, pengembangan dan teori yang dilaksanakan dengan melakukan penelitian
- PKMP lebih menekankan pada pemecahan masalah yang ditunjukkan pada metodologi penelitian

PKM Penerapan Teknologi (PKMT)



- PKMT merupakan kreativitas yang inovatif dalam menciptakan suatu karya teknologi (prototipe, model, peralatan, proses) yang dibutuhkan oleh **suatu kelompok masyarakat** (kelompok tani, industri kecil, dll)
- PKMT mewajibkan mahasiswa bertukar pikiran dengan pengusaha/pedagang kecil, koperasi atau **kelompok produktif** lain
- Produk PKMT merupakan solusi atas persoalan **yang diprioritaskan mitra**

Beda PKMP dan PKMT

- PKMP merupakan karya kreatif untuk menjawab permasalahan, pengembangan dan teori yang dilaksanakan dengan pengumpulan data
- Pada PKMP, pemecahan masalah belum ada dan itu yang harus dicari
- PKMP dapat menghasilkan teknologi baru
- PKMT: menciptakan suatu **karya teknologi**
- Pada PKMT tidak ada lagi penelitian karena teknologi sudah tersedia



PKM KEWIRAUSAHAAN (PKMK)



- PKM Kewirausahaan (PKMK) merupakan kreativitas yang inovatif dalam menciptakan peluang pasar
- Umumnya didahului oleh survai pasar, karena relevansinya yang tinggi terhadap terbukanya peluang perolehan profit bagi kegiatan ini

PKM Pengabdian Masyarakat (PKMM)



- PKM Pengabdian kepada Masyarakat (PKMM) merupakan kreativitas yang inovatif dalam membantu memecahkan persoalan di masyarakat
- Bentuk kegiatan dapat berupa penataan dan perbaikan lingkungan, pelatihan keterampilan kelompok masyarakat, pengembangan kelembagaan masyarakat, penciptaan karya seni dan olah raga, dll.

PKM KARSA CIPTA

TROLI
PASAR

KALKULATOR
AMAL & DOSA

GPS BIS
SEKOLAH

MIKE
KUPU₂

SANGKAR
PRATIMA

JENIS PKM MELALUI KARYA TULIS (MARET/APRIL 2016)

1

PKM-GT

2

PKM-AI

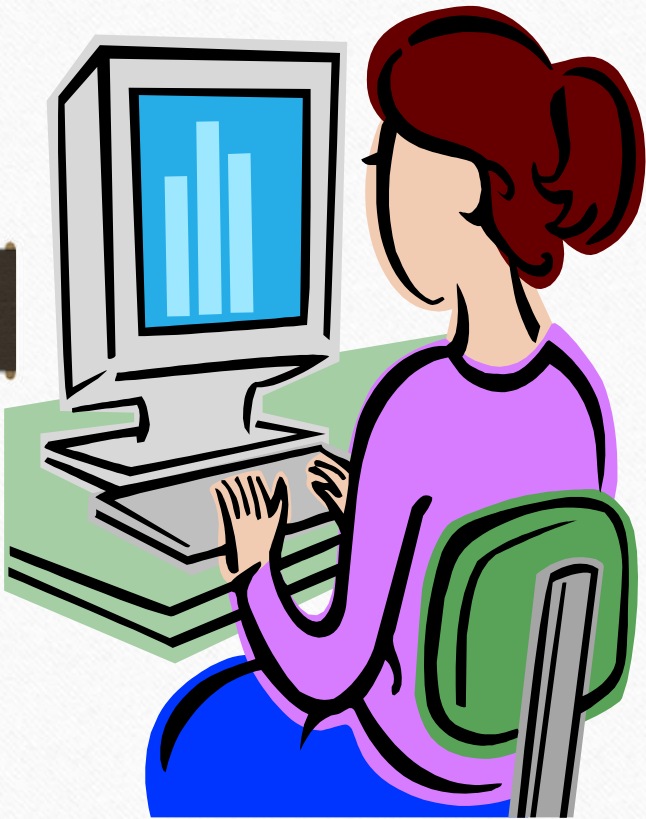
RAMBU-RAMBU UMUM PKMGT

MEDIA mahasiswa dalam menuangkan **IDE KREATIF** sebagai respon intelektual dan persoalan aktual

IDE KREATIF FUTURISTIK diharapkan unik dan bermanfaat

Tempat menuangkan **FAKTA** sekaligus memberikan **SOLUSI**

PKM Artikel Ilmiah (PKM-AI)



- PKM-AI merupakan kegiatan penulisan ilmiah dari suatu hasil karya mahasiswa dalam pendidikan (praktek lapangan, KKN, PKM, magang, dll), penelitian dan pengabdian masyarakat (kewirausahaan, dll)
- Peserta PKM-AI dapat berasal dari semua bidang ilmu
- Tulisan yang dibuat harus berasal dari hasil karya mahasiswa peserta yang telah selesai dilaksanakan

RAMBU-RAMBU UMUM

PKMAI

Artikel ilmiah bersumber dari kegiatan mahasiswa dalam bidang pendidikan, penelitian, atau pengabdian masyarakat yang telah dilakukan sendiri (PKM, PKL, PPL, KKN, Magang, dll)

Kiat agar Proposal Lolos Seleksi

- Proposal harus lengkap dan sesuai dengan format
- Gunakan bahasa yang mudah dipahami, karena kemungkinan proposal akan dinilai oleh reviewer dari background yang berbeda
- Ada benang merah antara Judul, Latar Belakang, Perumusan Masalah, Tinjauan pustaka, Metode Pelaksanaan Program dan Target Luaran
- Manfaat yang jelas baik bagi mahasiswa maupun masyarakat
- Terlihat adanya kerjasama tim yang baik, kalau bisa dirinci dalam proposal
- Adanya kesesuaian biaya dan target luaran, kalau bisa biaya dirinci secara detail

TRIK PENULISAN PROPOSAL

- ◆ **FOKUS** bukan hanya untuk lolos didanai dan lolos **PIMNAS** namun dapat memenangi PIMNAS (pada setiap tahapan cermati penilaian setiap aspek tahapan seleksi)
- ◆ **APA YANG HARUS DITULIS DALAM PROPOSAL??**
 - ◆ **Menjelaskan secara tersurat (*kalaupun perlu dibold*) semua hal terkait aspek penilaian----- memudahkan reviewer melihat, menangkap dan memahami kelebihan/keunikan proposal**

Program Penalaran Fakultas

Bisa ditambahkan program penalaran kekhasan fakultas

Contoh :

1. Computer Festival di Universitas Indonesia
2. Indonesian Cyber Army
3. KMDGI (DKV)
4. Eagle Award
5. Lomba Olimpiade Ekonomi
6. Lomba Business Plan
7. Lomba Koding Rekam Medik
8. Lomba Speech Contest
9. Lomba Instrumenstasi dan Kontrol
10. **KKAI (Lomba Kincir Angin Indonesia)**

Terimakasih