



UNTAR
Universitas Tarumanagara

Terakreditasi
BAN PT
A
(Unggul)

QS STARS™
RATING SYSTEM
2019
★★★



CPA
AUSTRALIA



ICAEW
CHARTERED
ACCOUNTANTS

UNTAR untuk INDONESIA

Karya Tulis Ilmiah

(Program Kreativitas Mahasiswa)

Apa itu PKM ?

- PKM merupakan salah satu program Direktorat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (DP2M), Ditjen Dikti untuk meningkatkan kualitas peserta didik (mahasiswa) di perguruan tinggi
- Diharapkan mahasiswa kelak dapat menjadi anggota masyarakat yang memiliki kemampuan akademis, profesional, dapat menerapkan, mengembangkan, meyebarluaskan Ipteks dan memperkaya budaya nasional.

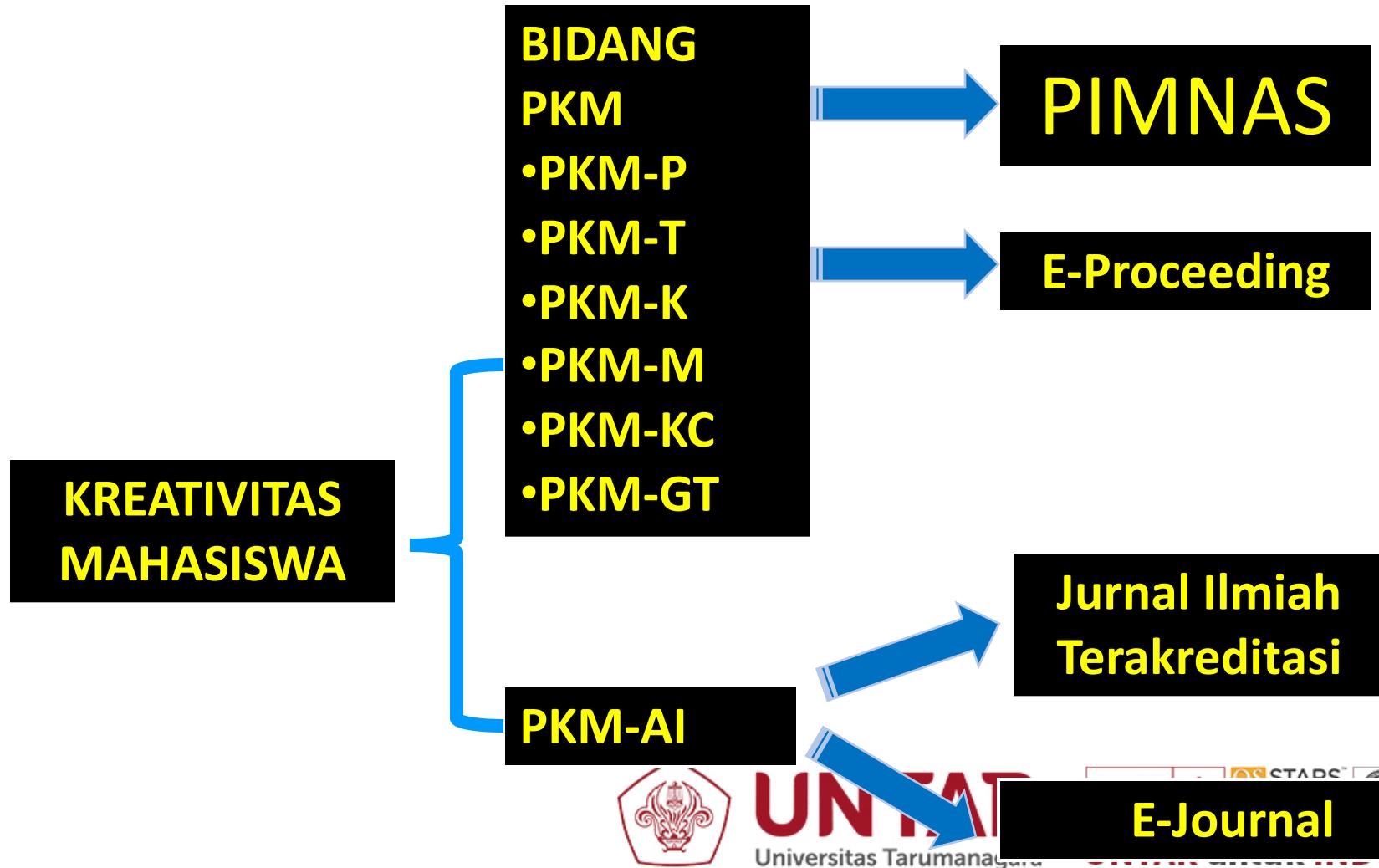
TUJUAN PKM

- Mendorong Kreativitas Mahasiswa sejak awal dalam Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat, Pengembangan Gagasan dan Penulisan Ilmiah
- Meningkatkan kemampuan lulusan untuk meraih kesempatan bekerja atau berwirausaha
- Mengalihkan kegiatan mahasiswa yang Kontra Produktif Menjadi Produktif dan Konstruktif

Konsep Dasar PKM



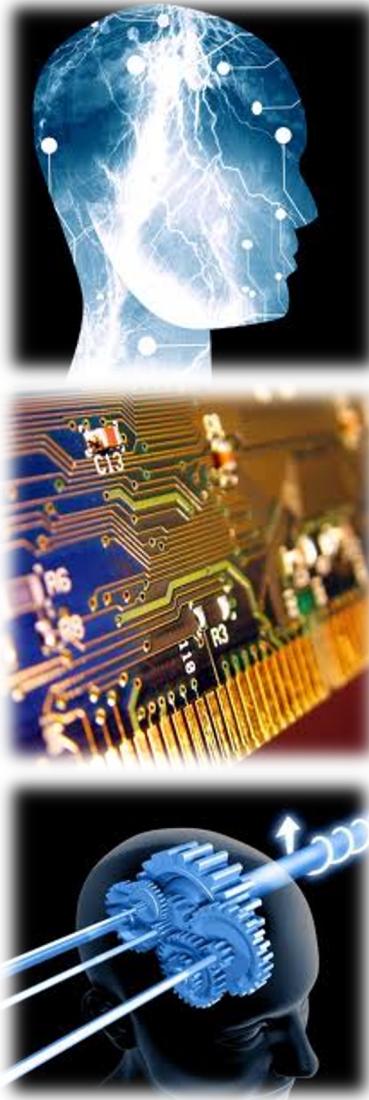
Bidang PKM dan Muara Kegiatannya



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



UNTAR
Universitas Tarumanagara

Teraakreditasi
BAN PT

A
(lengku)

QS STARS™
RATING SYSTEM
2019
★★★



UNTAR untuk INDONESIA

Beda PKMP dan PKMT

- PKMP
 - 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
 - PKMT menciptakan suatu karya teknologi
 - Pada PKMT tidak ada lagi penelitian karena teknologi sudah tersedia



PKM KEWIRASAHAAN (PKMK)

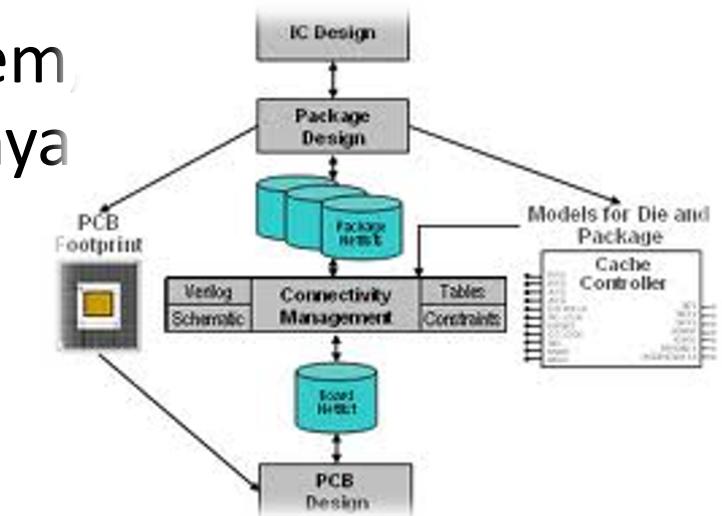
- PKM Kewirausahaan (PKMK) merupakan kreativitas yang inovatif dalam menciptakan peluang pasar
- Umumnya didahului oleh survai pasar, karena relevansinya yang tinggi terhadap terbukanya peluang perolehan profit bagi kegiatan ini

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 (PKMKC)

- Merupakan program penciptaan yang didasari atas karsa dan nalar mahasiswa
- Bersifat konstruktif serta menghasilkan suatu sistem desain, model/barang atau prototipe dan sejenisnya



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

PKM Gagasan Tertulis (PKM-GT)

- Program penulisan artikel ilmiah yang bersumber dari ide atau gagasan kelompok mahasiswa.
- Gagasan yang dituliskan mengacu kepada isu aktual yang dapat ditemukan di masyarakat dan memerlukan solusi hasil karya pikir yang cerdas dan realistik.

Tabel 1. Kriteria Program Kreativitas Mahasiswa (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 membantu 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 penulisan 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, S1	Diploma, S1	Diploma, S1	Diploma, S1	Diploma, S1	Diploma, S1	Diploma, S1
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	Biaya maksimum Rp 12,5 juta	Biaya maksimum Rp 12,5 juta	Biaya maksimum Rp 12,5 juta	Biaya maksimum Rp 12,5 juta	Biaya maksimum Rp 12,5 juta	Insetif Rp 3 juta	Insetif 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, prototipe dan artikel	Artikel Ilmiah	Gagasan kreatif yang tertulis dan artikel.



Modal Dasar Penyusunan Proposal PKM

- Baca dan **pahami** buku panduan yang disediakan
- **Paham** : perbedaan substansi antara PKM-AI dengan PKM yang lain, serta bentuk-bentuk karya penulisan yang lain
- **Paham** : aturan tentang “yang diijinkan” dan “yang tidak diijinkan”, misalnya jumlah halaman, sumber penulisan
- **Paham** : kelengkapan yang harus disertakan
- **Patuhi** format dan sistematika penulisan yang telah ditetapkan

Rambu-rambu Umum

Waktu Pelaksanaan Kegiatan PKM **5 bulan (Februari – Juni)**

Dalam dana yang diajukan tidak ada :

1. Honor pendamping maupun tim pelaksana.
2. Rincian dana dikelompokkan menjadi:
 - Bahan Habis Pakai,
 - Peralatan Penunjang PKM,
 - Perjalanan, Lain-Lain.
 - Pembelian peralatan elektronik seperti : komputer / laptop / kamera dan sejenisnya **TIDAK diperbolehkan.**



UNTAR
Universitas Tarumanagara

Terakreditasi
BAN PT
A
(lengkap)
QS STARS™
RATING SYSTEM
2019
★★★



UNTAR untuk INDONESIA

Rambu-rambu Umum

- Personalia **3-5 orang**, diutamakan beda angkatan, multi disiplin, bisa beda PS, sebaiknya dalam satu universitas
- Setiap mahasiswa **hanya didanai 1 judul kegiatan** baik sebagai ketua maupun anggota
- Setiap dosen boleh menjadi pendamping /pembimbing **maksimal 3 kegiatan PKM**
- Dilampirkan Biodata tim pelaksana maupun dosen pendamping dan **ditandatangani**



UNTAR
Universitas Tarumanagara

Teraakreditasi
BAN PT
A
(lengkap)
2019

QS STARS™
RATING SYSTEM
2019
★★★



IABEE
CPA
AUSTRALIA

ICAEW
CHARTERED
ACCOUNTANTS

UNTAR untuk INDONESIA



BIDANG KEGIATAN

PKM



1. PKM-P

PKM-PENELITIAN

- Karya kreatif, inovatif dalam penelitian
- 3 orang per kelompok
- Alokasi pendanaan Rp. 5 – 12,5 juta
- Luaran berupa artikel dan potensi paten



2. PKM-K

PKM-KEWIRASAUSAHAAN

- Karya kreatif, inovatif dalam membuka peluang usaha bagi mahasiswa
- 3 – 5 orang per kelompok
- Alokasi pendanaan Rp. 5 – 12,5 juta
- Luaran berupa barang dan jasa komersial dan artikel



3. PKM-M

PKM-PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

- Karya kreatif, inovatif dalam membantu masyarakat
- 3 – 5 orang per kelompok
- Alokasi pendanaan Rp. 5 – 12,5 juta
- Luaran berupa jasa, desain, barang dan artikel



CONTOH

Artikel-artikel mahasiswa dari berbagai Perguruan Tinggi di Indonesia yang lolos pada Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional (PIMNAS)



(Dapat didownload di <http://artikel.dikti.go.id/>)

1. PKM-P

PKM-PENELITIAN

- *Foxid-egg: Pengembangan Industri Nutraceutical Berbasis Telur Itik Lokal Kaya Omega-3*
- *Klasifikasi Rumah Tangga Miskin di Kabupaten Jombang dengan Pendekatan Random Forest Cart*
- *Faktor Pengaruh Gadget Terhadap Kecerdasan Motorik Siswa SD Melalui Regresi Logistik Ordinal*



2. PKM-K

PKM-KEWIRASAUSAHAAN

- *"OKASAN" Onigiri Kaya Rasa Nusantara: Inovasi Pangan Lokal Sebagai Alternatif Menu Praktis Berenergi*
- *Masker SENGAT API (Senyum Semangat Aromaterapi) Solusi Atasi Kantuk Saat Berkendara*
- *WB-Cleaner Si Penghapus Permanent Marker*



3. PKM-M

PKM-PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

- *Arisan Baca Tulis: Pemberantasan Buta Aksara Melalui Metode Arisan Yang Unik dan Menyenangkan*
- *Gerakan Tertib Lalu Lintas "Getas": Upaya Pencegahan Kecelakaan Sejak Dini*
- *Gerakan Siap Menikah (GSM) Efforts To Reduce Rate Of Early Marriage "More Prepared, More Unearly The Marriage"*





4. PKM-T

PKM-PENERAPAN TEKNOLOGI

- Karya kreatif, inovatif dalam menciptakan karya teknologi
- 3 - 5 orang per kelompok
- Alokasi pendanaan Rp. 5 - 12,5 juta
- Luaran berupa model desain, piranti lunak, jasa, artikel dan potensi paten



5. PKM-KC

PKM-KARSA CIPTA

- Karya kreatif, inovatif dalam iptek
- 3 orang per kelompok
- Alokasi dana Rp. 5 - 12,5 juta
- Luaran berupa sistem, desain, barang, prototip dan artikel



6. PKM-AI

PKM-ARTIKEL ILMIAH

- Karya kreatif dalam penulisan artikel ilmiah
- 3 orang per kelompok
- Insentif Rp. 3 juta
- Luaran berupa artikel ilmiah



7. PKM-GT

PKM-GAGASAN TERTULIS

- Karya tulis dalam penuangan gagasan atau ide kreatif
- 3 orang per kelompok
- Insentif Rp. 3 juta
- Luaran berupa gagasan kreatif yang tertulis dan artikel

4. PKM-T

PKM-PENERAPAN TEKNOLOGI

- Alat Pengering Surya Tanpa Listrik (Apkostrik) Untuk UMKM Kerupuk Di Desa Brabo
- ATM-MACHINE (*Automatic Tofu Maker Machine*)
- Sepatagung, Inovasi Alat Tanam Jagung Terintegrasi Dengan Sepatu Kerja Petani



5. PKM-KC

PKM-KARSA CIPTA

- Sultan (Sepatu Sensor Untuk Langkah Tunanetra)
- *Violin Education Kit (VOEDK)* Alat Bantu Belajar Biola Berbasis Aplikasi Android
- Optimasi Baterai Ilmiah Terbarukan Berbahan Dasar Urine Manusia



6. PKM-AI

PKM-ARTIKEL ILMIAH

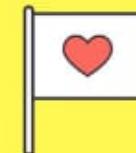
- Peran Himpunan Profesi Mahasiswa Dalam Upaya Peningkatan Nilai Tambang Produk dan Daya Tawar Petani (Studi Kasus: Kelompok Tani Hurip, di Desa Cikarawang, Kabupaten Bogor)
- Formulasi Produk Sosis Keong Tutut (*Bellamnya javanica Van Den Bush*) Diperkaya Provitamin A dari Red Palm Oil (RPO)
- Pengembangan Wisata Berbasis Masyarakat (Community Based Tourism/CBT) di Desa Malasari, Taman Nasional Gunung Halimun Salak



7. PKM-GT

PKM-GAGASAN TERTULIS

- Green Water Front Sebagai Upaya Penanggulangan Banjir dan Tata Lingkungan Kumuh Daerah Aliran Sungai Ciliwung
- *Underground Forest*: Inovasi Hutan Bawah Tanah Sebagai Solusi Pencemaran Udara dan Banjir Ibukota Jakarta Tahun 2025
- Nyamuk Sebagai Vaccine: Sebuah Pemikiran Futuristik



Kamu Punya Ide? Ayo Ikut PKM!

Project Akhir (UAS)

- Carilah 1 ide untuk topik PKM-GT
- Bahas ide tersebut dan tuliskan sesuai template/pedoman penulisan di buku panduan PKM
- Kumpulkan proposal PKM-GT sesuai jadwal UAS melalui MS Teams



UNTAR
Universitas Tarumanagara

Teraakreditasi
BAN PT
A
(tinggi)
QS STARS™
RATING SYSTEM
2019
★★★



UNTAR untuk **INDONESIA**