



# **PKM**

# **ARTIKEL ILMIAH**

**penyusun:**  
**TIM 12 DP2M DIKTI**



***'publish or perish'***



# TERSIMPAN DI RAK ???



# DI MEJA ???





# ATAU 'EFEK MULTI'



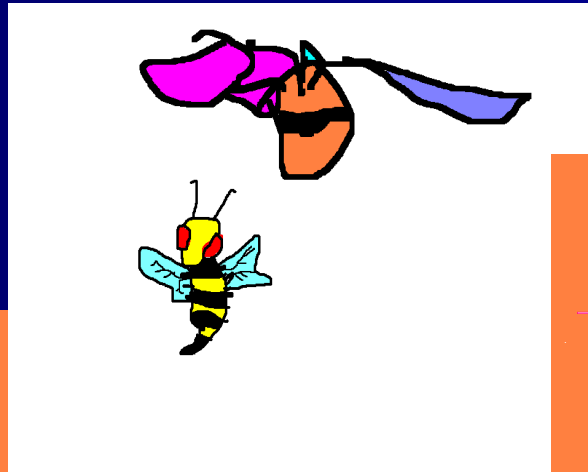


# KESEMPATAN & TAWARAN

# 'PKM'

No		PKM-M	PKM-AI	PKM-GT
1	Strata Pendidikan	Diploma, S1	Diploma, S1	Diploma, S1
2	Jumlah Anggota	3-5 orang	3-5 orang	2-3 orang
3	Alokasi Pendanaan	Biaya maks Rp 10 juta	Insentif Rp 3 juta	Insentif Rp 3 juta
4	Laporan Akhir	Hasil Kerja	Artikel	Artikel
5	Luaran	Jasa, desain, barang	Artikel Ilmiah	Gagasan kreatif tertulis.

# Penjelasan umum





# PKM-AI

- program penulisan artikel ilmiah
- bersumber dari kegiatan mahasiswa dalam pendidikan, penelitian atau pengabdian kepada masyarakat yang telah dilakukannya sendiri  
(studi kasus, praktek lapang, KKN, PKM, magang, dan lain-lain)



# PKM – Artikel Ilmiah

- kelompok mahasiswa menyampaikan karya tulis dalam bentuk **artikel ilmiah**.
- Karya yang ditulis mengacu pada kegiatan yang telah selesai dilakukan kelompok mahasiswa yang sama.
- Kelompok penulis yang artikel ilmiahnya dinilai baik:
  - akan memperoleh insentif dana tunai sebesar Rp 3 juta
  - artikelnya menjadi bahan publikasi dalam Jurnal Kreativitas Mahasiswa.

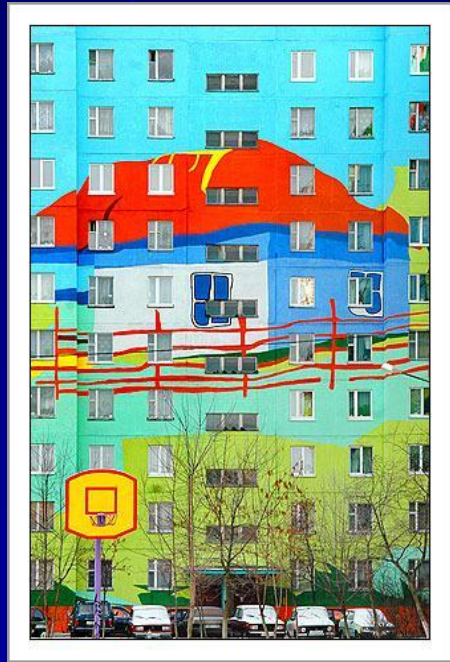


# Tujuan

- meningkatkan kemampuan mahasiswa
- dalam menuangkan pemikiran & hasil-hasil kegiatan ilmiah
- yang telah dilakukan
- ke dalam bentuk sebuah artikel ilmiah
- sesuai kriteria standar penulisan jurnal ilmiah.





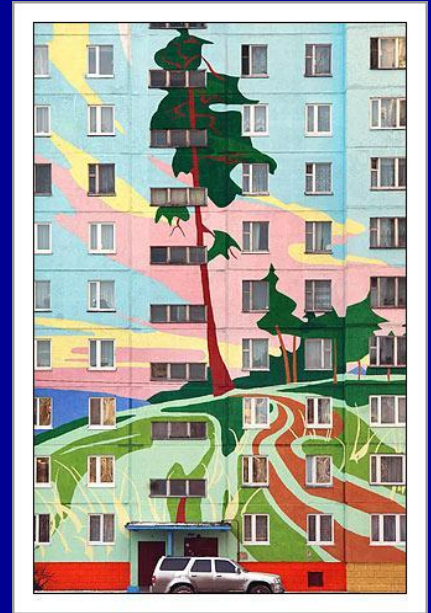


- mampu mengantarkan mahasiswa pada keterampilan menulis:
  - mampu secara runut uraikan suatu masalah hingga mendorong perlunya usaha pencarian solusi dengan tujuan tertentu & kaitannya dengan usaha yang mungkin telah dilakukan orang lain.
  - mampu pilih teknik & landasan metode penyelesaian masalah
  - uraikan landasan teori yang terkait dengan permasalahan yang dibahas
  - ketajaman pembahasan & analisis hasil
  - bermuara pada penyimpulan upaya penyelesaian masalah yang telah dilakukan.



# Dampak lain

- diseminasi hasil kegiatan mahasiswa yang mampu berikan kontribusi terhadap kemajuan ilmu & teknologi, atau manfaat lain bagi masyarakat.
  - Yaitu jika artikel yang dinilai baik dapat diterbitkan dalam salah satu jurnal ilmiah tanah air di bidangnya
  - Ada rencana DP2M Ditjen Dikti untuk memuat artikel PKM-AI yang baik di situs web Dikti.



# tiga karakter utama PKM-AI

- a) tidak ada usulan pembiayaan
  - b) usulan berupa artikel ilmiah siap terbit yang mengikuti kelaziman kaidah penulisan suatu jurnal ilmiah
  - c) sumber penulisan artikel ilmiah tersebut adalah kegiatan yang telah selesai dilakukan kelompok mahasiswa penulis artikel.
- Karakter terakhir ini sekaligus menunjukkan bahwa sumber penulisan merupakan kegiatan, bukan laporan.



# Persyaratan administratif

a)

Mahasiswa aktif

- Peserta adalah kelompok mahasiswa yang sedang aktif mengikuti program pendidikan S1 atau Diploma.
- dapat berasal dari satu atau berbagai program studi, tergantung pada bidang kegiatannya  
→ masih dalam satu perguruan tinggi yang sama
- Keanggotaan mahasiswa berasal dari minimal 2 (dua) angkatan yang berbeda.

b)

Lebih dari satu kelompok

- Seorang mahasiswa diperkenankan masuk ke dalam lebih dari satu kelompok PKM-AI.
- Karena artikel PKM-AI ditulis dari sumber kegiatan yang telah selesai
- seorang mahasiswa hanya dibenarkan mengirim maksimum 2 artikel PKM-AI; satu sebagai ketua & satu sebagai anggota, atau keduanya sebagai anggota kelompok.
- mengingat waktu yang terbatas & harapan akan penyebaran dana

d)

## Dosen pembimbing

- Seorang dosen diperkenankan pembimbing lebih dari satu kelompok pengusul PKM-AI
- sesuai statusnya saat membimbing kegiatan yang telah dilakukan





# Format & struktur penulisan



# Format kulit muka PKM-AI

## 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 anggota harus menyertakan nim dan tahun angkatan)

NAMA PERGURUAN TINGGI  
KOTA  
TAHUN

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

# Halaman pengesahan

## 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.

# Struktur usulan PKM-AI

- 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)

# Penjelasan struktur PKM-AI

Judul	hendaknya gambarkan isi pokok tulisan secara ringkas & jelas
Nama-nama penulis	<ul style="list-style-type: none"><li>■ dituliskan tepat dibawah judul</li><li>■ disertai alamat institusi penulis</li><li>■ catatan kaki untuk penulis korespondensi.</li></ul>
Abstrak	tidak lebih dari 250 kata merupakan intisari seluruh tulisan & meliputi: latar belakang, tujuan, metode, hasil dan kesimpulan. Di bawah abstrak disertakan 3-5 kata kunci ( <i>keywords</i> ).



## Pendahuluan

- merupakan gambaran umum dari observasi awal & fenomena topik yang diangkat
- Tunjukkan latar belakang, rumusan, tujuan dari kegiatan (penelitian, pengabdian, atau yang lainnya), manfaat untuk waktu yang akan datang
- Kemutakhiran ditunjukkan dengan merujuk berbagai sumber pustaka, pandangan singkat dari para penulis/peneliti lain yang pernah membahas topik terkait

metode	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ untuk kegiatan penelitian judul dapat diganti dengan Metode Penelitian atau Bahan &amp; Metode</li> <li>■ dapat diberi judul lain bergantung pada kegiatan &amp; metodologi yang telah dilakukan</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ penulis diberi kebebasan untuk memberi judul lain seperti Pendekatan Teoritik atau Konsideran Percobaan.</li> <li>■ Secara umum berisi cara observasi dilakukan: <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ waktu, lama, tempat observasi dilakukan</li> <li>➢ bahan &amp; alat yang digunakan, metode untuk memperoleh data/informasi</li> <li>➢ cara pengolahan data &amp; analisis</li> <li>➢ Metode harus dijelaskan lengkap agar penelitian dapat diuji coba ulang</li> </ul> </li> <li>■ Acuan diberikan pada metode kurang dikenal</li> </ul>

<p>Hasil &amp; pembahasan</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ menjelaskan apa saja yang diperoleh dari observasi</li> <li>■ Data dapat diringkas dalam bentuk tabel &amp; gambar.</li> <li>■ Hanya mengandung fakta.</li> <li>■ Umumnya berisi uraian &amp; analisis berkaitan dengan temuan-temuan dari observasi yang telah dilakukan, terutama dalam konteks yang berhubungan dengan apa yang pernah dilakukan oleh orang lain.</li> <li>■ Interpretasi &amp; ketajaman analisis penulis dikemukakan di sini, termasuk pembahasan tentang pertanyaan yang timbul dari hasil observasi serta dugaan ilmiah yang dapat bermanfaat untuk kelanjutan bagi penelitian mendatang.</li> <li>■ Perlu mendapat catatan pemecahan masalah yang berhasil dilakukan, perbedaan &amp; persamaan dari hasil pengamatan terhadap informasi yang ditemukan dalam berbagai pustaka (penelitian terdahulu)</li> </ul>
-------------------------------	---

Kesimpulan	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ merupakan bagian akhir tulisan yang membawa pembaca keluar dari pembahasan.</li> <li>■ Secara umum menunjukkan jawaban atas tujuan yang dikemukakan dalam pendahuluan.</li> </ul>
Ucapan terima kasih	ucapan terima kasih dapat disampaikan di sini, apabila memang ada pihak yang telah membantu dalam kegiatan yang dilakukan

## Daftar pustaka

- berisi informasi tentang sumber pustaka yang telah dirujuk dalam tubuh tulisan.
- Format mengikuti cara *Harvard* atau cara Vancouver.
- Untuk setiap pustaka yang dirujuk dalam naskah harus muncul dalam daftar pustaka
- setiap pustaka yang muncul dalam daftar pustaka harus pernah dirujuk dalam tubuh tulisan.



## Sistem *Harvard*

- menggunakan nama penulis & tahun publikasi dengan urutan pemunculan berdasarkan nama penulis secara alfabetis.
- Publikasi dari penulis yang sama & dalam tahun yang sama ditulis dengan cara menambahkan huruf a, b, atau c dan seterusnya tepat di belakang tahun publikasi (baik penulisan dalam daftar pustaka maupun sitasi dalam naskah tulisan).
- Alamat Internet ditulis menggunakan huruf italic.
- Terdapat banyak varian dari sistem *Harvard* yang digunakan dalam berbagai jurnal di dunia.

Contoh :

Buller H, Hoggart K. 1994a. New drugs for acute respiratory distress syndrome. *New England J Med* 337(6): 435-439.

<b>Sistem <i>Vancouver</i> (author-number style)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ menggunakan cara penomoran (pemberikan angka) yang berurutan untuk menunjukkan rujukan pustaka (sitasi).</li><li>■ Dalam daftar pustaka, pemunculan sumber rujukan dilakukan secara berurut menggunakan nomor sesuai kemunculannya sebagai sitasi dalam naskah tulisan, sehingga memudahkan pembaca untuk menemukannya dibandingkan dengan cara pengurutan secara alfabetis menggunakan nama penulis seperti dalam sistem <i>Harvard</i>.</li><li>■ Sistem ini beserta variasinya banyak digunakan di bidang kedokteran dan kesehatan.</li></ul>
--	--

<b>Sistem <i>Vancouver</i> (author-number style)</b>	<p>(1) Prabowo GJ, Priyanto E. New drugs for acute respiratory distress syndrome due to avian virus. <i>N Ind J Med.</i> 2005;337:435-9.</p>
<b>Contoh:</b>	<p>(2) Grinspoon L, Bakalar JB. <i>Marijuana: the Forbidden Medicine.</i> London: Yale Univ Pr; 1993.</p> <p>(3) Feinberg TE, Farah MJ, editors. Behavioural Neurology and Neuropsychology. Ed ke2. New York: McGraw-Hill; 1997.</p>

<p>Sistem <i>Vancouver</i> (author-number style)</p>	<p>"Smith (1983) menemukan bahwa tumbuhan pengikat N dapat diinfeksi oleh beberapa spesies <i>Rhizobium</i> yang berbeda".</p>
<p>Contoh dalam tulisan:</p>	<p>"Integrasi vertikal sistem rantai pasokan dapat menghemat total biaya distribusi antara 15% sampai 25 % (Smith, 1949, Bond et al., 1955, Jones dan Green, 1963)."</p>

# FORMAT PENILAIAN PKM-AI

PKM-AI

ID - PKMI :

Penilai

1.

2.

Judul Kegiatan :

Bidang Ilmu :

Penulis Utama :

Anggota 1 :

Anggota 2 :

Perguruan Tinggi :



No	Butir penilaian	bobot	keterangan
1	Judul	5	kesesuaian isi & judul artikel
2	Abstrak	10	Latar belakang, Tujuan, Metode, Hasil, Kesimpulan, <i>Key words</i>
3	Pendahuluan	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Persoalan yang mendasari pelaksanaan</li> <li>■ Uraian dasar2 keilmuan yang mendukung</li> <li>■ Kemutakhiran substansi pekerjaan</li> </ul>
4	Tujuan	5	Menemukan teknik/konsep/metode sebagai jawab atas persoalan
5	Metode	25	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kesesuaian dengan persoalan yang akan diselesaikan</li> <li>■ Pengembangan metode baru</li> <li>■ Penggunaan metode yang sudah ada</li> </ul>
6	Hasil & Pembahasan	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kumpulan &amp; kejelasan penampilan data</li> <li>■ Proses/teknik pengolahan data</li> <li>■ Ketajaman analisis &amp; sintesis data</li> <li>■ Perbandingan hasil dengan hipotesis atau hasil sejenis sebelumnya</li> </ul>
7	Kesimpulan	10	Tingkat ketercapaian hasil dengan tujuan
8	Daftar Pustaka	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ditulis sesuai dengan peraturan model Harvard atau Vancouver</li> <li>■ Sesuai dengan uraian sitasi</li> <li>■ Kemutakhiran pustaka</li> </ul>
TOTAL		100	
Skor yang diberikan :			_____ 20
1, 2, 3, 5, 6, 7			Penilai

*Selamat mencoba*  
*Semoga sukses*

