

# **PANDUAN DAN KIAM SUKSES MENULIS PKM-AI DAN PKM-GT**

**Oleh :**

**Dr.Ir. Imam Santoso**

**Staf Ahli PR III Bidang Penalaran**

# PENDAHULUAN

- Sejak tahun 2009 pelaksanaan Kompetisi Karya Tulis Mahasiswa (KKTM) yang dahulunya bernama LKTM diintegrasikan pengelolaannya kedalam PKM.
- Mengingat sifatnya yang identik dengan PKM-I, program KKTM dikelompokkan bersama PKM-I kedalam PKM-Karya Tulis (PKM-KT).
- PKM-I diberi nama baru PKM-Artikel Ilmiah (PKM-AI) dan KKTM menjadi PKM-Gagasan Tertulis (PKM-GT) sesuai dengan sumber bahan penulisannya.
- Sesuai dengan sifat artikel yang dihasilkan, PKM-AI akan bermuara pada Jurnal Kreativitas Mahasiswa sedangkan PKM-GT menggantikan posisi PKM-AI di PIMNAS.

# PENDAHULUAN

- PKM-KT terdiri dari dua program penulisan, yaitu: PKM-Artikel Ilmiah (PKM-AI) dan PKM-Gagasan Tertulis (PKM-GT).
- PKM-I atau selanjutnya disebut PKM-AI yang merupakan artikel hasil kegiatan, tidak lagi ditampilkan dalam PIMNAS, namun dimuarakan pada e-journal.
- PKM-GT yang berpeluang didiskusikan dalam forum terbuka, diposisikan sebagai pengganti PKM-AI di PIMNAS.

# PKM AI

- **PKM-AI** merupakan program penulisan artikel ilmiah yang bersumber dari suatu kegiatan mahasiswa dalam bidang pendidikan, penelitian atau pengabdian kepada masyarakat yang telah dilakukannya sendiri (misalnya studi kasus, praktik lapang, KKN, PKM, magang, dan lain-lain).

# PKM-GT

- **PKM-GT** merupakan program penulisan artikel ilmiah yang bersumber dari ide atau gagasan kelompok mahasiswa.
- Gagasan yang dituliskan mengacu kepada isu aktual yang ada di masyarakat dan memerlukan solusi hasil karya pikir yang cerdas dan realistis

**PKM AI**

# PKM-ARTIKEL ILMIAH (PKM-AI)

- Berbeda dengan kelima jenis PKM sebelumnya yang melibatkan pelaksanaan kegiatan fisik di laboratorium ataupun lapangan, PKM-AI tidak mengenal adanya kegiatan semacam itu.
- Karya tersebut ditulis mengacu pada kegiatan yang telah selesai dilakukan kelompok mahasiswa yang sama.
- Kelompok penulis yang artikel ilmiahnya dinilai baik dan layak dipublikasikan, akan memperoleh insentif dana tunai sebesar Rp3.000.000,- (tiga juta rupiah).

# TUJUAN

- Meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam menuangkan pemikiran dan hasil-hasil kegiatan ilmiah.
- Mampu menguraikan suatu permasalahan sehingga mendorong perlunya usaha penyelesaian atau pencarian solusi dengan tujuan tertentu.
- Mampu memilih teknik dan landasan metode, landasan teori, serta ketajaman pembahasan dan analisis serta penyimpulan.

# KARAKTERISTIK PKM-AI

- Ada tiga karakter utama PKM-AI, yaitu:
  - 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 menunjukkan bahwa sumber penulisan merupakan kegiatan, bukan laporan.
- Dalam PKM, kreativitas dan kerja sama tim merupakan dua unsur yang diprioritaskan.

# Sistematika Usulan Kegiatan

## **HALAMAN SAMPUL**

### **b. HALAMAN PENGESAHAN**

### **c. ISI ARTIKEL**

- 1. JUDUL**
- 2. NAMA PENULIS**
- 3. ABSTRAK DAN ABSTRACT** (maksimum satu halaman)
- 4. PENDAHULUAN**
- 5. TUJUAN**
- 6. METODE**
- 7. HASIL DAN PEMBAHASAN**
- 8. KESIMPULAN**
- 9. UCAPAN TERIMAKASIH**
- 10. DAFTAR PUSTAKA**

### **d. LAMPIRAN-LAMPIRAN**

- **Lampiran 1.** Biodata Ketua dan Anggota
- **Lampiran 2.** Surat Pernyataan Ketua Peneliti

# Sistematika Usulan Kegiatan

## 1. JUDUL

Judul tulisan hendaknya menggambarkan isi pokok tulisan secara ringkas dan jelas.

## 2. NAMA PENULIS

Nama-nama penulis, disertai dengan alamat institusi penulis, serta catatan kaki untuk penulis korespondensi.

## 3. ABSTRAK DAN ABSTRACT (maksimumsatu halaman)

- Abstrak ditulis dalam **Bahasa Indonesia** dan **Inggris**. Abstrak berisi tidak lebih dari 250 kata dan merupakan intisari seluruh tulisan : latar belakang, tujuan, metode, hasil dan kesimpulan dan ditulis dengan jarak baris 1,0 spasi.

# Sistematika Usulan Kegiatan

## 4. PENDAHULUAN

- Pendahuluan merupakan gambaran umum dari observasi awal dan fenomena mengenai topik yang diangkat. Latar belakang, rumusan, tujuan dari kegiatan (penelitian, pengabdian, atau yang lainnya) serta manfaat untuk waktu yang akan datang.
- Dengan merujuk dari berbagai sumber pustaka, pandangan singkat dari para penulis/peneliti lain yang pernah melakukan pembahasan topik terkait untuk menerangkan kemutakhiran substansi pekerjaan.

## 5. TUJUAN

- Tujuan artikel ilmiah harus diungkapkan secara jelas dan mencerminkan judul artikel.

# Sistematika Usulan Kegiatan

## 6. METODE

- Judul dari bagian ini dapat diganti dengan Metode Penelitian, Metode Pelaksanaan atau Bahan dan Metode.
- metode berisi tentang bagaimana observasi dilakukan termasuk waktu, lama, dan tempat dilakukannya observasi, bahan dan alat yang digunakan, metode untuk memperoleh data/informasi, serta cara pengolahan data dan analisis yang dilakukan.
- Metode harus dijelaskan secara lengkap agar peneliti lain dapat melakukan uji coba ulang.
- Acuan (referensi) harus dimunculkan jika metode yang ditawarkan kurang dikenal atau unik.

# Sistematika Usulan Kegiatan

## 7. HASIL DAN PEMBAHASAN

- Menjelaskan tentang hasil observasi. Data dapat diringkas dalam bentuk tabel dan gambar.
- Interpretasi dan ketajaman analisis dari penulis terhadap hasil yang diperoleh dikemukakan di sini, termasuk pembahasannya.
- Pemecahan masalah yang berhasil dilakukan, perbedaan dan persamaan dari hasil pengamatan terhadap informasi yang ditemukan.
- Hasil dan Pembahasan menjadi satu kesatuan, dan tidak dipisah menjadi subbab tersendiri.

# Sistematika Usulan Kegiatan

## 8. KESIMPULAN

- Kesimpulan merupakan bagian akhir tulisan yang membawa pembaca keluar dari pembahasan. Secara umum kesimpulan menunjukkan jawaban atas tujuan yang telah dikemukakan dalam pendahuluan.

## 9. UCAPAN TERIMA KASIH

- Apabila memang ada pihak yang telah membantu dalam kegiatan yang dilakukan, maka ucapan terima kasih dapat disampaikan di sini.

# Sistematika Usulan Kegiatan

## 10. DAFTAR PUSTAKA

- Daftar pustaka berisi informasi tentang sumber pustaka yang telah dirujuk dalam tubuh tulisan.
- Untuk setiap pustaka yang dirujuk dalam naskah harus muncul dalam daftar pustaka, begitu juga sebaliknya setiap pustaka yang muncul dalam daftar pustaka harus pernah dirujuk dalam tubuh tulisan.
- Format perujukan pustaka mengikuti *Harvard style*..

### d. LAMPIRAN-LAMPIRAN

- **Lampiran 1.** Biodata Ketua dan Anggota
- **Lampiran 2.** Surat Pernyataan Ketua Peneliti

# Seleksi dan Evaluasi Usulan

- Seleksi dan evaluasi dilakukan secara online oleh Tim Ditlitabmas.
- Tulisan atau naskah bersumber dari karya mahasiswa pada bidang akademik seperti Praktik Lapang, Kuliah Kerja Nyata, Magang, Penelitian (bagi mahasiswa yang membentuk Kelompok Studi atau Riset misalnya), Studi Kasus Kelompok dalam rangka Tugas Khusus Mata Kuliah tertentu, serta kegiatan lain seperti PKM-P, PKM-K, PKM-M, PKM-T, PKM-KC dan Penelitian Inovatif terkait dengan kegiatan Program-program kompetitif atau sejenisnya.

# Seleksi dan Evaluasi Usulan

- Karyatersebut telah dilaksanakan kelompok mahasiswa yang menuliskannya.
- Setiap artikel wajib menyertakan Surat Pernyataan yang berisi:
  - 1) Sumber Penulisan yang diacu, dan
  - 2) Naskah belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dalam bentuk prosiding maupun jurnal sebelumnya.

**PKM GT**

# PKM GT

- Program Kreativitas Mahasiswa-Gagasan Tertulis (PKM-GT) merupakan salah satu komponen utama PKM-Karya Tulis.
- PKM-GT merupakan kelanjutan dari Kompetisi Karya Tulis Mahasiswa (KKTMM) setelah diintegrasikan ke dalam program PKM.
- *Reviewer* PKM-GT akan dibagi menurut bidang ilmu (IPA, IPS, Pendidikan dan Seni) dengan sistem kejuaraan tetap tanpa mempertimbangkan bidang ilmu.

# PKM GT

- PKM-GT merupakan wahana mahasiswa dalam berlatih menuliskan ide-ide kreatif sebagai respons intelektual atas persoalan-persoalan aktual yang dihadapi masyarakat.
- Ide tersebut seyogyanya unik, kreatif dan bermanfaat sehingga idealisasi kampus sebagai pusat solusi dapat menjadi kenyataan.
- Sebagai intelektual muda, mahasiswa mampu memberi atau menawarkan solusi.
- Sebagai salah satu PKM yang ditampilkan dalam PIMNAS, maka tata tertib dan segala sesuatu yang terkait pada persyaratan presentasi.

# TUJUAN DAN LUARAN

- **Tujuan**

- Tujuan dari kegiatan PKM-GT adalah menumbuhkembangkan karya tulis mahasiswa dalam bentuk penuangan gagasan atau ide kreatif.

- **Luaran**

- Luaran kegiatan PKM-GT adalah gagasan kreatif yang tertulis dan artikel.

# Kriteria dan Pengusulan

1. Pengusul PKM-GT adalah kelompok mahasiswa aktif  
1 : 3–5 orang;
2. Bidang kegiatan harus sesuai dengan bidang ilmu ketua kegiatan dan anggota dari lintas bidang;
3. Mahasiswa mengusulkan satu judul sebagai ketua;
4. Seorang dosen membimbing **maksimum 10** kelompok (untuk seluruh bidang PKM).
5. Berasal dari min. dua angkatan yang berbeda;
6. Seorang mahasiswa diperkenankan masuk ke dalam dua kelompok pengusul PKM-GT yang berbeda, yaitu satu sebagai ketua dan satu sebagai anggota, atau kedua-duanya sebagai anggota kelompok;

# PENGUSULAN

- Keseluruhan usulan disimpan dalam satu file **format PDF dengan ukuran file maksimum 5 MB** dan diberi nama **NamaKetuaPeneliti\_NamaPT\_PKMAI.pdf**, kemudian diunggah ke SIM-LITABMAS. *Hardcopy* dikumpulkan di perguruan tinggi masing-masing.

# Sistematika Usulan Kegiatan

- Usulan PKM-GT ditulis menggunakan :
  - huruf *Times New Roman font 12*
  - jarak baris 1,5 spasi kecuali ringkasan satu spasi dan
  - ukuran kertas A-4,
  - margin kiri 4 cm, margin kanan, atas, dan bawah masing-masing 3 cm.

# Sistematika Usulan Kegiatan

- a. HALAMAN SAMPUL
- b. HALAMAN PENGESAHAN
- c. DAFTAR ISI
- d. RINGKASAN
- e. BAGIAN INTI
  1. PENDAHULUAN
  2. GAGASAN
  3. KESIMPULAN
  4. DAFTAR PUSTAKA
  5. LAMPIRAN-LAMPIRAN
    - Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota
    - Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Penyusun dan Pembagian Tugas
    - Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Tim

## **RINGKASAN**

- Ringkasan (bukan abstrak) gagasan tertulis disusun maksimum 1 (satu) halaman yang mencerminkan isi keseluruhan gagasan, mulai dari latar belakang, tujuan, landasan teori yang mendukung, metoda penulisan, pembahasan, kesimpulan dan rekomendasi.

## **PENDAHULUAN**

- Bagian Pendahuluan berisi latar belakang yang mengungkap uraian tentang alasan mengangkat gagasan menjadi karya tulis (dilengkapi dengan data atau informasi yang mendukung), dan tujuan dan manfaat yang ingin dicapai.

# GAGASAN

Bagian gagasan berisi uraikan tentang:

- Kondisi kekinian pencetus gagasan (diperoleh dari bahan bacaan, wawancara, observasi, imajinasi yang relevan);
- Solusi yang pernah ditawarkan atau diterapkan sebelumnya untuk memperbaiki keadaan pencetus gagasan;
- Seberapa jauh kondisi kekinian pencetus gagasan dapat diperbaiki melalui gagasan yang diajukan;
- Pihak-pihak yang dipertimbangkan dapat membantu mengimplementasikan gagasan dan uraian peran atau kontribusi masing-masingnya; dan
- Langkah-langkah strategis yang harus dilakukan untuk mengimplementasikan gagasan sehingga tujuan atau perbaikan yang diharapkan dapat tercapai.

## **KESIMPULAN**

- Kesimpulan merupakan bagian akhir tulisan yang membawa pembaca keluar dari pembahasan.
- Secara umum kesimpulan mengungkap gagasan yang diajukan, teknik implementasi
- yang akan dilakukan, dan prediksi hasil yang akan diperoleh (manfaat dan dampak gagasan).

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Daftar Pustaka ditulis untuk memberi informasi sehingga pembaca dapat dengan mudah
- menemukan sumber yang disebutkan. Format perujukan pustaka mengikuti Harvard style.

# Seleksi dan Evaluasi Usulan

## KRITERIA

- **Kreatif dan Objektif:** Tulisan berisi gagasan kreatif yang menawarkan solusi suatu permasalahan yang berkembang di masyarakat.
- **Logis dan Sistematis:** Tiap langkah penulisan dirancang secara sistematis dan runtut.
- **Isi tulisan berdasarkan telaah pustaka atau fiksi-sains**
- **Materi Karya Tulis:** Materi yang ditulis tidak harus sejalan dengan bidang ilmu yang sedang ditekuni para penulis/mahasiswa. Kesempatan ini diberikan kepada mahasiswa yang memiliki ide kreatif dan mampu menuangkannya dalam bentuk tulisan

# PENILAIAN

Kriteria penilaian :

- kreativitas (rasionalitas, keunikan, dan manfaat) tulisan,
- kelayakan implementasi dan
- Manfaat/ dampak yang ditimbulkannya.

# KATEGORI PENILAIAN

1. Tidak lolos seleksi: bagi usulan yang nilainya lebih rendah dari batas minimum untuk dinyatakan lolos seleksi.
2. Lolos seleksi tapi tidak diundang ke PIMNAS: Diberi insentif sebesar Rp3.000.000,- (tiga juta rupiah).
3. Lolos seleksi dan diikutsertakan di PIMNAS: bagi usulan yang nilainya lebih dari batas minimal nilai lolos seleksi dan nilai lolos ke PIMNAS. Masuk ke PIMNAS dan diberikan insentif sebesar Rp3.000.000,- (tiga juta rupiah).

# KATEGORI PENILAIAN

- Nilai Total Artikel PKM-GT terdiri dari dua bagian dengan bobot yang sama, yaitu 50% untuk Nilai Artikel dan 50% Nilai Presentasi di PIMNAS.
- Nilai penentu kelompok mahasiswa PKM-GT ke PIMNAS adalah Nilai Artikel.
- Nilai Total Artikel hanya akan diperoleh jika artikel PKM-GT dipresentasikan di PIMNAS.

**$$\text{NILAI TOTAL ARTIKEL PKM-GT} = (50\% \times \text{Nilai Artikel}) + (50\% \times \text{Nilai Presentasi})$$**

**TERIMA KASIH**