

# Bimtek Addendum Program Kreativitas Mahasiswa Tahun 2020 Bagi Perguruan Tinggi LLDIKTI Wilayah VII



Via **zoom**

NARASUMBER



Drs. Bandung Arry Sanjoyo Mlkomp

*Tim Belmawa  
PKM KT/GFT*



Prof. Akhmad Fauzi, S.Si., M.Si., Ph.D

*Tim Belmawa  
PKM 5 Bidang*



Prof. Dr. Ir. Suprpto, DEA.

*Kepala  
LLDIKTI Wilayah VII*



Dr. Wido Winarso, M.Pd

*Sekretaris  
LLDIKTI Wilayah VII*



09:00 WIB



Sabtu, 18 Juli 2020

**You Tube**

Live Streaming

Pendaftaran

<https://bit.ly/L7-S-PKM-2020>

<https://bit.ly/L7-PKM-STREAMING>

# Bimtek Addendum Program Kreativitas Mahasiswa Tahun 2020 Bagi Perguruan Tinggi LLDIKTI Wilayah VII



NARASUMBER

PKM KT

- GT
- AI

PKM  
GFK



09:00 WIB



Sabtu, 18 Juli 2020

YouTube

Live Streaming

Pendaftaran

<https://bit.ly/L7-S-PKM-2020>

<https://bit.ly/L7-PKM-STREAMING>



## LATAR BELAKANG

- Bahwa penting kiranya memperhatikan dan mengapresiasi usaha dan semangat PT se-Indonesia dalam mengajukan proposal PKM pendanaan 2020 (dengan jumlah sekitar 65 ribu proposal dari lebih dari 1000 PT se Indonesia)
- Bahwa adanya pandemi Covid-19 menjadikan perlunya penyesuaian semua program kemahasiswaan nasional
- Kegiatan kemahasiswaan penting difasilitasi di tengah masa pembatasan pandemi, terutama program terpenting PKM.
- PKM (Program Kreativitas Mahasiswa) adalah program utama/pokok yang masih bisa diselenggarakan dengan beberapa penyesuaian, dan sinergi dengan semangat merdeka belajar yang dicanangkan Kemendikbud.
- Bahwa UGM mendapat mandat dari Dirjen DIKTI/Direktorat Belmawa untuk menjadi "lead" bagi pelaksanaan program PKM 2020 di masa pandemi Covid-19 ini.
- **Atas mandat di atas, UGM menyatakan siap menerima** dan siap berkolaborasi dengan kampus lain di Indonesia untuk menyelesaikan program PKM 2020





## LATAR BELAKANG

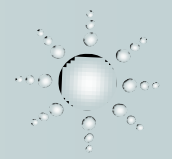
- Bahwa penting kiranya memperhatikan dan mengapresiasi usaha dan semangat PT se-Indonesia dalam mengajukan proposal PKM pendanaan 2020 (dengan jumlah sekitar 65 ribu proposal dari lebih dari 1000 PT se Indonesia)
- Bahwa adanya pandemi Covid-19 menjadikan perlunya penyesuaian semua program kemahasiswaan nasional
- Kegiatan kemahasiswaan penting difasilitasi di tengah masa pembatasan pandemi, terutama program terpenting PKM.
- PKM (Program Kreativitas Mahasiswa) adalah program utama/pokok yang masih bisa diselenggarakan dengan beberapa penyesuaian, dan sinergi dengan semangat merdeka belajar yang dicanangkan Kemendikbud.
- Bahwa UGM mendapat mandat dari Dirjen DIKTI/Direktorat Belmawa untuk menjadi "lead" bagi pelaksanaan program PKM 2020 di masa pandemi Covid-19 ini.
- **Atas mandat di atas, UGM menyatakan siap menerima** dan siap berkolaborasi dengan kampus lain di Indonesia untuk menyukseskan program PKM 2020

# PEDOMAN PKM 2020



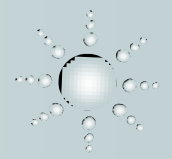
**Buku 7**  
**PKM - Gagasan Tertulis**

Direktorat Kemahasiswaan  
Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan  
Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan

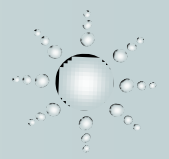


- Karya PKM GT merupakan gagasan **konsep perubahan** yg bersifat **Futuristik** dan **Realistik**
- **Ide kreatif, visioner dan implementatif** sebagai respons intelektual atas persoalan-persoalan aktual yang dihadapi masyarakat.
- Ide harus **unik, kreatif** dan **bermanfaat**.
- Mahasiswa tidak hanya sebatas mengexpos fakta-fakta sosial tetapi mampu memberi atau menawarkan solusi.
- Bukan merupakan proposal tetapi dituliskan dalam bentuk artikel

# ***Tujuan PKM - GT***



- Membudayakan kebiasaan menulis mahasiswa berbasis nalar dan memandunya dengan penyusunan strategi perubahan atau pengembangan bangsa dan negara ke depan.

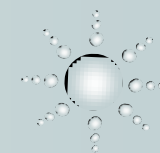


Aspek bernegara, seperti:

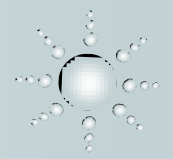
- Sosial, Ekonomi, Budaya, Politik, Hukum,
- Pendidikan, Kesehatan, Pertahanan Keamanan, Teknologi, Pangan, Lingkungan.



# ITEM2 PERBEDAAN PADA PEDOMAN

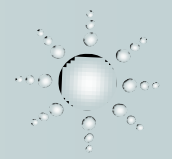


No	Item Yang Diperbandingkan	Pedoman 2018	Pedoman 2020
1	<b>Kriteria Pengusulan</b>		
	Keanggotan (Lainnya sama)	Boleh lintas PT	Tidak boleh Lintas PT
3	<b>Sistematika GT</b>		
	Konten Halaman Cover	Satu Hal A4 (pdf)	Dientrikan ke Simbelmawa
	Konten Halaman Pengesahan	Satu Hal A4 (pdf)	Dientrikan ke Simbelmawa
		Ditanda tangan dosen, pimpinan	Diverifikasi dosen, pimpinan
		Gabung dlm satu kesatuan	Lepas dengan halaman lainnya
	Persetujuan dosen pendamping	Tanda tangan di hal pengesahan	Verifikasi online
	Persetujuan Pimpinan PT	Tanda tangan di hal pengesahan	Verifikasi online
	Panjang Judul	12 kata	20 kata
			Disarankan tidak akronim
	Halaman Utama (Daf isi, hal inti, lampiran)	Jadi satu dengan hal Judul dan Pengesahan	Pisah dengan hal judul dan pengesahan, disimpan dlm file pdf
4	<b>Seleksi GT</b>		
	Seleksi internal PT	Ada	Ada
	Seleksi oleh Belmawa	1 Tahap	1 Tahap
9	<b>Penilaian GT</b>	Sama	Sama
10	<b>Poster</b>	Sama	Sama



## 1. Kreatif dan Objektif

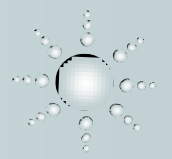
- a. Tulisan berisi gagasan kreatif yang menawarkan solusi suatu permasalahan yang berkembang di masyarakat.
- b. Tulisan tidak bersifat emosional atau tidak subjektif.
- c. Tulisan didukung data dan/atau informasi terpercaya.**
- d. Bersifat asli (bukan karya jiplakan) dan menjauhi duplikasi.



## 2. Logis dan Sistematis

- a. Tiap langkah penulisan dirancang secara sistematis dan runtut.
- b. Memuat unsur-unsur identifikasi masalah, analisis-sintesis, kesimpulan dan sedapat mungkin memuat saran-saran.

## 3. Isi tulisan berdasarkan telaah pustaka atau fiksi-sains.

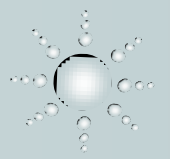


## 4. Materi Karya Tulis

Materi yang ditulis tidak harus sejalan dengan bidang ilmu yang sedang ditekuni para penulis.

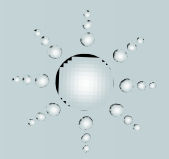
Materi karya tulis merupakan isu mutakhir atau aktual.

# *Aturan Penulisan*



- Huruf *Times NR font 12*,
- Jarak baris 1,15 spasi
- Bagian inti maksimum hal 10
- Ukuran kertas A-4,
- Margin kiri 4 cm, margin kanan, atas, dan bawah masing-masing 3 cm,





a. DAFTAR ISI

b. BAGIAN INTI

1. PENDAHULUAN

2. GAGASAN

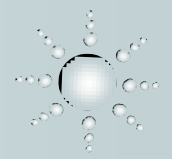
3. KESIMPULAN

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

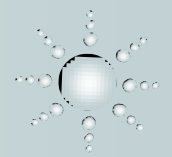
## **2. Bagian Inti**



### **1. Pendahuluan**

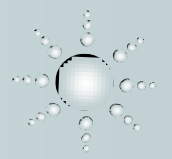
- a. Latar belakang yang berisi uraian tentang alasan mengangkat gagasan menjadi karya tulis (dilengkapi dengan data atau informasi yang mendukung),
- b. Tujuan dan manfaat yang ingin dicapai.

## 2. Bagian Inti



### 2. Gagasan

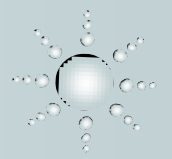
- a. Kondisi kekinian pencetus gagasan (dari bahan bacaan, wawancara, observasi, imajinasi yang relevan).
- b. Solusi yang pernah diterapkan sebelumnya untuk memperbaiki keadaan gagasan.
- c. Seberapa jauh kondisi kekinian gagasan dapat diperbaiki, melalui gagasan yang diajukan.
- d. Pihak-2 yang dipertimbangkan dapat membantu implementasi gagasan, uraian peran atau kontribusi masing-masingnya.
- e. Langkah-langkah strategis yang harus dilakukan untuk mengimplementasikan gagasan, sehingga tujuan atau perbaikan yang diharapkan dapat tercapai.



### **3. Kesimpulan**

Kesimpulan merupakan bagian akhir tulisan yang membawa pembaca keluar dari pembahasan, dan memuat:

- 1) Gagasan yang diajukan.
- 2) Teknik implementasi yang akan dilakukan.
- 3) Prediksi hasil yang akan diperoleh (manfaat dan dampak gagasan).



### 4. DAFTAR PUSTAKA

Memberi informasi kepada pembaca agar dapat dengan mudah menemukan sumber yang disebutkan.

Penulisan daftar pustaka mengikuti ketentuan *HARVARD style (author-date style)*.



# HARVARD style (author-date style)

Contoh :

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

Buller H, Hoggart K. 1994b. The social integration of British home owners into rench rural communities. *J Rural Studies* 10(2):197-210.

Dower M. 1977. Planning aspects of second homes. di dalam Coppock JT (ed.), *Second Homes: Curse or Blessing?* Oxford: Pergamon Pr. Hlm 210-237.

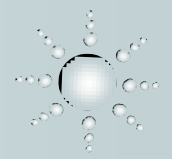
Grinspoon L, Bakalar JB. 1993. *Marijuana: the Forbidden Medicine*. London: Yale Univ Press.  
Palmer FR. 1986. *Mood and Modality*. Cambridge: Cambridge Univ Press.

Contoh melakukan perujukan sumber pustaka dalam naskah tulisan:

"Smith (1983) menemukan bahwa tumbuhan pengikat N dapat diinfeksi oleh beberapa spesies *Rhizobium* yang berbeda".

"Integrasi vertikal sistem rantai pasokan dapat menghemat total biaya distribusi antara 15% sampai 25 % (Smith, 1949, Bond *et al.*, 1955, Jones dan Green, 1963)."

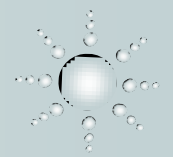
"Walaupun keberadaan *Rhizobium* normalnya mampu meningkatkan pertumbuhan kacang-kacangan (Nguyen, 1987), telah didapat pula hasil yang berbeda bahkan berlawanan (Washington, 1999)."



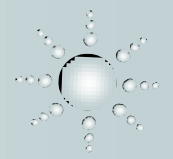
- ❖ Naskah ditulis dengan *Microsoft Word (.doc)* yang disalin dalam format PDF saat dikirimkan online ke SIMBELMAWA.
- ❖ Jumlah halaman artikel PKM-GT **maksimal 10 halaman**, termasuk daftar pustaka.
- ❖ Memakai Bahasa Indonesia baku dengan tata bahasa dan ejaan yang disempurnakan, sederhana, jelas, satu kesatuan.
- ❖ Tidak menggunakan singkatan, seperti "tdk", "tsb", "yg", "dgn", "sbb", "dll".



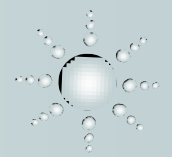
# ***Petunjuk Penulisan***



- ❖ Naskah diketik 1,15 spasi pada kertas berukuran A4 dengan *font 12, times new roman style, jarak pengetikan 4 cm dari samping kiri, 3 cm dari samping kanan, 3 cm dari batas atas, dan 3 cm dari batas bawah.*

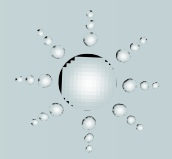


- ❖ Cara penulisan Bab dan Subbab tidak menggunakan sistem numeral, artinya tidak ada penomoran Bab dan Sub-bab.
- ❖ Penulisan bab baru mengikuti bab sebelumnya dengan jarak *18 point antara judul bab dengan baris terakhir bab sebelumnya (tidak berganti halaman baru)*.

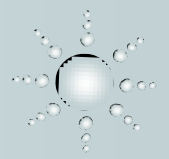


- ❖ Judul artikel diketik menggunakan huruf besar (kapital) dengan *font style bold* (*cetak tebal*) dengan posisi di tengah tanpa digarisbawahi.
- ❖ Judul Bab diketik menggunakan huruf besar (kapital) dengan *font style bold* (*cetak tebal*) dimulai dari sebelah kiri tanpa digaris-bawahi.

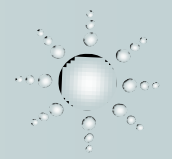




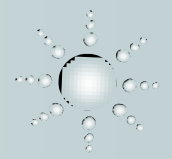
- ❖ Judul Subbab ditulis dengan *font style bold (cetak tebal)*, dimulai dari sebelah kiri, huruf pertama setiap kata ditulis dengan huruf besar (kapital), kecuali kata-kata tugas, seperti:
  - Preposisi (“di”, “ke”, “dari”, “yang”, “antara”, “pada”, “untuk”, “tentang”, “dengan”);
  - Kata sambung (“dan”, “atau”, “sejak”, “setelah”, “karena”).



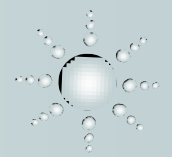
- ❖ Judul Anak Subbab ditulis dengan *font style italic (cetak miring)* dimulai dari sebelah kiri, huruf pertama setiap kata ditulis dengan huruf besar (kapital), kecuali kata-kata tugas.



- ❖ Daftar Pustaka diketik 1 spasi. Khusus abstrak ditulis menggunakan *font style italic (cetak miring)*. Abstrak ditulis dalam Bahasa Indonesia dan Inggris.
- ❖ Nama-nama penulis beserta alamat institusinya diketik tepat di bawah judul artikel dengan jarak 6 *Point*.

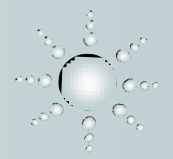


- ❖ Bagian kelengkapan administratif yang meliputi halaman judul, nama/daftar anggota kelompok, halaman pengesahan serta kata pengantar apabila ada, diberi nomor halaman menggunakan angka romawi kecil dan diketik di sebelah kanan bawah (i, ii, dan seterusnya).

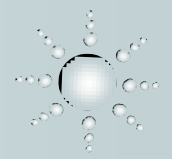


- ❖ Bagian utama (naskah artikel) diberi nomor halaman menggunakan angka arab yang dimulai dengan nomor halaman 1 (satu) dan diketik di sebelah kanan atas dengan jarak 3 cm dari tepi kanan dan 1,5 cm dari tepi atas.



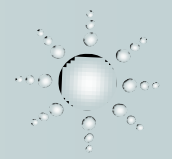


- ❖ Tabel diberi judul dengan penomoran tabel sesuai dengan urutan kemunculannya dalam naskah.
- ❖ Judul tabel ditulis di atas tabel dengan nomor tabel menggunakan angka arab.



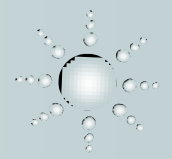
- ❖ Gambar baik dalam bentuk grafik maupun foto diberi judul dengan penomoran gambar sesuai dengan urutan kemunculannya dalam naskah.
- ❖ Judul gambar ditulis di bawah gambar dengan nomor gambar menggunakan angka arab.

# Format Penilaian PKM-GT



No	Kriteria	Bobot (%)	Skor	Nilai
1	<b>Format Makalah:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tata tulis: Ukuran kertas, tipografi, kerapihan ketik, tata letak, jumlah halaman</li><li>- Penggunaan Bahasa Indonesia yang baik dan benar.</li><li>- Kesesuaian dengan format penulisan yang tercantum di pedoman</li></ul>	15		
2	<b>Gagasan :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kreativitas gagasan</li><li>- Kelayakan implementasi</li></ul>	40		
3	<b>Sumber Informasi</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kesesuaian sumber informasi dengan gagasan yang ditawarkan</li><li>- Akurasi dan aktualisasi informasi</li></ul>	25		
4	<b>Kesimpulan</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Prediksi hasil implementasi gagasan</li></ul>	20		

# Format Penilaian PKM-GT

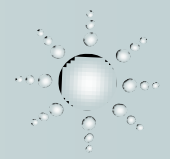


No	Kriteria	Bobot (%)	Skor	Nilai
1	<b>Format Makalah:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tata tulis: Ukuran kertas, tipografi, kerapihan ketik, tata letak, jumlah halaman</li><li>- Penggunaan Bahasa Indonesia yang baik dan benar.</li><li>- Kesesuaian dengan format penulisan yang</li></ul>	15		

## PERMASALAHAN ADMINISTRASI:

1. Tidak ada tanda-tangan dari PT
2. Keliru format (GT pakai format P), termasuk typografinya.
3. Tidak ada biodata Tim dan/atau dosen pembimbing (td tgn)
4. Jumlah hal >10, no hal tidak ada, ukuran file > 5 MB
5. Persyaratan anggota tidak dipenuhi.

# Format Penilaian PKM-GT

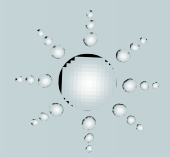


No	Kriteria	Bobot (%)	Skor	Nilai
1	<b>Format Makalah:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tata tulis: Ukuran kertas, tipografi, kerapihan ketik, tata letak, jumlah halaman</li><li>- Penggunaan Bahasa Indonesia yang baik dan benar.</li><li>- Kesesuaian dengan format penulisan yang tercantum di pedoman</li></ul>	15		
2	<b>Gagasan :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kreativitas gagasan</li><li>- Kelayakan implementasi</li></ul>	40		

## PERMASALAHAN KREATIVITAS GAGASAN:

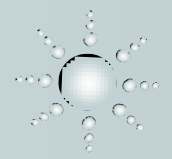
1. Gagasan kecil, Tidak Futuristik.
2. Topik berulang atau kreativitas PKM 5 Bidang.
3. Kondisi kekinian Gagasan tidak relevan.
4. Tidak ada: Solusi yg pernah ditawarkan sebelumnya, seberapa jauh kondisi kekinian dapat diperbaiki melalui gagasan yang diajukan, Pihak-2 yg dapat mengimplementasikan, Langkah strategis implementasi gagasan

# Format Penilaian PKM-GT

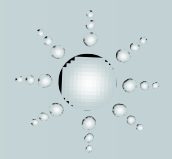


No	Kriteria	Bobot (%)	Skor	Nilai
<b>PERMASALAHAN SUMBER INFORMASI:</b>				
1. Sumber informasi tidak sesuai dan tidak uptodate.				
2. Hanya mengandalkan website yg tidak akurat.				
3. Referensi sangat minim.				
4. Referensi banyak, tapi tidak pernah digunakan dalam pembahasan. Ada sitasi tapi sumbernya tidak ada di Daftar Pustaka				
	- Kelayakan implementasi			
3	<b>Sumber Informasi</b> - Kesesuaian sumber informasi dengan gagasan yang ditawarkan - Akurasi dan aktualisasi informasi	25		
4	<b>Kesimpulan</b> - Prediksi hasil implementasi gagasan	20		

# Format Penilaian PKM-GT



No	Kriteria	Bobot (%)	Skor	Nilai
1	<b>PERMASALAHAN KESIMPULAN:</b> Tidak memuat: 1. Inti Gagasan yang diajukan. 2. Teknik implementasi yang akan dilakukan. (Harus layak untuk diimplementasikan) 3. Prediksi hasil yang akan diperoleh (Manfaat dan Dampak Gagasan tidak nampak besar)	15		
	gagasan yang ditawarkan - Akurasi dan aktualisasi informasi			
4	<b>Kesimpulan</b> - Prediksi hasil implementasi gagasan	20		



Nilai Total Artikel PKM-GT terdiri dari 2:

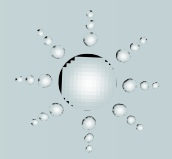
- 50% untuk Nilai Artikel, dan
- 50% Nilai Presentasi di PIMNAS.

Nilai penentu kelompok mahasiswa PKM-GT ke PIMNAS adalah Nilai Artikel.

$$\begin{aligned} \text{NILAI TOTAL ARTIKEL} &= \\ & (50\% \times \text{Nilai Artikel}) + \\ & (50\% \times \text{Nilai Presentasi}) \end{aligned}$$



# Seleksi dan Evaluasi Usulan



- ❖ Penilaian: kreativitas (rasionalitas, keunikan, dan manfaat) tulisan, kelayakan implementasi dan dampak yang ditimbulkannya.
- ❖ Tiga kategori hasil penilaian:
  - 1) Tidak lolos seleksi.
  - 2) Lolos seleksi tapi tidak diundang ke PIMNAS, insentif Rp3.000.000
  - 3) Lolos seleksi dan diikutsertakan di PIMNAS dan insentif sebesar Rp3.000.000

# Contoh PKM-GT



## SURABAYA FRISHAPP

KOTA TERAPUNG MASA DEPAN  
DENGAN DESAIN "FLOATING RING  
SHAPED PLATE" SEBAGAI SOLUSI  
PEMEKARAN KOTA SURABAYA



### LATAR BELAKANG

- NAIKNYA PERMUKAAN AIR LAUT
- BERTAMBAHNYA JUMLAH PENDUDUK
- DAMPAK NEGATIF REKLAMASI

### SISTEM FLUKTUATIF



### KOMPONEN BANGUNAN

- top rise**: Konstruksi baja sebagai struktur penangkal petir dan penangkap sinyal
- area fluktuatif**: Mangkok cincin sebagai dinding kedap air yang menerima gaya tekan air ke atas dan beban layan
- town ring**
- badan tumpu**: Komponen tekan sebagai penerus gaya ke pondasi

### POTONGAN BANGUNAN





**1**  
**RUMAH APUNG**  
Kapasitas hunian 32 orang



**2**  
**MAIN BUILDING**  
Kapasitas hunian 12.000 orang



**3**  
**ACCESS and GREEN AREA**  
Tren sebagai moda transportasi intern

### SUMBER ENERGI KOTA



PLTB      SEL SURYA

## PKM-GT

PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA  
GAGASAN TERTULIS

Puput Wiyono  
Rigan Satria A. P.  
Titis Wahyu P.  
contact : puputwiyano@gmail.com  
Dosen Pembimbing :  
Prof. Dr. Ir. I Gusti Putu Raka





Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya



# Contoh PKM-GT

## AKTIVASI TIGA TUNGKU (ADAT-ULAMA-MASYARAKAT) SEBAGAI MANAJEMEN RESIKO POLITIK SEPARATISME ACEH

[PKM-GT]

### LATAR BELAKANG

Butir-butir MoU Helsinki yang dirundingkan oleh Pemerintah Indonesia dan GAM, agaknya telah termentahkan hingga menjadi ranah dominasinya elit-elit GAM belaka. Sedangkan eks pejuang GAM yang lain dan masyarakat teracuhkan dalam pembangunan, tuah dari otonomi khusus (Otsus) Aceh. Hal tersebut agaknya telah mendorong timbulnya *violence and illegality*, seperti perampokan, pembakaran, dan aksi kriminal lainnya (Zafina, 2012, Komunikasi Personal). Fakta *violence and illegality* itu agaknya melecutkan kembali ide untuk benar-benar berpisah dengan Indonesia sebagai persepsi kolektif masyarakat, apalagi pemahaman tentang sentimen anti Indonesia belum mati dalam benak masyarakat Aceh. Mengapa semangat separatisme Aceh pasca MoU masih tetap ada? Bagaimana cara untuk meredakan resiko separatisme di Aceh ini?

### TUJUAN DAN MANFAAT

#### Tujuan

- Mampu memetakan adanya resiko politik dinamis separatisme Aceh.
- Mampu mengurangi resiko politik dinamis separatisme Aceh yang hingga saat ini diindikasikan masih ada.
- Memberikan strategi manajemen resiko politik separatisme Aceh secara kontekstual dengan pelibatan aktor-aktor yang dominan dalam dinamika sosial politik masyarakat Aceh.

#### Manfaat

- Mendukung kondusivitas tata kelola pemerintahan di Aceh sejalan dengan *Memorandum of Understanding (MoU) Helsinki*.
- Mendorong pengurangan resiko politik dinamis separatisme Aceh.
- Mampu mendorong pendalaman demokratisasi di Aceh pasca perdamaian.

### LANGKAH-LANGKAH STRATEGIS

Identifikasi pesimisme dan skeptisisme masyarakat Aceh untuk benar-benar keluar dari NKRI sebagai resiko politik separatisme.



Melakukan evaluasi atas sumber resiko separatisme Aceh yang terwujud pada tidak adanya organisasi masyarakat di level akar rumput. Untuk itu, langkah strategis yang dapat dilakukan sebagai manajemen resiko ini adalah dengan mencermati kebijakan pemerintah pusat melalui kerangka regulasi yang ada (MoU dan UU PA).



Implementasi dan kaji ulang desain manajemen resiko politik yang termanifestasikan melalui gagasan aktivasi Tiga Tungku elemen masyarakat Aceh (Ulama-Adat-dan Masyarakat). Ketiganya akan dapat merajut modal sosial yang sangat diperlukan dalam konteks demokratisasi

### GAGASAN AKTIVASI TIGA TUNGKU

#### Aktivasi Tiga Tungku (Lembaga Adat-Ulama-Masyarakat)

Penguatan lembaga Adat, pemuka agama, dan perwakilan masyarakat dalam praktek tata kelola pemerintahan Gampong (setingkat Desa di Jawa).



#### Pengembangan Modal Sosial Berbasis Identitas Lokal Aceh

Jejaring dan sinergi ketiga elemen (tungku) tersebut mampu memperkuat modal sosial (*social capital*) dalam masyarakat Aceh, seperti kepercayaan (*trust*), jejaring (*networking*), kemampuan mengelola konflik sosial, serta membangun optimisme berbangsa dan bernegara dalam bingkai Ke-Indonesia-an.



#### Managemen Resiko Politik Separatisme Aceh

Identifikasi dan analisis sosial atas . Langkah kedua adalah melakukan evaluasi untuk setiap sumber resiko yang telah diidentifikasi. Langkah ketiga adalah implementasi dan kaji ulang desain manajemen resiko politik.

# Contoh PKM-GT Emas Poster 2015

## Surabaya GreeTy GREEN ELECTRICAL CITY

Kota Eco-wisata dengan konsep penggunaan Plant-microbial Fuel Cell sebagai solusi alternatif energi listrik tenaga tumbuhan



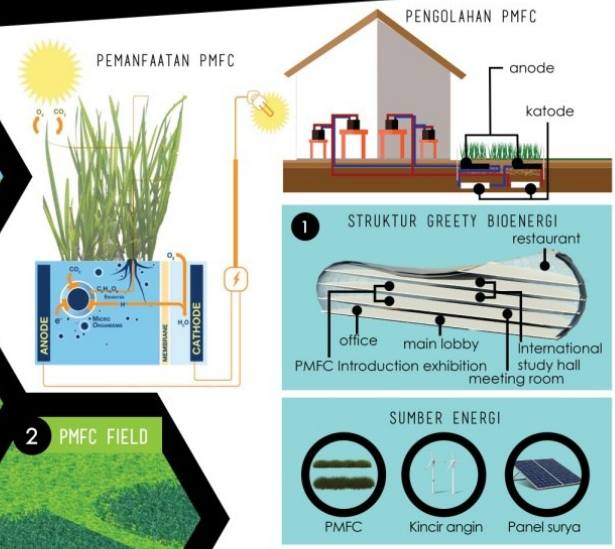
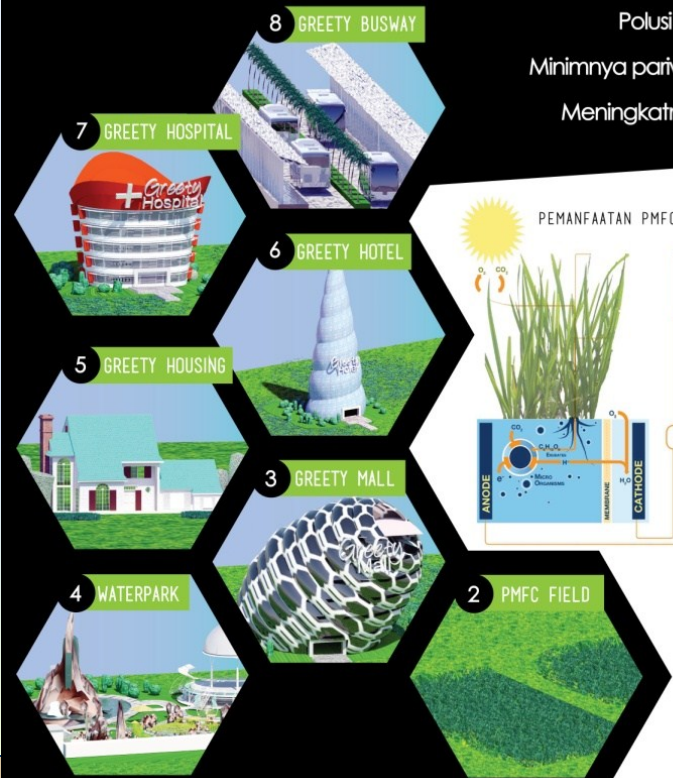
### LATAR BELAKANG

Suhu yang ekstrem di Surabaya  $^{\circ}\text{C}$

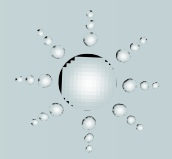
Polusi udara melebihi ambang batas

Minimnya pariwisata berbasis RTH di Surabaya

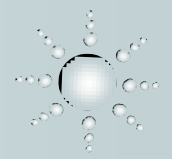
Meningkatnya kebutuhan energi listrik kota



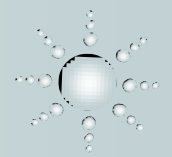




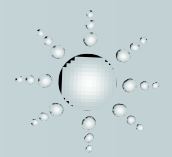
1. Puput Wiyono, ITS: Kota Terapung Masa Depan Dengan Pendekatan Konsep Desain “Floating Ring Shaped Plate” Sebagai Solusi Pemekaran Kota Surabaya
2. Arief Wiratama P., Unair: Jembatan Apung Gunung Jati dengan Pondasi Pontoon Tanpa Menggunakan Tiang Penyangga Sebagai Solusi Transportasi Darat Penghubung Jawa-Sumatra
3. Mutiara Annisa, ITS: Penerapan Dam Lp (Lepas Pantai) Menuju Indonesia Bebas Banjir Rob, Pembangkit Energi Alternatif Dan Penyedia Air Tawar Bagi Kawasan Daerah Pesisir Indonesia



1. Nur F. Andriani, ITS HALMAHERA ECO-INDUSTRIAL ESTATE: KONSEP PENGEMBANGAN KOTA BARU MASA DEPAN YANG BERKELANJUTAN DENGAN INFILTRASI SIMBIOSIS INDUSTRI
2. David H., UB, B-WAY TRANS (BALI SUBWAY TRANSPORTATION) SOLUSI MASALAH KEMACETAN BERBASIS BUDAYA DAN KEARIFAN LOKAL
3. Ari Sahdad, IPB, Green Small Island Solusi Pembangunan Berkelanjutan Desa Pesisir di Pulau-Pulau Kecil Indonesia



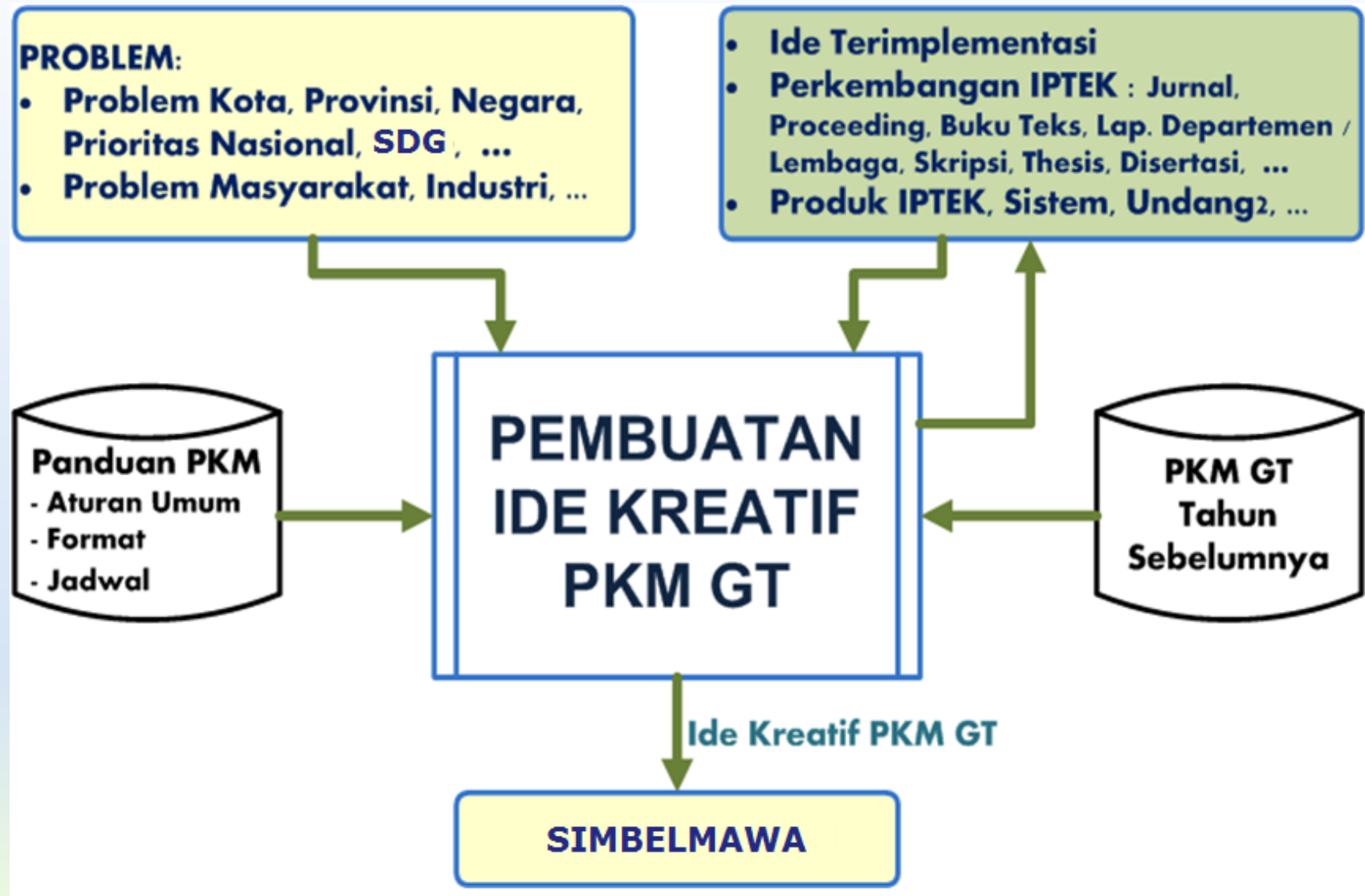
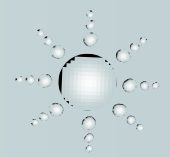
1. Brian N.N., ITS, "SURABAYA FARM AND ENERGY HIVE": SOLUSI JANGKA PANJANG DALAM MENGATASI KEBUTUHAN PANGAN DAN ENERGI LISTRIK KOTA SURABAYA
2. Hatif Indra SF., UA, SLIMME HUIS : KONSEP PEMUKIMAN KOTA MASA DEPAN BERBASIS SUSTAINABLE ENERGY SEBAGAI UPAYA PENANGGULANGAN KRISIS ENERGI MENUJU TARGET SDGS 2030
3. Nur Huda K., Unnes, INDONESIA DAULAT ENERGI 2050 MELALUI POWER PLANT MICROHYDRO AT HOME (POPMIH) INSTALASI PEMBANGKIT LISTRIK RUMAHAN BERBASIS AIR HUJAN SEBAGAI SOLUSI PEMENUHAN ENERGI LISTRIK YANG RAMAH LINGKUNGAN DI DAERAH CURAH HUJAN TINGGI

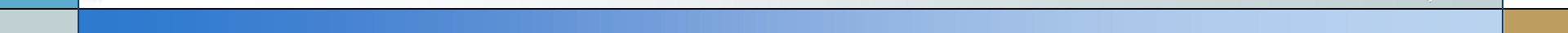
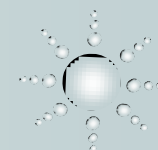
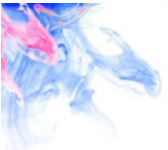


1. Absisca L.U. , UGM, FiO (Four in One) Smart Integrated Building sebagai Solusi Permasalahan Limbah Domestik di Kawasan Perkotaan
2. Dzaky H., UGM, Konsep Gedung Mandiri Energi dan Ramah Lingkungan Sebagai Strategi Pencapaian Target Energi Terbarukan dan Penanganan Perubahan Iklim
3. Citra A., ITS, NUSANTARA BLUE CARBON INSURANCE: KONSEP INVESTASI LINGKUNGAN MASA DEPAN SEBAGAI BENTUK PERLINDUNGAN MENYELURUH TERHADAP PERUBAHAN IKLIM GLOBAL DAN KESEJAHTERAAN MASYARAKAT PESISIR



# SEBUAH MODEL DATA FLOW DIAGRAM PENYUSUNAN PKM GT





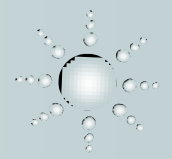
# PEDOMAN PKM 2020



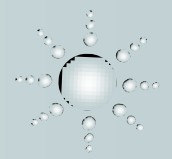
Buku 8

## **PKM AI**

Direktorat Kemahasiswaan  
Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan  
Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan

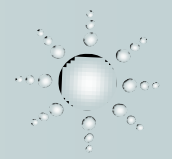


- Merupakan program penulisan artikel ilmiah yang bersumber dari suatu kegiatan mahasiswa dalam bidang pendidikan, penelitian atau pengabdian kepada masyarakat yang telah dilakukannya sendiri.
- Misalnya studi kasus, praktik lapangan, KKN, magang, dll.

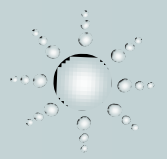


- ❖ Menyampaikan karya tulis dalam bentuk artikel ilmiah dikirimkan secara online.
- ❖ Artikel yang dinilai baik dan layak dipublikasikan, memperoleh insentif Rp3.000.000

# *Tujuan*

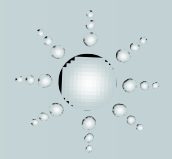


Menumbuh kembangkan minat dan kemampuan menulis ilmiah mahasiswa.



- ❖ Kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi, yaitu Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat.
- ❖ Dalam hal ini yang dijadikan lingkup adalah hasil kegiatan tim dan bukan individu.

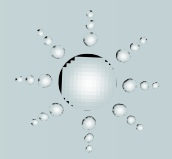
# ***Ada tiga karakter utama PKM-AI***



1. Tidak ada usulan pembiayaan
2. Usulan berupa artikel ilmiah siap terbit yang mengikuti kelaziman kaidah penulisan suatu jurnal ilmiah
3. Sumber penulisan artikel ilmiah tersebut adalah kegiatan yang telah selesai dilakukan.

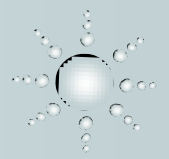


# Kriteria Pengusulan

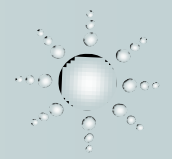


- ✓ Peserta: mahasiswa aktif dan terdaftar S1 / Dipl
- ✓ Anggota kelompok: 3 orang.
- ✓ **Nama pengusul tidak boleh disingkat**
- ✓ Seorang mahasiswa -> satu judul sbagai ketua
- ✓ Bidang kegiatan harus sesuai dengan bidang ilmu ketua peneliti atau yang relevan
- ✓ Seorang dosen -> **10 kelompok.**
- ✓ Tim -> satu perguruan tinggi, dapat berasal dari berbagai program studi yang berbeda
- ✓ Keanggotaan -> disarankan min 2 angkatan.
- ✓ Jumlah halaman yang diperkenankan untuk setiap Artikel Ilmiah adalah minimum 8 (delapan) dan maksimum 10 (sepuluh) halaman

# ***Ketentuan Umum Lainnya***

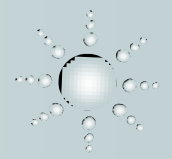


- ✓ Diperkenankan: satu sebagai ketua dan satu sebagai anggota, atau kedua-duanya sebagai anggota kelompok.

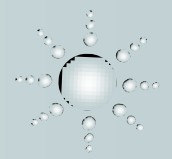


- ✓ Judul PKM tidak boleh menggunakan akronim atau singkatan yang tidak baku dan hanya diperbolehkan maksimal 20 kata.
- ✓ Mahasiswa menyusun dan mengunggah proposal:
  - ✓ Isian kelengkapan:
    - ✓ Sampul, dan
    - ✓ Pengesahan
  - ✓ Halaman utama:
    - ✓ Daftar Isi
    - ✓ Halaman Inti (Judul s.d. Daftar Pustaka), maksimum 10 hal
    - ✓ Lampiran
- ✓ Berkas diunggah ke SIMBelmawa dengan penamaan file **namaketuapeneliti\_namapt\_PKM-AI.pdf** untuk divalidasi dosen pendamping dan disahkan oleh pimpinan perguruan tinggi bidang kemahasiswaan

# Aturan Penulisan



- Huruf *Times NR font* 12, jarak baris 1,15 spasi
- Ukuran kertas A-4, margin kiri 4 cm, margin kanan, atas, dan bawah masing-masing 3 cm.
- Halaman kelengkapan dan Daftar Isi diberi nomor halaman dengan huruf: i, ii, iii,.. dst., yang diletakkan pada sudut kanan bawah.
- Halaman inti dan Lampiran diberi nomor halaman dengan angka arab: 1, 2, 3,....dst, yang diletakkan pada sudut kanan atas

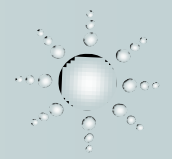


## **ISI ARTIKEL**

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

## **LAMPIRAN**

- Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota
- Lampiran 2. Biodata Dosen Pendamping
- Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Penyusun dan  
Pembagian Tugas
- Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Tim
- Lampiran 4. Surat Pernyataan Sumber Tulisan

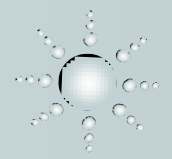


## **1. JUDUL**

Judul tulisan hendaknya menggambarkan isi pokok tulisan secara ringkas dan jelas. Judul maksimum 20 kata, hindari penggunaan akronim yang tidak umum/baku.

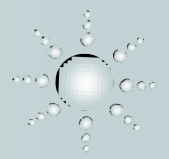
## **2. NAMA PENULIS**

Nama-nama penulis dituliskan tepat dibawah judul, disertai dengan alamat institusi penulis, serta catatan kaki untuk penulis korespondensi.



## 3. ABSTRAK DAN ABSTRACT

- Maksimum satu halaman
- Ditulis dalam **Bahasa Indonesia** dan **Inggris**.
- Isi tidak lebih dari 250 kata dan merupakan intisari seluruh tulisan yang meliputi: latar belakang, tujuan, metode, hasil dan kesimpulan.
- Ditulis dengan jarak baris 1,0 spasi.
- Di bawah abstrak disertakan 3-5 *keywords*.



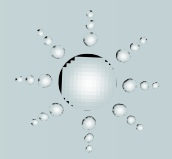
## **4. PENDAHULUAN**

Merupakan gambaran umum dari observasi awal dan fenomena mengenai topik.

Latar belakang, rumusan, tujuan dari kegiatan serta manfaat untuk waktu yang akan datang ditunjukkan dalam pendahuluan.

Dengan merujuk pada sumber pustaka, pandangan singkat dari para peneliti lain yang pernah melakukan pembahasan topik terkait dapat dikemukakan di sini



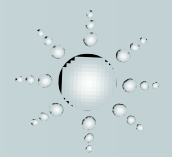


## **4. PENDAHULUAN**

Merupakan gambaran umum dari observasi awal dan fenomena mengenai topik.

Latar belakang, rumusan, tujuan dari kegiatan serta manfaat untuk waktu yang akan datang ditunjukkan dalam pendahuluan.

Dengan merujuk pada sumber pustaka, pandangan singkat dari para peneliti lain yang pernah melakukan pembahasan topik terkait dapat dikemukakan di sini



## 5. TUJUAN

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

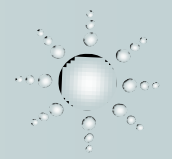
## 6. METODE

Judul pada Bab ini dapat diganti, missal Metode Pelaksanaan, atau Bahan dan Metode, Pendekatan Teoritik, ...

Bagaimana observasi dilakukan termasuk waktu, lama, dan tempat dilakukannya

Bahan dan alat yang digunakan, Metode untuk memperoleh data, serta cara pengolahan data dan analisis yang dilakukan.

Metode harus dijelaskan secara lengkap, Referensi harus dimunculkan jika metode yang ditawarkan kurang dikenal atau unik.



## **7. HASIL DAN PEMBAHASAN**

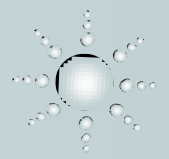
Bagian ini menjelaskan tentang apa saja yang diperoleh dari observasi.

Data diringkas dalam bentuk tabel dan gambar.

Tidak ada spekulasi dan interpretasi dalam bagian ini, yang ada hanya fakta.

Umumnya berisi uraian dan analisis berkaitan dengan temuan-temuan dari observasi yang telah dilakukan.

Interpretasi dan ketajaman analisis dari penulis Pemecahan masalah yang berhasil dilakukan, perbedaan dengan pustaka lain.



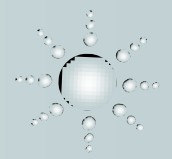
## **8. KESIMPULAN**

Kesimpulan merupakan bagian akhir tulisan yang membawa pembaca keluar dari pembahasan.

Kesimpulan menunjukkan jawaban atas tujuan yang telah dikemukakan dalam pendahuluan.

## **9. UCAPAN TERIMA KASIH**

Ucapan terima kasih pada pihak yang telah membantu dapat disampaikan di sini.



## 10. DAFTAR PUSTAKA

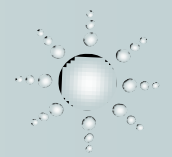
Daftar pustaka berisi informasi tentang sumber pustaka yang telah dirujuk.

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.

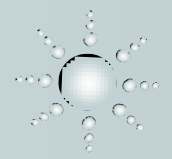
Format perujukan pustaka mengikuti *Harvard style*.

# Penilaian PKM AI



No	KRITERIA	Bobot (%)	Skor	NILAI (Bobot x Skor)
1	<b>JUDUL</b> <i>Kesesuaian isi dan judul artikel</i>	5		
2	<b>ABSTRAK</b> <i>Latar belakang, Tujuan, Metode, Hasil, Kesimpulan, Kata kunci</i>	10		
3	<b>PENDAHULUAN</b> <i>Persoalan yang mendasari pelaksanaan Uraian dasar2 keilmuan yang mendukung Kemutakhiran substansi pekerjaan</i>	10		
4	<b>TUJUAN</b> <i>Menemukan teknik/konsep/metode sebagai jawab atas persoalan</i>	5		
5	<b>METODE</b> <i>Kesesuaian dengan persoalan yang akan diselesaikan, Pengembangan metode baru, Penggunaan metode yang sudah ada</i>	25		
6	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> <i>Kumpulan dan kejelasan penampilan data Proses/teknik pengolahan data, Ketajaman analisis dan sintesis data, Perbandingan hasil dengan hipotesis atau hasil sejenis sebelumnya</i>	30		
7	<b>KESIMPULAN</b> <i>Tingkat ketercapaian hasil dengan tujuan</i>	10		
8	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> <i>Ditulis sesuai dengan peraturan model Harvard atau Vancouver, Sesuai dengan uraian sitasi, Kemutakhiran pustaka</i>	5		
<b>TOTAL</b>		<b>100</b>		

# Perbedaan PKM GT dan PKM AI



GT	AI
Ide/Gagasan besar visioner oleh kelompok mhs yg ditulis.	Penulisan kegiatan kelompok mhs dalam Tri Darma (KKN, Magang, KP,...)
Bila diimplemtasikan memerlukan waktu puluhan tahun, berdampak luas dan sistemsik	Kegiatan yg sudah berjalan dalam beberapa bulan. Dampak terbatas.
Berujung di Pimnas dan reward	Tidak berujung di Pimnas, tapi jurnal ilmiah dan reward
Bukan usulan kegiatan ilmiah yg memerlukan pembiayaan	Bukan usulan kegiatan ilmiah yg memerlukan pembiayaan

# PEDOMAN PKM 2020

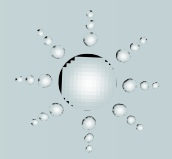


Buku 9

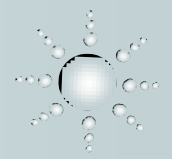
## **PKM GFK**

Direktorat Kemahasiswaan  
Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan  
Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan





- Memotivasi partisipasi mahasiswa dalam mengelola imajinasi, persepsi dan nalarnya,
- Memikirkan tatakelola yang futuristik namun konstruktif sebagai upaya pencapaian tujuan SDGs di Indonesia ataupun solusi keprihatinan bangsa Indonesia.



## SGDs



## Problem Nasional



# SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

**1** NO POVERTY

**2** ZERO HUNGER

**3** GOOD HEALTH AND WELL-BEING

**4** QUALITY EDUCATION

**5** GENDER EQUALITY

**6** CLEAN WATER AND SANITATION

**7** AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY

**8** DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH

**9** INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

**10** REDUCED INEQUALITIES

**11** SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

**12** RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION

**13** CLIMATE ACTION

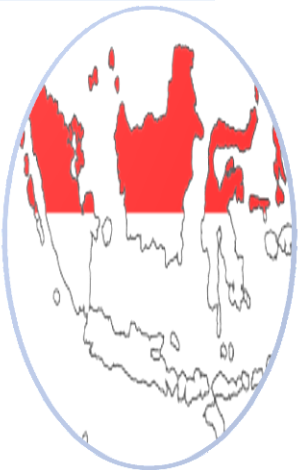
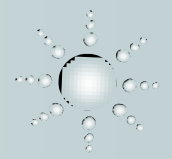
**14** LIFE BELOW WATER

**15** LIFE ON LAND

**16** PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS

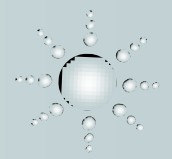
**17** PARTNERSHIPS FOR THE GOALS

**SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS**

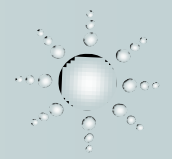


- Korupsi
- Narkoba
- NKRI
- Bencana Alam
- Bahasa Daerah
- Konservasi Satwa Liar

# ***Kriteria Pengusulan PKM GFK***



1. Mahasiswa S1 dan D3 yang sedang aktif
2. Mahasiswa dapat berasal dari berbagai program studi, boleh beda PT.
3. Anggota 3 mhs, disarankan berasal dari minimal 2 (dua) angkatan yang berbeda.
4. Seorang mahasiswa hanya boleh mengusulkan satu judul kegiatan sebagai Ketua, satu judul sebagai sebagai anggota di kelompok lain.
5. Seorang dosen diperkenankan membimbing 5 kelompok.
6. Skenario naskah berdurasi maksimal 3-7 menit dengan resolusi minimal 480P diunggah di Youtube Belmawa dan alamat tautan (link) diunggah ke SIMBelmawa.
7. Konten Youtube dapat berupa video berisi gambar, foto atau animasi, video clip, film pendek, musik atau kombinasinya.



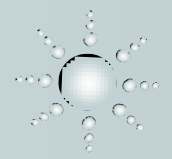
## Isian Kelengkapan

- Sampul
- Pengesahan

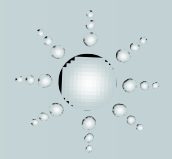
## Halaman Utama

- Halaman Inti
  - BAB 1. Jadwal Kegiatan
  - BAB 2. Tautan Video Youtube
  - BAB 3. Sinopsis
- Lampiran
  - Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota, Biodata Dosen Pendamping
  - Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan
  - Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Peneliti dan Pembagian Tugas
  - Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana

# Sistematika Proposal GFK



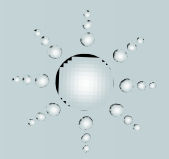
- ❑ Proposal ditulis menggunakan huruf *Times New Roman* ukuran 12 dengan jarak baris 1,15 spasi,
- ❑ Ukuran kertas A-4, margin kiri 4 cm, margin kanan, atas, dan bawah masing-masing 3 cm.
- ❑ Halaman kelengkapan sampul sampai dengan daftar isi diberi nomor halaman dengan huruf: i, ii, iii,.. dst., yang diletakkan pada sudut kanan bawah.
- ❑ Halaman utama yang dimulai dari pendahuluan sampai dengan lampiran diberi nomor halaman dengan angka arab: 1, 2, 3,.....dst,



Video YOU TUBE diberi judul:

- Berupa salah satu dari 17 tujuan pembangunan berkelanjutan.
- **Sub judul: Aspek utama yang dibahas terkait isu yang dipilih.**
- Selanjutnya ditampilkan konten berupa tahapan proses menuju pola tatakelola yang dinilai tepat dalam pencapaian tujuan dan rekomendasi tim atau solusi atas isu keprihatinan bangsa Indonesia.





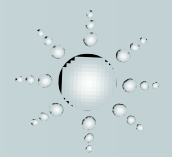
## 1. Seleksi Administratif:

Kelengkapan dokumen pendukung seperti pengesahan dan lampiran

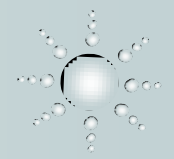
## 2. Evaluasi Substantif:

- a. Kejelasan alur pemikiran
- b. Kualitas visualisasi konten
- c. Durasi 3-7 menit

# Penilaian GFK



No.	Kriteria Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai (Bobot x Skor)
1	Sistematika dan Kejelasan Alur Pikir	15		
2	Kedalaman ilmu pengetahuan	50		
3	Dinamika dan Kualitas Visualisasi Konten	25		
4	Durasi maksimal 10 menit	10		
Total		100		
Nilai artikel		50		



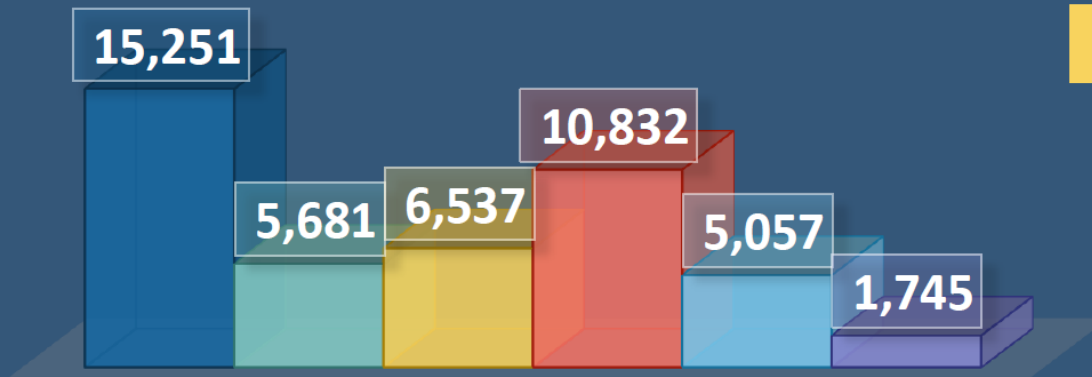
# PROPOSAL PKM 5 BIDANG TAHUN 2019



- PKMK
- PKMKC
- PKMM
- PKMPE
- PKMP SH
- PKMT

**45.103**

Total Proposal



Skema