



BUKU PANDUAN KARYA TULIS ILMIAH MAHASISWA NASIONAL

**Inovasi dan Kreativitas Mahasiswa dalam
Mengoptimalkan Potensi Lokal untuk
Mengimplementasi IPTEK di Era Revolusi Industri 4.0**



Cp: Bernadeta (085347506318)
Isam Alatin (083125735158)

**Himpunan Mahasiswa Kimia
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Tanjungpura
Jl. Prof. Dr. H. Hadari Nawawi Untan**



BUKU PANDUAN
LOMBA KARYA TULIS ILMIAH MAHASISWA TINGKAT NASIONAL
HIMPUNAN MAHASISWA KIMIA
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
2020

A. Tema dan Sub Tema

Tema : **“Inovasi dan Kreativitas Mahasiswa dalam Mengoptimalkan Potensi Lokal untuk Mengimplementasi IPTEK di Era Revolusi Industri 4.0”**

Sub Tema:

- 1. Energi Baru dan Energi Terbarukan**
- 2. Ketahanan Pangan**
- 3. Lingkungan dan Kesehatan**
- 4. Pendidikan**
- 5. Pertanian**
- 6. Teknologi**

B. Tujuan

Meningkatkan potensi generasi muda untuk berpikir kreatif dan inovatif dalam mengoptimalkan potensi lokal untuk mengimplementasi IPTEK di era revolusi industri 4.0.

C. Persyaratan Administrasi

1. Peserta merupakan mahasiswa/i aktif di seluruh Perguruan Tinggi di Indonesia yang dibuktikan dengan *scan* Kartu Tanda Mahasiswa.
2. Peserta bersifat kelompok atau tim yang terdiri dari minimal dua orang dan maksimal tiga orang dengan satu orang sebagai ketua dan yang lain sebagai anggota kelompok serta dalam satu perguruan tinggi yang sama (diperbolehkan jurusan berbeda).
3. Peserta yang sama dapat bergabung dalam 2 tim yang berbeda tetapi hanya diperbolehkan menjadi ketua pada satu karya.
4. Karya tulis merupakan karya orisinal yang belum pernah atau sedang diikutsertakan dalam *event* atau lomba lainnya.



D. Biaya Pendaftaran Peserta

Adapun biaya pendaftaran dalam lomba karya tulis ilmiah ini adalah sebagai berikut:

1. Gelombang I (21 Oktober – 21 November 2019) = Rp. 110.000/karya
2. Gelombang II (22 November – 22 Desember 2019) = Rp. 125.000/karya

Keterangan:

Biaya pendaftaran dapat ditransfer ke rekening BRI 7114-01-019857-53-5 a.n FELGI EDWINDAR.

E. Mekanisme Registrasi dan Pembayaran

1. Peserta diwajibkan untuk mengisi formulir pendaftaran yang dapat diunduh pada website : <http://forms.gle/ztqzYpDX43trGQxVA>.
2. Peserta diwajibkan untuk membayar biaya pendaftaran sebesar **Rp. 110.000 (Gelombang I) dan Rp. 125.000 (Gelombang II)** yang dapat ditransfer ke rekening **BRI 7114-01-019857-53-5 a.n FELGI EDWINDAR**.
3. Setelah mentransfer biaya pendaftaran, peserta wajib melakukan konfirmasi via *whatsapp* kepada panitia dalam waktu 1×24 jam dengan format **Nama Ketua Nama Universitas Tiga Kata Pertama Judul Karya Tulis** kirim ke nomor **081351195214 (Natalia)**.

F. Pengiriman Berkas

1. Karya tulis dikirim dalam bentuk *softcopy* dengan format *PDF* dengan nama file: **LKTI LBSK XVI_FULL PAPER_Nama Ketua Tim_Nama Universitas Tiga Kata Pertama Judul KTI** melalui *e-mail*: lbsk16.fmipauntan@gmail.com dengan ketentuan:
 - a. Nama subjek *e-mail*: **LKTI LBSK XVI_FULL PAPER_Nama Ketua Tim_ Nama Universitas Tiga Kata Pertama Judul KTI**.
 - b. Disertakan dengan beberapa dokumen tambahan sebagai berikut:
 - Scan bukti pembayaran.
 - Scan Kartu Tanda Mahasiswa.
 - Daftar riwayat hidup ketua dan anggota.
 - Lembar orisinalitas karya.
 - Formulir pendaftaran yang sudah diisi lengkap dengan format pdf.



c. Semua dokumen digabung menjadi satu *file* dalam bentuk *.rar* dengan format berkas:

LKTI LBSK XVI_FULL PAPER_Nama Ketua Tim_ Nama Universitas_Tiga Kata Pertama Judul KTI.

2. Setelah mengirim karya tulis via *e-mail*, peserta wajib mengirim konfirmasi dalam waktu 1×24 jam dengan format **LKTI LBSK XVI_FULL PAPER_Nama Ketua Tim_ Nama Universitas_Tiga Kata Pertama Judul KTI_Email** ke nomor *whatsapp* **081351195214** (Natalia).
3. Batas akhir pengiriman karya tulis pada tanggal **21 November 2019 pukul 23:59 WIB (Gelombang I)** dan **22 Desember 2019 pukul 23:59 WIB (Gelombang II)**.

G. Proses Seleksi

1. Seleksi dilakukan pada tanggal 31 Desember 2019 – 31 Januari 2020 oleh dewan juri dari dosen FMIPA UNTAN yang memiliki kompetensi dan kapasitas sesuai dengan tema, subtema dan teknik penulisan.
2. Diskualifikasi peserta akan dilakukan jika terdapat pelanggaran dalam bentuk plagiat dan apabila terdapat persyaratan yang belum dipenuhi oleh peserta.
3. Pengumuman 15 karya terbaik dilakukan pada tanggal 03 Februari 2020 melalui konfirmasi via *e-mail* oleh panitia.
4. Lima belas finalis terbaik akan diundang ke Universitas Tanjungpura untuk mempresentasikan hasil karyanya dihadapan dewan juri.
5. Pengumuman juara 1, juara 2, juara 3, harapan 1 dan harapan 2 akan dilaksanakan pada tanggal 15 maret 2020.
6. Keputusan dewan juri bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.

H. Penghargaan

1. Juara 1 Rp 3.500.000 + Trophy + Sertifikat
2. Juara 2 Rp 2.500.000 + Trophy + Sertifikat
3. Juara 3 Rp 1.500.000 + Trophy + Sertifikat
4. Harapan 1 Medali + Sertifikat
5. Harapan 2 Medali + Sertifikat

***Seluruh peserta yang mengirimkan karya tulis berhak mendapatkan E-sertifikat**



I. Jadwal Pelaksanaan

Gelombang 1	: 21 Oktober 2019 – 21 November 2019
Gelombang 2	: 22 November 2019 – 22 Desember 2019
Penjurian	: 31 Desember 2019 – 31 Januari 2020
Pengumuman 15 Finalis	: 03 Februari 2020
Konfirmasi kedatangan	: 24 Februari 2020
Technical Meeting	: 13 Maret 2020
Presentasi	: 14 Maret 2020
Field Trip	: 15 Maret 2020
Pengumuman Juara	: 15 Maret 2020

KETENTUAN PENULISAN

A. Sifat dan Isi Tulisan

Sifat dan isi tulisan harus memenuhi persyaratan sebagai berikut:

1. Kreatif dan Inovatif

- Penulisan karya bersifat **Studi Literatur** (dapat berasal dari buku dan jurnal penelitian orang lain) berisi gagasan yang kreatif dan inovatif sesuai dengan tema.
- Karya tulis berupa inovasi yang belum pernah ada sebelumnya namun memiliki landasan teori yang jelas dan realistis.

2. Orisinalitas karya

- Hasil karya yang dibuat berupa hasil pemikiran/gagasan.
- Keaslian gagasan dalam menciptakan sebuah inovasi.

3. Kelayakan implementasi

- Tingkat implementasi karya.
- Manfaat karya dalam masyarakat luas.

4. Logis dan Sistematis

- Setiap tahap penulisan dirancang secara sistematis.
- Karya tulis ilmiah memuat unsur-unsur identifikasi masalah, analisis, kesimpulan dan saran.
- Isi tulisan berdasarkan hasil kepustakaan, hasil pengamatan dan *interview*.
- Penulisan sesuai dengan Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia (PUEBI).



B. Syarat dan Teknis Penulisan Karya Tulis Ilmiah

1. Karya diketik di kertas A4 dengan ketentuan jenis huruf *Times New Roman* 12 pt, spasi 1,5. Margin kiri 4 cm, kanan 3 cm, atas 3 cm dan bawah 3 cm. Naskah ditulis **minimal** 15 halaman dan **maksimal** 20 halaman (**tidak termasuk** halaman judul, halaman lembar pengesahan, halaman lembar orisinalitas, daftar pustaka dan lampiran-lampiran).
2. Penomoran halaman dimulai pada bagian awal yang dimulai dari *cover* hingga daftar isi menggunakan angka romawi kecil (i, ii, iii, iv dan seterusnya) yang diletakan pada bagian kiri bawah halaman. Sedangkan pada bagian inti karya tulis mulai dari pendahuluan sampai dengan lampiran-lampiran memakai angka Arab (1, 2, 3 dan seterusnya) dan diletakan pada bagian kanan atas halaman.
3. Jarak pengetikan antara Bab dan Sub-bab 2 spasi, Subbab dan kalimat dibawahnya 1,5 spasi.
4. **Bab dan Judul Bab** diketik di tengah-tengah menggunakan huruf besar, dicetak tebal dan tanpa digaris bawah.
5. **Judul Sub-bab** ditulis dari samping kiri, huruf pertama setiap kata ditulis dengan huruf besar (huruf kapital), kecuali kata-kata penghubung, seperti “yang, dari, dan”.
6. **Judul Anak Sub-bab** ditulis dari samping kiri, huruf pertama setiap kata ditulis dengan huruf besar (huruf kapital), kecuali kata-kata hubung, seperti “yang, dari, dan”.
7. Awal alinea diketik menjorok 5 point atau 1,25 cm.
8. Pengetikan kutipan langsung yang lebih dari 3 baris diketik 1 spasi menjorok ke dalam dan semuanya tanpa diberi tanda petik.

C. Sistematika Penulisan

1. Bagian Awal

a. Halaman Judul

- Judul diketik dengan huruf besar (kapital), ekspresif, sesuai dan tepat dengan masalah yang ditulis, serta tidak membuka peluang untuk penafsiran ganda.
- Logo Perguruan Tinggi.
- Nama, NIM dan tahun angkatan penulis ditulis dengan jelas.
- Perguruan Tinggi, kota asal dan tahun penulisan ditulis dengan jelas (*Lampiran 1*).



b. Lembar Pengesahan

- Lembar pengesahan memuat : judul, nama lengkap ketua tim, Nomor Induk Mahasiswa, jurusan/fakultas, asal Perguruan Tinggi, alamat, no.telp/HP, *e-mail*, no.telp/HP dan alamat Dosen Pembimbing (*Lampiran 2*).
- Lembar pengesahan ditandatangani oleh Ketua Tim, Dosen Pembimbing dan Rektor/Wakil Rektor/Dekan/Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni.
- Lembar pengesahan diberi tanggal sesuai dengan tanggal pengesahan.

c. Lembar Orisinalitas Karya

Lembar pernyataan keaslian dan belum pernah dikompertisikan dan/atau dipublikasikan dengan materai Rp 6.000 yang ditandatangani Ketua Tim dan Dosen Pembimbing (*Lampiran3*).

d. Kata Pengantar

e. Daftar Isi

f. Daftar gambar/tabel/daftar lampiran *jika diperlukan

g. Abstrak

Abstrak ditulis maksimal 1 halaman (1 spasi) yang merupakan intisari seluruh tulisan meliputi : latar belakang, tujuan, landasan teori yang mendukung, metode penulisan, pembahasan dan kesimpulan. Di bagian bawah ringkasan disertakan 3-5 kata kunci (*keyword*).

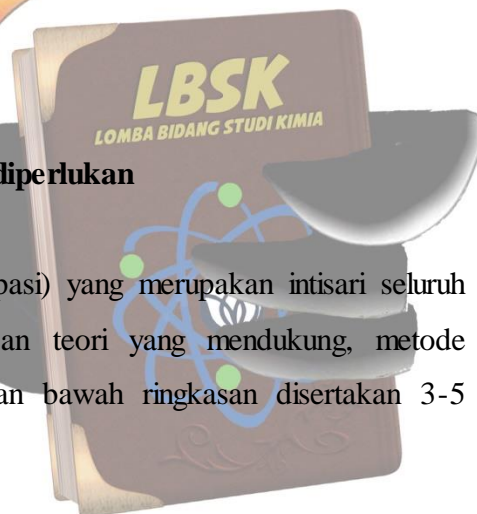
2. Inti

Judul bab dari bagian inti adalah sebagai berikut :

a. BAB I Pendahuluan

Bagian pendahuluan berisi hal-hal sebagai berikut :

- Latar belakang berisi gambaran umum mengenai topik yang diangkat menjadi karya tulis yang memberi solusi terhadap masalah yang dipilih.
- Perumusan masalah berisi uraian tentang inti permasalahan yang akan ditelaah.
- Tujuan yang ingin dicapai melalui penulisan KTI.
- Manfaat penulisan KTI.





b. BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bagian tinjauan pustaka berisi tentang :

- Uraian yang menunjukkan landasan teori dan konsep-konsep yang relevan dengan masalah yang dikaji.
- Kutipan akan lebih baik bila diambil dari sumber pustaka primer seperti jurnal penelitian, prosiding seminar, buletin dan buku.

***Tidak diperbolehkan mengutip dari blog.**

c. BAB III METODE PENULISAN

Metode penulisan berisi prosedur yang digunakan dalam penulisan karya ilmiah yang menguraikan cara pengumpulan data dan informasi, pengolahan data dan informasi serta analisis. Metode penulisan juga dapat mencakup pendekatan penulisan, sumber data dan subjek yang dikaji serta tahapan penulisan.

d. BAB IV PEMBAHASAN

Uraian hasil kajian dan ide pengembangan sesuai dengan rumusan masalah dan tujuan. Pembahasan berisi analisis permasalahan berdasarkan pada data dan informasi serta telaah pustaka untuk menghasilkan pemecahan masalah atau gagasan.

e. BAB V PENUTUP

Judul sub-bab dari bagian penutup adalah sebagai berikut :

• Kesimpulan

Kesimpulan harus konsisten dengan analisis permasalahan dan menjawab tujuan.

• Saran

Saran disampaikan secara spesifik sejalan dengan implikasi kebijakan.

3. Bagian Akhir

a. Daftar Pustaka (minimal 15 tahun terakhir)

Daftar pustaka menggunakan sistem Harvard.

b. Daftar Riwayat Hidup

Daftar riwayat hidup peserta mencakup nama lengkap, tempat dan tanggal lahir, pengalaman organisasi, karya ilmiah yang pernah dibuat dan penghargaan ilmiah yang pernah diraih (*Lampiran 4*).

c. Lampiran – lampiran (jika diperlukan)



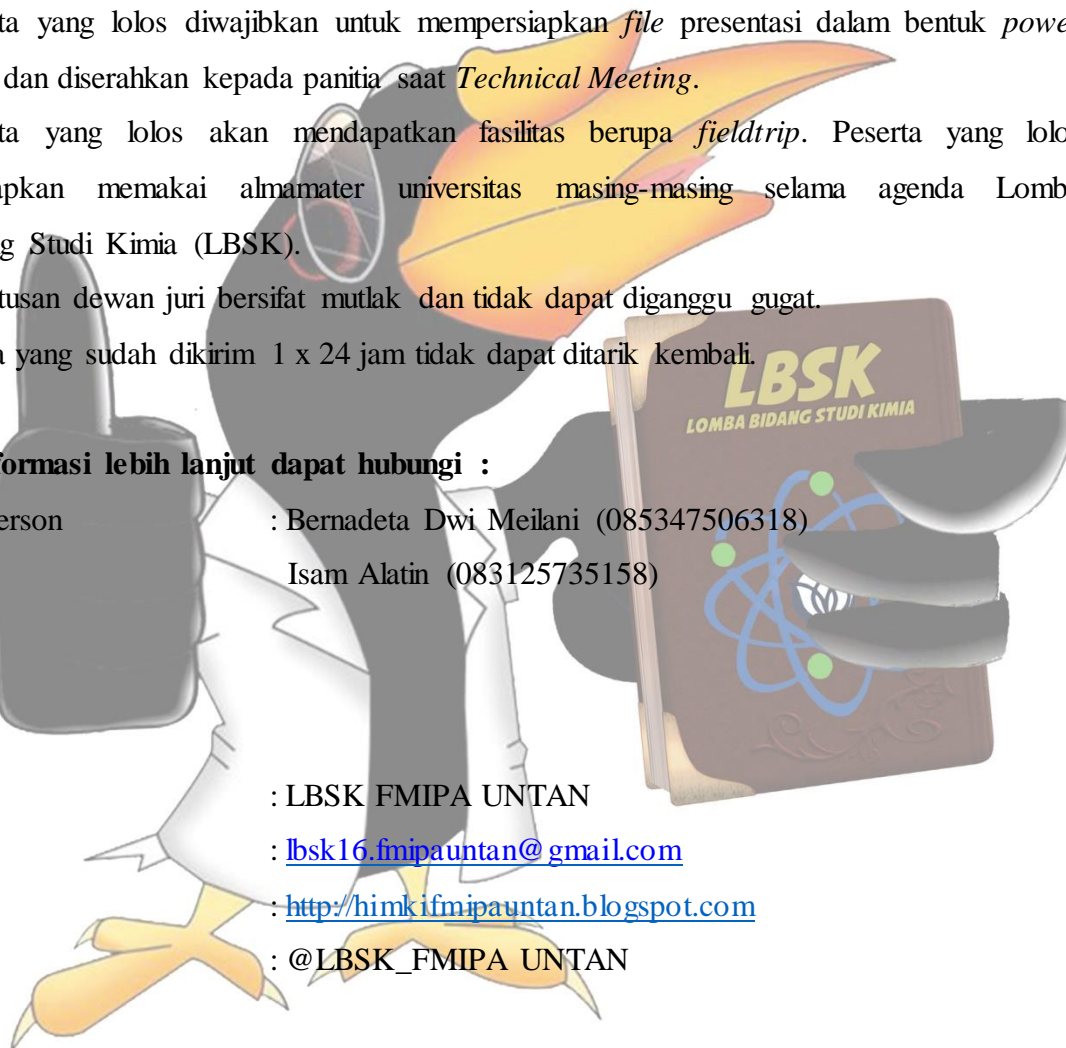
KETENTUAN TAMBAHAN

1. Peserta yang sudah lolos 15 besar tingkat mahasiswa akan diundang dan diwajibkan untuk mengikuti penjurian lanjutan berupa presentasi karya tulisnya sebagai babak penentuan juara 1-3 dan juara harapan 1-2 pada waktu dan tempat yang telah ditentukan oleh panitia.
2. Peserta yang lolos diwajibkan untuk mempersiapkan *file* presentasi dalam bentuk *power point* dan diserahkan kepada panitia saat *Technical Meeting*.
3. Peserta yang lolos akan mendapatkan fasilitas berupa *fieldtrip*. Peserta yang lolos diharapkan memakai almamater universitas masing-masing selama agenda Lomba Bidang Studi Kimia (LBSK).
4. Keputusan dewan juri bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.
5. Karya yang sudah dikirim 1 x 24 jam tidak dapat ditarik kembali.

Untuk informasi lebih lanjut dapat hubungi :

Contact person : Bernadeta Dwi Meilani (085347506318)
Isam Alatin (083125735158)

Facebook : LBSK FMIPA UNTAN
E-mail : lbsk16.fmipauntan@gmail.com
Website : <http://himkifmipauntan.blogspot.com>
Instagram : @LBSK_FMIPA UNTAN





Lampiran 1. Format Halaman Judul

LOMBA KARYA TULIS ILMIAH MAHASISWA NASIONAL

JUDUL KARYA TULIS

.....

.....

Logo Universitas

Disusun oleh:

(Nama Ketua Tim/NIM/Tahun Angkatan)

(Nama Anggota Tim/NIM/Tahun Angkatan)

(Nama Anggota Tim/NIM/Tahun Angkatan)

NAMA PERGURUAN TINGGI

KOTA

TAHUN



Lampiran 2. Format Halaman Pengesahan

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Karya Tulis :
2. Instansi :
3. Sub Tema Karya :
4. Ketua
 - a. Nama Lengkap :
 - b. NIM :
 - c. Jurusan/Fakultas :
 - d. Asal Perguruan Tinggi :
 - e. Alamat :
 - f. No. HP/Telp. :
 - g. Alamat *e-mail* :
5. Dosen Pembimbing
 - a. Nama Lengkap dan Gelar :
 - b. NIDN :
 - c. Alamat dan No. HP/Telp. :

Menyetujui,
Dosen Pembimbing,

(Nama Lengkap)

NIDN.

Mengetahui,
Rektor/Wakil Rektor/Dekan/Wakil Dekan
Bidang Kemahasiswaan dan Alumni,

(NamaLengkap)

NIP.



Kota, Tanggal Bulan Tahun

Ketua Tim,

(Nama Lengkap)

NIM.



Lampiran 3. Format Lembar Orisinalitas Karya

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA LOMBA KARYA TULIS ILMIAH MAHASISWA NASIONAL 2019

Judul karya tulis :

Nama Ketua :

Nama Anggota : 1).....
2).....

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa karya tulis dengan judul di atas benar merupakan karya orisinal yang dibuat oleh penulis dan belum pernah dipublikasikan dan/atau dilombakan di luar kegiatan "Lomba Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa Nasional 2019" yang diselenggarakan oleh Himpunan Mahasiswa Kimia, FMIPA Universitas Tanjungpura. Demikian pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya dan apabila terbukti terdapat pelanggaran di dalamnya, maka kami siap untuk didiskualifikasi dari kompetisi ini sebagai bentuk pertanggungjawaban kami.

Tempat, Tanggal Bulan Tahun

Menyetujui,
Dosen Pembimbing

(Nama Lengkap)
NIP.

Yang Membuat Pernyataan
Ketua Tim

Materai Rp. 6000

(Nama Lengkap)
NIM.



Lampiran 4. Format Daftar Riwayat Hidup (Ketua dan Anggota Tim)

A. Identitas Diri

Nama Lengkap	
Jenis Kelamin	
Program Studi	
NIM	
Tempat dan Tanggal Lahir	
E-mail	
Alamat	
No. HP/Telp.	

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi			
Jurusan			
Tahun Masuk-Lulus			

C. Karya Tulis Ilmiah yang Pernah Dibuat

Tahun	Judul Karya

D. Penghargaan Ilmiah yang Pernah Diraih

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun