

**PANDUAN PENULISAN
LOMBA KARYA TULIS ILMIAH (LKTI) 2018**

**CHEMISTRY
EDUCATION
FAIR 4.0**

Sabtu, 4 Agustus 2018

*"Peran Pendidikan Kimia dalam Inovasi Teknologi dan
Aplikasi Kimia Modern yang Berkelanjutan"*

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
2018**

I. PENDAHULUAN

Pendidikan merupakan jembatan penghubung bagi generasi penerus bangsa menuju puncak kesuksesan, yaitu kemakmuran suatu bangsa. Tolak ukur kemajuan bangsa pun tidak terlepas dari kualitas pendidikannya. Oleh karena itu, sistem pendidikan yang baik seharusnya dapat mewadahi, bahkan berperan sebagai fasilitator bagi pengembangan ide dan kreativitas anak bangsa.

Chemistry Education Fair merupakan kegiatan rutin yang diselenggarakan oleh Prodi Pendidikan Kimia, Universitas Islam Indonesia sebagai wadah bagi anak bangsa, untuk menyampaikan ide, gagasan, dan kreativitasnya dalam bentuk karya tulis ilmiah. Dengan diadakannya kegiatan ini, diharapkan dapat membangkitkan komunitas ilmiah anak bangsa untuk terus maju melalui penelitian maupun gagasan tertulis yang bermanfaat.

II. TEMA

Tema kegiatan Lomba Karya Tulis Ilmiah (LKTI) SMA/MA/SMK se-Indonesia adalah **“Peran Pendidikan Kimia dalam Inovasi Teknologi dan Aplikasi Kimia Modern yang Berkelanjutan”** dengan sub tema sebagai berikut:

1. Inovasi metode & media dalam pembelajaran kimia
2. Peran ilmu kimia dalam mengatasi permasalahan lingkungan
3. Inovasi penerapan kimia terbarukan
4. Penerapan kimia dalam pengembangan energi terbarukan dan konservasi energi

III. PERATURAN DAN PERSYARATAN LOMBA

1. Karya tulis yang diajukan berupa karya tulis ilmiah hasil penelitian
2. Karya yang diajukan belum pernah diajukan untuk mengikuti lomba sejenis dan belum pernah dipublikasikan.
3. Peserta adalah siswa siswi aktif SMA/SMK/MA sederajat
4. Peserta dapat sebagai perorangan (individu) atau elompok dengan susunan anggota kelompok maksimal 3 orang, yang terdiri dari 1 ketua dan 2 anggota.

5. Masing-masing kelompok dibimbing oleh 1 orang Guru Pembimbing atau Pendamping.
6. Setiap sekolah dapat mengirimkan lebih dari satu karya tulis dengan kelompok yang berbeda (tidak dibatasi).
7. Orisinalitas
Penulis menjamin bahwa karya tulis ilmiah merupakan karya sendiri (bukan plagiasi).
8. Hak publikasi
Panitia diberikan hak dan wewenang untuk mempublikasikan setiap karya tulis ilmiah pemenang lomba dengan tetap mencantumkan nama penulisnya.
9. Seleksi diadakan dalam 2 tahap.
Tahap 1 seleksi naskah karya ilmiah akan diambil 10 karya terbaik.
Hasil seleksi tahap 1 akan diumumkan melalui website chemistryeducation.uui.ac.id pada tanggal **27 Juli 2018** dan bagi 10 besar yang masuk ke tahap 2, akan diundang untuk mempresentasikan proposal karya ilmiahnya di Universitas Islam Indonesia pada:
Hari/ Tanggal : Sabtu, 4 Agustus 2018
Waktu : 08.00 WIB - selesai
Tempat : Fakultas MIPA Kampus Terpadu UII
Jalan Kaliurang Km. 14,5 Yogyakarta
Tahap 2 seleksi presentasi karya ilmiah akan diambil juara I, II dan III.

IV. KETENTUAN PENULISAN

1. Judul
Disesuaikan dengan tema dan subtema
2. Sifat dan isi tulisan
 - a. Substansi tulisan berbasis data yang sumbernya jelas dan dapat dipertanggung jawabkan
 - b. Kreatif dan obyektif
 - c. Logis dan sistematis
3. Sistematika dan Format Penulisan
 - a. Tulisan menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar.
 - b. Sistematika penulisan karya ilmiah berupa hasil penelitian mencakup:
 - 1) Halaman Judul
 - 2) Halaman Pengesahan

- 3) Surat Pernyataan Keaslian Naskah Karya Tulis
- 4) Kata Pengantar
- 5) Daftar isi
- 6) Daftar tabel, daftar gambar (jika ada)
- 7) Intisari, maksimal 200 kata dengan spasi 1
- 8) BAB I. Pendahuluan
 - 1.1 Latar Belakang
 - 1.2 Rumusan Masalah
 - 1.3 Tujuan
 - 1.4 Manfaat
- 9) BAB II. Tinjauan Pustaka
- 10) BAB III. Metode Penelitian
- 11) BAB IV. Hasil dan Pembahasan
- 12) BAB V. Simpulan dan Saran
- 13) Daftar Pustaka
- 14) Lampiran 1 (gambar dan tabel atau data pendukung jika ada)
- 15) Lampiran 2 (Daftar Riwayat Hidup Anggota)

c. Format

- 1) Font: Times New Roman 12
- 2) Spasi: 1,5
- 3) Ukuran kertas : A4
- 4) Jumlah halaman: maksimal 15 halaman (mulai dari Intisari- Daftar Pustaka)
- 5) Batas pengetikan batas kiri 4 cm, batas kanan 3 cm batas atas dan bawah masing-masing 3 cm .

V. PENILAIAN

1. Tim Penilai

Tim penilai lomba karya tulis ilmiah merupakan Dosen Program Studi Pendidikan Kimia.

2. Kriteria Penilaian Naskah

No	Kriteria Penilaian	Bobot	Skor	Skor Total
1	Format naskah	(9)		
	a. Tata tulis: ukuran kertas, tipografi, kerapian ketik, tata letak, jumlah halaman	(3)		
	b. Penggunaan bahasa Indonesia yang baik dan benar	(3)		
	c. Kesesuaian sistematika penulisan dengan panduan	(3)		
2	Ide yang dikemukakan	(9)		
	a. Kreatif, inovatif, dan bermanfaat bagi masyarakat	(3)		
	b. Keaslian gagasan	(3)		
	c. Kejelasan pengungkapan ide	(3)		
3	Topik yang dikemukakan:	(4)		
	a. Kesesuaian judul dengan tema, subtema yang dipilih dan isi karya tulis	(2)		
	b. Aktualitas isi dan fokus bahasan yang dipilih	(2)		
4	Data dan sumber informasi:	(6)		
	a. Kesesuaian informasi dengan acuan yang digunakan	(3)		
	b. Keakuratan data dan informasi	(3)		
5	Analisis, sintesis dan simpulan:	(15)		
	a. Kemampuan menganalisis dan mensintesis	(5)		
	b. Kemampuan menyimpulkan bahasan	(5)		
	c. Kemampuan memprediksi dan mentransfer gagasan untuk dapat diadopsi	(5)		
SKOR TOTAL maksimal 430		43		

Catatan:

1. Skor yang diberikan berkisar dari 4 sampai dengan 10
2. Skor Total = bobot x skor

VI.PENGHARGAAN

Pada LKTI ini akan dipilih tiga karya terbaik sebagai Juara I, II dan III yang akan diberikan reward sebagai berikut:

JUARA	PENGHARGAAN
JUARA I	Rp. 1.500.000.-, Trophy + Sertifikat
JUARA II	Rp. 1.250.000.-, Trophy + Sertifikat
JUARA III	Rp. 1.000.000.-, Trophy + Sertifikat

VII. JADWAL PELAKSANAAN

No	URAIAN	WAKTU	KETERANGAN
1.	Pendaftaran	1 Mei - 24 Juli 2018	Mengisi formulir pendaftaran online di bit.ly/CEFUII2018
2.	Pengiriman karya tulis	1 Mei - 24 Juli 2018	Peserta mengirimkan naskah melalui formulir online di bit.ly/LKTIUII2018 Format PDF dengan ukuran maksimal 10 MB
3.	Seleksi naskah karya ilmiah	24-26 Juli 2018	Panitia dan Dewan Juri
4.	Pengumuman hasil seleksi tahap I	27 Juli 2018	Website: chemistryeducation.uii.ac.id
5.	Presentasi Finalis 10 besar	4 Agustus 2018	Finalis harus datang untuk mempresentasikan dalam bentuk power point yang sesuai dengan naskah

VIII. INFORMASI UMUM

1. Sekretariat:

Program Studi Pendidikan Kimia, FMIPA, Universitas Islam Indonesia, Jl. Kaliurang Km. 14.5 Sleman, Yogyakarta

2. Contact person :

Damar (0856 4355 1989)

Annike (0822 2416 2893)

Format Halaman Judul

JUDUL KARYA TULIS

(Times New Roman 14 pt, huruf kapital, bold)

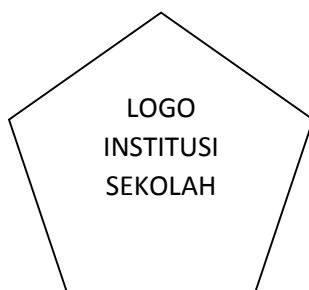
Diajukan untuk Mengikuti Lomba Karya Tulis Ilmiah

Chemistry Education Fair 4.0: “Peran Pendidikan Kimia dalam Inovasi Teknologi dan Aplikasi Kimia Modern yang Berkelanjutan”

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

(Times New Roman 12 pt, line spacing: 1)



Disusun oleh:

(Times New Roman 12 pt)

1. Nama Ketua Kelompok
2. Nama-nama Anggota Kelompok
3. Nama-nama Anggota Kelompok

NAMA INSTITUSI SEKOLAH

KOTA

TAHUN

(Times New Roman 12 pt, huruf kapital, bold)

HALAMAN PENGESAHAN

1. Identitas Karya Tulis Ilmiah

- a. Judul :
b. Bidang Ilmu : Pendidikan Kimia/Kimia

2. Ketua Peneliti

- a. Nama Lengkap :
b. Jenis Kelamin :
c. Kelas :
d. NISN :
e. E-mail :

3. Identitas Guru Pembimbing

- a. Nama Lengkap dan Gelar :
b. Telp/Hp :
c. E-mail :

4. Jumlah Anggota Peneliti

- a. Anggota Peneliti I :
b. Anggota Peneliti II :

5. Lokasi Penelitian :

6. Lama Penelitian :

Yogyakarta,

Menyetujui
Guru Pembimbing

Ketua Peneliti

(Nama Lengkap dan Gelar)
NIP/ NIK

(Nama Lengkap)
NIP/ NIK

Mengetahui
Kepala Sekolah

(Nama Lengkap dan Gelar)
NIP/NIK.

Contoh Surat Pernyataan Keaslian naskah karya tulis.

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Saya yang bertandatangan dibawah ini,

Nama :

Alamat :

No. Identitas (KTP/Kartu Pelajar) :

dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah dengan judul:

.....
.....
.....

adalah merupakan hasil karya saya sendiri **yang belum pernah dipublikasikan** baik secara keseluruhan maupun sebagian, dalam bentuk jurnal, *working paper* atau bentuk lain yang dipublikasikan secara umum. Karya ilmiah ini **sepenuhnya merupakan karya intelektual saya** dan seluruh sumber yang menjadi rujukan dalam karya ilmiah ini telah saya sebutkan sesuai kaidah akademik yang berlaku umum, termasuk para pihak yang telah memberikan kontribusi pemikiran pada isi, kecuali yang menyangkut ekspresi kalimat dan desain penulisan.

Demikian pernyataan ini saya menyatakan secara benar dengan penuh tanggung jawab dan integritas.

....., 2018
Yang menyatakan,

Materai Rp 6.000

(Nama Lengkap Ketua Tim)

Judul Karya Tulis Ilmiah

Penulis

Intisari

Intisari ditulis dalam Bahasa Indonesia, berisi tidak lebih dari 200 kata dan merupakan intisari seluruh tulisan yang meliputi: latar belakang, tujuan, metode, hasil dan kesimpulan dan ditulis dengan jarak baris 1,0 spasi. Di bawah intisari disertakan 3-5 kata-kata kunci (keywords).

Kata kunci:

BAB I. PENDAHULUAN

Uraikan latar belakang dan permasalahan yang akan diteliti, tujuan khusus, dan urgensi (keutamaan) penelitian. Pada bab ini juga dijelaskan temuan apa yang ditargetkan serta kontribusinya terhadap ilmu pengetahuan sesuai dengan bidang ilmu penelitian.

A. Latar Belakang

.....

.....

.....

.....

.....

B. Rumusan Masalah

.....

.....

.....

.....

.....

C. Tujuan

.....

.....

.....

.....

.....

D. Manfaat

.....

.....

.....

.....

.....

BAB III. METODE PENULISAN/PENELITIAN

Metode penulisan menyajikan langkah-langkah/prosedur yang benar yang digunakan dalam penulisan karya ilmiah yang menguraikan secara cermat cara/metode pengumpulan informasi dan atau data, analisis informasi dan atau data.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Berisi simpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan (d disesuaikan dengan tujuan penelitian).

1.
2.
3.
4.

B. Saran

Berisi saran yang direkomendasikan.

1.
2.
3.
4.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi referensi/sumber acuan yang digunakan dalam penyusunan karya tulis ilmiah. Penyebutan sumber pustaka dalam naskah serta penulisan daftar pustaka hendaknya mengikuti aturan penulisan yang berlaku yaitu mengikuti *HARVARD style*. Sistem *HARVARD* merupakan pemunculan nama penulis dan tahun publikasi berdasarkan urutan *alfabetis*. Publikasi dari penulis yang sama dalam tahun yang sama ditulis dengan cara menambahkan huruf a, b, atau c dan seterusnya tepat dibelakang tahun publikasi (baik penulisan dalam daftar pustaka maupun sitasi dalam naskah tulisan).

a. Jurnal

b. Nama Pengarang. Tahun. Judul artikel. Nama jurnal. nomor volume(nomor terbitan): halaman.

1) Satu Pengarang

Koske R.E. 1989. *Scutellospora arenicola* and *Glomus trimurales*: two new species in the *Endogonaceae*. *Mycologia* 81:927-933.

2) Dua Pengarang

Maginn, J.L. dan D.L Tuttle. 1990. *Managing Investment Portofolios: A Dynamic Process*. 2nd ed. Gorham and Lamont Publisher. Boston.

3) Lebih dari Dua Pengarang

Bloomberg, D.J., S. Lemay, and J.B. Hanna. 2002. *Logistics*. Pearson International. New Jersey.

b. Organisasi sebagai pengarang

Badan Pusat Statistik (BPS). 2002. *Statistik Potensi Desa Propinsi Banten*. BPS. Jakarta.

c. Buku

Nama Pengarang. Tahun Terbit. *Judul Buku*. Tempat terbit; Nama Penerbit.

1) Buku Terjemahan

Kalshoven, L.G.E. 1981. *Pests of Crops in Indonesia*. Laan PA van Der, Penerjemah. Jakarta: Ichtiar Baru-Van Hoeve. Terjemahan dari: *De Plagen van de Cultuurgewassen in Indonesie*.

2) Buku dengan Editor

Gilman, A.G., T.W. Rall, dan A.S. Nies., P. Taylor, Editor. 1990 *The Pharmacological Basis of Therapeutics*. Pergamon. New York.

d. Prosiding

Nama pengarang. Tahun terbit. Judul artikel. Di dalam: Nama editor. Judul publikasi atau nama pertemuan ilmiah atau keduanya; tempat pertemuan, tanggal pertemuan. Tempat terbit: nama penerbit. Halaman artikel.

Meyer, B. Dan K. Herman. 1985. Formaldehyde Release from Pressed Wood Products. Didalam: Turoski, Editor. Formaldehyde: Analytical Chemistry and Toxicology. *Proceedings of the Symposium at the 187th Meeting on the American Chemical Society*. St. Louis, 8-13 April 1984. Washington: American Chemical Societies. Halaman 101-116.

e. Skripsi/tesis/desertasi

Nama pengarang. Tahun terbit. *Judul*. Tempat institusi: Nama institusi

g. Surat kabar

Nama pengarang. Tanggal bulan tahun terbit. Judul. Nama surat kabar; Nomor halaman(nomor kolom).

1) Tulisan/berita dalam surat kabar (dengan nama pengarang) Pitunov, B. 13 Desember, 2002. Sekolah Unggulan ataukah Sekolah Pengunggulan? Majalah Pos, hlm. 4 & 11.

2) Tulisan/berita dalam surat kabar (tanpa nama pengarang) Jawa Pos. 22 April, 1995. Wanita Kelas Bawah Lebih Mandiri, Jawa Pos, hlm. 3.

h. Publikasi elektronik

Nama pengarang. Tahun penerbitan. Judul artikel. Nama jurnal [tipe media] volume(nomor):halaman. Ketersediaan. [Tanggal, bulan dan tahun akses]
Hsu, Y.H. dan K.Y. To. 2000. Cloning of a cDNA (Accession No. AF183891) Encoding Type II S-Adenosyl-L-Methionine Synthetase from *Petunia Hybrida*. *Plant Physiol.* 122:1457. Hamilton, J.D. 2000. Programming CGI 101. <<http://www.cgi.com/class/intro.html> [18 Oktober 2000].