



UMS

Universitas Muhammadiyah
Surakarta



PROPOSAL LKTI

PENDAHULUAN

Di jaman dengan ilmu pengetahuan yang semakin berkembang, Mahasiswa khususnya, dituntut untuk lebih berperan aktif dan berfikir kritis. Mahasiswa dituntut peran aktifnya agar mampu bersaing di era globalisasi seperti sekarang ini.

Persaingan persaingan yang ada di dunia ilmu pengetahuan tidak hanya akan memberikan dampak pada sisi ke-akademikan tetapi juga karakter, disamping memiliki peran aktif dan berikir kritis mahasiswa juga dituntut memiliki karakter yang baik. Salah satu cara yang dapat digunakan adalah kegiatan ilmiah. Kegiatan ilmiah ini selain bentuk realisasi dari peran aktif, berfikir kritis, dan karakter yang baik juga mampu diterapkan langsung di kehidupan bermasyarakat.

Karena itu diadakan “ GELAR TEKNOLOGI KIMIA XVIII” yang berkegiatan lomba karya tulis ilmiah tingkat nasional merupakan wadah bagi mahasiswa khususnya mahasiswa diploma3 dan sarjana1 untuk merealisasikan ide ide yang mereka miliki sehingga dapat berguna bagi sesamanya.

Gelar teknologi kimia merupakan acara rutin tahunan oleh program studi teknik kimia universitas muhammadiyah surakarta unuk memberi aspirasi untuk mengembangkan potensi akademik agar nantinya berguna bagi bangsa dan negara.



“INOVASI PEMUDA DALAM
MEMBANGUN NEGERI”

LKTI

LOMBA KARYA TULIS ILMIAH

- 🕒 - PENGUMPULAN ABSTRAK (21 JUNI-17 AGUSTUS 2017)
- PENGUMUMAN ABSTRAK (23 AGUSTUS 2017)
- PENGUMPULAN FULL PAPER (23 AGUSTUS-21 SEPTEMBER 2017)
- PENGUMUMAN FULL PAPER (1 OKTOBER 2017)



- TEKNOLOGI
- PANGAN
- ENERGI
- LINGKUNGAN
- PERTANIAN
- KESEHATAN

👁️ MAHASISWA DIPLOMA DAN S1 NEGERI/SWASTA DI INDONESIA

📍 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA





**GELAR
TEKNOLOGI
KIMIA XVIII**
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA



UMS
Universitas Muhammadiyah
Surakarta

AWARD

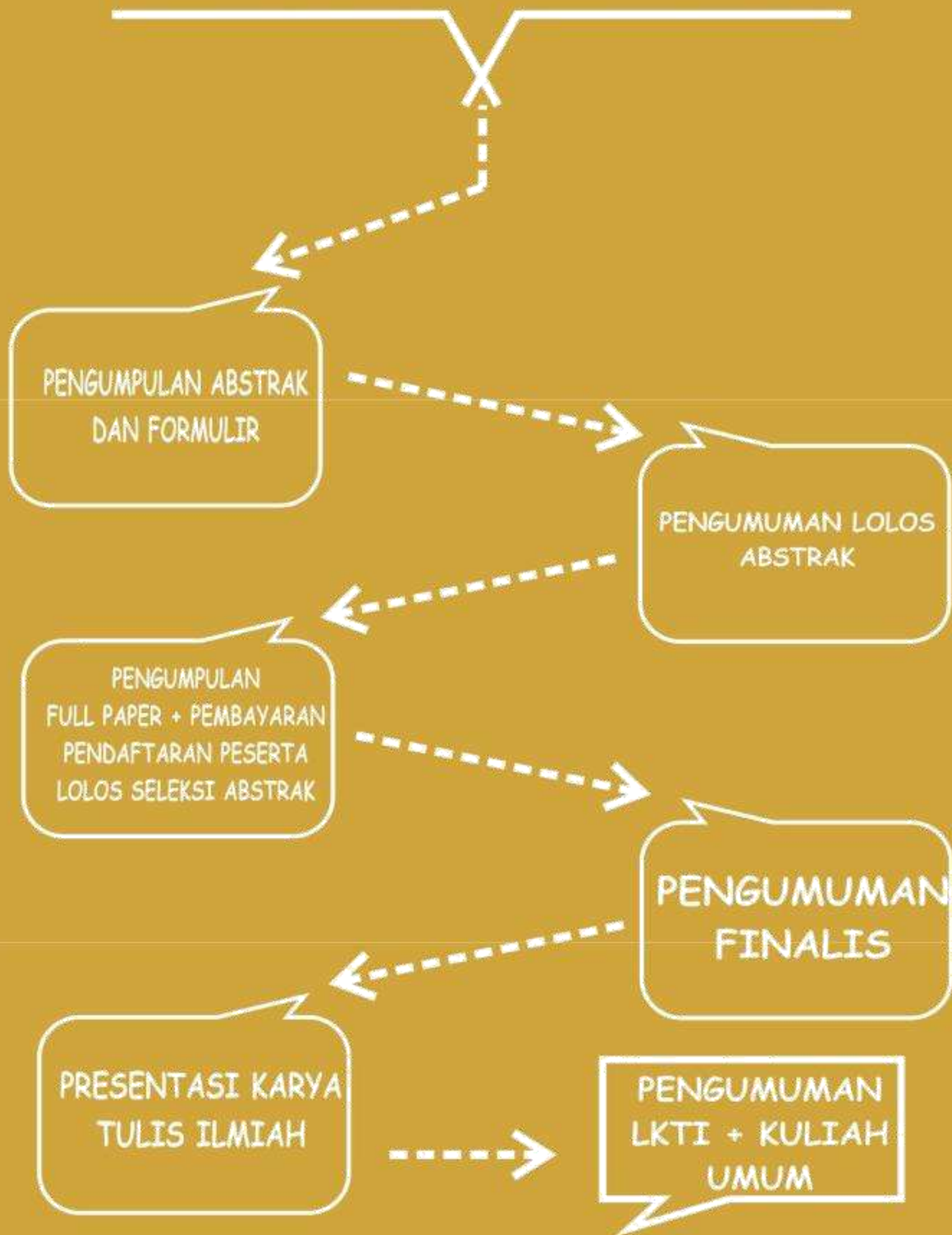
JUARA 1 :
RP. 3.000.000.00
PIAGAM PENGHARGAAN
TROPHY

JUARA 2
RP. 2.250.000.00
PIAGAM PENGHARGAAN
TROPHY

JUARA 3
RP. 1.500.000.00
PIAGAM PENGHARGAAN
TROPHY

JUARA FAVORIT
RP. 750.000.00
PIAGAM PENGHARGAAN
VENDEL

ALUR KEGIATAN





KETENTUAN LOMBA KARYA TULIS IMIAH NASIONAL GELAR TEKNOLOGIKIMIA XVIII

2017

A. Ketentuan Umum Peserta dan Pendaftaran

1. Peserta adalah mahasiswa aktif program Diploma/Sarjana-1 Perguruan Tinggi Negeri maupun Swasta di Indonesia.
2. Peserta tergabung dalam satu tim terdiri dari minimal 2 orang dan maksimal 3 orang mahasiswa dari perguruan tinggi yang sama (boleh beda jurusan dan fakultas).
3. Setiap tim didampingi oleh maksimal 1 dosen pembimbing dari institusi pendidikan yang sama.
4. Setiap mahasiswa diperbolehkan mengirimkan maksimal 2 karya dalam tim yang berbeda.
5. Setiap mahasiswa hanya diperbolehkan menjadi ketua pada satu tim saja.
6. Pendaftaran 1 formulir hanya untuk 1 karya.
7. Karya tulis yang dibuat bersifat asli, tidak mengandung unsur plagiat di dalamnya serta belum pernah dipublikasikan, dan / atau diikutsertakan dalam lomba (dibuktikan dengan surat pernyataan orisinalitas, dan dilengkapi dengan materai Rp. 6.000,00 yang di atasnya dibubuhi tanda tangan ketua kelompok).
8. Peserta diwajibkan mengunggah berkas persyaratan pendaftaran berupa form pendaftaran yang terlampir dan scan KTM ketua dan anggota tim melalui **e-mail GTK XVIII (gtkums@gmail.com)**.
9. Melakukan konfirmasi setelah mengunggah berkas ke nomor 085799772528 **dengan format GTK XVIII_Judul_Nama_Ketua_Asal_Universitas**, maksimal satu jam setelah pengunggahan berkas.
10. Tim yang lolos seleksi kelayakan abstraksi akan mengikuti proses selanjutnya yaitu *Call for Paper*.
 1. Tanggal 31 Juli 2017 di website kmtk.ums.ac.id dan wajib melanjutkan ke babak selanjutnya (*Full paper*).
 2. Pengiriman abstraksi tidak dikenakan biaya (**GRATIS**).



B. Ketentuan Khusus

a. Ketentuan Pendaftaran Abstraksi

1. Download dan isi Formulir Pendaftaran Abstraksi melalui web: *kmtk.ums.ac.id*
2. Scan Kartu Tanda Mahasiswa Ketua Tim dan Anggota
3. Kirim Abstraksi, hasil scan KTM Ketua Tim dan Anggota Tim dan Formulir pendaftaran Abstraksi ke e-mail *gtkums@gmail.com*
4. Setelah peserta mengirimkan abstraks, wajib konfirmasi ke nomor 085799772528 dengan format GTK XVIII_Judul_Nama Ketua_Asal Universitas. **contoh: GTK XVIII_ Uji efektivitas limbah _Andriani P_ UMS**
5. Peserta yang lolos abstraksi akan diumumkan di website *kmtk.ums.ac.id* dan wajib melanjutkan ke babak selanjutnya (*Full paper*).
6. Pengiriman abstraksi tidak dikenakan biaya (**GRATIS**).

b. Ketentuan Penulisan Abstraksi

1. Ukuran kertas A4.
2. Margin kiri 4cm, kanan 3cm, atas 3cm, dan bawah 3cm.
3. Jenis huruf Times New Roman ukuran 12 pt, justify dan spasi 1,5.
4. Judul ditulis dengan huruf Kapital, format rata tengah, bold, ukuran font 14 pt.
5. Jumlah kata pada abstrak tidak lebih dari 300 kata.
6. Menyertakan kata kunci atau *keywords* minimal 3 kata dan maksimal 5 kata.
7. Abstrak harus memiliki relevansi pada salah satu subtema GTK XVIII.
8. Menuliskan nama penulis dan asal perguruan tinggi pada lembar abstraksi
9. Format file berupa PDF dan disimpan dengan format: GTK XVIII_ Judul (3 kata dari depan)_Nama Ketua_ Asal Perguruan Tinggi.
contoh: GTK XVIII_ Uji efektivitas limbah_ Andriani P_ UMS
10. Format abstraksi terlampir (LAMPIRAN 5)



A. KETENTUAN PENULISAN TAHAP SELEKSI FULL PAPER

1. Peserta yang telah lolos seleksi abstrak tidak diperbolehkan untuk mengganti anggota dalam timnya.
2. Peserta yang dinyatakan lolos seleksi abstrak wajib melakukan registrasi dengan membayar biaya registrasi sebesar Rp 100.000,- pada tanggal 7 September- 21 September 2017 melalui rekening:

No. Rekening :1440-01-000818-53-1

Atas Nama:KMTK FT UMS

3. Peserta yang telah melakukan pembayaran wajib melakukan konfirmasi pembayaran (1 x 24 jam dari pembayaran) kepada panitia dengan format: **“GTK XVIII_Nama Ketua_Nama Pengirim_Judul Karya_Kependekan Universitas asal_Jam Pembayaran”**.
Contoh : **GTK XVIII_Nindya_Andriyani Kusumaningrum_Uji Efektivitas Limbah_UMS_13.30 WIB ke nomor: 085799772528 (a/n : Alisa)**
4. *Full paper* dikirimkan bersama lampiran bukti pembayaran, foto mahasiswa (softcopy), lembar pengesahan, lembar orisinalitas, dan lembar pernyataan (dapat dilihat pada lampiran panduan ini) dalam bentuk (.pdf dan .doc) dan disatukan dalam satu folder dengan format (.rar atau .zip), dikirim ke email **gtkums@gmail.com** dengan format nama file dan subject: **GTK XVIII_Judul_Nama Ketua_Asal Universitas. contoh: GTK XVIII_Uji efektivitas limbah_Andriani P_UMS**
5. Pengumpulan *full paper* lengkap paling lambat tanggal 21 September 2017 pukul 23.59 WIB.
6. Karya tulis tersebut murni belum pernah dipublikasikan di jurnal terakreditasi ataupun belum pernah juara dalam lomba apapun.
7. *Full Paper* yang telah dikumpulkan oleh semua tim, akan diseleksi kembali oleh juri dan dipilih menjadi 15 tim terbaik (finalis) yang akan masuk ke tahap presentasi karya dan pembuatan prototipe.
8. Daftar peserta yang lolos seleksi proposal menjadi 15 tim terbaik (finalis) akan dipublikasikan pada tanggal 1 Oktober 2017 melalui web **kmtk.ums.ac.id**.
9. Bagi peserta yang tidak masuk dalam tahap presentasi karya akan mendapatkan *e-sertifikat* yang akan dikirimkan melalui *e-mail* ketua tim.



A. PEDOMAN PENULISAN *FULL PAPER*

Full peper ditulis mengikuti sistematika penulisan sesuai pedoman dalam GTK XVIII. Adapun aturan penulisan *proposal* sebagai berikut:

1. Sistematika Penulisan

a. Bagian Awal

1) Halaman Sampul

- a) Judul diketik dengan huruf besar, sesuai dan tepat dengan uraian yang ditulis dan tidak membuka peluang untuk penafsiran ganda.
- b) Lambang perguruan tinggi.
- c) Nama penulis dan nomor induk mahasiswa ditulis dengan jelas.
- d) Nama perguruan tinggi ditulis dengan jelas beserta tahun penulisan (untuk hardcopy dengan logo universitas). Contoh pada (Lampiran 1.)

2) Lembar Pengesahan

- a) Lembar pengesahan memuat judul, nama penulis, dan nomor induk mahasiswa. Contoh pada (Lampiran 2.)
- b) Lembar pengesahan ditandatangani oleh Dosen Pembimbing, Ketua Program Studi dan Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan lengkap dengan stempel.
- c) Lembar pengesahan diberi tanggal sesuai dengan waktu pengesahan
- d) Kata pengantar dari penulis.
- e) Daftar isi dan daftar lainnya yang dibutuhkan, misalnya daftar tabel, daftar gambar, dan sebagainya.
- f) Abstrak karya tulis disusun 1 halaman yang mencerminkan isi keseluruhan karya tulis, mulai dari latar belakang, tujuan, landasan teori yang mendukung, metode penulisan, pembahasan, kesimpulan dan rekomendasi.



b. Bagian Inti

1) Pendahuluan, memuat:

- a. Latar belakang yang memuat alasan pemilihan topik maupun judul karya tulis. Latar belakang didukung dengan data dan informasi yang akurat dan terpercaya.
- b. Uraian singkat mengenai identifikasi masalah atau rumusan masalah.
- c. Tujuan dan manfaat penulisan yang ingin dicapai melalui penulisan.

2) Tinjauan Pustaka

- a. Uraian untuk menunjukkan landasan teori dan konsep-konsep yang relevan dengan masalah-masalah yang dibahas.
- b. Uraian mengenai pendapat para ahli yang berkaitan dengan masalah yang dibahas.

3) Metode Penelitian

Penulisan/ Penelitian dilakukan dengan metode yang ilmiah dengan menguraikan secara cermat prosedur pengumpulan data dan/atau informasi, pengolahan data dan / atau informasi, analisis sintesis, pengambilan kesimpulan, serta perumusan saran atau rekomendasi.

4) Bagian isi atau pembahasan

Analisis permasalahan yang didasarkan pada data dan/atau informasi serta pustaka untuk menghasilkan gagasan yang kreatif, idealis, logis dan implementatif.

5) Penutup

- a. Kesimpulan harus konsisten dengan analisis permasalahan serta mampu menjawab tujuan dari penulisan.
- b. Rekomendasi atau saran berupa transfer gagasan, operasional solusi, dan implementasinya di dalam masyarakat.



6) Bagian Akhir

1) Daftar Pustaka

Harus menuliskan segala sumber pustaka yang dipergunakan sebagai dasar penyusunan karya tulis untuk memberikan informasi. Daftar pustaka disusun secara alfabetis.

2) Daftar Riwayat Hidup peserta minimal memuat hal-hal sebagai berikut:

- a) Foto
- b) Nama lengkap
- c) Tempat dan tanggal lahir
- d) Perguruan tinggi
- e) Jurusan/fakultas
- f) E-mail
- g) Akun media sosial (facebook dan twitter guna kepentingan acara)
- h) Karya ilmiah yang pernah dibuat (jika ada)
- i) Penghargaan-penghargaan yang pernah diraih.

2. Teknik Penulisan

- a. Menggunakan Bahasa Indonesia yang baku sesuai dengan EYD
- b. Menggunakan kertas A4 dengan font Times New Roman ukuran 12 dan spasi 1,5 dengan batas pengetikan samping kiri, kanan, atas, dan bawah masing-masing 4 cm, 3 cm, 3 cm, dan 3 cm. Before & after spacing 0 pt. diketik dengan *alignment* rata kanan-kiri (*justified*) dan kalimat di awal paragraf menjorok 1,25 cm.
- c. Jumlah halaman maksimal 10 halaman, terhitung dari latar belakang sampai dengan daftar pustaka. Jumlah halaman yang tidak sesuai dengan ketentuan tersebut dapat mengurangi penilaian tidak termasuk lampiran
- d. Penulisan nomor halaman bagian awal yang meliputi halaman pengesahan, daftar isi, abstrak, dan seterusnya ditulis di sebelah pojok kanan bawah dengan menggunakan angka romawi (i, ii, dan seterusnya). Sedangkan bagian inti yang meliputi latar belakang hingga daftar pustaka ditulis di sebelah pojok kanan atas dengan menggunakan angka (1, 2, 3, dan seterusnya).
- e. Tabel, gambar, grafik dan foto diberi judul dengan penomoran tabel sesuai dengan urutan kemunculannya dalam naskah. Judul tabel ditulis di atas tabel dengan nomor tabel menggunakan angka dan judul gambar ditulis di bawah gambar dengan nomor gambar menggunakan angka .
- f. Penyebutan sumber pustaka dalam *full paper* serta penulisan daftar pustaka hendaknya mengikuti aturan penulisan *harvard style*.



C. KRITERIA PENILAIAN *FULL PAPER*

No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai
1.	<p>Sistematika Penulisan</p> <ol style="list-style-type: none">1. Tata tulis: ukuran kertas, tipografi, kerapian ketik, tata letak dan jumlah halaman.2. Penggunaan bahasa yang baik dan benar.3. Kesesuaian dengan format penulisan	15	
2.	<p>Inovasi dan Gagasan:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Kreativitas, komprehensif dan keunikan gagasan yang ditawarkan.2. Orisinalitas ide yang ditawarkan.	30	
3.	<p>Kesesuaian Tema</p> <ol style="list-style-type: none">1. Kesesuaian judul dan latar belakang dengan tema.2. Kejelasan uraian permasalahan	25	
4.	<p>Penerapan ide:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Aplikatif (mempunyai manfaat dan kegunaan bagi masyarakat)2. Kelayakan implementasi	30	
Total		100	



D. KRITERIA PENILAIAN PRESENTASI

No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai
1.	Penyajian Presentasi: a. Sistematis penyajian dan isi presentasi. b. Penggunaan tutur bahasa yang baik dan benar. c. Sikap pada saat presentasi. d. Ketepatan waktu dalam presentasi.	40	
2.	Tanya Jawab: a. Kebenaran dan ketepatan jawaban dari pertanyaan Dewan Juri LKTIN. b. Upaya mempertahankan pendapat/argumentasi. c. Keterbukaan peserta dalam tanya jawab.	45	
3.	Prototipe: Hasil karya nyata dari karya tulis yang telah dibuat.	15	
	Total	100	



GELAR TEKNOLOGI KIMIA XVIII

“ JUDUL KARYA “

Lampiran 1. Format Halaman



Disusun oleh:

NAMA KETUA (NomorIndukMahasiswa/ Angkatan)

NAMA ANGGOTA 1 (NomorIndukMahasiswa/ Angkatan)

NAMA ANGGOTA 2 (NomorIndukMahasiswa/ Angkatan)

NAMA PERGURUAN TINGGI

NAMA KOTA

TAHUN PENULISAN



Lampiran 2. Halaman Pengesahan

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Karya Tulis :
2. Sub Tema :
3. Ketua Pelaksana
 - a) Nama Lengkap :
 - b) NIM :
 - c) Jurusan/Fakultas :
 - d) Perguruan Tinggi :
 - e) NoTelp/HP :
 - f) Email :
4. Jumlah anggota : orang (tidak termasuk ketua)
5. Dosen Pembimbing
 - a) Nama Lengkap dan Gelar :
 - b) NIP :
 - c) NoTelp/HP :

Kota, Tanggal-Bulan-Tahun

Ketua Jurusan/ Program Studi

Menyetujui,

Ketua Pelaksana

(_____)

NIP.

(_____)

NIM.

Wakil Dekan

Bidang Kemahasiswaan

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

(_____)

NIP.

(_____)

NIP.



Lampiran 3. Lembar Orisinalitas

LEMBAR ORISINALITAS KARYA TULIS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Ketua Tim :

Universitas/Institut/Politeknik :

NIM :

Alamat :

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis dengan judul
....., yang diikutsertakan dalam Lomba Karya Tulis Ilmiah
Nasional GTK XVIII adalah benar merupakan karya tulis kami dan belum
pernah dipublikasikan di jurnal terakreditasi ataupun menjadi juara dalam
perlombaan sejenis pada *event* lain.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya. Jika kemudian
hari menyalahi aturan, karya tulis kami berhak didiskualifikasi dari perlombaan
tersebut.

Kota, Tanggal-Bulan-Tahun

Diketahui,

Dosen Pembimbing

Yang Membuat Pernyataan

(_____)

NIP.

Materai 6000

(_____)

NIM.



Lampiran 4. Lembar Surat Pernyataan

SURAT PERNYATAAN

Nama Ketua :

Nama Anggota : 1.

2.

Dosen Pembimbing :

Asal Perguruan Tinggi :

Judul Karya Tulis :

Dengan ini kami menyatakan akan mengikuti Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional (LKTIN) GTK XVIII yang diadakan oleh KMTK UMS dan menerima segala keputusan yang dibuat oleh juri.

Tanggal, Bulan, Tahun

Ketua Kelompok



Lampiran 5. Format Abstraksi

JUDUL KARYA TULIS

Nama Ketua¹⁾, Nama Anggota²⁾, Nama Anggota³⁾

Jurusan ... , Fakultas , Universitas , Kota

Email ketua

ABSTRAK

Isi abstrak – isi abstrak – isi abstrak – isi abstrak – isi abstrak – isi abstrak – isi
abstrak – isi abstrak – isi abstrak – isi abstrak – isi abstrak – isi abstrak – isi
abstrak – isi abstrak – isi abstrak – isi abstrak – isi abstrak – isi abstrak – isi
abstrak – isi abstrak – isi abstrak – isi abstrak – isi abstrak – isi abstrak – isi
abstrak – isi abstrak – isi abstrak – isi abstrak – isi abstrak – isi abstrak – isi
abstrak – isi abstrak – isi abstrak – isi abstrak – isi abstrak – isi abstrak – isi
abstrak – isi abstrak – isi abstrak – isi abstrak – isi abstrak– isi abstrak – isi
abstrak – isi abstrak – isi abstrak– isi abstrak – isi abstrak– isi abstrak

Kata kunci: (maksimal 5 kata kunci berdasarkan urutan alfabet)