milad ke-20 th
Teknik Kimia
Universitas Ahmad Dahlan

present

BUKU PANDUAN

CAPTION 2016

Chemical Papers Competition

Lomba Karya Tulis Ilmiah untuk siswa SMA/SMK/MA se-DIY dan Jawa Tengah

HMTK UAD @HMTK_UAD

CAPTION (Chemical Papers Competition)
LOMBA KARYA TULIS ILMIAH
SMA/SMK/MA se - DIY DAN JAWA TENGAH
TAHUN 2016

A. LATAR BELAKANG

Indonesia merupakan salah satu negara yang memiliki jumlah penduduk yang cukup tinggi. Dari tahun ketahun masyarakat di Indonesia semakin meningkat, namun peningkatan jumlah penduduk ini belum diimbangi dengan peningkatan teknologi terbarukan. Bahkan teknologi yang saat ini diterapkan sebagian besar masih menggunakan sumber energi yang tidak ramah lingkungan sehingga dapat menyebabkan pencemaran lingkungan dan kerusakan di bumi. Dampak dari teknologi yang tidak ramah lingkungan kini telah menimbulkan berbagai macam bencana alam. Selain akibat dari penggunaan teknologi tidak ramah lingkungan, bencana-bencana yang terjadi juga disebabkan oleh kecerobohan masyarakat-masyarakat. Kurangnya kesadaran masyarakat terhadap kondisi lingkungan sekitar semakin memperburuk kondisi.

Selain problematika tersebut, kurangnya inovasi-inovasi terhadap bahan pangan juga menjadi hal yang sangat fatal di negeri ini. Seperti yang kita ketahui bahwa banyak makanan-makanan yang dijual di supermarket sekitar kita merupakan produk-produk *import*. Padahal jika kita melihat Sumber Daya Alam yang ada di Indonesia sangatlah banyak, hanya saja pemanfaatannya belum maksimal sehingga produk-produk *import* masih menguasai pasar.

Hal ini tentunya sangat memprihatinkan. Jika dibiarkan begitu saja, dapat menimbulkan permasalahan-permasalahan baru yang akan memperburuk keadaan. Maka perlu adanya inovasi-inovasi baru untuk mengatasi problematika yang ada dan mencegah terjadinya problem-problem baru.

Berdasarkan sebab-sebab tersebut, kami Panitia "**CAPTION 2016**" mengadakan sebuah acara LKTI sebagai wadah bagi generasi penerus bangsa, untuk menuangkan gagasan-gagasan yang kreatif dan inovatif sebagai solusi terhadap problematika di Indonesia.Gagasan tersebut merupakan salah satu bentuk kepedulian generasi muda terhadap kemajuan bangsa.

B. NAMA KEGIATAN

Nama acara ini adalah **"CAPTION (Chemical Papers Competition) 2016"**.

C. TEMA DAN SUB-TEMA

Materi dan analisis mengacu pada tema yaitu: **"Teknologi Tepat Guna dalam Problematika Global di Indonesia"**. Tema tersebut diusung berdasarkan permasalahan yang sedang berkembang ditengah masyarakat terkait isu Indonesia Mandiri.

Sub Tema :

1. Pengolahan Pangan
2. Sumber Daya Energi

D. SIFAT TULISAN

Sifat dan isi tulisan harus memenuhi syarat–syarat sebagai berikut:

1. Karya tulis dapat berupa gagasan maupun hasil penelitian.
2. Karya bersifat orisinil, belum pernah maupun sedang diikutsertakan dalam *event* serupa yang dibuktikan dengan surat pernyataan orisinalitas.
3. Karya tulis memiliki sifat kreatifitas, objektif, aktual, dan tidak mengandung unsur SARA.
4. Penulisan karya bersifat logis dan sistematis
   a. Setiap langkah penulisan dirancang secara sistematis dan runtut.
   b. Pada dasarnya karya tulis ilmiah memuat unsur-unsur identifikasi masalah, analisis sintesis, kesimpulan dan saran-saran.

E. KETENTUAN LOMBA

1. Kompetisi ini terbuka bagi seluruh siswa SMA/SMK/MA/ Sederajat yang masih aktif diseluruh sekolah negeri maupun swasta di DIY dan Jawa Tengah (dibuktikan dengan scan kartu pelajar).
2. Setiap tim terdiri dari tiga orang siswa dan dibimbing oleh satu orang guru pembimbing dari sekolah yang sama.
3. Setiap tim hanya diperbolehkan mengirimkan maksimal satu karya.
4. Satu sekolah boleh mengirim lebih dari satu tim.
5. Peserta mendaftarkan diri secara online dengan mengisi formulir pendaftaran di hmtk.che.uad.ac.id.
6. Peserta mengirimkan abstrak sesuai dengan *timeline* yang ditetapkan. Abstrak dikirimkan ke: lkti.tekkimuad2016@gmail.com. Dengan format subyek: **Asal Sekolah_Ketua Tim_Judul**. Pengiriman melalui *e-mail* ketua tim.
7. Lima puluh abstrak terbaik, dapat melakukan registrasi sebesar Rp 75.000,00 (tujuh puluh ribu rupiah) yang dikirimkan ke:

   nomor rekening : 0443816117
   nama bank : BNI
   atas nama : Zalfa Imari Salsabila
8. Peserta melakukan registrasi melalui sms ke *CP* dengan format: **Registrasi_Asal Sekolah_Ketua Tim_Judul**.
9. Karya tulis ilmiah yang utuh dikirim sesuai *timeline* ke lkti.tekkimuad2016@gmail.com. Pengiriman karya tulis ilmiah dengan melampirkan *scan* bukti pembayaran, pas foto, *scan* kartu pelajar, dan Surat Pernyataan Orisinil Naskah (download di: hmtk.che.uad.ac.id). Pengiriman dengan format subyek: **Naskah Lengkap_Asal Sekolah_Ketua Tim_Judul**. Pengiriman melalui *e-mail* ketua tim.
10. Sepuluh karya tulis terbaik wajib mengikuti *Technical Meeting* dan presentasi pada tanggal 18 November 2016.
11. Keperluan presentasi dapat dicek di hmtk.che.uad.ac.id sesuai *timeline*.
12. Setiap tim didampingi oleh satu orang guru pendamping saat presentasi.
13. Urutan presentasi ditentukan oleh panitia.
14. Tim yang berasal dari Provinsi Jawa Tengah dapat menginap di tempat yang

telah disediakan dengan biaya dari tim itu sendiri.

15. Kriteria penilaian karya tulis dan presentasi terlampir.
16. Pemenang lomba ialah tiga tim terbaik yang akan diumumkan pada malam puncak Milad Teknik Kimia, tanggal 19 November 2016.

F. TAHAP SELEKSI

1. Proses Seleksi Karya Tulis

   Seleksi dan penilaian dilaksanakan secara berjenjang yaitu babak kualifikasi (*desk evaluation*) dan babak final melalui proses:

   a. Seleksi kelengkapan administrasi.
   b. Seluruh abstrak yang terdaftar sesuai persyaratan akan dinilai oleh dewan juri.
   c. Lima puluh tim dengan abstrak terbaik berhak mengikuti tahap selanjutnya.

2. Proses Grand Finalis

   a. Lima puluh tim yang lolos abstrak mengikuti tahap selanjutnya dan membayar biaya registrasi yang telah ditentukan.
   b. Setiap tim mengirimkan karya tulis utuh dan lampiran dokumen ke *e-mail* panitia.
   c. Dewan juri akan menilai karya tulis semua tim.
   d. 10 tim dengan karya tulis terbaik akan diundang untuk presentasi karya tulis di Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta untuk menentukan juara I, II, dan III yang akan ditentukan oleh dewan juri.
   e. Pengumuman Finalis sepuluh besar (*Grand Final*) akan disampaikan oleh panitia pada 23 Oktober 2016 secara *online* di hmtk.che.uad.ac.id.

3. Final
   a. Finalis yang dinyatakan lolos ketahap *grand final* adalah sepuluh grand fi terbaik.
   b. Setiap tim wajib mengikuti *Technical Meeting* dan presentasi pada waktu tempat yang telah ditetapkan.
   c. Setiap tim menyiapkan *softcopy* dan *hardcopy* bahan presentasi.
   d. Bahan presentasi berupa PowerPoint Slide Show.
   e. Pengumpulan *slide* presentasi serta *softcopy* dan *hardcopy* bahan prese dilakukan pada saat *Technical Meeting*.
   f. Ketentuan-ketentuan presentasi dijelaskan saat *Technical Meeting*.
   g. Pemenang I, II, dan III akan diumumkan pada tanggal 19 November 2016.

G. TANGGAL PENTING

Pendaftaran	08 Agustus – 24 September 2016
Pengiriman Abstrak	08 Agustus – 24 September 2016
Seleksi Abstrak	25 September – 30 September 2016
Pengumuman Lolos Abstrak	01 Oktober 2016
Registrasi dan Upload Berkas	02 Oktober – 22 Oktober 2016
Seleksi	23 Oktober – 31 Oktober 2016
Pengumuman Sepuluh Besar Secara *online*	01 November 2016
Pengumuman Keperluan *Technical Meeting*& Presentasi Secara *Online*	03 November 2016
Technical Meeting	18 November 2016
Presentasi Finalis	18 November 2016
Pengumuman Pemenang	19 November 2016

H. HADIAH

Peserta LKTI yang terpilih masuk sepuluh finalis akan mendapatkan sertifikat grand finalis. Bagi pemenang (juara I, II, III) diberikan penghargaan berupa sertifikat dan *trophy* serta uang pembinaan sesuai dengan peringkatnya:

Juara 1: sertifikat + *trophy* +Rp2.250.000,-

Juara 2: sertifikat + *trophy* +Rp1.500.000,-

Juara 3: sertifikat + *trophy* +Rp 1.000.000,-

Tim yang lolos abstrak akan mendapatkan "e-sertifikat peserta" yang akan dikirimkan melalui *e-mail* ketua masing-masing.

LAMPIRAN
KETENTUAN PENULISAN

A. SISTEMATIKA PENULISAN KARYA TULIS

1. Bagian Awal
   a. Halaman Judul
      1) Judul diketik dengan huruf besar, ekspresif, sesuai, dan tepat dengan masalah yang ditulis, serta tidak membuka peluang untuk penafsiran ganda.
      2) Nama penulis dan nomor induk siswa ditulis dengan jelas.
      3) Sekolah asal ditulis dengan jelas.
      4) Tahun penulisan.
   b. Halaman Pengesahan (*Format terlampir*)
   c. Kata Pengantar
   d. Daftar Isi

      Berupa daftar isi dan daftar lain yang diperlukan seperti daftar gambar, daftar tabel, dan daftar lampiran.
   e. Abstrak

      Disusun minimal 200 kata dan maksimal 400 kata yang mencerminkan isi keseluruhan karya tulis, mulai dari latar belakang, tujuan, landasan teori yang mendukung, metode penulisan, pembahasan, dan kesimpulan dengan kata kunci.

2. Bagian Inti
   a. Pendahuluan

      Bagian pendahuluan berisi hal-hal sebagai berikut:
      1) Latar belakang
      2) Perumusan masalah
      3) Tujuan dan manfaat

b. Tinjauan Pustaka

1) Uraian yang menunjukkan landasan teori dan konsep-konsep yang relevan dengan masalah yang dikaji.
2) Uraian mengenai pendapat yang berkaitan dengan masalah yang dikaji.
3) Uraian mengenai pemecahan masalah yang pernah dilakukan.

c. Metode Penulisan

Penulisan dilakukan mengikuti metode yang benar dengan menguraikan secara cermat cara/prosedur pengumpulan data dan/atau informasi, pengolahan data dan/atau informasi, analisis-sintesis, mengambil simpulan, serta merumuskan saran atau rekomendasi.

d. Pembahasan

Analisis permasalahan didasarkan pada data dan/atau informasi serta telaah pustaka untuk menghasilkan alternatif model pemecahan masalah atau gagasan yang kreatif.

e. Penutup

1) Kesimpulan harus konsisten dengan analisis permasalahan dan menjawab tujuan.
2) Saran disampaikan berupa kemungkinan atau prediksi transfer gagasan dan adopsi ide yang diusulkan.

3. Bagian Akhir

a. Daftar pustaka menggunakan sistem *Harvard*.
b. Daftar Riwayat Hidup peserta minimal mencakup nama lengkap, tempat dan tanggal lahir, karya-karya ilmiah yang pernah dibuat, dan penghargaan-penghargaan ilmiah yang pernah diraih.

B. PERSYARATAN PENULISAN KARYA TULIS

1. Naskah ditulis menggunakan bahasa Indonesia yang baku, minimal 10 halaman dan maksimal 20 halaman terhitung dari bagian inti hingga daftar pustaka. Jika terdapat jumlah halaman yang tidak sesuai dengan ketentuan, maka hal tersebut dapat mengurangi penilaian.
2. Bahasa Indonesia yang digunakan hendaknya baku dan benar dengan tata bahasa dan ejaan yang disempurnakan (EYD), sederhana, jelas, satu kesatuan, mengutamakan istilah yang mudah dimengerti, tidak menggunakan singkatan seperti *tdk, dsb, yg, dgn*, dan lain-lain.
3. Naskah dijilid dengan menggunakan kertas Buffalo warna coklat.
4. Naskah diketik 1,5 (satu setengah) spasi pada kertas berukuran A4 dengan font 12, *Times new roman*, jarak pengetikan 4 cm dari samping kiri, 3 cm dari samping kanan, 4 cm dari batas atas, 3 cm dari batas bawah.

KRITERIA DAN FORMAT PENULISAN

A. KRITERIA PEMENANG

Penulisan karya tulis meliputi 2 (dua) aspek, yaitu penilaian karya tulis dengan bobot 40% dan presentasi 60%. Penilaian karya tulis dilakukan oleh tim yang terdiri dari 3 dewan juri yang merupakan pakar dibidangnya. Peserta atau tim akan didiskualifikasi apabila terdapat ketidaksesuaian dengan ketentuan dan / atau pedoman yang telah ditentukan oleh panitia. Keputusan dewan juri bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.

B. FORMAT PENILAIAN

1. Format Penilaian Karya Tulis

FORMULIR PENILAIAN

NASKAH KARYA TULIS ILMIAH

CAPTION (Chemical Papers Competition) 2016

Judul Karya	:	……
Sub tema	:	……
Nama Ketua	:	……
Nama Anggota I	:	……
Nama Anggota II	:	……
Asal Sekolah	:	……

No.	Kriteria Penilaian	Parameter Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai (bobot x skor)
1.	Format Makalah	a. Tata tulis: ukuran kertas, tipografi, kerapian ketik, tata letak, jumlah halaman. b. Penggunaan bahasa Indonesia yang baik dan benar. c. Kesesuaian dengan format penulisan pada panduan.	15		
2.	Kreatifitas Gagasan	a. Kreatif, inovatif, dan manfaat bagi masyarakat. b. Keaslian gagasan. c. Kesesuaian judul dengan sub tema, topik dan isi karya tulis.	45		
3.	Sumber Informasi	a. Relevansi data dan informasi yang diacu. b. Keakuratan dan integritas data serta informasi.	25		
4.	Simpulan	Kemampuan menyimpulkan bahasan dan mentransfer gagasan untuk dapat diadopsi.	15		
Total			100		

Catatan :

1. Skor interval : 1 – 10

Yogyakarta, Oktober 2016

Juri,

2. Format Penilaian Presentasi

FORMULIR PENILAIAN

PRESENTASI NASKAH KARYA TULIS ILMIAH

CAPTION (Chemical Papers Competition) 2016

Judul Karya : .....

Sub tema : .....

Nama Ketua : .....

Nama Anggota I : .....

Nama Anggota II : .....

Asal Sekolah : .....

No.	Kriteria Penilaian	Parameter Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai (bobot x skor)
1.	Penyajian	a. Sistematika penyajian dan isi. b. Penggunaan bahasa. c. Cara presentasi. d. Ketepatan waktu.	60		
2.	Tanya Jawab	a. Kebenaran dan ketepatan jawaban b. Cara menjawab	40		
Total			100		

Catatan :

1. Skor interval : 1 – 10

Yogyakarta, November 2016

Juri,

LAMPIRAN

Lampiran 1. Halaman Cover

JUDUL KARYA TULIS

LOGO SEKOLAH

Lomba Karya Tulis Ilmiah

CAPTION (Chemical Papers Competition) 2016

SMA/SMK/MA se – DIY dan Jawa Tengah

Disusun oleh :

NAMA KETUA TIM	**NIS**
NAMA ANGGOTA TIM	**NIS**
NAMA ANGGOTA TIM	**NIS**

NAMA SMA/SMK/MA

KOTA

TAHUN

Lampiran 2. Format Halaman Pengesahan

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Karya Tulis Ilmiah :
2. Sub Tema :
3. Ketua Tim
   a. Nama Lengkap :
   b. NIS :
   c. Asal Sekolah :
   d. Alamat Rumah dan No Tel./HP :
   e. Alamat *E-mail* :
4. Anggota tim : orang
5. Guru Pembimbing
   a. Nama Lengkap dan Gelar :
   b. NIP :
   c. Alamat Rumah dan No Tel./HP :

Kota, tanggal bulan tahun

Menyetujui,
Guru Pembimbing

Ketua Tim

Nama Guru Pembimbing
NIP.

Nama Ketua Tim
NIS.

Kepala SMA/SMK/MA Asal Sekolah

Wakil Kepala Sekolah
Bidang Kesiswaan

Nama Kepala Sekolah
NIP.

Nama Wakil Kepala Sekolah
NIP.

Lampiran 3. Format Abstrak

JUDUL KARYA TULIS
(Nama Ketua Tim, Nama Anggota Tim, Nama Anggota Tim)
(Nama Asal Sekolah)
(*E-mail* Ketua)

Abstrak*

Keyword : ……