



ESSAY COMPETITION 2018



a
Guide

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami ucapkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, buku Panduan *National Safety Competition 2018* ini dapat disusun dengan baik dan lancar. Terima kasih juga kepada Universitas Gadjah Mada serta para alumni yang telah membantu dan terus mendukung keberlangsungan acara ini sehingga acara ini bisa terus berjalan hingga tahun ini, juga Departemen Teknik Kimia UGM beserta seluruh panitia yang terus berkontribusi secara maksimal demi kelancaran acara ini dari awal hingga akhir nanti.

Acara *National Safety Competition 2018* sendiri sudah memasuki tahun ke-6 di mana acara ini diselenggarakan dengan maksud untuk mengingatkan serta meningkatkan *safety culture* yang ada di kehidupan sehari-hari dalam diri mahasiswa dan pelajar SMA/ sederajat. Selain itu, kami juga memiliki tujuan untuk mengasah kemampuan mahasiswa maupun pelajar SMA/ sederajat dalam menganalisis dan menyelesaikan masalah dalam bidang *safety* yang merupakan salah satu aspek terpenting dalam keselamatan kerja di industri maupun lingkungan sekitar.

Buku panduan *National Safety Competition 2018* berisi peraturan dan ketentuan-ketentuan perlombaan yang dapat digunakan oleh juri dan peserta agar penyelenggaraan lomba dapat berjalan sesuai dengan tata cara dan aturan yang telah ditetapkan. Kami berharap buku panduan ini dapat bermanfaat ke depannya, kritik dan saran kami harapkan agar acara ini dapat berlangsung lebih baik ke depannya dalam memajukan *safety* di Indonesia.

Yogyakarta, 21 Mei 2018

Ketua Panitia,



Sony Hartono Hostiadi

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	1
DAFTAR ISI	2
LATAR BELAKANG	3
TEMA	3
KETENTUAN REGISTRASI	4
KASUS YANG DIBERIKAN	4
KETENTUAN LOMBA	5
KETENTUAN PENULISAN	5
KRITERIA PENILAIAN	6
ALUR LOMBA DAN JADWAL KEGIATAN	7
PENGHARGAAN	7



LATAR BELAKANG

National Safety Competition 2018 merupakan rangkaian kegiatan yang diadakan oleh Keluarga Mahasiswa Teknik Kimia Universitas Gadjah Mada dalam bidang *safety*. Rangkaian *National Safety Competition 2018* dilaksanakan untuk meningkatkan kesadaran akan pentingnya budaya *safety* di kalangan mahasiswa dan masyarakat umum. Rangkaian kegiatan yang diselenggarakan diantaranya adalah *Poster Competition, Safety Workshop, Paper Competition, Essay Competition* dan diakhiri oleh *Grand Seminar*.

TEMA

Pada hari Senin, 16 Maret 2015 terjadi sebuah kecelakaan kerja di Laboratorium Kimia Kualitatif Fakultas Farmasi Universitas. Akibat kecelakaan ini 14 orang mengalami luka-luka. Musibah terjadi karena mahasiswa terlambat mengangkat pemanas Bunsen hingga larutan dalam labu destilasi hampir kering, sehingga terjadi ledakan. (news.okezone.com, 2015).

Faktor kesalahan manusia memiliki andil yang cukup besar dalam terjadinya sebuah kecelakaan. Laboratorium kimia menjadi tempat di mana budaya *safety* menjadi sangat penting. Jika praktikan lengah sedikit saja, kecelakaan dapat saja terjadi.

Essay Competition kali ini mengangkat tema :

“Raising Awareness towards Safety Practices in Chemical Laboratory”

Dalam lomba ini, diharapkan peserta dapat menganalisis kasus yang diberikan yang kemudian dapat memberikan solusi aspek-aspek *safety* yang perlu diperhatikan di laboratorium kimia, sehingga dapat meningkatkan kesadaran bahwa *safety* tidak hanya untuk diri sendiri, tetapi juga menyangkut orang sekitar.

KETENTUAN REGISTRASI

1. Peserta adalah individu siswa SMA/ sederajat di seluruh Indonesia yang masih berstatus pelajar hingga final kompetisi.
2. Pendaftaran peserta :
 - a. Peserta mengisi formulir pendaftaran di safecom.ft.ugm.ac.id.
 - b. Peserta melakukan pembayaran untuk biaya pendaftaran sebesar **Rp 50.000,- (lima puluh ribu rupiah)** yang ditransfer ke rekening **8610427911 (BCA)** a.n. **Safira Firdaus** antara tanggal 21 Mei – 16 September 2018.
 - c. Peserta mengirimkan esai dalam bentuk *softcopy* dengan format .pdf beserta bukti pembayaran, *scan* kartu pelajar, dan lembar orisinalitas karya (dapat diunduh di safecom.ft.ugm.ac.id) ke nationalsafetycompetition@gmail.com dengan format :
ESSAY_NAMA PESERTA_ASAL SEKOLAH (SMA/Sederajat)
 - d. Semua kelengkapan dan karya dijadikan satu file .rar dengan nama file sama dengan nama format esai pada poin (c.).
 - e. Karya diserahkan selambat-lambatnya tanggal 16 September 2018 pukul 23.59 WIB.

KASUS YANG DIBERIKAN

Di laboratorium Departemen Teknik Kimia, seorang mahasiswa bernama Budi sedang memanaskan larutan etanol 72% di dalam wadah yang disumbat dengan karet penyumbat di atas kompor listrik untuk suatu eksperimen. Kenaikan suhu pemanasan ditunjukkan dengan termometer alkohol yang dipasang pada karet penyumbat, di mana Budi harus menjaga suhu larutan agar tidak melebihi 70° C. Beberapa menit kemudian terjadi insiden letupan yang mengakibatkan sumbat termometer alkohol terpeleleh.

Tugas peserta

1. Peserta diharapkan dapat melakukan analisis penyebab kejadian dengan menganalisis potensi-potensi penyebab kecelakaan yang ada.
2. Peserta diharapkan dapat membuat inovasi pencegahan agar ledakan tersebut tidak terjadi lagi.

KETENTUAN LOMBA

1. Keputusan dewan juri bersifat mutlak, mengikat, dan tidak bisa diganggu gugat.
2. Esai adalah karya orisinal yang belum pernah dipublikasikan sebelumnya di media manapun dan belum pernah diikutsertakan dalam perlombaan sejenis.
3. Esai tidak boleh mengandung unsur pornografi, kekerasan, dan SARA.
4. Apabila ada pembuktian pelanggaran ketentuan diatas (poin 2 dan 3), karya akan didiskualifikasi dan/atau dibatalkan penghargaannya.
5. Karya esai yang masuk menjadi hak panitia dan tidak dikembalikan.
6. Panitia memiliki hak dan wewenang untuk mempublikasikan esai dengan tetap mencantumkan nama penulisnya.
7. Pembayaran yang dilakukan diluar periode pembayaran tidak akan diterima dan dianggap gugur.
8. Esai yang dikirimkan ke email panitia setelah tanggal 16 September 2018 pukul 23.59 tidak akan diterima dan dianggap gugur.
9. Pengumpulan esai dilakukan setelah pembayaran.

KETENTUAN PENULISAN

1. Esai ditulis dengan bahasa Indonesia.
2. Judul karya harus sesuai dengan tema.
3. Jumlah kata untuk esai maksimal 1500 kata termasuk judul dan tidak termasuk daftar pustaka.
4. Naskah esai diketik di kertas A4 dengan font Times New Roman ukuran 12 spasi 1,5 dan margin kiri 4 cm, kanan 3 cm, atas 3 cm, bawah 3 cm.
5. Judul esai ditulis dengan huruf tebal. Istilah bahasa asing diperbolehkan dengan menggunakan format huruf *italic*.
6. Apabila terdapat data berupa grafik, diberi keterangan nama grafik di bawah gambar dengan format huruf tebal dan apabila terdapat data berupa tabel, diberi keterangan nama tabel di atas tabel dengan format cetak tebal.
7. Daftar pustaka ditulis di bagian akhir esai.

KRITERIA PENILAIAN

1. Penilaian melalui tiga tahap, yaitu seleksi teknis, penjurian, dan presentasi.
2. Seleksi teknis merupakan tahapan seleksi untuk *scanning* kriteria karya yang sesuai dengan ketentuan yang tercantum pada poin sebelumnya.
3. Penjurian dilakukan oleh juri dengan kriteria penilaian sebagai berikut:

Kriteria Penilaian	Parameter Penilaian	Bobot
Bahasa dan Sistematika Penulisan (Penilai: PANITIA)	Tata Bahasa	5
	Format dan Sistematika Penulisan	5
Isi Abstrak (Penilai: JURI)	Accident Investigation	15
	Kreativitas dan inovasi gagasan	30
	Solusi penyelesaian masalah	35
	Orisinalitas karya	10
TOTAL		100

ALUR LOMBA DAN JADWAL KEGIATAN

Rilis lomba	: 21 Mei 2018
Pendaftaran, pembayaran, dan pengumpulan karya	: 21 Mei – 16 September 2018
Penilaian juri	: 18 September – 13 Oktober 2018
Pengumuman finalis	: 22 Oktober 2018
<i>Technical meeting</i> finalis	: 9 November 2018
Presentasi	: 10 November 2018
Pengumuman pemenang	: 10 November 2018

PENGHARGAAN

Pemenang akan memperoleh penghargaan:

- JUARA 1 : Rp 1.500.000,00 + Trophy + Sertifikat + Beasiswa senilai Rp 6.000.000,00*
- JUARA 2 : Rp 1.000.000,00 + Trophy + Sertifikat
- JUARA 3 : Rp 750.000,00 + Trophy + Sertifikat

*Jika peserta melanjutkan studi S1 di Teknik Kimia Universitas Gadjah Mada.



NATIONAL SAFETY COMPETITION 2018

CONTACT US



nationalsafetycompetition@gmail.com



082220831784 (Juan)
085868862864 (Resvian)



juansvnrs017
dresvian



*National Safety
Competiton*



@safecomugm



@rfs2483h



safecom.ft.ugm.ac.id

*Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
Jl. Grafika no. 2
D.I. Yogyakarta*