

GUIDANCE BOOK

CEW 2018

THE 3RD CHEMICAL ENGINEERING WEEK

MAIN EVENT



BUKU PANDUAN

OLIMPIADE NASIONAL

N-CELCIUS

2018



TEKNIK KIMIA

UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA

N-CELCIUS 2018

**(NATIONAL CHEMICAL ENGINEERING
OLYMPIAD OF SCIENCE AND APPLIED INDUSTRIES)**

National Chemical Engineering Olimpiad Of Science And Applied Industries merupakan kompetisi di bidang kimia terapan yang ditujukan untuk siswa-siswi SMA sederajat se-Indonesia. Kegiatan ini merupakan kegiatan yang bertujuan untuk mengembangkan suasana kompetisi yang sehat dan cerdas di lingkungan peserta didik jenjang menengah atas hingga tingkat nasional. Melalui kegiatan ini diharapkan muncul bibit-bibit baru yang unggul sebagai regenerasi di bidang kimia, khususnya yang berminat untuk melanjutkan studi di jurusan Teknik Kimia.

SYARAT dan KETENTUAN PESERTA N-CELCIUS 2018

1. Peserta N-CELCIUS adalah siswa SMA sederajat yang beranggotakan 2 orang setiap tim.
2. Peserta berasal dari sekolah yang sama.
3. Peserta boleh berasal dari angkatan, kelas, dan jurusan yang berbeda.
4. Peserta harus terdaftar sebagai siswa aktif dan masih bersekolah dibuktikan dengan lampiran fotocopy Kartu Pelajar.
5. Peserta yang terdaftar tidak boleh digantikan dengan peserta lain mulai dari tahap penyisihan hingga tahap final.
6. Perwakilan tiap sekolah tidak dibatasi.
7. Peserta diwajibkan untuk mengisi formulir registrasi awal di website www.teknikkimia.uisi.ac.id Seleksi awal akan diambil 200 tim berdasarkan nilai tertinggi.
8. Peserta melakukan pembayaran apabila lolos ke tahap semifinal.
9. Peserta wajib mengikuti rangkaian acara tepat waktu dan sampai selesai.

TAHAP DAN KETENTUAN

HOW DO I GET THE CHALLENGE? PENDAFTARAN

Peserta yang mengikuti Chemical Engineering Week 3rd: N-Celcius 2018 harus terlebih dahulu membuat akun atas nama tim dengan melakukan pendaftaran secara online melalui website:

www.teknikkima.uisi.ac.



Peserta mengisi formulir pendaftaran lomba sesuai dengan kategori secara online pada menu yang telah disediakan



Satu akun hanya dapat digunakan untuk mendaftar satu kali



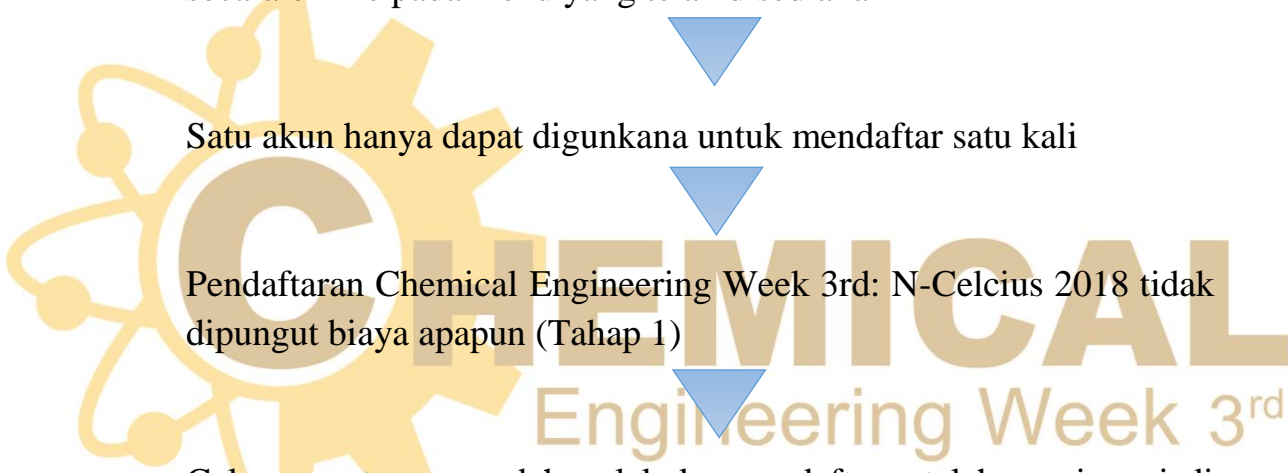
Pendaftaran Chemical Engineering Week 3rd: N-Celcius 2018 tidak dipungut biaya apapun (Tahap 1)



Calon peserta yang sudah melakukan pendaftaran telah resmi menjadi peserta Chemical Engineering Week 3rd: N-Celcius 2018 dan resmi mengikuti seleksi tahap 1



Pendaftaran online dapat dilakukan sejak tanggal 17-10-2017



BUKU PANDUAN N-CELCIUS 2018

KETENTUAN SELEKSI AWAL PENYISIHAN I N-CELCIUS 2018

1. Peserta wajib melakukan registrasi online dengan melakukan entry data di website www.teknikkimia.uisi.ac
2. Peserta akan mendapatkan feedback berupa email.
3. Peserta melakukan tes online di wilayah masing-masing pada tanggal 6 Januari 2018 dalam waktu 120 menit dengan aksestabilitas ditentukan panitia.
4. Peserta akan mengerjakan 50 butir soal.
5. Peserta yang lolos akan diambil 200 tim terbaik untuk melanjutkan tahap penyisihan II

KETENTUAN PENYISIHAN II N-CELCIUS 2018

1. Peserta melakukan registrasi offline di Wisma A.Yani, Gresik pada pukul 07.00 pada tanggal 11 Januari 2018
2. Peserta yang lolos tahap semifinal wajib membayar sebesar Rp60.000 setiap tim melalui No.Rekening : **178-00-0132997-4 (BANK MANDIRI)** atas nama **DEFI NUR INDAH SARI** dengan berita acara N-CELCIUS_NAMA KETUA atau bisa secara OTS (langsung) pada saat registrasi.
3. Bagi peserta yang melakukan pembayaran dengan transfer, wajib mengirimkan bukti pembayaran ke email chemengweek.uisi@gmail.com dengan subyek : N-Celcius_nama sekolah_nama ketua.
4. Bukti pembayaran **WAJIB** dibawa dan diserahkan kepada panitia ketika registrasi.
5. Peserta mengerjakan 50 butir soal dalam waktu 120 menit.
6. Peserta dapat melanjutkan dengan tour pabrik.

**KETENTUAN SEMIFINAL
N-CELCIUS 2018**

1. Peserta melakukan registrasi di Kampus A Universitas Internasional Semen Indonesia
2. 10 tim peserta terbaik yang lolos semifinal akan diseleksi kembali pada tanggal 12 Januari 2018.
3. Setiap tim akan melakukan praktikum di laboratorium kimia-fisika Kampus A Universitas Internasional Semen Indonesia (UISI)
4. Peserta akan melakukan presentasi hasil praktikum di hadapan para juri yang akan dilaksanakan di Kampus B Universitas Internasional Semen Indonesia (UISI)
5. 5 tim peserta terbaik yang lolos semifinal akan diseleksi pada babak **FINAL**

**KETENTUAN FINAL
N-CELCIUS 2018**

1. Peserta melakukan registrasi di Kampus B Universitas Internasional Semen Indonesia (UISI)
2. 5 tim terbaik yang lolos final melakukan presentasi mengenai dunia industri yang nantinya akan dijelaskan langsung oleh panitia pada tanggal Sabtu, 13 Januari 2018
3. Pemenang akan ditentukan berdasarkan penilaian juri yang berkompeten di bidangnya.
4. Keputusan juri tidak dapat diganggu gugat.
5. Jika ada keputusan juri yang belum diatur dapat diatur di hari berlangsungnya lomba
6. 3 tim terbaik yang lolos final akan menjadi pemenang N-CELCIUS

KRITERIA PENILAIAN N-CELCIUS 2018

1. Penilaian tahap awal yaitu babak penyisihan, peserta akan mengerjakan soal online dengan aturan penilaian :
 - a. Apabila jawaban betul dikalikan 4 (empat)
 - b. Apabila jawaban salah dikali -1 (minus satu)
 - c. Apabila jawaban kosong dikalikan 0 (nol).
2. Selanjutnya peserta yang lolos babak penyisihan 1 diwajibkan untuk mengikuti babak penyisihan 2 di Gedung Wisma Ahmad Yani dengan aturan penilaian yang sama dengan babak penyisihan 1.
3. Beberapa aspek yang masuk dalam penilaian tahap semifinal (Praktikum Kimia-Fisika) yakni :
 - a. Kesesuaian dengan modul
 - b. Ketepatan dan ketelitian hasil praktikum
 - c. Kemampuan berbicara aktif saat presentasi
4. Beberapa aspek yang masuk dalam penilaian tahap FINAL (Pra Desain Pabrik) yakni :
 - Kesesuaian dengan materi
 - Ketepatan dan ketelitian hasil penalaran hasil analisa
 - Kemampuan berbicara aktif saat presentasi

HADIAH

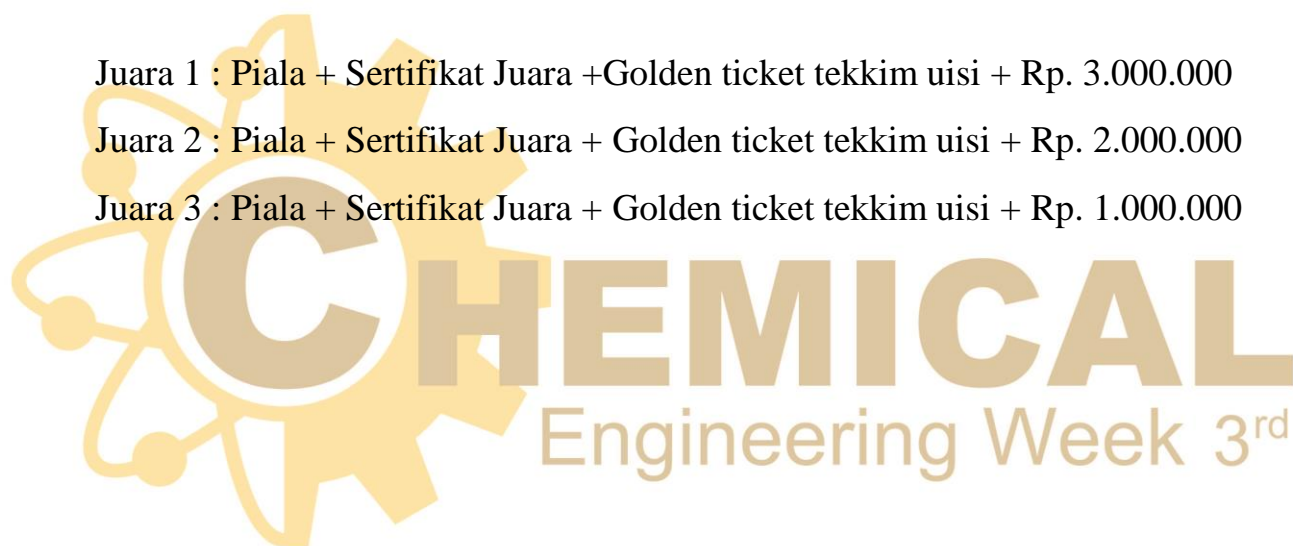
Seluruh peserta yang mengikuti rangkaian olimpiade dari tahap 2 akan memperoleh sertifikat dalam bentuk softfile. Semua finalis yang lolos ke tahap final akan mendapatkan sertifikat dan akomodasi (penginapan, makan, dan transportasi) selama mengikuti rangkaian acara Final Chemical Engineering Week 3rd: N-Celcius 2018 (panitia tidak menanggung biaya transportasi yang dikeluarkan peserta untuk berangkat dari daerah asalnya masing masing menuju Universitas Internasional Semen Indonesia, begitu juga sebaliknya)

Kategori Juara

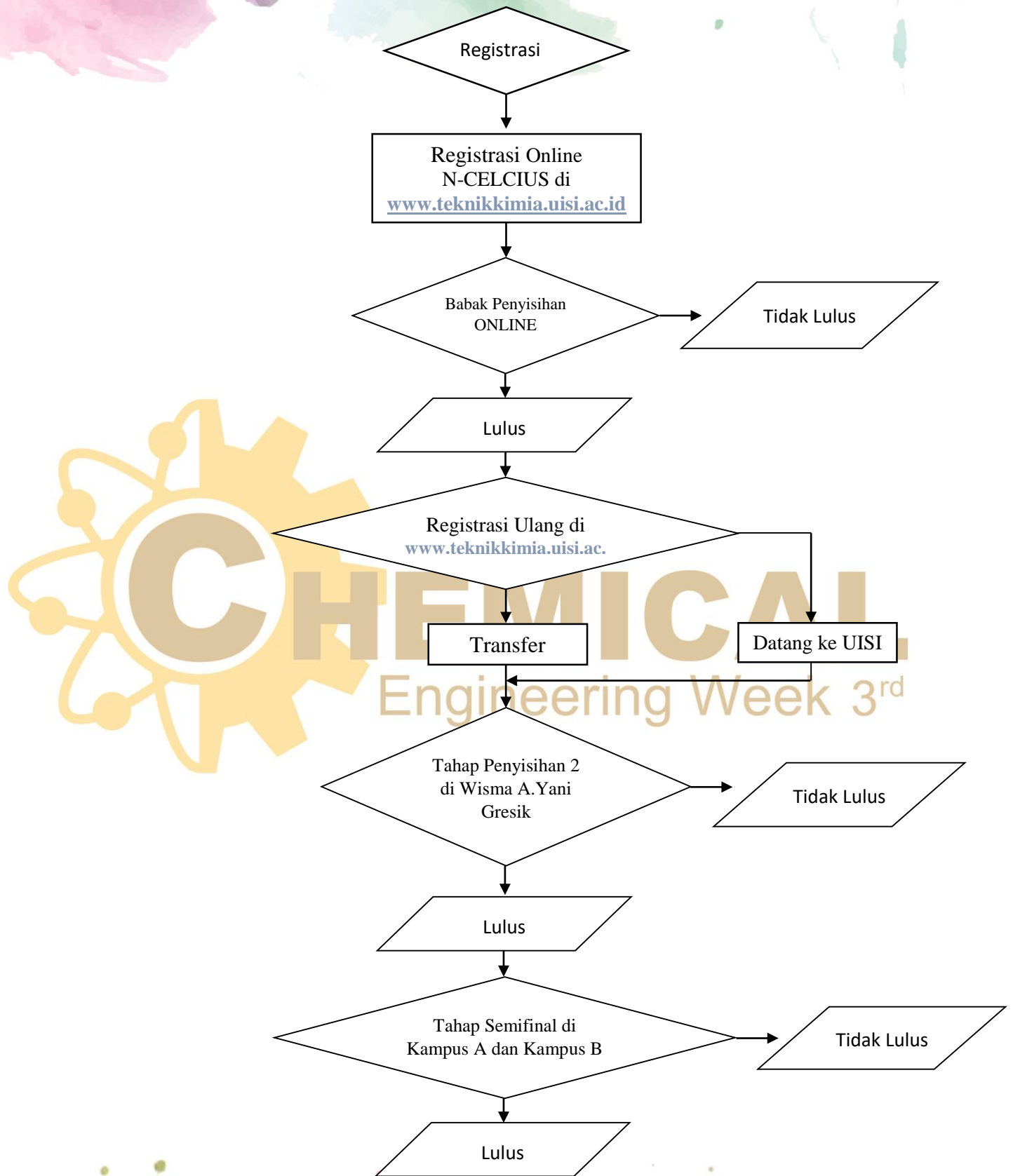
Juara 1 : Piala + Sertifikat Juara + Golden ticket tekkim uisi + Rp. 3.000.000

Juara 2 : Piala + Sertifikat Juara + Golden ticket tekkim uisi + Rp. 2.000.000

Juara 3 : Piala + Sertifikat Juara + Golden ticket tekkim uisi + Rp. 1.000.000



ALUR LOMBA N-CELCIUS



A. REGISTRASI ONLINE

1. Peserta melakukan registrasi online pada tanggal 17 Oktober 2017 – 27 Desember 2017
2. Peserta wajib melakukan registrasi online dengan melakukan entry data diri dan kelompok yang diakses di website www.teknikkimia.uisi.ac.id
3. Peserta akan mendapatkan *feedback* via email ketua yang telah dicantumkan saat registrasi online.
4. Peserta diminta untuk *upload* foto di instagram dengan twibbon di link dan tag ke 5 teman serta mencantumkan hastag #CHEMENGWEEK3rd2018 #N-CELCIUS
5. Peserta akan mendapatkan *username* dan *password* untuk *login* saat penyisihan tahap 1 via online

B. BABAK PENYISIHAN ONLINE

1. Peserta akan mengerjakan soal secara online di tempat masing-masing pada tanggal 6 Januari 2017.
2. Peserta login dengan *username* dan *password* yang telah dikirimkan ke email ketua kelompok.
3. Peserta akan mengerjakan sebanyak 50 soal dengan kurun waktu selama 150 menit.
4. Jawaban peserta akan tersubmit secara langsung apabila waktu pengerjaan telah habis.
5. Pengumuman peserta akan di umumkan di www.teknikkimia.uisi.ac.id pada tanggal 7 Januari 2017.

C. REGISTRASI ULANG

1. Peserta melakukan registrasi ulang via online di www.teknikkimia.uisi.ac.id pada tanggal 7 Januari 2017.
2. Pada tahap ini peserta wajib membayar biaya registrasi sebesar **Rp60.000,00/tim** ke nomor rekening berikut :
No.Rekening : **178-00-0132997-4 (BANK MANDIRI)** atas nama **DEFI NUR INDAH SARI** dengan berita acara **N-CELSIUS/PENYISIHAN2>Nama ketua Tim/Asal Sekolah**
3. Pembayaran dapat juga dilakukan pada waktu pelaksanaan penyisihan 2 atau OTS
4. Setelah melakukan pembayaran, peserta diwajibkan untuk melakukan konfirmasi via SMS dengan format **N-CELSIUS_PENYISIHAN2>Nama ketua Tim_Asal Sekolah_Nama Pengirim** ke salah satu *contact person* dibawah ini.
085745436801 (triayu)
5. Peserta diwajibkan untuk mengisi formulir daftar ulang dan menyertakan bukti pembayaran di website www.teknikkimia.uisi.ac.id

D. TAHAP PENYISIHAN 2

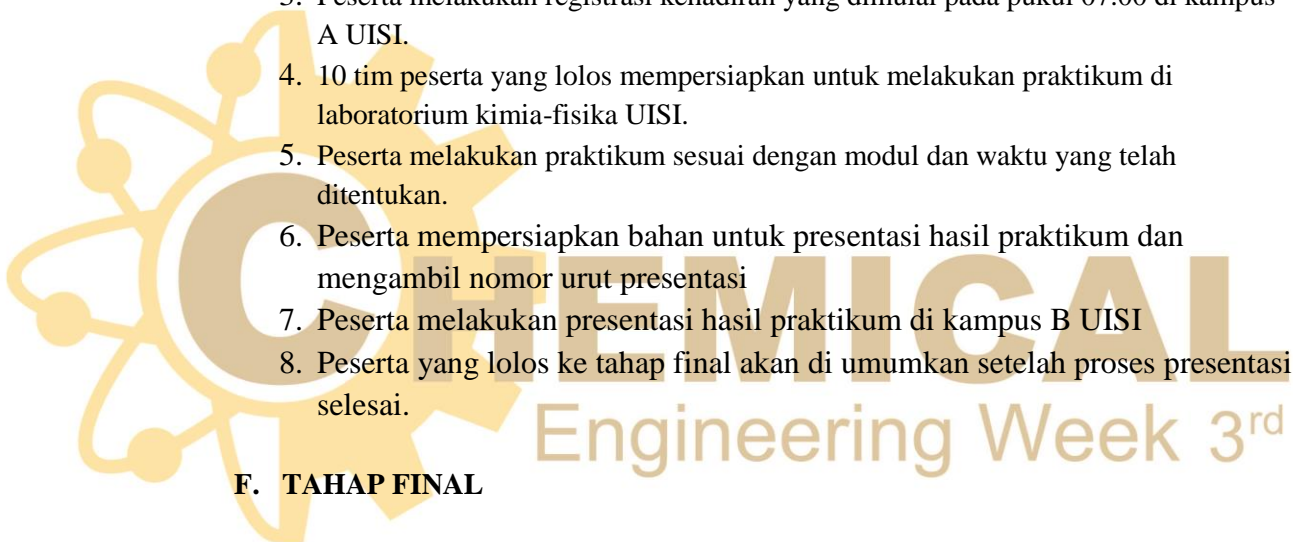
1. Pada tahap penyisihan 2 terdapat 200 tim yang lolos dan harus hadir di Wisma A. Yani pada tanggal 11 Januari 2017.
2. Peserta melakukan registrasi kehadiran yang dimulai pukul 07.00 pagi dengan menggunakan seragam sekolah bersepatu.
4. Peserta mengerjakan soal dengan waktu yang telah ditentukan.
5. Peserta yang lolos ke tahap semifinal akan diumumkan pada tanggal 11 Januari 2017.

E. TAHAP SEMIFINAL

1. Tahap semifinal akan dilaksanakan di kampus A dan kampus B pada tanggal 12 Januari 2017
2. Peserta menggunakan seragam sekolah bersepatu
3. Peserta melakukan registrasi kehadiran yang dimulai pada pukul 07.00 di kampus A UISI.
4. 10 tim peserta yang lolos mempersiapkan untuk melakukan praktikum di laboratorium kimia-fisika UISI.
5. Peserta melakukan praktikum sesuai dengan modul dan waktu yang telah ditentukan.
6. Peserta mempersiapkan bahan untuk presentasi hasil praktikum dan mengambil nomor urut presentasi
7. Peserta melakukan presentasi hasil praktikum di kampus B UISI
8. Peserta yang lolos ke tahap final akan di umumkan setelah proses presentasi selesai.

F. TAHAP FINAL

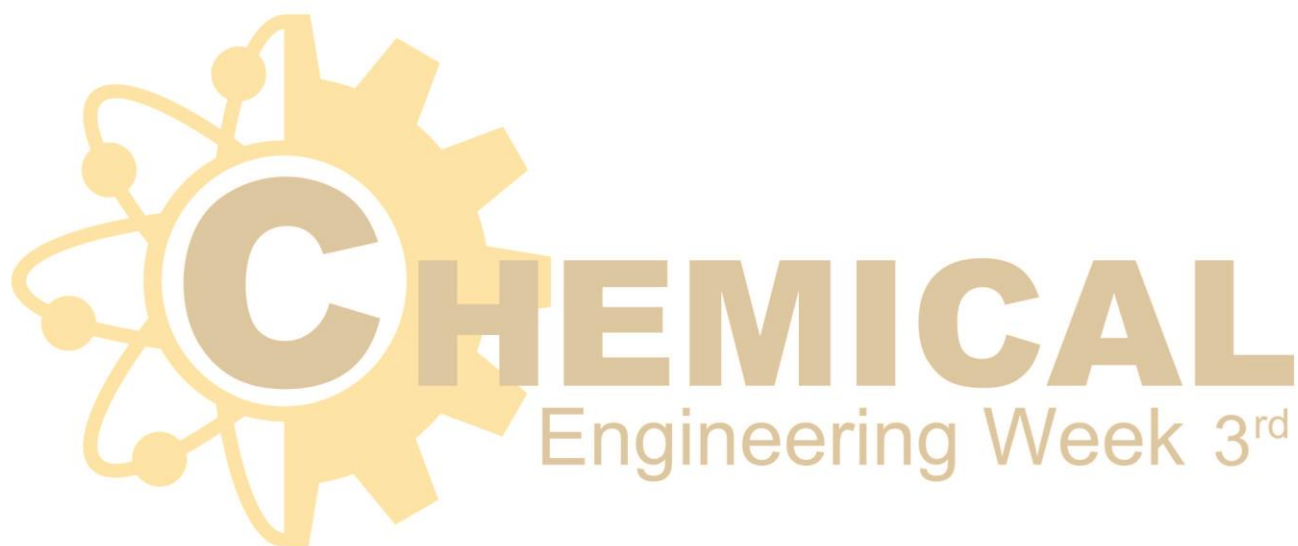
1. Tahap semifinal akan dilaksanakan di kampus A dan kampus B pada tanggal 13 Januari 2017
2. Peserta menggunakan seragam sekolah bersepatu
3. Peserta melakukan registrasi kehadiran yang dimulai pada pukul 07.00 di kampus B UISI.
4. 5 tim yang lolos final mempersiapkan bahan untuk presentasi mengenai flowchart industri
5. Pengumuman juara akan diumumkan pada tanggal 13 Januari 2017



BUKU PANDUAN N-CELCIUS 2018

CONTACT PERSON

- Nomor telpon : 085745436801 (triayu)
- Instagram : cheweek_2018
- Email : chemical.engineeringweek@gmail.com
- Twitter : @tekkimuisi
- Facebook : teknikkimiauisi
- Id LINE : @dsx5905q
- Website : www.teknikkimia.uisi.ac.id



BUKU PANDUAN

OLIMPIADE NASIONAL

DIMENTION

2018



TEKNIK KIMIA

UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA

DIMENTION GUIDE BOOK

PENDAHULUAN

Negara maju adalah sebutan untuk negara yang menikmati standar hidup yang relatif tinggi melalui teknologi tinggi dan ekonomi yang merata. Berbeda dengan negara berkembang yang *income* perkapitanya rendah, indeks perkembangan manusianya berada di bawah standar normal dan memiliki banyak *progress* di segala bidang. Secara lebih spesifik, negara maju memiliki **Pendapatan nasional bruto yang tinggi**. Angka pertumbuhan penduduk yang rendah setiap tahunnya yaitu hanya sekitar 0,4%. Angka kematian bayi hanya berkisar 8 orang per 1000 penduduk. Namun sayangnya, Indonesia termasuk dalam negara berkembang. Padahal Indonesia merupakan negeri kaya-raya akan sumber daya alam, kaya akan potensi sumber daya manusia, dan juga kaya akan potensi budaya. Oleh karena itu, Teknik Kimia Universitas Internasional Semen Indonesia hadir untuk mencetak generasi penerus yang mampu untuk memberikan solusi dalam menangani permasalahan di Indonesia dengan program *Chemical engineering week 3rd*.

Chemical engineering week 3rd akan menghadirkan **DIMENTION (Digital Movement Collaboration with Science)** sebagai salah satu rangkaian acara yang di peruntukkan bagi SMA/MA/SMK sederajat dan Mahasiswa. Acara ini mengangkat tema *aplikasi ilmu dalam teknik kimia untuk menuntaskan problematika negeri menuju Indonesia mandiri*. Lomba ini akan menghadirkan inovasi terbaru yang mampu menciptakan generasi yang berkompeten dalam menyiapkan Indonesia mandiri.

TEMA

Kontribusi Ilmu Teknik Kimia untuk Menuntaskan Problematika dalam Negeri Menuju Indonesia Mandiri

SUB TEMA :

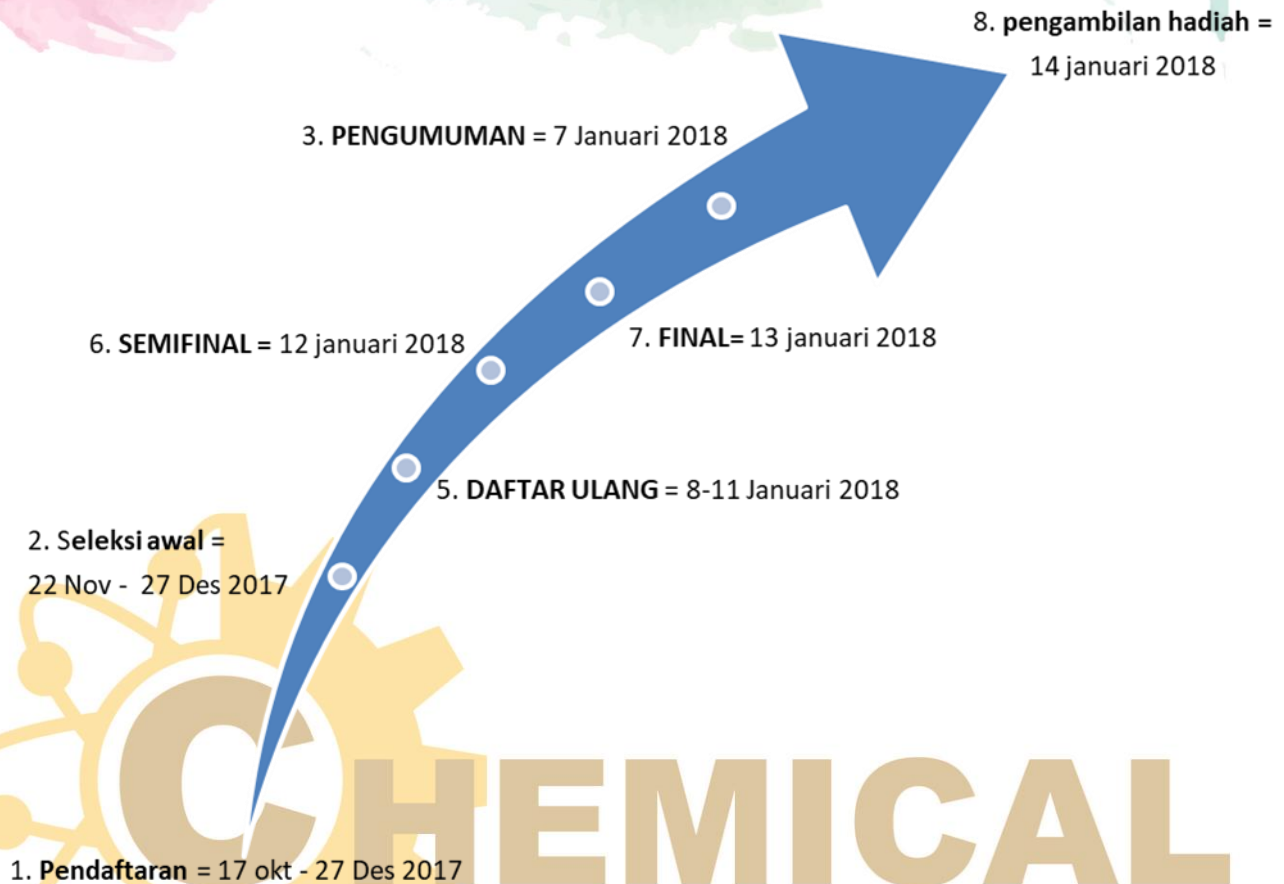
- Industri
- Teknologi
- Energi
- Kesehatan
- Lingkungan
- Ketahanan Pangan

Contoh inovasi:

1. Pemanfaatan kulit jeruk sebagai spray anti nyamuk
subtema: lingkungan
2. Pemanfaatan daun kersen sebagai sumber bahan makanan
Subtema: ketahanan pangan
3. Buah *ceplukan* sebagai obat penyembuh sel kanker
Subtema: kesehatan
4. Tetesan air hujan sebagai pembangkit tenaga listrik berbasis sensor getar
subtema: teknologi

*contoh diatas **bukan** dijadikan acuan dalam membuat inovasi, hanya sebatas judul

TANGGAL PELAKSANAAN



1. Pendaftaran = 17 okt - 27 Des 2017

CHEMICAL

Engineering Week 3rd

HADIAH DAN BIAYA PENDAFTARAN

- Juara Umum : Rp. 3.000.000 + piala + sertifikat
- Juara 1 (tingkat mahasiswa) : Rp. 2.000.000 + piala + sertifikat
- Juara 1 (tingkat SMA) : Rp. 2.000.000 + piala + sertifikat + Free Pass Tekkim
- Juara favorit : piala + sertifikat

*semua peserta semifinal mendapatkan sertifikat (Bisa diambil ketika setelah acara selesai ataupun melalui email)

BIAYA PENDAFTARAN: Gratis (Seleksi Awal)

Rp. 75.000 (Tahap Semifinal)

Nomor rekening : 178-00-0132997-4 (BANK MANDIRI)

Atas nama : DEFI NUR INDAH SARI

SYARAT DAN KETENTUAN PESERTA

- Peserta ber anggotakan 3-5 orang
- Peserta berasal dari sekolah yang sama
Peserta boleh berasal dari angkatan yang berbeda,
Peserta boleh berasal dari kelas dan jurusan berbeda
- Peserta wajib membuat prototype. Bukan sesuatu yang masih berupa gagasan dan tidak dapat dilaksanakan.
- Karya prototype HARUS bersifat orisinal, panitia berhak mendiskualifikasi jika ditemukan karya yang diikut-sertakan tidak bersifat orisinal.
- Panitia tidak bertanggung jawab atas pelanggaran hak cipta.
- Peserta tidak boleh menggunakan ide atau penelitian yang pernah memenangkan lomba dalam kompetisi lain atau dipublikasikan dalam bentuk apapun.
- Pemenang akan ditentukan berdasarkan penilaian juri yang berkompeten di bidangnya.
- Keputusan juri tidak dapat diganggu gugat.
- Jika ada keputusan juri yang belum diatur dapat diatur di hari berlangsungnya lomba.
- Peserta melakukan pembayaran apabila lolos ke babak semifinal sebesar Rp. 75.000.
- **Rasio pemenang 1:7.**

KETENTUAN SELEKSI AWAL

1. Peserta wajib membuat video.
2. Peserta wajib mengupload videonya ke youtube.
3. Link VIDEO yang diunggah ke youtube harus di publikasikan di instagram.
4. Link video di kirim melalui email berikut: chemengweek.uisi@gmail.com
5. INSTAGRAM TIDAK BOLEH DI PRIVATE
6. Seleksi awal diambil 20 tim berdasarkan penilaian juri dan *like* di media youtube.
7. Peserta yang lolos wajib mengikuti tahap selanjutnya.

KETENTUAN SEMIFINAL

1. Peserta wajib membayar biaya pendaftaran sebesar Rp75.000

Ke rekening : **178-00-0132997-4 (BANK MANDIRI) a.n : DEFI NUR INDAH SARI** atau via OTS.

2. Peserta yang membayar melalui jalur rekening wajib membawa bukti pembayaran ketika registrasi dan akan ditukarkan dengan kuitansi.
3. Peserta akan mendapatkan goodie bag, sertifikat dan konsumsi.
4. Setiap peserta wajib membawa prototype yang telah dibuat.
5. Peserta wajib membawa poster sesuai ketentuan yang berlaku.
6. Karya prototype akan dijadikan pameran di stand masing-masing yang telah disediakan.
7. Karya akan dinilai oleh dewan juri dan voting terbanyak dari pengunjung.
8. Peserta harus memahami metode maupun spesifikasi prototype yang telah dibuat.
9. Peserta diizinkan mengajak teman dari setiap sekolah dan universitas untuk turut memberikan *vote* ke salah satu stand peserta.

KETENTUAN FINALIS

1. Ketentuan presentasi akan diberikan lebih rinci bersamaan dengan informasi pengumuman finalis.
2. Tiap kelompok diberi waktu 30 menit untuk presentasi dan sesi tanya jawab dewan juri.
3. Panitia menyediakan laptop sebagai fasilitas presentasi.
4. Presentasi menggunakan Bahasa Indonesia yang baik dan benar.
5. Peserta menggunakan pakaian rapi dan bersepatu.
6. Peserta mengumpulkan bahan presentasi ketika registrasi.
7. Presentasi akan dilakukan di hadapan dewan juri dan seluruh pengunjung.

SYARAT DAN KETENTUAN VIDEO

- Seluruh karya tidak mengandung unsur SARA dan pornografi.
- Konten yang wajib ada pada video berupa pengenalan karya, tujuan, deskripsi dan proses pembuatan prototype.
- Nilai *plus* diberikan apabila terdapat pengenalan prototype pada masyarakat
- Setiap video berdurasi minimal 3 menit maksimal 5 menit.
- Properti dan media pembuatan video bebas.
- Setiap pelanggaran pada point-point peraturan di atas akan dikenakan pengurangan dalam penilaian.

SYARAT DAN KETENTUAN POSTER ILMIAH (SEMIFINALIS)

- Membuat poster ILMIAH mengenai prototype
- Poster merupakan karya orisinal, tidak pernah dipublikasikan.
- Poster dibuat secara digital dengan software (Corel Draw, Photoshop dll)
- Ukuran poster: A3, portrait
- Konten poster tidak diperbolehkan mengandung unsur SARA dan pornografi
- Desain poster dibuat kreatif, menarik, dan mudah dipahami
- membawa prototype ke tempat pelaksanaan lomba
- Konten poster :
 1. Judul inovasi
 2. Nama Anggota Tim
 3. Asal sekolah dan logo Sekolah
 4. Latar Belakang
 5. Tujuan
 6. Metode
 7. Hasil
 8. Kesimpulan

KRITERIA PENILAIAN SELEKSI AWAL

NO	KRITERIA PENILAIAN	Parameter penilaian	BOBOT
1.	Inovasi	<ul style="list-style-type: none">• Inovatif• Aplikatif• Kreatif• manfaat	70%
2.	Video	<ul style="list-style-type: none">• kesesuaian dengan tema• kreatif• kejelasan penyampaian• banyaknya like	30%
	TOTAL		100%

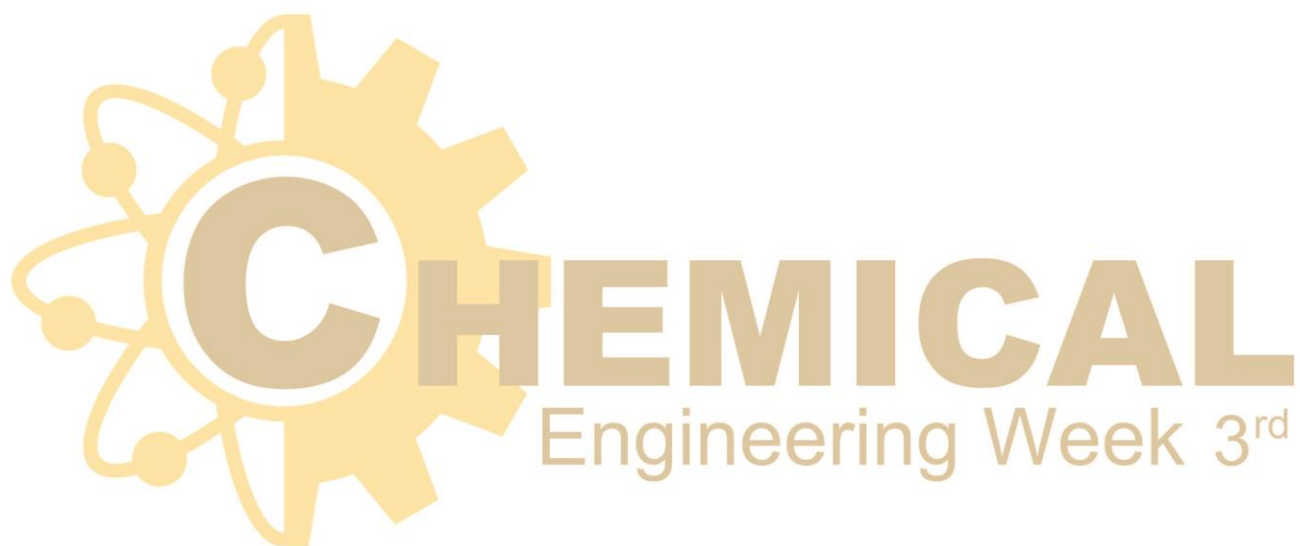
KRITERIA PENILAIAN SEMIFINALIS

NO	KRITERIA PENILAIAN	PARAMETER PENILAIAN	BOBOT
1	Prototype	<ul style="list-style-type: none">• ketelitian• kesesuaian dengan inovasi• desain	60%
2	Pameran	<ul style="list-style-type: none">• Kepahaman peserta pada saat pameran (baik penjelasan mengenai prototype dan posternya atau blankonya)• Banyaknya vote pada saat pameran	25%
3.	Blanko dan Poster	<ul style="list-style-type: none">• Kesesuaian dengan prototype yang dibuat• Kesesuaian dengan ketentuan pembuatan blanko dan poster	15%
	TOTAL		100%

KRITERIA PENILAIAN FINALIS

NO	Kriteria penilaian	Parameter penilaian	bobot
1.	Materi Presentasi (PPT)	<ul style="list-style-type: none">• Kejelasan• Kelengkapan• Kesesuaian dengan prototypenya• Kreatifitas	70%

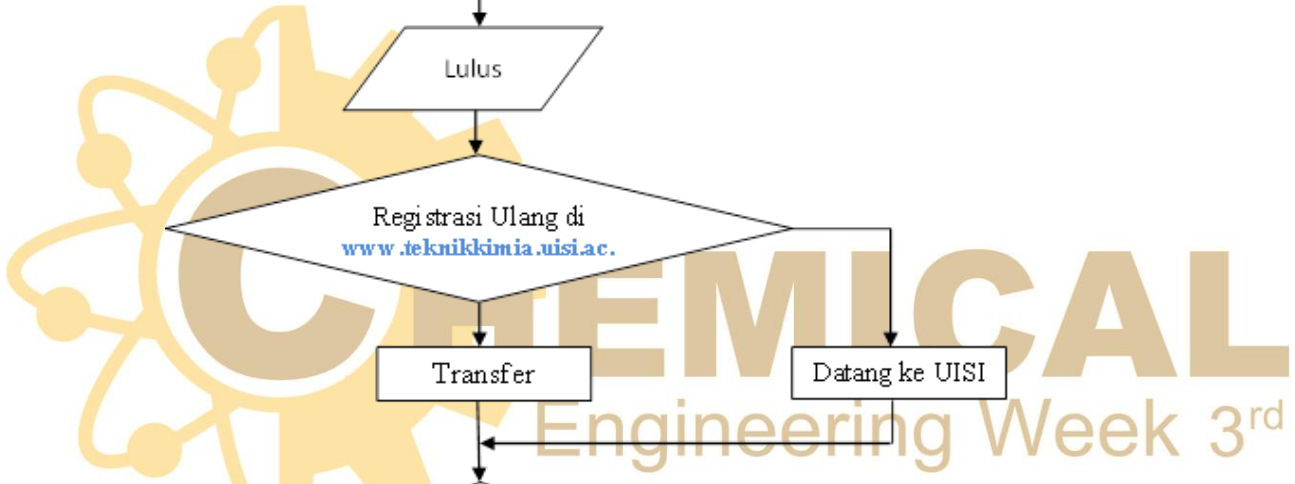
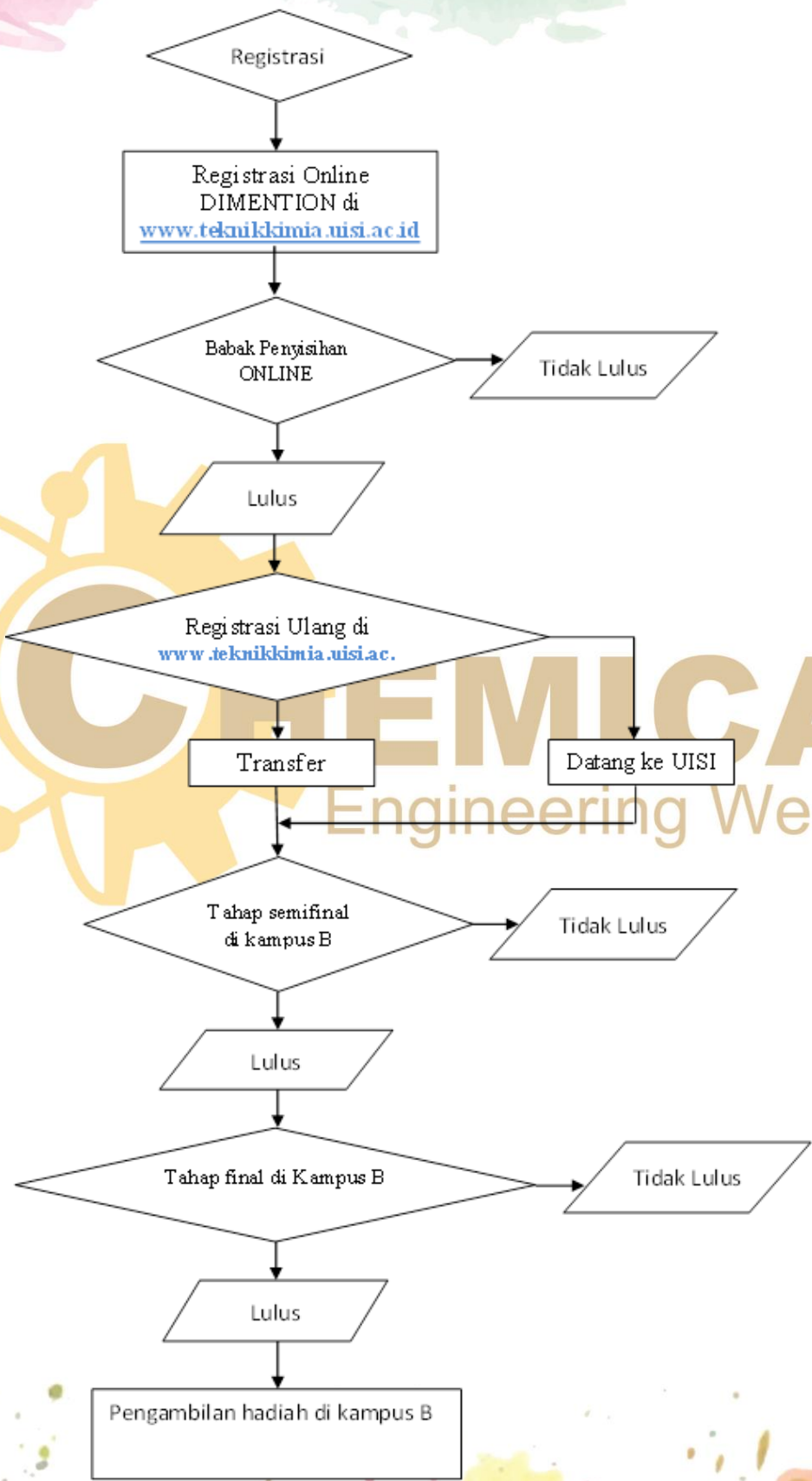
2.	Presentasi	<ul style="list-style-type: none">• Penyampaian Materi• Pemahaman mengenai materi• Proses Tanya jawab dengan juri	30%
	TOTAL		100%



TIMELINE

NO	Tanggal	Acara	Tempat pelaksanaan
1	17 okt - 27 Des 2017	<ul style="list-style-type: none">• Registrasi peserta melalui form online	Website
2	22 Nov - 27 Des 2017	<ul style="list-style-type: none">• Upload video ke youtube• Upload link video ke instagram	Website
3	7 Januari 2018	<ul style="list-style-type: none">• Pengumuman seleksi awal di web	Website dan Kampus B Universitas Internasional Semen Indonesia (UISI)
4	8-11 Januari 2018	<ul style="list-style-type: none">• Daftar ulang peserta lolos ke tahap semifinal dengan membayar biaya pendaftaran sebesar Rp 75.000• Daftar ulang melalui form online	Website dan Kampus B Universitas Internasional Semen Indonesia (UISI)
5	12 Januari 2018	<ul style="list-style-type: none">• Registrasi kedatangan peserta semifinal ke gresik• Pameran prototype dan poster• Pengumuman melalui website dan instagram	Kampus B Universitas Internasional Semen Indonesia (UISI)
6	13 Januari 2018	<ul style="list-style-type: none">• Registrasi peserta final• Pengambilan nomor undian• Presentasi prototype	Kampus B Universitas Internasional Semen Indonesia (UISI)
7	14 Januari 2018	<ul style="list-style-type: none">• Registrasi acara penutupan• Seminar• Pengumuman pemenang dan pemberian hadiah	Wisma Ahmad Yani

Alur Lomba Dimention



Keterangan:

TAHAPAN SELEKSI AWAL

1. Registrasi peserta dimention pada link yang ada di website www.teknikkimia.uisi.ac.id
2. Membuat blanko yang tertera pada website www.teknikkimia.uisi.ac.id
3. Upload video ke youtube dan link video ke instagram dengan ketentuan sebagai berikut:
 - a. Format pengiriman video di youtube (DIMENTION_SUB
TEMA_JUDUL_NAMA KETUA KELOMPOK)
 - b. Link VIDEO yang diunggah ke youtube harus di publikasikan di instagram dengan hastag #chemengweek3rd2018 dan tag ke 5 teman
 - c. Format pengiriman video di instagram DIMENTION_Nama ketua dan anggota_Judul Karya_link video youtube
#CHEMENGWEEK3RD2018 #DIMENTION
 - d. Format subject untuk pengiriman link video yang diunggah ke Youtube serta Blanko yang sudah dibuat ke www.teknikkimia.uisi.ac.id dan email: chemengweek.uisi@gmail.com – (DIMENTION_SUB
TEMA_JUDUL_LINK_NAMA KETUA KELOMPOK)
4. Penjurian oleh juri dan akan dipilih 20 tim yang lolos .

TAHAPAN SEMIFINAL

1. Peserta melakukan registrasi ulang pada link berikut dengan melakukan pembayaran sebesar Rp75.000.
Ke rekening berikut :178-00-0132997-4 (BANK MANDIRI) a.n DEFI NUR INDAH SARI atau via OTS
2. Datang ke kampus B UISI untuk melanjutkan ke tahap semifinal jam 07.00 WIB.
3. Peserta akan memamerkan prototype di setiap stand yang sudah disediakan.
4. Peserta akan melalui proses penilaian oleh juri.
5. Pengumuman peserta yang lolos ke final

TAHAPAN FINAL

1. Peserta melakukan registrasi
2. Peserta mengambil nomor urut peserta di meja registrasi
3. Peserta mempresentasikan prototypenya dalam bentuk ppt sesuai dengan nomor urut.
4. Peserta akan melalui proses penilaian juri
5. Pengumuman Juara Umum, juara 1 mahasiswa, dan juara 1 siswa.

CONTACT PERSON

- Nomor telpon : 085745436801 (triayu)
- Instagram : cheweek_2018
- Email : chemical.engineeringweek@gmail.com
- Twitter : @tekkimuisi
- Facebook : teknikkimiauisi
- Id LINE : @dsx5905q
- Website : www.teknikkimia.uisi.ac.id

BUKU PANDUAN

OLIMPIADE NASIONAL

WRITY

2018



TEKNIK KIMIA

UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA

PENDAHULUAN

Indonesia merupakan salah satu negara berkembang yang sedang gencar membangun segala aspek demi mewujudkan bangsa Indonesia yang madani dan mandiri. Salah satu aspek terpenting yang sedang dibangun bangsa Indonesia adalah aspek pendidikan. Sesuai dengan cita-cita dan kewajiban bangsa Indonesia yang diakui dalam konstitusi yaitu mencerdaskan kehidupan bangsa dan mengembangkan manusia Indonesia seutuhnya yang beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa. Untuk mencapai cita-cita dan kewajiban tersebut, bangsa Indonesia mengembangkan kualitas sumber daya manusia sedini mungkin, terarah dan menyeluruh melalui berbagai usaha proaktif dan reaktif oleh seluruh komponen bangsa agar generasi muda dapat berkembang secara optimal. Kualitas sumber daya manusia dari suatu bangsa dipengaruhi oleh mutu pendidikan yang diselenggarakan oleh negara tersebut. Keberadaan pemerintah, masyarakat serta instansi pendidikan berperan penting dalam mencapai mutu pendidikan yang difokuskan dalam bidang penguasaan ilmu pengetahuan, keterampilan dan teknologi, penanaman kepribadian terpuji serta sikap budi pekerti yang luhur.

Salah satu upaya yang dilakukan Program Studi Teknik Kimia Universitas Internasional Semen Indonesia guna mendukung kemajuan dalam hal pendidikan adalah dengan mengadakan olimpiade kimia terapan yang berada dalam satu rangkaian kegiatan bernama *Chemical Engineering Week 3rd*, dan pada tahun ini mengadakan beberapa lomba salah satunya adalah lomba WRITY. Lomba writing for charity merupakan lomba essay sekaligus ajang untuk beramal terhadap orang yang membutuhkan dimana dana pendaftaran 100 % nantinya akan di sumbangkan untuk desa binaan dan sebagian untuk masyarakat kurang mampu. Kompetisi menulis essay yang bertema “Inovasi aplikasi kimia dalam mewujudkan Indonesia SDGs 2030”. Memiliki tujuan untuk melatih menulis secara benar sesuai dengan ejaan EYD. Manfaat dari adanya lomba writy ini adalah peserta bisa belajar menulis sesuai EYD yang benar sekaligus beramal kepada orang yang kurang mampu.

SYARAT DAN KETENTUAN PESERTA

1. Peserta lomba WRITY adalah siswa/i SMA/SMK/MA Se – Indonesia , mahasiswa/i PTN/PTS D3/D4, dan umum Se- Indonesia.
2. Peserta berupa perorangan (per individu).
3. Peserta dapat mengirimkan lebih dari satu karya essay (maksimal 2 karya essay).
4. Peserta tidak boleh menggunakan ide yang pernah memenangkan lomba dalam kompetisi lain.
5. Karya essay *harus* bersifat orisinal, panitia berhak mendiskualifikasi jika ditemukan karya yang diikutsertakan tidak bersifat orisinal.
6. Panitia tidak bertanggung jawab atas pelanggaran hak cipta.
7. Naskah dibuat sesuai tema yang telah disediakan oleh panitia, yaitu ‘‘ INOVASI APLIKASI KIMIA DALAM MEWUJUDKAN INDONESIA SDGs 2030’’.
8. Link SDGS 2030 dapat dilihat di <http://klikgeografi.blogspot.co.id/2016/12/17-tujuan-pembangunan-berkelanjutan-sdgs.html?m=1>
9. Pendaftaran dan Pengiriman essay dapat dilakukan pada tanggal 17 Oktober – 27 Desember 2017 dikirim di email chemengweek.uisi@gmail.com
10. Peserta bersedia menaati peraturan yang telah ditetapkan selama mengikuti CHEMENG 3rd 2018.
- 11.

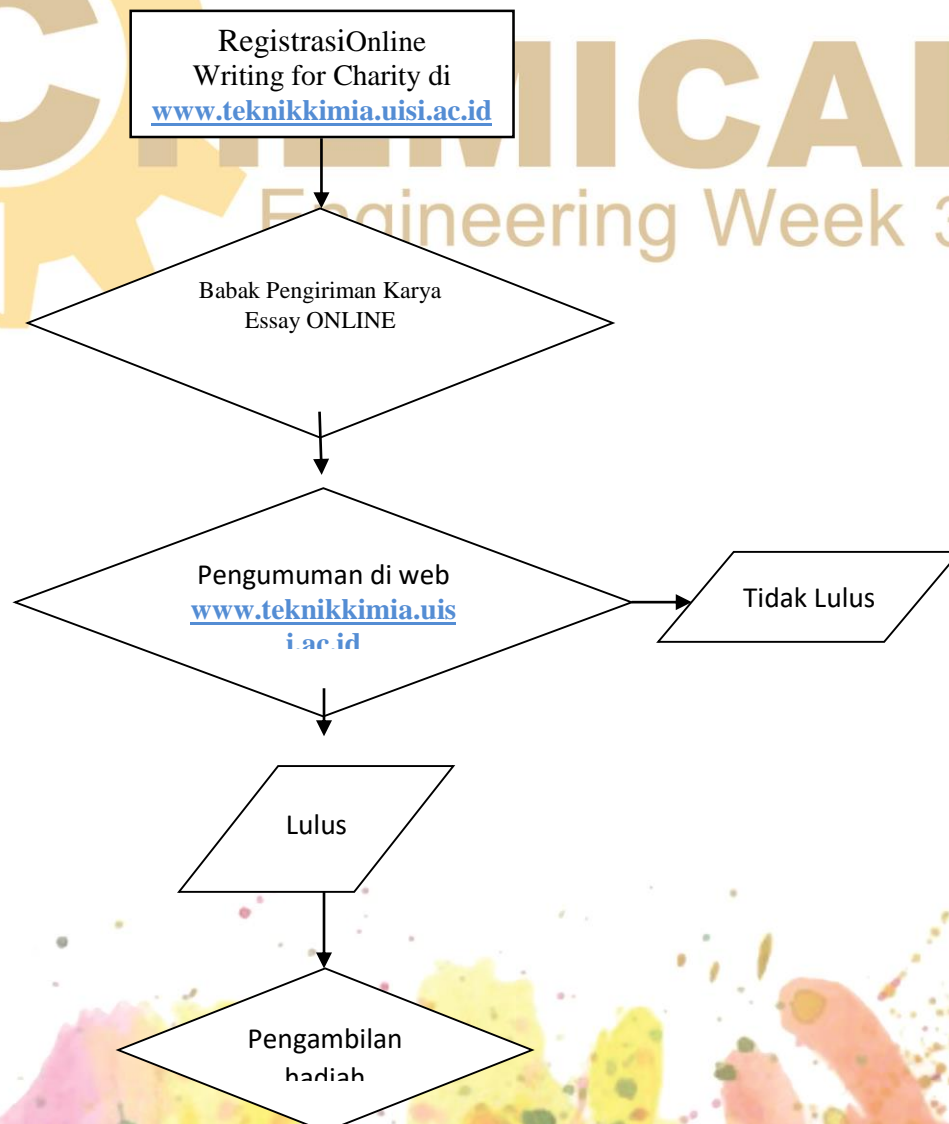
PENDAFTARAN

1. Pendaftaran dan pengiriman karya essay di lakukan pada tanggal 17 Oktober- 27 Desember 2017 dengan mengisi formulir pendaftaran via web www.teknikkimia.uisi.ac.id
2. Membayar biaya pendaftaran sebesar Rp 25.000,00 melalui rekening berikut **178-00-0132997-4 (BANK MANDIRI) a.n DEFI NUR INDAH SARI** (dana pendaftaran **100 %** akan di salurkan untuk desa binaan teknik kimia).
3. Satu bukti transfer hanya berlaku untuk satu orang yang mendaftarkan satu karyanya.
4. Mengirimkan formulir pendaftaran beserta scan bukti pembayaran dan naskah essay di email: chemengweek.uisi@gmail.com dengan subjek (WRITY_NAMA PESERTA_JUDUL KARYA”). Atau melalui via sms dengan menghubungi CP **085745436801 (triayu)**, dengan subjek (WRITY_NAMA PESERTA_JUDUL KARYA)
5. Seleksi karya essay akan dilakukan via online.
6. Diambil 3 karya terbaik berdasarkan penilaian juri
7. Pemenang akan ditentukan berdasarkan penilaian juri yang berkompeten di bidangnya.
8. Keputusan juri tidak dapat diganggu gugat.

SISTEMATIKA PENULISAN

1. Karya essay *harus* orisinal.
2. Judul Essay bebas sesuai dengan tema yang di tentukan, ekspresif, dan menggunakan Bahasa Indonesia yang baik dan benar.
3. Judul diketik dengan huruf kapital, jenis huruf Times New Roman 14pt.
4. Dibawah judul disertakan nomor registrasi peserta. Contoh : Judul _No. REG: 1234561890
5. Naskah essay minimal 2 halaman, maksimal 10 halaman atau diketik minimal 1000 kata.
6. Naskah essay diketik dengan spasi 1,5 pada kertas berukuran A4, jenis huruf Times New Roman 12pt.
7. Batas pengetikan (margin): kiri 3cm, kanan 3cm, atas 3cm, dan bawah 3cm.
8. Jika terdapat gambar atau tabel, dilampirkan pada halaman paling belakang.
9. Naskah essai disimpan dengan subjek (Nama Pengirim_Nama Institusi_judul karya).

TIMELINE PENDAFTARAN



KETERANGAN:

- Pendaftaran sekaligus pengiriman karya essay dapat dilakukan pada tanggal 17 oktober -27 desember 2017, dengan mengakses di web www.teknikkimia.uisi.ac.id
- Karya essay dikirim sesuai sistematika penulisan essay, dengan pengiriman di email chemengweek.uisi@gmail.com
- Pengumuman pemenang diumumkan pada tanggal 11 januari 2018 dengan mengakses di web www.teknikkimia.uisi.ac.id
- Diambil 3 karya terbaik berdasarkan penilaian juri.
- Para pemenang akan diundang oleh pihak panitia pada tanggal 14 januari 2017 untuk menerima hadiah.

HADIAH

- Juara 1 : Rp. 750.000 + Sertifikat + Piala
- Juara 2 : Rp. 500.000 + Sertifikat + Piala
- Juara 3 : Rp. 250.000 + Sertifikat + Piala
- Semua peserta akan mendapat e-sertifikat yang akan dikirimkan di emai masing-masing peserta.



KRITERIA PENILAIAN

NO	Kriteria penilaian	Parameter penilaian	bobot
1.	Bahasa dan sistematika penulisan	<ol style="list-style-type: none">1. Karya dinilai berdasarkan kebenaran konten sesuai yang telah ditentukan.2. Isi sesuai tema yang ditentukan3. Kesesuaian format penulisan essay dan penggunaan kesesuai EYD yang benar	50%
2.	Orisinalitas	<ol style="list-style-type: none">1. Peserta tidak boleh menggunakan ide yang pernah memenangkan lomba dalam kompetisi lain.2. Peserta tidak boleh membuat essay yang mengandung unsur SARA	50%

CONTACT PERSON

- Nomor telepon : 085745436801 (triayu)
- Instagram : cheweek_2018
- Email : chemical.engineeringweek@gmail.com
- Twitter : @tekkimuisi
- Facebook : teknikkimiauisi
- Id LINE : @dsx5905q
- Website : www.teknikkimia.uisi.ac.id

BUKU PANDUAN

SEMINAR NASIONAL

SINERGI

2018



TEKNIK KIMIA

UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA

Pendahuluan

Terdapat banyak sumber energi di seluruh belahan bumi, mulai dari minyak bumi, gas alam, energi matahari, energi angin, energi ombak, energi air, energi panas bumi, dan sebagainya. Akan tetapi energi utama yang paling praktis dan mudah untuk digunakan ialah bahan bakar fosil yang didapat dari hasil penyulingan minyak dan gas bumi. Bahan bakar fosil sebagai sumber energi utama tak terbarukan yang digunakan manusia memiliki keterbatasan jumlah. Semakin hari kebutuhan bahan bakar ini semakin meningkat, sedangkan ketersediaannya semakin menurun. Maka dari itu, perlu adanya sumber energi alternatif yang setidaknya bisa menutupi kekurangan atau bahkan menggantikan sumber energi utama tersebut. Seminar ini merupakan salah satu alternatif dalam mengatasi problematika dengan pemahaman dan pengembangan solusi dari permasalahan tersebut. Seminar yang dibantu oleh seorang guru besar ataupun cendekiawan. Kegiatan ini merupakan kegiatan yang bertujuan untuk mengembangkan pengetahuan bagi yang mengikuti kegiatan seminar ini. SEMINAR yang bertemakan “teknologi proses mineral dan energy masa depan industri mineral dan energy indonesia dan energy alternatifnya “

SYARAT DAN KETENTUAN PESERTA

1. Peserta seminar adalah siswa/i SMA sederajat, mahasiswa/i PTN/PTS D3/D4, dan umum.
2. Peserta yang mengikuti seminar harus berpakaian rapi, sopan dan bersepatu.
3. Segala perkataan, perbuatan, tingkah laku harus sopan
4. Peserta wajib mengisi daftar registrasi ulang baik datang maupun pulang

PENDAFTARAN

1. Pendaftaran di lakukan pada tanggal 17 oktober- 14 desember 2017 dengan mengisi formulir pendaftaran via web www.teknikkimia.uisi.ac.id
Menghubungi CP @dsx5905q
2. Mendaftar pada website www.teknikkimia.uisi.ac.id
3. Membayar biaya pendaftaran sebesar Rp 75.000 melalui rekening :
178-00-0132997-4 (BANK MANDIRI) a.n DEFI NUR INDAH SARI Mengirimkan bukti pembayaran pada email chemengweek.uisi@gmail.com
4. Mengirimkan formulir pendaftaran beserta scan bukti pembayaran di email:
chemengweek.uisi@gmail.com dengan subjek (SEMINAR_NAMA PESERTA_ASAL INSTITUSI”).

CONTACT PERSON

- Nomor telpon : 085745436801 (triayu)
- Instagram : cheweek_2018
- Email : chemical.engineeringweek@gmail.com
- Twitter : @tekkimuisi
- Facebook : teknikkimiauisi
- Id LINE : @dsx5905q
- Website : www.teknikkimia.uisi.ac.id

