

PROPOSAL KEGIATAN



1. Nama Kegiatan

CREATION 2017

2. Tema Kegiatan

Research and Technology for Sustainable Development Goals

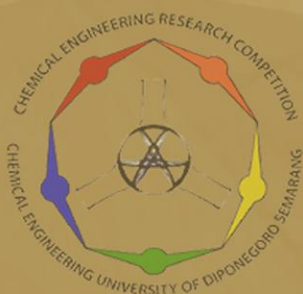
3. Landasan Kegiatan

1. Tri Dharma Perguruan Tinggi.
2. Program Kerja Departemen Riset dan Teknologi Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia Universitas Diponegoro 2017
3. Nota kesepakatan (MoU) antara Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia Fakultas Teknik UNDIP dengan BKKMTKI pada Munas VIII tahun 2005 di Yogyakarta.

4. Latar Belakang Kegiatan

Berdasarkan Tri Dharma Perguruan Tinggi yaitu pendidikan dan pengajaran, penelitian, dan pengabdian masyarakat, maka pengembangan penelitian dipandang sangat penting untuk memajukan kualitas pendidikan dan ilmu pengetahuan secara umum di Indonesia maupun Asia Tenggara.

Berdasarkan kenyataan ini, diperlukan suatu program untuk meningkatkan kualitas penelitian di Asia Tenggara sehingga dapat memunculkan karya penelitian yang inovatif dan bermanfaat bagi masyarakat Asia Tenggara. Melihat realita tersebut, maka Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia Universitas Diponegoro bekerja sama dengan Badan Koordinasi Kegiatan Mahasiswa Teknik Kimia Indonesia (BKKMTKI) menyelenggarakan sebuah lomba penelitian bagi mahasiswa Teknik Kimia se-Asia Tenggara. *CREATION 2017* ini diharapkan dapat memacu perkembangan penelitian dari mahasiswa, terutama dalam bidang Teknik Kimia. Tema yang diangkat adalah *Research and Technology for Sustainable Development Goals*. Dari tema tersebut, diharapkan agar aplikasi bidang-bidang ilmu Teknik Kimia dapat diterapkan di masyarakat, antara lain dalam pengembangan UKM. Semoga lomba ini dapat membentuk kultur baru di kalangan mahasiswa Teknik Kimia di Indonesia.



Sejarah Singkat :

Kegiatan *CREATION* semula diselenggarakan setiap dua tahun sekali. Namun sejak tahun 2014, *CREATION* diselenggarakan setiap satu tahun sekali. *CREATION* dahulu lebih dikenal dengan sebutan LPMTKI. LPMTKI yang pertama dilaksanakan pada tahun 2007. Selanjutnya pada tahun 2011, pada kepengurusan HMTK 2011, diadakan kembali LPMTKI untuk kedua kalinya dalam bentuk seminar dan presentasi hasil penelitian.

Dan pada tahun 2013 kemarin, diadakanlah LPMTKI yang ketiga. Pada LPMTKI ketiga ini terdapat perbedaan dengan yang sebelumnya, yaitu adanya seminar per *room*. Konsep seminar yang berbeda ini merupakan hasil inovasi antara HMTK yang berkoordinasi dengan BKKMTKI. Untuk lomba penelitian mahasiswa sendiri masih dengan konsep yang sama, yaitu presentasi hasil penelitian. Pada kepengurusan HMTK 2014, LPMTKI kembali diadakan dengan "*Energy Days*" sebagai nama rangkaian acaranya, sehingga frekuensinya menjadi tiap tahun. Setahun berikutnya, ketika LPMTKI dirasa sudah "*settle*", maka perlu adanya *Scale-up* ke lingkup yang lebih besar. Pada HMTK 2015 ini, LPMTKI berubah nama menjadi *CERCo* (*Chemical Engineering Research Competition*) dan nama keseluruhan rangkaian acaranya adalah *CREATION* (*Chemical Engineering Fair and Competition*), sebagai langkah awal untuk menuju skala internasional. Kemudian pada HMTK 2016, terlaksana rangkaian *CREATION* yang terdiri dari *CERCo* dan seminar nasional *Petrochemical*. Pada *CERCo* 2016 ini segala aturan teknis sudah dibuat dalam bahasa Inggris.

5. Tujuan Kegiatan

CREATION 2017 bertujuan untuk :

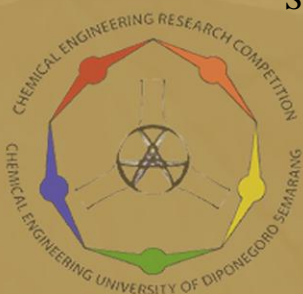
1. Meningkatkan kemampuan untuk menciptakan penelitian yang inovatif dan bermanfaat
2. Mengembangkan budaya penelitian di kalangan mahasiswa

6. Sasaran Kegiatan

Sasaran kegiatan *CREATION* 2017 :

1. Seminar

Sasaran kegiatan untuk Umum



2. Lomba Penelitian Mahasiswa Teknik Kimia

Sasaran kegiatan untuk Mahasiswa Teknik Kimia seluruh Indonesia dan ASEAN.

7. Bentuk Kegiatan

CREATION 2017 merupakan serangkaian kegiatan dari *Chemical Engineering Research Competition (CERCo)*. *Chemical Engineering Research Competition (CERCo)* sendiri merupakan kegiatan yang diselenggarakan oleh Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia (HMTK) Universitas Diponegoro. Pada tahun ini Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia (HMTK) Universitas Diponegoro mengusung konsep baru dari *CREATION* 2017, yaitu serangkaian kegiatan lomba yang didukung dengan *Grand Final* finalis *CERCo*, *Grand Seminar dan Seminar Per Room*, Pameran Penelitian dan Teknologi, *Culture Trip & Gala Dinner*, serta lomba poster.

A. *Grand Final* Finalis *CERCo* 2017

Grand final finalis *CERCo* merupakan putaran final *Chemical Engineering Research Competition* Universitas Diponegoro. *Chemical Engineering Research Competition (CERCo)* ini merupakan lomba yang ke enam kalinya diselenggarakan oleh Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia (HMTK) Universitas Diponegoro untuk seluruh mahasiswa Teknik Kimia di seluruh Indonesia. Pada tahun ini *CERCo* mengusung tema “*Research and Technology for Sustainable Development Goals*”.

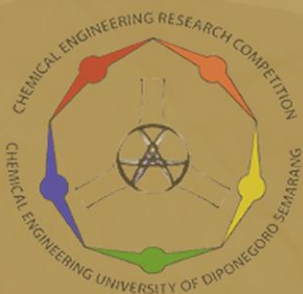
1. Roadshow

Roadshow dilaksanakan sebagai media marketing dan promosi *CREATION* 2017 termasuk *Chemical Engineering Research Competition (CERCo)* ke beberapa universitas di Indonesia sebagai upaya untuk meningkatkan antusias mahasiswa terhadap *CERCo* 2017.

2. Registrasi dan Pengumpulan Abstrak

8 Mei 2017 – 25 Juni 2017

Peserta Lomba melakukan registrasi secara online di web www.creation.undip.ac.id dan mengirimkan abstrak dengan cara mengunggah via web atau email. Registrasi abstrak tidak dikenai biaya apapun.



3. Seleksi Tahap Pertama

25 Juni 2017 – 15 Juli 2017

Panitia akan mengirimkan abstrak peserta ke dewan juri. Dewan juri yang bersangkutan menyeleksi abstrak dan menyaringnya sesuai dengan kriteria standar dewan juri.

Pengumuman Hasil Seleksi Tahap Pertama :

16 Juli 2017

4. Seleksi Tahap Kedua

17 Juli 2017 – 20 Agustus 2017

Peserta yang lolos seleksi tahap pertama (tahap abstrak) mengumpulkan laporan penelitian hingga 20 Agustus 2017 dan Panitia akan mengirimkan laporan kepada dewan juri dan menyaringnya menjadi Top 6 untuk menjadi finalis.

Pengumuman Hasil Seleksi Tahap Kedua :

1 Oktober 2017

5. Grand Final

4 November 2017

Peserta Top 6 atau finalis mempresentasikan penelitiannya dengan disertai *prototype* dan diseleksi oleh dewan juri yang bersangkutan dan akan terpilih Top 6 Juara *CERCo* 2017.

6. Expo dan Pameran Teknologi

4 November 2017



Grand final *CERCo* tahun ini juga akan dimeriahkan oleh pameran – pameran teknologi. Mekanisme expo ini adalah para finalis tersebut akan membawa prototype hasil penelitian mereka. Pameran ini juga akan diisi oleh hasil penelitian atau hasil karya inovasi teknologi dari mahasiswa Universitas Diponegoro baik jurusan Teknik Kimia maupun jurusan lain serta perwakilan dari universitas lain yang mengikuti *CERCo*. Hasil penelitian tersebut akan dipamerkan kepada seluruh peserta baik peserta seminar maupun peserta lomba.

B. Grand Seminar & Seminar Per Room

Grand seminar dari *CREATION* 2017 tahun ini bertemakan “*Green Technology*” yang akan dipresentasikan oleh **Prahoru Nurtjahyo, Ph.D; Ir. Hj. Sripeni Inten Cahyani, M.M.; Dr.-Eng. Eniya Listiani Dewi, B.Eng., M.Eng.** Kemudian dilanjutkan dengan seminar per Room yang dibagi dalam tiga bidang yaitu Bioenergy, Waste Treatment, dan Food Technology dengan pembicara-pembicara yang berkompeten di bidangnya. Untuk Bioenergy diisi oleh **Ir. I. Hubert Widiastono, MM** sebagai Business Development Manager PT. Evonik Indonesia, untuk Waste Treatment akan diisi oleh **Ir. Ridwan Subrata, MSi** sebagai Managing Director PT Tata Tirta Utama (EPC specialist on Wastewater and Water Engineering), dan untuk Food Technology akan diisi oleh **Yugi Rachmat Prasetya** sebagai Head of R&D Packaging Development Refreshment SEAA Indonesia.





Prahoro Nurtjahyo, Ph.D
Senior Advisor for Investment and Infrastructure to the
Ministry of Energy and Mineral Resources



Ir. Hj. Sripeni Inten Cahyani, M.M.
Director President PT Indonesia Power



Dr.-Eng. Eniya Listiani Dewi, B.Eng., M.Eng.
Deputy of BPPT Field Agroindustry Technology and
Biotechnology

Engineering Fair and Competition





Ir. Ridwan Subrata, MSi.
Managing Director PT Tata Tirta Utama



Ir. I. Hubert Widiastono, MM
Business Development Manager PT. Evonik
Indonesia



Yugi Rachmat Prasetya
Head of R&D Packaging Development
Refreshment SEAA Indonesia

C. Pameran Penelitian & Teknologi

Pameran penelitian dan teknologi ini diikuti oleh para finalis Lomba Penelitian Mahasiswa Teknik Kimia Universitas Diponegoro dan juga karya-karya inovasi teknologi dari mahasiswa dan umum.

D. Culture Trip dan Gala Dinner

Culture Trip dan *Gala Dinner* ini ditujukan pada para finalis *CERCo* 2017, yang akan berwisata budaya di Semarang dan sekitarnya, dan jamuan makan malam kepada finalis *CERCo* 2017. Acara ini dimaksudkan untuk mengenalkan Semarang dan sekitarnya serta mengakrabkan suasana panitia dengan finalis lomba *CERCo* 2017.

E. Lomba Poster

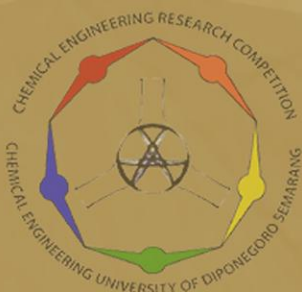
Lomba poster ini merupakan salah satu rangkaian acara dalam *CREATION 2017*. Peserta merupakan siswa SMA/SMK/MAN se-derajat dan mahasiswa umum se-Indonesia. Poster yang dibuat menyesuaikan dengan tema *CERCo*.

7. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Engineering Fair and Competition

Hari, Tanggal	: Sabtu, 4 November 2017
Waktu	: 07.30 WIB s.d. selesai
Tempat	: Gedung Prof. Dr. Soedarto SH Universitas Diponegoro

8. Susunan Panitia

Pelindung	: Ketua Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik UNDIP Dr. Siswo Sumardiono, S.T, M.T
Penasihat	: Dosen Kemahasiswaan Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik UNDIP Ir. Agus Hadiyanto, M.T. Asep Muhammad Samsudin, S.T., M.T.
Penanggung jawab	: Ketua Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia 2017 Rangga Pratama Putra



<i>Steering Committee</i>	: Permadi Wisnu Aji W	NIM 21030115130175
	Dwi Sulistyanto	NIM 21030115120003
<i>Organizing Committee</i>	:	
Ketua Umum	: Sigit Firman Dwi H	NIM 21030115140156
Sekretaris Umum	: Atikah Destya Candra P	NIM 21030116120017
Sekretaris I	: Qoyyimah	NIM 21030116130107
Sekretaris II	: Ichwanul Muttaqin	NIM 21030116130132
Bendahara	: Dwi Anggraeni Mulatsih	NIM 21030116140090
Sie Acara	: Ilham Nur Hakim Rambe	NIM 21030116120050
Sie. Publikasi	: Hoo Alfando Johan H	NIM 21030116130124
Sie Dekdok	: Novriadi Tri Kurnianto	NIM 21030116140159
Sie Perizinan	: Hertanto	NIM 21030116120048
Sie Perlengkapan	: Genra Sepesiwa Irara T	NIM 21030116120058
Sie Sponsorship	: Yosafat Hans Wijaya	NIM 21030116130185
Sie Transportasi	: Erwin Ade Pratama P	NIM 21030116120062
Sie Konsumsi	: Tutik Irkhanah	NIM 21030116120049
Sie Kesekretariatan	: Mochammad Abdillah Z	NIM 21030116140170
Sie Danus	: Shela Sofiana	NIM 21030116120034

9. Susunan Acara

4 November (*Grand Final, Grand Seminar, Seminar Per Room dan Expo*)

Waktu	Kegiatan
06.15	Makan pagi peserta
06.45–07.20	Pemberangkatan peserta grand final ke Gedung Soedharto
07.20–08.00	Registrasi peserta seminar
08.00-08.05	MC membuka acara <i>CREATION 2017</i>
08.05-08.30	Sambutan
08.30-08.45	<i>Opening Performance / Performance</i>
08.45-10.15	<i>Grand Seminar</i>
10.15-10.30	Hiburan, <i>Ice breaking</i> , sponsor
10.30-12.00	<i>Grand Seminar</i>



12.00-13.00	ISHOMA, pemutaran video sponsor
13.00-15.00	Seminar per room
15.00-15.30	Pemutaran video <i>teaser</i> presentasi finalis
15.30-15.45	Pengumuman juara <i>CERCo</i> 2017
15.45-16.00	Penutupan
16.00-selesai	Istirahat dan makan malam peserta

10. Rincian Anggaran Dana

A. Pengeluaran

1) Kesekretariatan

Proposal dan surat-surat	Rp 1.000.000,00
Sertifikat (800 x @ Rp 2.000,00)	Rp 1.600.000,00
Co-card (150 x @ Rp 2000,00)	Rp 300.000,00
Seminar Kit (500 x @ Rp 12.000,00)	Rp 6.000.000,00
Plakat dan medali	Rp 1.450.000,00
Penggandaan Materi Seminar	Rp 500.000,00
Penggandaan Formulir (100 x Rp 1.000,00)	Rp 100.000,00
Penggandaan Laporan	Rp 1.700.000,00
Arsip	Rp 80.000,00
Pengiriman Surat dan Poster (80x@Rp 25.000,00)	Rp 2.000.000,00
Penjurian Proposal	Rp 400.000,00
ATK	Rp 600.000,00
Sub Jumlah	Rp 15.730.000,00

2) Perlengkapan

HT (10 x @ Rp 55.000,00)	Rp 550.000,00
LCD (5 x @ Rp 70.000,00)	Rp 350.000,00
Baterai (8 x @ Rp 15.000,00)	Rp 120.000,00

***Jumlah dipindahkan ke halaman selanjutnya Rp 16.750.000,00**



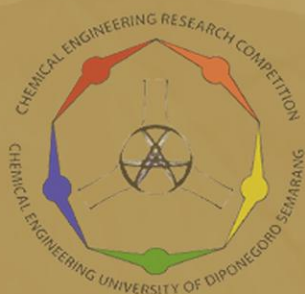
*Jumlah pindahan dari halaman sebelumnya	Rp 16.750.000,00
Sound System + Mic (11)	Rp 1.500.000,00
Tratak dan Tenda	Rp 1.500.000,00
Pointer	Rp 300.000,00
Pengharum Ruangan	Rp 50.000,00
Bambu	Rp 100.000,00
Perlengkapan Perkap (Dekorasi, dll)	Rp 480.000,00
Sub Jumlah	Rp 4.950.000,00

3) Publikasi, Dekorasi, dan Dokumentasi

Taman	Rp 850.000,00
Maskot	Rp 300.000,00
Dokumentasi	Rp 500.000,00
Pamflet	Rp 100.000,00
Peralatan Dekorasi	Rp 2.000.000,00
Convetti	Rp 200.000,00
Poster A4 ivory (250 x @ Rp 5.000,00)	Rp 1.250.000,00
MMT	Rp 1.800.000,00
Spanduk bunderan	Rp 300.000,00
Roadshow	Rp 3.000.000,00
Kertas juara	Rp 50.000,00
Pin (30 x Rp 4.000,00)	Rp 120.000,00
Tiket dan sticker	Rp 300.000,00
Sub Jumlah	Rp 10.770.000,00

4) Konsumsi

Oleh-oleh pembicara	Rp 1.000.000,00
Snack Pembicara dan juri	Rp 1.000.000,00
Minuman Peserta dan panitia	Rp 200.000,00
Makan siang peserta	Rp 8.000.000,00
*Jumlah dipindahkan ke halaman selanjutnya	Rp 41.650.000,00



*Jumlah pindahan dari halaman sebelumnya	Rp 41.650.000,00
Coffe Break Juri Pembicara	Rp 100.000,00
Snack Peserta	Rp 3.000.000,00
Prasmanan Pembicara dan Juri	Rp 500.000,00
Trash Bag	Rp 50.000,00
Perlengkapan konsumsi (tissue, cup, dll)	Rp 50.000,00
Sub Jumlah	Rp 13.900.000,00

5) Transportasi, Komunikasi, dan Akomodasi

Transportasi & Komunikasi Panitia	Rp 1.000.000,00
Sewa Bus	Rp 1.000.000,00
Akomodasi & Biaya Pembicara dan Juri	
- Tiket Pesawat Juri, Pembicara (PP)	
6 x @ Rp1.800.000,00	Rp 10.800.000,00
- Penginapan (Hotel) Juri, Pembicara dan Moderator	
4 x @ Rp 1.500.000,00	Rp 6.000.000,00
- Penginapan (Hotel) Finalis Lomba	
18 x @ Rp 400.000,00	Rp 7.200.000,00
- Keamanan Pembicara	Rp 2.000.000,00
Sub Jumlah	Rp 28.000.000,00

6) Sponsorship

Oleh-oleh Sponsor	Rp 2.000.000,00
Map coklat (20 x Rp 6.500,000)	Rp 130.000,00
Proposal Hardcover (70 x Rp 50.000,00)	Rp 3.500.000,00
Jasa Pos	Rp 200.000,00
Pengiriman LPJ ke sponsor	Rp 600.000,00
Sub Jumlah	Rp 6.430.000,00

***Jumlah dipindahkan ke halaman selanjutnya Rp 79.780.000,00**



***Jumlah pindahan dari halaman sebelumnya** **Rp 79.780.000,00**

7) Acara

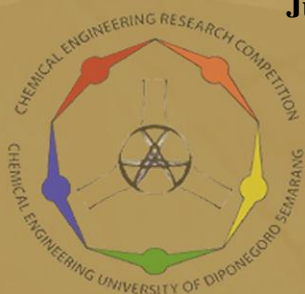
Tiket Culture Trip	Rp 200.000,00
Hiburan	Rp 4.500.000,00
Pembicara	Rp 6.000.000,00
Juri	Rp 3.000.000,00
Sewa Gedung	Rp 5.000.000,00
Hadiah	Rp 28.000.000,00
Expo	Rp 2.000.000,00
Culture trip	Rp 4.000.000,00
Door Prize	Rp 1.500.000,00
Rundown	Rp 50.000,00
Sub Jumlah	Rp 54.250.000,00

8) Lain-lain **Chemical Engineering Fair and Competition**

Baju Panitia	Rp 13.000.000,00
Modal Danus	Rp 600.000,00
Biaya administrasi rekening	Rp 100.000,00
Sub Jumlah	Rp 13.700.000,00
Jumlah	Rp 147.730.000,00

B. Pemasukan

Dana Departemen	Rp. 4.000.000,00	
Sponsorship	Rp. 98.230.000,00	
Donatur	Rp 2.000.000,00	
Dana Usaha	Rp 6.000.000,00	
Pemasukan dari Peserta		
• Peserta seminar	500 x @Rp 55.000,00	Rp. 27.500.000,00
• Peserta Lomba		Rp. 10.000.000,00
Jumlah		Rp. 147.730.000,00



11. Layanan Informasi

Dwi Sulistyanto : 082324472346

Sigit Firman Dwi Handono : 089635808821

12. Penutup

Demikianlah proposal kegiatan *CREATION* 2017 kami buat. Besar harapan kami, semua pihak dapat bekerja sama dalam membantu dan menyukseskan kegiatan ini. Atas perhatiannya kami mengucapkan terima kasih.

