

PANDUAN FINALIS

TRACTOR DESIGN COMPETITION 2017



1. LATAR BELAKANG

Pertumbuhan penduduk yang tinggi berdampak kepada meningkatnya kebutuhan pangan. Peningkatan kebutuhan bahan pangan perlu diwaspadai dengan cara mengoptimalkan pengelolaan lahan pertanian. Tentunya hal tersebut memerlukan sarana yang memadai yaitu teknologi penunjang pertanian. Hal ini menuntut kita untuk berpikir mencari solusi terbaik dalam mengatasi masalah tersebut, diantaranya dengan mengembangkan teknologi pertanian. Hampir seluruh perusahaan yang bergerak di bidang teknologi pertanian berlomba untuk menciptakan alat penunjang pertanian yang mampu meningkatkan efisiensi kerja dari aktivitas pertanian.

Mahasiswa sebagai *agent of change* diharapkan dapat turut berpartisipasi aktif dalam upaya pengembangan teknologi alat penunjang pertanian di Indonesia. Hal ini salah satunya dapat diwujudkan dalam sebuah kreatifitas dalam kompetisi desain traktor. *Tractor Design Competition 2017* merupakan sebuah kompetisi desain tingkat regional Jateng dan DIY. Kegiatan ini diikuti mahasiswa seluruh perguruan tinggi di wilayah Provinsi Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta yang memenuhi persyaratan yang telah ditentukan oleh panitia. Kemampuan untuk mendesain dan merancang kendaraan traktor yang inovatif, aman, dan aplikatif merupakan kemampuan yang harus dimiliki oleh semua peserta dalam kegiatan ini. Peserta dituntut agar mampu untuk menggunakan kreatifitasnya dalam hal desain dan berancangan berupa kendaraan traktor.

Kegiatan ini diharapkan dapat menjadi wadah bagi mahasiswa untuk menuangkan kreatifitasnya serta memberikan solusi yang positif untuk menjawab kebutuhan teknologi pertanian di Indonesia dan meningkatkan kesadaran masyarakat akan pentingnya pengoptimalan pertanian lahan dengan efisiensi pengelolaan lahan yang didukung dengan teknologi pertanian dalam negeri.

2. TEMA

Menyalurkan Kreativitas untuk Menciptakan Inovasi dalam Bidang Teknologi Pertanian.

3. WAKTU DAN TEMPAT FINAL

Waktu : 18-19 November 2017.

Tempat : Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang.

4. KETENTUAN KOMPETISI FINAL

1. Kepesertaan

- a. Peserta Final *Tractor Design Competition 2017* adalah mahasiswa aktif jenjang S1 atau Diploma perguruan tinggi negeri/swasta di seluruh wilayah Jateng dan DIY yang telah dinyatakan lolos seleksi proposal oleh panitia.
- b. Peserta berupa kelompok 2-3 orang dari perguruan tinggi yang sama.
- c. Setiap mahasiswa hanya diperbolehkan menjadi ketua dan/atau anggota pada satu proposal.
- d. Setiap karya desain yang dikirimkan wajib dibimbing oleh seorang dosen pembimbing.
- e. Karya desain bersifat orisinal dan belum pernah menjadi juara diajang kompetisi serupa.

2. Kompetisi

Sebelum mengikuti kompetisi, peserta final diwajibkan mengikuti Technical Meeting pada tanggal 18 November 2017 pukul 13.00 WIB di ruang *teleconference* Jurusan Teknik Mesin.

a. Presentasi Grand Final

Peserta akan tampil dan mempresentasikan karya desainnya dihadapan tiga dewan juri yang berasal dari kalangan akademisi dan industri. Alokasi waktu presentasi masing-masing peserta adalah:

- Presentasi karya desain maksimal 15 menit
- Tanya jawab dengan masing-masing dewan juri maksimal 15 menit

Peserta diperbolehkan menggunakan sarana dan prasarana yang menunjang dan sesuai dengan isi dan presentasi. Sarana dan prasarana tersebut dipersiapkan dan dibawa sendiri oleh peserta.

Untuk keperluan presentasi, finalis diwajibkan mengumpulkan slide hanya dalam bentuk ppt – Microsoft Office PowerPoint 2010 (paling lambat dikumpulkan saat Technical Meeting). Presentasi menggunakan laptop panitia. Peserta diijinkan memasukkan file dalam bentuk video/ flash/ bentuk lain ke dalam media presentasi utama – Microsoft Office PowerPoint 2010. Perubahan materi presentasi setelah pengumpulan tidak diijinkan.

b. Hadiah

1. Juara 1 : Uang Penghargaan Rp2.000.000,00 + Piala + Sertifikat.
2. Juara 2 : Uang Penghargaan Rp1.500.000,00 + Piala + Sertifikat.
3. Juara 3 : Uang Penghargaan Rp1.000.000,00 + Piala + Sertifikat .
4. Juara Harapan 1 : Uang Penghargaan Rp500.000,00 + Piala + Sertifikat.
5. Juara Harapan 2 : Uang Penghargaan Rp300.000,00 + Piala + Sertifikat.

c. Kriteria Pemenang

Kriteria pemenang Tractedion 2017 yaitu sebagai berikut:

- 1) Penilaian terdiri atas dua aspek:
 - a) Naskah proposal (Tahap 1).
 - b) Presentasi desain (bagi yang lolos ke Final).
- 2) Penilaian dilakukan oleh Tim Juri yang ditetapkan oleh Panitia Tractedion 2017.
- 3) Naskah yang diterima sesuai batas waktu yang telah ditentukan akan diseleksi dan ditetapkan maksimal 5 proposal terbaik dengan akumulasi tertinggi dari tiga dewan juri dari kalangan akademisi dan industri untuk dipresentasikan pada saat *Grand Final*.
- 4) Tim juri akan menetapkan pemenang berdasarkan hasil akumulasi penilaian dan akan dipilih 3 pemenang utama.

d. Peraturan Finalis Tractedion 2017

Lihat pada lampiran 1.

e. Rangkaian Kegiatan Tractedion 2017

Lihat pada lampiran 2.

f. Susunan Acara Grand Final Tracdetion 2017

Lihat pada lampiran 3.

g. Ketentuan Akomodasi

Lihat pada lampiran 4.

h. Rincian Biaya

Lihat pada lampiran 5.

i. Ketentuan Konten Presentasi

Lihat pada lampiran 6.

TIMELINE ACARA

NO	TANGGAL	KETERANGAN
1	2 November 2017	Terakhir konfirmasi kedatangan di Semarang via <i>WhatsApp</i> maupun sms ke 085643265708 a.n. Ahmad Yuliono
2	2 November – 17 November 2017	Pembuatan mock-up
3	13 November 2017	Terakhir pembayaran registrasi finalis
4	18 November 2017	Kedatangan finalis di Kota Semarang Technical Meeting pukul 13.00
5	19 November 2017	Presentasi finalis Tracdation 2017 Pengumuman juara Sayonara (acara selesai) pukul 16.00

Lampiran 1

PERATURAN FINALIS TRACDETION 2017

1. Semua finalis diwajibkan mengikuti seluruh serangkaian acara Tracdetion 2017 dari tanggal 18 sampai 19 Noember 2017.
2. Peserta diharapkan untuk menginap. Kalaupun karena situasi dan kondisi yang tidak memungkinkan, kami memberikan keringanan untuk tidak menginap dengan syarat harus menjaga koordinasi dengan panitia agar distribusi informasi tidak terganggu.
3. Finalis yang mengambil paket menginap diharuskan membayar biaya registrasi sebesar Rp100.000,00/orang untuk biaya akomodasi selama kegiatan berlangsung. Pembayaran maksimal tanggal 13 November 2017.
4. Pembayaran dapat dilakukan ke No. Rekening BRI 1270-01-011384-50-2 a.n. Siti Khoiriah.
5. Setelah melakukan pembayaran diharap ketua tim melakukan konfirmasi via *WhatsApp* atau sms dengan format Tracdetion2017_Nama ketua tim_Nama perguruan tinggi_Nama desain_tanggal pembayaran_waktu pembayaran ke nomor (085643265708) atas nama Ahmad Yuliono.
6. Semua finalis diwajibkan tiba di Universitas Negeri Semarang pada tanggal 18 November 2017 untuk mengikuti *Technical Meeting*.
7. Setiap tim diwajibkan membawa *hardcopy* proposal 2 rangkap pada saat *Technical Meeting*. Proposal dijilid biasa warna *cover* biru muda tanpa mika.
8. Semua finalis diwajibkan mempresentasikan karyanya di hadapan dewan juri dan *audience* pada saat Grand Final di kampus UNNES Sekaran, Kota Semarang pada tanggal 19 November 2017.
9. Semua finalis diharuskan membawa dan mengenakan jas almamater, pakaian batik, serta *nametag* selama presentasi berlangsung. *Nametag/ cocard* akan disediakan oleh panitia.
10. Untuk keperluan presentasi, finalis diwajibkan mengumpulkan slide hanya dalam bentuk ppt – Microsoft Office PowerPoint 2010 (paing lambat dikumpulkan saat *Technical Meeting*). Perubahan materi presentasi setelah pengumpulan tidak diizinkan.
11. Peserta diperbolehkan memasukkan file dalam bentuk video/ flash/ bentuk lain ke dalam media presentasi utama – Microsoft Office PowerPoint 2010.

12. Peserta diwajibkan untuk membawa mock-up dan poster serta diperbolehkan membawa fasilitas pendukung dalam bentuk lain.
13. Mock-up kendaraan terbuat dari bahan styrofoam dan kayu (bahan yang tidak mudah patah) dengan asumsi ukuran 1:7.
14. Poster menggunakan kertas *ART CARTON* 260g ukuran A3. Poster menggambarkan karya desain mulai dari latar belakang, keunggulan produk, penjelasan fitur hingga perwujudan gagasan.
15. Ketua tim harus melakukan konfirmasi terkait jumlah anggota yang akan hadir dalam rangkaian acara Tractedion 2017 selambat-lambatnya pada 2 November 2017 ke 085643265708 a.n. Ahmad Yuliono.
16. Bagi peserta diharap mengonfirmasi rencana kedatangan dan waktu kepulangan, berisi titik penjemputan dan pengantaran, waktu penjemputan dan pengantaran, serta jumlah anggota berdasarkan gender untuk pembagian kamar. Konfirmasi dilakukan maksimal 13 November 2017 ke 085643265708 a.n. Ahmad Yuliono.
17. Finalis menunjukkan KTM asli dan bukti pembayaran asli registrasi finalis saat melakukan registrasi awal pada saat kedatangan di UNNES. Registrasi dilakukan sebelum Technical Meeting.
18. Peserta harus mematuhi semua peraturan dan rangkaian acara yang telah dibuat.
19. Semua poin yang belum disepakati akan ditentukan kemudian melalui kewenangan panitia tanpa mengurangi kenyamanan finalis.

Lampiran 2

RANGKAIAN KEGIATAN TRACDETION 2017

Rangkaian kegiatan Tracdetection 2017 meliputi:

1. Sabtu, 18 November 2017
 - Registrasi Ulang
 - Technical Meeting

2. Minggu, 19 November 2017
 - Presentasi Finalis
 - Pengumuman Juara

Lampiran 3

SUSUNAN ACARA GRAND FINAL TRACDETION 2017

Sabtu, 18 November 2017			
NO	WAKTU	ACARA	TEMPAT
1.	09.00-12.00	<ul style="list-style-type: none"> Persiapan finalis Sholat dhuhur finalis 	Fakultas Teknik
2.	12.00-13.00	<ul style="list-style-type: none"> Kedatangan finalis Registrasi finalis Pengumpulan berkas oleh peserta 	Teknik mesin unnes E5. Teleconference
3.	13.00-13.10	<ul style="list-style-type: none"> Pembukaan technical meeting 	
4.	13.10-13.20	<ul style="list-style-type: none"> Korlap menjelaskan sekilas acara hari H 	
5.	13.20-13.50	<ul style="list-style-type: none"> Penyampaian petunjuk teknis dan tata tertib presentasi 	
6.	13.50-14.20	<ul style="list-style-type: none"> Diskusi 	
7.	14.20-14.25	<ul style="list-style-type: none"> Penutupan technical meeting 	
8.	14.25-14.40	<ul style="list-style-type: none"> Pembagian LO Perkenalan finalis dengan LO 	
9.	14.40-15.00	<ul style="list-style-type: none"> LO mengantar finalis menuju penginapan 	
10.	15.00-15.30	<ul style="list-style-type: none"> Sholat ashar 	

Minggu 19 November 2017			
NO	WAKTU	ACARA	TEMPAT
	05.30-07.00	Persiapan dan sarapan finalis	Penginapan
	07.00-07.30	Mengecek persiapan tempat presentasi	Dekanat fakultas teknik Lt.3
	07.30-07.40	Registrasi	
	07.40-08.00	Persiapan pameran mock-up	
	08.00-08.05	Pembukaan	
	08.05-08.10	Tilawah	
	08.10-08.15	Lagu Indonesia raya	
	08.15-09.25	Sambutan-sambutan	
	09.25-09.35	Penandatanganan kerja sama	
	09.35-10.35	Pameran	
	10.35-10.40	Teknik presentasi	
Kelompok I			
	10.40-10.45	Persiapan	
	10.45-11.00	Presentasi	
	11.00-11.15	Tanya jawab	

Kelompok II			
	11.15-11.20	Persiapan	
	11.20-11.35	Presentasi	
	11.35-11.50	Tanya jawab	
Kelompok III			
	11.50-11.55	Persiapan	
	11.55-12.10	Presentasi	
	12.10-12.25	Tanya jawab	
	12.25-13.25	ISOMA	
Kelompok IV			
	13.25-13.30	Persiapan	
	13.30-13.45	Presentasi	
	13.45-14.00	Tanya jawab	
Kelompok V			
	14.00-14.05	Persiapan	
	14.05-14.20	Presentasi	
	14.20-14.35	Tanya jawab	
	14.35-15.20	Hiburan	
	15.20-15.50	ISOMA	
	15.50-16.05	Pengumuman pemenang	
	16.05-16.15	Penyerahan hadiah	
	16.15-16.30	Penyerahan cinderamata	
	16.30-16.45	Foto bersama	
	16.45-17.00	Finalis menuju penginapan	

Lampiran 4

KETENTUAN AKOMODASI

Finalis yang lolos pada babak final, dikenakan biaya akomodasi sebesar Rp100.000,00/orang (syarat dan ketentuan berlaku-lihat pada lampiran 5). Biaya tersebut akan digunakan untuk biaya akomodasi finalis selama berada di Kota Semarang.

1. **Penginapan** : Panitia menyediakan penginapan untuk semua finalis selama mengikuti serangkaian kegiatan Grand Final Tractedion 2017.
2. **Transport** : Termasuk penjemputan kedatangan peserta (di Semarang) sampai Kampus UNNES Sekaran dan pengantaran pulang peserta dari Kampus UNNES Sekaran sampai tempat tujuan transportasi pulang.
3. **Konsumsi** : Panitia menyediakan konsumsi (makan besar) dan kudapan (*coffee break*) selama acara berlangsung.

Lokasi Penjemputan Dan Pengantaran : Terdapat 6 lokasi penjemputan di Semarang. Pada dasarnya para finalis bebas memilih lokasi penjemputan yang mereka inginkan, tetapi disarankan mengikuti petunjuk panitia sebagai berikut:

1. **Stasiun Semarang Tawang** : Bagi peserta yang berasal dari luar Kota Semarang yang menggunakan moda transportasi kereta api.
2. **Stasiun Semarang Poncol** : Bagi peserta yang berasal dari luar Kota Semarang yang menggunakan moda transportasi kereta api.
3. **Terminal Ungaran** : Bagi peserta yang berasal dari luar Kota Semarang yang menggunakan moda transportasi bus yang berasal dari arah Selatan (Solo-Jogja).
4. **Terminal Terboyo** : Bagi peserta yang berasal dari luar Kota Semarang yang menggunakan moda transportasi bus yang berasal dari arah Timur (Pantura-Surabaya).
5. **Terminal Mangkang** : Bagi peserta yang berasal dari luar Kota Semarang yang menggunakan moda transportasi bus yang berasal dari arah Barat (Pantura-Jakarta).
6. **Bandara Internasional Ahmad Yani** : Bagi peserta yang berasal dari luar Kota Semarang yang menggunakan moda pesawat.

Lampiran 5

RINCIAN BIAYA

Perihal	Uraian	Satuan	Jumlah	Sub Total
	Registrasi Dengan rincian:	Rp100.000,00	3 orang	Rp300.000,00
Penginapan	1 malam	Rp50.000,00	1 orang	
Konsumsi	Coffe break (Pagi, Siang)	Rp10.000,00	1 orang	
	Dinner 2x	Rp20.000,00	1 orang	
	Makan (Pagi, Siang)	Rp20.000,00	1 orang	

Ketentuan :

1. Semua finalis diharuskan membayar biaya konsumsi.
2. Biaya penginapan hanya untuk finalis yang mengambil paket menginap.
3. Sub total dapat berubah sesuai dengan jumlah anggota per tim.

Lampiran 6

KETENTUAN KONTEN PRESENTASI

Konten presentasi diwajibkan memuat hal-hal berikut:

1. Detail Drawing
2. Fitur dan penjelasan lengkapnya
3. Posisi *engine*
4. Ergonomi (kenyamanan) dan *safety* pengemudi
5. Estimasi Biaya
6. Menampilkan keunggulan produk
7. Menampilkan animasi proses *assembly* (perakitan)

TRACTOR DESIGN COMPETITION 2017

With

Kubota

For Earth, For Life

