

ACARA SOSIALISASI KONTES ROBOT INDONESIA Tahun 2016

Panitia Pusat - Ditmawa, KEMEN RISTEKDIKTI

Penyelenggara :



**Direktorat Kemahasiswaan
Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan
Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi**

Yogyakarta, 18 Nopember 2015

ACARA SOSIALISASI KONTES ROBOT INDONESIA 2015

Panduan Umum

KONTES ROBOT INDONESIA

Tahun 2016

Penyelenggara :

Panitia Pusat



Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan
Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi
Kementerian Pendidikan Nasional

Yogyakarta, 18 Nopember 2015

Tujuan

- Menumbuh kembangkan dan meningkatkan **kreatifitas mahasiswa** di Perguruan Tinggi
- **Mengaplikasikan** Ilmu Pengetahuan dan Teknologi kedalam dunia nyata
- Meningkatkan kepekaan mahasiswa dalam **pengembangan** bidang teknologi robotika
- Membudayakan **iklim kompetisi** dilingkungan perguruan tinggi
- Mendukung **pengembangan dan penggunaan** sistem kontrol yang lebih maju khususnya pada rancangan robot.
- Meningkatkan kepekaan mahasiswa terhadap **seni tari budaya bangsa**.

KONTES ROBOT INDONESIA

TERDIRI DARI :

- Kontes Robot ABU Indonesia (**KRAI**)
- Kontes Robot Pemadam Api Indonesia (**KRPAI**)
 1. Divisi Robot Beroda
 2. Divisi Robot Berkaki
- Kontes Robot Seni Tari Indonesia (**KRSTI**)
- Kontes Robot Sepak Bola Indonesia (**KRSBI**)

Kontes Robot ABU Indonesia 2016 (KRAI 2016)

TEMA:

“EFISIENSI ENERGI TERBARUKAN”

Tema ini diselaraskan dengan tema yang telah ditentukan oleh ABU Robocon 2016 yaitu

“Clean Energy Recharging The World”



Kontes Robot Pemadam Api Indonesia 2016 (KRPAI 2016)

“ROBOT CERDAS SAR PEMADAM API”

Tema mengacu kepada

Trinity College-Hartford –Connecticut- USA

“Smart Fire Fighting Robot”



Trinity College
HARTFORD CONNECTICUT

KRPAl terdiri dari dua Divisi :

- 1) Divisi Robot Pemadam Api Beroda
- 2) Divisi Robot Pemadam Api Berkaki

Divisi Robot Cerdas Pemadam Api Beroda :

- robot menggunakan roda sebagai alat geraknya.
- Robot yang berhasil menemukan dan memadamkan api tercepat dinyatakan sebagai pemenang



Divisi Robot Cerdas Pemadam Api Berkaki :

- Sama halnya dengan Divisi Beroda,
- hanya saja robot menggunakan kaki sebagai alat geraknya.



Kontes Robot Seni Tari Indonesia (KRSI 2016)

Tema

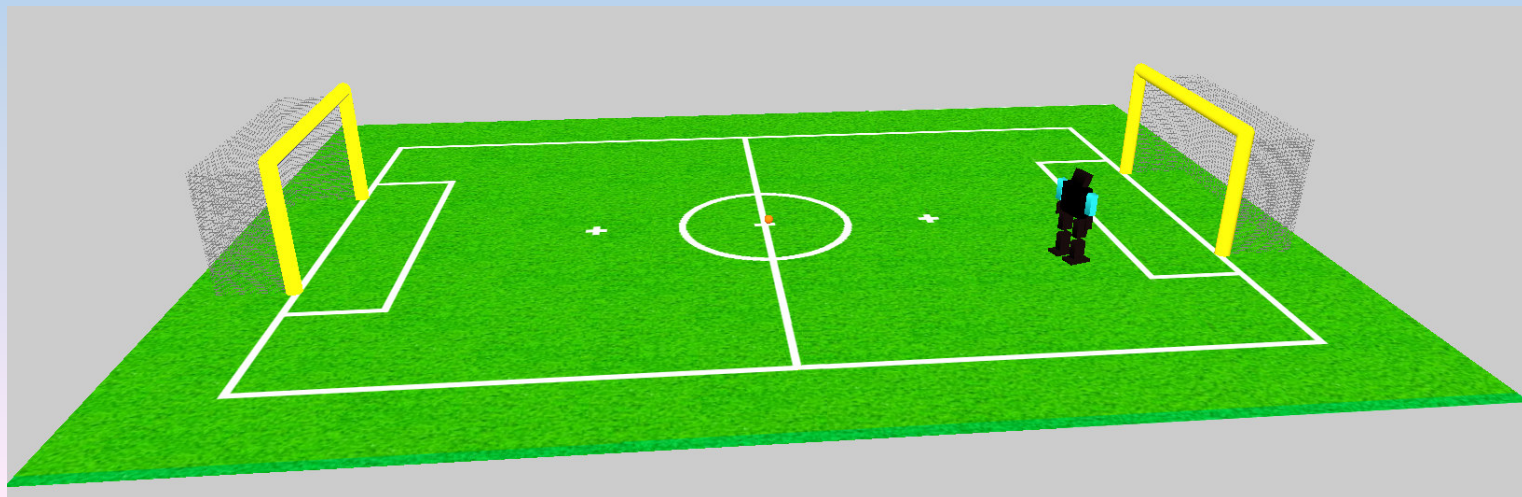
“Robot Penari Topeng Betawi”



Kontes Robot Sepak Bola Indonesia 2016

- Tema mengacu kepada
Internasional RoboCup 2015
RoboSoccer Humanoid League,
Kid size
<http://www.robocup2015.org>

- Tema KRSBI 2016 adalah:
“LIGA SEPAKBOLA ROBOT HUMANOID”



Beberapa Prestasi Internasional

- **Medali Emas** Untuk Kategori Fire Fighting Robot Contest di ROBOGAMES 2009, San Francisco, Amerika Serikat.
- **Medali Emas dan Perak** Fire Fighting Robot Contest di Trinity College Hartford 2011, Connecticut, Amerika Serikat.
- **Juara Ketiga ABU ROBOCON 2011** di Bangkok Thailand
- Mendapatkan ABU Award 2013 di Danang Vietnam (a Top-rank award in ABU)
- **Juara Ketiga ABU ROBOCON 2014**, Mendapat sebutan “Lawan Paling Tangguh” di ABU Robocon 2014 di Pune – India.

Peserta

- Kontes Robot Regional dan Nasional dapat diikuti oleh peserta mahasiswa dari perguruan tinggi seluruh Indonesia.
- **KRAI** : Satu Tim = 3 mahasiswa dan 1 dosen pembimbing.
- **KRPAI** : Satu Tim = 2 mahasiswa dan 1 dosen pembimbing.
- **KRSTI** : Satu Tim = 3 mahasiswa dan 1 dosen pembimbing.
- **KRSBI** : Satu Tim = 4 mahasiswa dan 1 dosen pembimbing.
- Peserta umum tidak ada.

Pertandingan

Ada tingkat pertandingan:

- **Tingkat Regional dan Tingkat Nasional.**

Tingkat Regional terdiri dari 3 Regional:

- **Wilayah 1 meliputi Sumatra dan DKI, Jawa Barat, Banten**
- **Wilayah 2 meliputi Jawa Tengah, Kalimantan & sekitarnya**
- **Wilayah 3 meliputi Jawa Timur, Sulawesi, Bali-Lombok dan Papua**

Pemenang tingkat Regional diundang ke tingkat Nasional.

- **Peraturan pertandingan tingkat Regional dan Nasional adalah sama.**

Waktu dan Tempat

- **Pertandingan Tingkat Regional bertempat di Tiga kota, yaitu,
Jakarta, Yogyakarta dan Surabaya
dengan jadwal berurutan sebagai berikut :
Akan ditentukan dalam rapat dewan juri berikut nya.**

Kontes Tingkat Nasional :

- **Tanggal 02-05 Juni 2016 di PENS Surabaya**

TANGGAL PENTING KEGIATAN KRI2016

	Kegiatan	Tanggal	Lokasi
1	Batas waktu Proposal Masuk	29 Desember 2015	Dirmawa
2	Pengumuman hasil Evaluasi Tahap Pertama	06 Januari 2016	Dirmawa
3	Batas waktu Laporan Kemajuan	20 Februari 2016	Dirmawa
4	Pengumuman Peserta Tingkat Regional	07 Maret 2016	Dirmawa
5	Kontes Tingkat Regional :		
	KRAI Wilayah 1	Mei 2016	Jakarta
	KRAI Wilayah 2	Mei 2016	Yogyakarta
	KRAI wilayah 3	Mei 2016	Surabaya
6	Pengumuman Peserta Tingkat Nasional	17 Mei 2016	Dirmawa
7	Simposium KRSBI : 3 rd ISRSC 2015	01 Juni 2016	PENS Surabaya
8	Pelaksanaan KRI Tingkat Nasional	01-04 Juni 2016	PENS Surabaya

PENDAFTARAN

- Setiap Tim harus mengajukan proposal kepada panitia pusat 2016 dengan persetujuan Wakil Rektor/Ketua/Direktur Bidang Kemahasiswaan.
- Proposal merupakan **Registrasi awal** yang harus diajukan kepada Panitia KRI-2016.
- Setiap tim harus mengirimkan 1 (satu) set proposal secara on-line ke Panitia Pusat **selambat-lambatnya sudah diterima di sekretariat panitia tanggal 29 Desember 2015**.
- Gunakan Nama file/folder :
“Nama_tim + Nama_PT + Kategori”
- Setiap Perguruan Tinggi hanya diperkenankan untuk mengirim **satu Tim peserta KRAI**.
- Semua proposal yang masuk ke sekretariat panitia akan dievaluasi oleh panitia.

Pendaftaran

- Calon Peserta Mengirimkan **proposal** paling lambat tanggal **29 Desember 2015**.
- Harus dengan persetujuan Wakil atau Pembantu Rektor/Ketua/Direktur Bidang Kemahasiswaan masing-masing perguruan tinggi.
- Proposal yang lolos harus mempersiapkan robot nya untuk evaluasi tahap kedua, dgn menyampaikan laporan kemajuan pembuatan robot di bulan Maret.
- Tim yang lolos evaluasi tahap kedua berhak mengikuti Kontes tingkat Regional mengacu pada waktu dan tempat yang telah ditentukan.
- Setiap Perguruan Tinggi hanya boleh **mengajukan satu Proposal** Tim untuk setiap Jenis Kontes.

Format Proposal

- Informasi Tim(Ketua dan Anggota, Pembimbing)
- Nama Tim (Maksimum 15 huruf, gunakan nama yang mudah dibaca.)
- Nama & alamat lengkap Institusi:
Politeknik/Institut/Universitas
- Alamat lengkap yang mudah dihubungi, telepon, Fax dan e-mail. (contact person)
- Informasi Robot : Konstruksi H/W, Sensor, Strategi dll
- Sketsa gambar desain dengan ukuran lengkap untuk masing-masing robot
- Tidak lebih dari 25 halaman
- → **Detail lihat Panduan.**

Alamat Penyelenggara

Panitia Pusat Kontes Robot Indonesia 2016
Direktorat Kemahasiswaan
Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan
Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi.
Jln. Jenderal Sudirman Pintu I, Senayan
Jakarta Pusat, 10270
Telp. 021-57946100 ext. 0433
Fax. 021-5731846, 57946085

Website : <http://dikti.go.id>

: <http://kri.eepis-its.edu>

E-mail : pkm.dp2m@dikti.go.id

tantointer@gmail.com

wahidin.wahab@gmail.com (KRAI)

epit@pens.edu.id (KRSBI)

herusbr@gmail.com (KRPAI)

gigih@eepis-its.edu(KRSI)

Mailing list : kri@groups.eepis-its.edu ; krci@groups.eepis-its.edu

Daftar ikut Milis

Evaluasi Peserta (1)

Tahap 1: Evaluasi proposal On-line secara administratif.

Pengumuman hasil evaluasi **06 Januari 2016**

Tahap 2: Evaluasi laporan kemajuan secara On-line.

Laporan sudah diterima tgl **26 Februari 2016**

Peserta HARUS kirimkan secara On-line satu Folder:

- Foto Robot dan anggota tim dengan latar belakang Perguruan Tinggi masing-masing.
- **Clip video** yang membuktikan bahwa robot sudah terealisasi dan berfungsi, maks 3 menit/tim dengan format video yang umum: flv. Maksimum. 10 MByte
- File Powerpoint singkat menjelaskan kemajuan tim.
- **Tunjukkan minimal robot sudah dapat berfungsi.**

Pengumuman Evaluasi Tahap 2 : 07 Maret 2016

Evaluasi Peserta

Tunjukkan minimal robot sudah dapat berfungsi :

- **KRAI** : dapat melakukan Serve, mengembalikan bola, dapat manuver, dll
- **KRPAI** : dapat bernavigasi, bergerak dari home, mencari Api dan memamatikannya, dan kembali ke home.
- **KRSTI** : Robot sudah dapat melakukan gerak tari, dll
- **KRSBI** : Robot sudah dapat bergerak mencari bola, dll
- Video harus terang dan jelas menunjukkan kemampuan maksimal aktivitas robot manual dan robot otomatis.
- ***DILARANG*** memberikan tambahan latardepan atau latarbelakang yang menghalangi gambar robot yang sedang ditunjukkan dalam rekaman video.

**Peserta yang diterima,
berhak untk mengikuti pertandingan tahap REGIONAL.**

Fasilitasi Peserta

Untuk Tim Peserta **Tingkat Regional:**

- Panitia hanya menyediakan akomodasi Tim selama 3 hari.
- Dan Konsumsi selama acara Kontes
- Tidak ada penggantian dana untuk Transportasi dan lain nya

Fasilitasi Peserta

Pengumuman Peserta Tingkat Nasional : **17 Mei'16**

Untuk Tim Peserta **Tingkat Nasional:**

- Bantuan biaya transportasi Kelas ekonomi
- Akomodasi Tim selama 4 hari.

Bantuan Biaya Pembuatan Robot :

- **KRAI** : Rp. xxx,- per Tim
- **KRPAI beroda** : Rp. xxx,- per Tim.
- **KRPAI berkaki** : Rp. xxx,- per Tim.
- **KRSTI** : Rp. xxx,- per Tim.
- **KRSBI** : Rp. xxx,- per Tim.

Yang akan ditentukan kemudian

Penghargaan

Untuk setiap Divisi, panitia menyediakan piala bagi:

- Juara Pertama
- Juara Kedua
- Juara Ketiga
- Juara Harapan

Panitia juga memberikan penghargaan Lain yang akan ditentukan kemudian. Seperti:

- Tim Robot dengan Desain Terbaik
- Tim Robot dengan Strategi Terbaik
- Tim Robot Penari dengan Artistik terbaik
- dll

SIMPOSIUM KRSBI-2016

- Khusus pada Kontes Nasional diadakan Symposium :
*the 4th Indonesian Symposium on
Robot Soccer Competition
(4th ISRSC 2016)*
Rabu, 01 Juni 2016
- Topik simposium: *all related issues on robot soccer competition, robotic systems and technology.*
- Tim peserta KRSBI yang lolos ke tingkat nasional **wajib** menyampaikan makalah, dgn mengangkat masalah *desain Robot tim ybs.*
- Peserta & Pemakalah reguler: kelompok peneliti (mahasiswa, dosen, praktisi)
- Pembicara kunci: (akan ditentukan kemudian)

SIMPOSIUM KRSBI-2014

2nd ISRSC 2014

- **Batas akhir pengiriman full paper: 18 Mei 2016**
- **Pemberitahuan makalah yg lolos review untuk cetak ke *proceeding*: Mei 2016**
- **Batas akhir pengiriman *camera ready full paper*: Mei 2016**
- ***Hari simposium: Rabu, 1 Juni 2016.***
- **Kontribusi Peserta (Biaya Pendaftaran): akan ditentukan kemudian.**
- **Program Chairman: Dr. Endra Pitowarno dan Dr. Kusprasapta Mutijarsa.**
- **Alamat kontak & Kirim makalah: epit@pens.edu.id**
- **Tempat Pelaksanaan : Venue Kontes Nasional.**

TANGGAL PENTING KEGIATAN KRI2015

	Kegiatan	Tanggal	Lokasi
1	Batas waktu Proposal Masuk	29 Desember 2015	Dirmawa
2	Pengumuman hasil Evaluasi Tahap Pertama	06 Januari 2016	Dirmawa
3	Batas waktu Laporan Kemajuan	20 Februari 2015	Dirmawa
4	Pengumuman Peserta Tingkat Regional	07 Maret 2016	Dirmawa
5	Kontes Tingkat Regional :		
	KRAI Wilayah 1	Mei 2016	Jakarta
	KRAI Wilayah 2	Mei 2016	Yogyakarta
	KRAI wilayah 3	Mei 2016	Surabaya
6	Pengumuman Peserta Tingkat Nasional	17 Mei 2015	Dirmawa
7	Simposium KRSBI : 3 rd ISRSC 2015	01 Juni 2015	PENS Surabaya
8	Pelaksanaan KRI Tingkat Nasional	01-04 Juni 2015	PENS Surabaya

Terima Kasih

Selanjutnya :

**Peraturan
Masing-Masing
Kategori**