

Kontes Robot ABU Indonesia 2016 KRAI - 2016

**Menuju
ABU ROBOCON 2016
Bangkok, Thailand**



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

DAFTAR ISI

	Hal
Sambutan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi	3
Sambutan Direktur P2M Dikti	4
Latar Belakang	5
Maksud dan Tujuan	5
Tema	6
Sistim Pertandingan	6
Waktu dan Tempat Pelaksanaan	7
Peserta	7
Tahapan Evaluasi	7
Penghargaan	8
Jadwal kegiatan	9
Alamat Penyelenggara	10
Informasi Lanjut	10
Lampiran A. Borang Pengajuan Peserta KRAI 2016	11
Lampiran B. Susunan Panitia KRI-2016	16
Lampiran C. Tema dan Peraturan ABU Robocon -2016	17

Sambutan

Salah satu tujuan pendidikan tinggi adalah mengembangkan serta memperkaya khasanah ilmu Pengetahuan dan Teknologi untuk meningkatkan kemakmuran dan kesejahteraan bangsa. Dalam hal ini upaya penumbuhan dan pengembangan kreativitas serta inovasi mahasiswa menjadi kata kunci utama untuk mendukung pencapaian tujuan tersebut. Dalam hal ini, selain wacana teoritis dan konsepsional yang telah diberikan dilingkungan kampus kepada mahasiswa, perlu difasilitasi wacana untuk melatih mahasiswa dalam implementasi ide dan gagasan mereka dalam dunia nyata. Kegiatan pengembangan gagasan teoritis menjadi penerapan teknologi yang nyata tersebut harus dibuat sedemikian rupa agar menjadi menarik, dinamis dan tidak membosankan, dimana dosen dan mahasiswa perlu dilibatkan bersama secara multidisiplin.

Sehubungan dengan itu, saya menyambut baik penyelenggaraan Kontes Robot ABU Indonesia (KRAI), karena dalam KRAI setiap peserta harus mengeksplorasi kemampuannya dalam perancangan, implementasi, dan strategi serta harus mengembangkan ide-ide nya untuk dapat membuat dan merancang suatu wahana bergerak berbentuk robot dengan berbagai bentuk dan struktur serta kecerdasan agar dapat memenuhi tema dan aturan main yang telah ditentukan, sehingga mahasiswa dapat berkompetisi secara sportif dalam arena yang telah ditentukan. Disinilah pentingnya pengembangan kemampuan kreativitas, inovasi dan strategi oleh setiap tim peserta. Oleh sebab itu, sejak awal dimulainya KRAI, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi telah memberikan dukungan penuh dan berkelanjutan terhadap pelaksanaan KRAI tersebut.

Dalam kesempatan ini Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi mengundang seluruh Perguruan Tinggi di Indonesia untuk berpartisipasi dalam KRAI-2016 ini. Selamat berpartisipasi, semoga dengan KRAI-2016, kemampuan mahasiswa dan kualitas pendidikan tinggi di Indonesia dapat ditingkatkan.

Jakarta, 1 Nopember 2015
Direktur Jenderal Pembelajaran dan
Kemahasiswaan

Prof.Dr. Intan Ahmad

Sambutan

Untuk menumbuh-kembangkan ilmu Pengetahuan dan Teknologi serta meningkatkan mutu pendidikan tinggi di Indonesia, perlu di fasilitasi kegiatan yang dapat mendukung penumbuhan dan pengembangan kreativitas dan inovasi dosen beserta para mahasiswa, baik dari segi teoritis maupun penerapan praktis. Dalam hal ini Kontes Robot ABU Indonesia (KRAI) dapat merupakan suatu wacana yang sangat menarik bagi mahasiswa untuk mengimplimentasikan gagasan dan ide-ide mereka menjadi suatu robot yang fungsional dengan memanfaatkan pengetahuan mereka yang multi disiplin. Robot-robot tersebut harus dirancang dan dibuat sendiri, dengan menggunakan sensor-sensor, aktuator serta rangkaian elektronika dan mikrokomputer yang ada dan harus diprogramkan sesuai dengan tema kontes tahun ini. Selain itu kerjasama yang baik antara anggota tim peserta dan gagasan strategi yang terbaik juga akan menjadi faktor pendukung suksesnya suatu tim dalam kontes ini, sehingga akan dapat menimbulkan suasana kompetisi yang kondusif dikalangan mahasiswa, dosen maupun perguruan tinggi yang berpartisipasi dalam kontes tersebut.

KRAI-2016 akan dilaksanakan secara regional dan pemenang kontes regional akan dikirim mewakili wilayah/regional untuk bertanding dalam kontes nasional KRAI 2016 yang akan diselenggarakan di Yogyakarta pada tanggal **01-04 Juni 2016**. KRAI-2016 diharapkan mampu menjadi wahana untuk unjuk prestasi dalam perancangan, implementasi dan strategi dari mahasiswa Indonesia, sekaligus sebagai tontonan dan hiburan yang menarik yang sarat dengan ide-ide pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi. Pemenang dari kontes nasional KRAI-2016 akan berpeluang mewakili Indonesia dalam ABU Robocon 2016 di Bangkok - Thailand.

Dalam kesempatan ini Direktorat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, mendorong seluruh Perguruan Tinggi di Indonesia untuk berpartisipasi dalam KRAI-2016 ini. Selamat berpartisipasi, semoga dengan KRAI-2016 kemampuan mahasiswa dan dosen, serta kualitas pendidikan tinggi di Indonesia dapat terus ditingkatkan.

Jakarta, 1 Nopember 2015

Direktur Kemahasiswaan
Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan

Dr. Didin Wahidin.

Latar Belakang

Tahun 2016 Indonesia kembali akan mengikuti kontes robot tingkat Internasional ABU Robocon 2016 yang akan berlangsung di Bangkok - Thailand, pada tanggal 21 Agustus tahun 2016, dimana Tim Robot Indonesia akan berkompetisi dengan 20 tim Robot luar negeri. Lomba tersebut merupakan lomba yang ke-dua belas yang akan diselenggarakan di Bangkok dengan peserta dari negara-negara anggota Asia-Pacific Broadcasting Union (ABU). ABU adalah organisasi penyiaran dikawasan negara-negara Asia Pasifik yang beranggotakan lebih dari seratus stasiun televisi dan radio dari lima puluh Negara. Dalam hal ini Indonesia diwakili oleh Televisi Republik Indonesia sebagai anggota.

Sehubungan dengan itu, Direktorat Kemahasiswaan, Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan, Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi mengkoordinasikan. Kontes Robot Indonesia (KRI) sebagai ajang kompetisi rancang bangun dan rekayasa dalam bidang robotika, yang dalam pelaksanaannya Kontes Robot Indonesia (KRI) terdiri dari 5(lima) divisi, yaitu

1. Kontes Robot ABU Indonesia (KRAI),
2. Kontes Robot Pemadam Api Indonesia(KRPAI) tipe beroda,
3. Kontes Robot Pemadam Api Indonesia(KRPAI) tipe berkaki,
4. Kontes Robot Seni Tari Indonesia (KRSTI) dan
5. Kontes Robot Sepak Bola Indonesia(KRSBI).

KRI dilaksanakan bekerjasama dengan Perguruan Tinggi yang ditunjuk untuk pelaksanaan Kontes tingkat regional dan Kontes tingkat Nasional. Tim yang mewakili Indonesia akan dipilih melalui seleksi dalam Kontes Robot ABU Indonesia 2016 (KRAI- 2016) yang akan diselenggarakan secara bertahap dimulai dengan Kontes Regional di 3(tiga) wilayah sesuai dengan jadwal yang akan ditentukan. Pemenang dari kelima Kontes Regional akan diundang untuk ikutserta dalam Kontes Nasional KRAI-2016 yang akan berlangsung pada tanggal **1-4 Juni 2016 di Politeknik Elektronika Negeri Surabaya(PENS) di kota Surabaya.**

Sebanyak dua puluh empat tim terbaik dari kontes regional, yang memenuhi persyaratan dan lolos seleksi, dapat berpartisipasi dalam kegiatan Nasional KRAI-2016. Ketentuan pertandingan KRAI-2016 mengacu kepada aturan baku dari ABU Robocon 2016, dimana setiap tim terdiri dari 3(tiga) orang mahasiswa dan 1(satu) orang dosen pembimbing, yang akan merancang, membuat, mengoperasikan dan mengatur strategi robot manual dan robot otomatis yang akan digunakan.

Pemenang Juara pertama kontes Nasional KRAI-2016 akan mewakili Indonesia dalam ABU Robocon 2016 yang dilaksanakan pada tanggal 21 Agustus 2016 di Sport Center Bangkok, Thailand.

Maksud dan Tujuan

Tujuan KRAI-2016 adalah:

1. Menumbuh-kembangkan dan meningkatkan kreatifitas mahasiswa di Perguruan Tinggi
2. Mengaplikasikan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi ke dalam dunia nyata
3. Meningkatkan kepekaan mahasiswa dalam pengembangan bidang teknologi robotika
4. Membudayakan iklim kompetitif dilingkungan perguruan tinggi.
5. Menentukan tim terbaik dari lima wilayah sebagai wakil untuk mengikuti kontes robot nasional KRAI-2016.
6. Menentukan duta bangsa untuk mewakili Indonesia dalam ABU Robocon 2016 di Bangkok.

Tema:

Tema untuk Kontes Robot ABU Indonesia (KRAI) 2016 adalah

“EFISIENSI ENERGI TERBARUKAN”

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

“Clean Energy Recharging The World”

Sistim Pertandingan

- Setiap tim terdiri dari tiga mahasiswa dan satu pembimbing, dengan tiga orang mekanik yang bertugas membantu di pit-stop.
- Setiap tim harus membuat dua buah robot, satu buah **eco-robot** dan satu buah **hybrid-robot**.
- Eco-robot berukuran minimal 400mm x 400mm x 400mm, ukuran maksimal tidak dibatasi, sedangkan hybrid robot berukuran maksimal 1000mm x 1000mm x 1000mm.
- Eco-robot tidak memiliki aktuator penggerak, hanya boleh memiliki satu aktuator untuk mengatur arah gerak nya. Eco-robot mendapatkan daya dorong penggerak nya dari hybrid-robot secara tidak langsung, seperti daya dari energi angin, maknetik dll.
- Hybrid Robot harus bersifat semi otomatis, dimana pada awal perjalanan nya berupa robot manual, dan pada tahap akhir harus dapat di-set otomatis untuk naik ke atas tiang menara, ataupun dapat bersifat full otomatis untuk melaksanakan seluruh kegiatannya.
- Berat kedua robot beserta kelengkapannya tidak boleh melebihi 40 kg.
- Batas tegangan catudaya tidak melebihi 24 V, pencatu tekanan pneumatik tidak melebihi 6 bar.
- Lapangan berbentuk persegi empat dengan ukuran sebesar 14.000mm x 14.000mm, dikelilingi kayu setinggi 100mm dengan tebal 50mm. Lapangan dibagi dua ditengah-tengah, masing-masing untuk tim merah dan tim biru yang akan bertanding, dibatasi dengan kayu setinggi 100mm dan tebal 50mm.
- Lapangan terdiri dari beberapa zona, yaitu “eco-robot start zone”, zona “3 slope and hills”, zona “river”, zona “down hill” dan zona “wind Turbin station”, masing-masing memiliki warna dan bentuk serta tinggi tertentu.
- Pertandingan dimulai dengan persiapan 60 detik, eco-robot membawa propeller(baling-baling) berangkat dari eco-robot start zone 1, dengan dorongan energi dari hybrid robot, melalui “3 slope and hills” yang terdiri dari tiga tingkat ketinggian. kemudian berbelok melalui zona “river” dan turun melalui zona “Down hill”, sampai mencapai zona “wind turbin station”.
- Di zona “wind turbin station”, hybrid robot akan mengambil propeller dari eco-robot, dan bergerak secara otomatis menaiki tiang menara “wind turbin pole”. Sesampainya diatas, hybrid robot akan memasang propeller tersebut pada “wind turbine engine” yang berada diatas tiang menara tersebut. Tim yang tercepat berhasil memasang propeller ke mesin turbin angin tersebut dinyatakan sebagai pemenang dan disebut “Chai-Yo”.
- Pertandingan berlangsung hanya 3(tiga) menit.
- Peraturan selengkapannya dapat dibaca pada lampiran C dari buku panduan ini.

Waktu dan tempat Pelaksanaan :

KRAI-2016 akan dilaksanakan dua tahap, Tahap pertama dilaksanakan pertandingan secara Regional dan tahap kedua dilaksanakan pertandingan tingkat Nasional. Pertandingan KRAI 2016 tingkat Regional dilaksanakan bertempat di lima kota, yaitu, **Lampung, Bandung, Yogyakarta, Jember dan Makassar** dengan jadwal berurutan sebagai berikut :

1. Tanggal Mei 2016	Wilayah A	Akan ditentukan kemudian
2. Tanggal Mei 2016	Wilayah B	Akan ditentukan kemudian
3. Tanggal Mei 2016	Wilayah C	Akan ditentukan kemudian

Tiga pemenang dari KRAI tingkat Regional, yaitu Juara pertama, Juara Kedua dan Juara Ketiga, akan mendapat bantuan biaya untuk mengikuti Pertandingan KRAI tingkat Nasional yang akan dilaksanakan pada tanggal **1-4 Juni 2016** bertempat di Politeknik Elektronika Negeri Surabaya (PENS) di Surabaya.

Peserta kontes Nasional KRAI-2016 ditentukan sebanyak 24 (dua puluh empat) tim, yang terdiri dari 15 (lima belas) tim merupakan kelompok tiga pemenang masing-masing kontes Regional dan 9 (sembilan) tim lainnya yang akan ditentukan oleh dewan Juri Nasional berdasarkan ranking hasil evaluasi Tim Juri dalam ke-lima pertandingan regional yang telah dilaksanakan.

Akomodasi peserta selama kontes regional akan disediakan oleh Panitia pelaksana kontes regional, sedangkan untuk peserta kontes nasional KRAI-2016 akan disediakan oleh panitia kontes Nasional.

Peserta

KRAI 2016 dapat diikuti tim mahasiswa dari institusi atau perguruan tinggi Negeri dan perguruan tinggi Swasta yang terdaftar di Dikti. Setiap tim terdiri atas 3 (tiga) mahasiswa dan 1 (satu) dosen pembimbing. Setiap Tim calon peserta harus mengajukan proposal kepada panitia pusat 2016 dengan persetujuan Wakil Rektor/Ketua/Direktur Bidang Kemahasiswaan masing-masing Perguruan Tinggi. Formulir pengajuan (*Application Form*) dapat dilihat pada lampiran A. Proposal merupakan Registrasi awal yang harus diajukan kepada Panitia KRI-2016.

Setiap tim harus mengirimkan secara online 1 (satu) set proposal ke alamat email panitia pusat dalam format pdf dengan ukuran maksimal 2 (dua) Mbyte termasuk scan copy surat pengantar dari pimpinan perguruan tinggi, dengan nama file "Nama_PT_divisi_namaTim", dan selambat-lambatnya sudah diterima di sekretariat panitia **tanggal 29 Desember 2015**. Setiap Perguruan Tinggi **hanya diperkenankan untuk mengirim satu Tim peserta KRAI**. Semua proposal yang masuk ke sekretariat panitia akan dievaluasi oleh panitia.

Tahapan Evaluasi

Evaluasi dilakukan dalam beberapa tahap yaitu:

Evaluasi tahap pertama merupakan evaluasi administratif. Proposal yang diterima dan disetujui oleh panitia pusat akan diberitahukan kepada calon peserta melalui surat pemberitahuan ke alamat masing-masing dan melalui website Panitia pusat sesuai dengan jadwal yang sudah ditentukan.

Evaluasi tahap kedua dilakukan melalui laporan kemajuan dalam rekaman Video yang dibuat oleh peserta. Setiap calon peserta yang telah terdaftar diwajibkan untuk membuat laporan kemajuan dan perkembangan pembuatan robot berisi formalitas tim berupa sebuah foto robot dan anggota Tim berlatar belakang Institusi, presentasi powerpoint dan satu rekaman video dengan durasi maksimal 3(tiga) menit dengan format flv, 640x480 dan maksimal berukuran 10(sepuluh) MByte. 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.

Setiap Tim diwajibkan mengirimkan bahan-bahan tersebut melalui alamat email panitia pusat dengan nama file berupa “**NamaPT_Divisi_NamaTim_laporan**”, sudah termasuk scan copy surat pengantar dari Pembantu/Wakil Rektor/Direktur/Ketua bidang kemahasiswaan dan harus diterima panitia selambat-lambatnya tanggal **26 Februari 2016**.

Kriteria evaluasi yang digunakan adalah :

- Kemajuan rancang bangun Mekanik Robot
- Sistem Kontrol Robot, Sensor dan Rangkaian Interface
- Strategi melakukan serve dan memukul shuttlecock
- Kemampuan Maksimal Robot sampai pada tahapan evaluasi ini.

Evaluasi tahap ketiga dilakukan melalui pertandingan KRAI tingkat regional yang akan dilaksanakan di tiga tempat. Wilayah A, B dan C sesuai dengan lokasi dan jadwal yang akan ditentukan kemudian.

Peserta yang lolos evaluasi tingkat regional dan mengikuti KRAI–2016 tingkat nasional di kota Surabaya, akan mendapatkan bantuan dana pembinaan pembuatan robot yang akan ditentukan kemudian, bantuan biaya transportasi kelas ekonomi dari perguruan tinggi ke tempat pelaksanaan KRAI Nasional serta akomodasi Tim, terdiri dari 3(tiga) mahasiswa dan 1(satu) dosen pembimbing. Khusus untuk tim peserta dari pulau Jawa, hanya diperkenankan menggunakan transportasi darat kelas ekonomi.

Penghargaan

Panitia menyediakan penghargaan bagi Tim Robot Juara Pertama, Juara Kedua, Juara Ketiga, Juara Harapan, Desain terbaik, Strategi terbaik dan penghargaan lain yang akan ditentukan oleh panitia kemudian.

Juara pertama kontes Nasional KRAI-2016 akan menerima piala bergilir Kontes Robot ABU Indonesia yang bernama **Sambhawana Pratimacala**.

ABU Robocon 2016 memberikan kesempatan untuk satu tim terbaik dari Indonesia yang akan diambil dari Juara pertama kontes Nasional KRAI-2016 untuk mewakili Indonesia, dalam ABU Robocon 2016 yang akan dilaksanakan pada tanggal 21 Agustus 2016 di Bangkok-Thailand.

Jadwal Kegiatan

Jadwal kegiatan KRAI-2016 adalah sebagai berikut:

Kegiatan	Okt'15				Nop'15				Des'15				Jan'16				Feb'16				Mar'16				Ap'16				Mei'16				Jun'16			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1 Pembuatan Panduan Kontes	■	■	■	■																																
2 Pengumuman Awal			■	■	■	■																														
3 Sosialisasi dan workshop					■	■	■	■	■	■																										
4 Proposal masuk					■	■	■	■	■	■	■	■																								
5 Evaluasi 1 & Persetujuan Proposal											■																									
6 Proses Pembuatan Robot	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7 Laporan Kemajuan																			■																	
8 Evaluasi Tahap 2																							■													
9 Pengumuman Hasil Evaluasi tahap.2																							■													
10 Kontes tingkat Regional																									■	■	■	■	■	■	■	■				
11 Pengumuman Peserta Tk.Nasional																															■					
12 Pendaftaran ulang																															■					
13 Pelaksanaan Kontes Nasional																																			■	

Kegiatan dan tanggal penting yang harus diingat:

	Kegiatan	Tanggal	Lokasi
1	Batas waktu Proposal Masuk	29 Desember 2015	Dirmawa
2	Pengumuman Peserta hasil Evaluasi Tahap Pertama	06 Januari 2016	Dirmawa
3	Batas waktu Laporan Kemajuan	26 Februari 2016	Dirmawa
4	Pengumuman Peserta Tingkat Regional	07 Maret 2016	Dirmawa
5	Kontes Tingkat Regional :		
	KRAI Wilayah A	Mei 2016	Ditentukan kemudian
	KRAI Wilayah B	Mei 2016	Ditentukan kemudian
	KRAI Wilayah C	Mei 2016	Ditentukan kemudian
6	Pengumuman Peserta Tingkat Nasional	17 Mei 2016	Dirmawa
7	Pelaksanaan KRAI-KRCI-KRSI-KRSBI Tingkat Nasional	02-05 Juni 2016	Surabaya

Alamat Penyelenggara

Panitia Pusat Kontes Robot Indonesia 2016
Direktorat Kemahasiswaan
Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan
Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi.
Gedung D, lantai 4.
Jln Jenderal Sudirman, Pintu 1 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
epit@eepis-its.edu
Mailing list : kri@groups.eepis-its.edu

Informasi Lanjut

Panitia akan menerbitkan FAQ (*Frequently Asked Questions*) dalam website mengacu pada website resmi ABU Robocon 2016, Bangkok - Thailand, dan akan memberikan jawaban dan arahan dalam milis:

kri@groups.eepis-its.edu,

Tim Peserta dapat juga langsung membuka situs resmi ABU Robocon 2016 di alamat :
<http://www.aburobocon2016.com>

Borang Pengajuan Peserta

KRAI - 2016

KONTES ROBOT ABU INDONESIA 2016

“EFISIENSI ENERGY TERBARUKAN” **(“Clean Energy Recharging The World”)**

Borang Pendaftaran

1. Setiap Perguruan Tinggi hanya diperkenankan mengirim maksimum satu proposal KRAI kepada panitia pusat.
2. Borang aplikasi harus disetujui oleh Pembantu/Wakil/Direktur/Ketua/Rektor bidang Kemahasiswaan
3. Borang aplikasi dan proposal harus sudah diterima panitia Kontes Robot Indonesia 2016 paling lambat tanggal 29 Desember 2015, dengan alamat:

Panitia Pusat Kontes Robot Indonesia 2016
Direktorat Kemahasiswaan
Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan
Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi.
Gedung D, lantai 4.
Jln Jenderal Sudirman, Pintu 1 Senayan
Jakarta Pusat 10270
Telp. 021 57946100 ext.0433,
Fax. 021-5731846, 57946085

4. Proposal dijilid dengan kulit **warna merah tua** jadi satu bendel (jilid), berisi informasi lengkap tentang nama anggota tim, nama pembimbing, institusi, alamat lengkap, nomor telepon, e-mail, dan nomor hp, yang mudah dihubungi, serta informasi lengkap tentang robot yang akan dibuat meliputi desain, gambar konstruksi, strategi, dan algoritma pengendalian robot dan lainnya.
5. Proposal tidak boleh melebihi maksimal 25(duapuluh lima) halaman termasuk semua gambar, daftar isi dan lampiran.
6. Masing-masing tim mengirimkan satu set proposal ke-panitia KRI 2016.
7. Proposal akan diseleksi Panitia KRI sesuai dengan kriteria seperti telah disebutkan dalam buku panduan KRAI. Tim yang lolos seleksi administrasi akan diumumkan pada tanggal 06 Januari 2016.
8. Proposal soft-copy harus dikirimkan melalui email ke alamat panitia pusat:
tantointer@gmail.com atau pkm.dp2m@dikti.go.id

INFORMASI RINCI DARI TIM

1. TIM PESERTA

Nama Tim (Maksimum 15 huruf, gunakan nama yang mudah dibaca.) :	
Nama Ketua Tim (Nama mahasiswa) :	Nama Pembimbing (Contact Person)
Nama Anggota Tim: 1. 2.	

2. INSTITUSI

Nama Politeknik/Institut/Universitas lengkap	
Alamat Jelas :	
Nomor Telepon:	Nomor Fax. :
Alamat e-mail :	

3. Alamat lengkap yang mudah dihubungi, telepon, hp, Fax, e-mail. (contact person address)

--

INFORMASI LENGKAP MENGENAI ROBOT

1. Nama Tim : _____

(gunakan nama tim yang mudah dibaca, maks. 15 huruf)

2. Robot :

Jumlah Robot	2(dua) Unit
(a) eco-Robot energi pendorong :.....	(b) Hybrid-Robot Semi otomatis/ Full otomatis

Jelaskan mengenai Robot yang akan dibuat dan daya dorong yang akan digunakan dengan gambar setiap unit robot serta strateginya. Gunakan halaman tambahan bila dirasa kurang untuk menggambarkan masing-masing unit robot.

(a) **eco-Robot**

- Ukuran minimum dan maksimum robot (pada saat start dan setelah start bila ukurannya bertambah)
- Struktur dan bahan
- Cara melakukan pengaturan arah dan kecepatan gerak (struktur / device / sensors / sistem dll.)
- Energi pendorong gerak robot.
- Sistem kendali robot

Gunakan halaman tambahan bila dibutuhkan.


(b) **Hybrid Robot : Semi/Full Otomatis**

- Ukuran robot (ukuran maksimal saat start dan saat setelah start)
- Struktur dan Bahan
- Cara melakukan pembangkitan energi pendorong utk eco-robot
- Cara mengatur gerakan jalan robot dan cara mengambil propeller.
- Tipe dan cara kendali gerakan memanjat otomatis.
- Tambahkan keterangan lain yang perlu untuk robot.

Gunakan halaman tambahan bila dibutuhkan.

3. STRATEGI

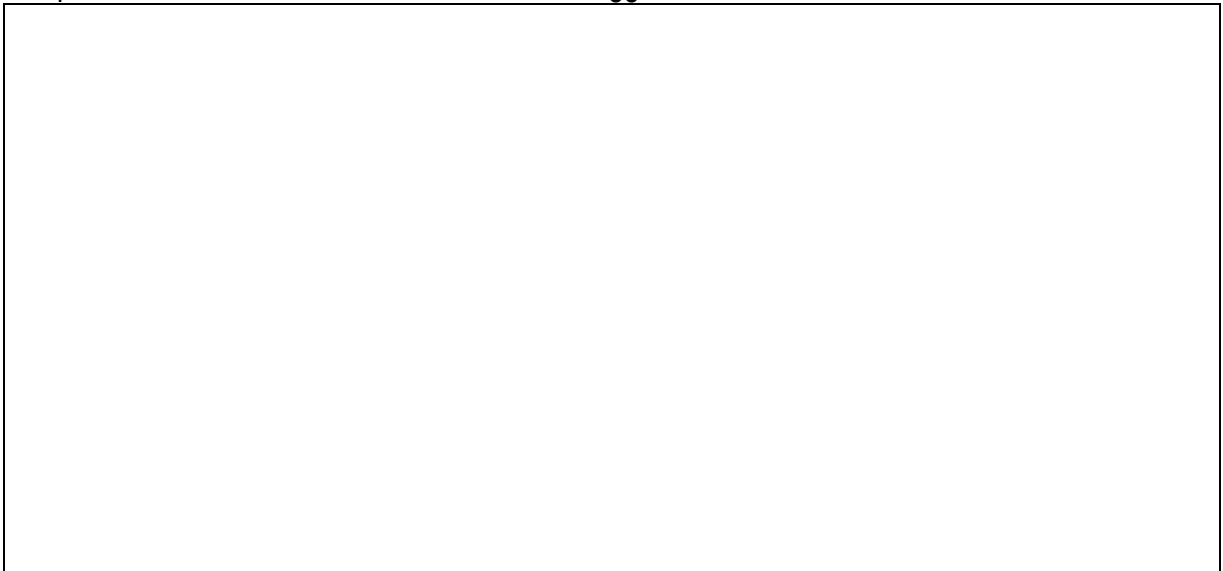
Jelaskan bagaimana strategi kerjasama eco-robot dan hybrid-robot untuk mendapatkan nilai selama pertandingan. (cara gerakan robot untuk mencapai zona serta hal-hal yang lain nya)



Gunakan halaman tambahan bila dibutuhkan..

4. SKETSA GAMBAR

Sketsa gambar desain dengan ukuran lengkap untuk masing-masing robot. Tambahkan gambar lengkap jika diperlukan. Gambar/skema robot hanya mencantumkan nama tim dan tidak diperbolehkan untuk mencantumkan nama anggota tim, institusi atau lain.



Gunakan halaman tambahan bila dibutuhkan.

Susunan Panitia Kontes Robot Indonesia (KRI) 2016

Pelindung : Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi

Komisi Pengarah :

- Dirjen Pembelajaran dan Kemahasiswaan, Kemendiknas.
- Direktur Kemahasiswaan
- Rektor Universitas Pelaksana
- Direktur Utama TVRI

Ketua Pelaksana :

- Dekan Fakultas Teknik

Wakil Ketua Pelaksana :

- Universitas
- DIKTI

Perlengkapan :

- Universitas
- DIKTI

Sekretaris :

- DIKTI
- Universitas

Akomodasi :

- DIKTI
- Universitas

Publikasi dan Dokumentasi :

- TVRI
- Universitas
- DIKTI

Transportasi :

- DIKTI
- Universitas

Bendahara :

- Universitas
- DIKTI

Dana :

- DIKTI
- Universitas

Acara dan Pertandingan :

- DIKTI
- Universitas
- UI
- ITS
- PENS
- ITB
- POLBAN
- UGM

Keamanan :

- DIKTI
- Universitas

Lampiran C

Tema dan Peraturan ABU ROBOCON - 2016