



KONTES ROBOT INDONESIA REGIONAL 2



UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG, 28-30 APRIL 2016

Sambutan Rektor UPI



Assalamualaikum Wr. Wb.

Hakekatnya, Perguruan Tinggi merupakan tempat mahasiswa belajar untuk menuntut ilmu sekaligus mengembangkan kreativitas dan inovasi. Kreativitas dan Inovasi memegang peranan penting dalam meningkatkan daya saing. Peningkatan daya saing dapat dilakukan antara lain dengan belajar memahami persoalan, mengembangkan ide, dan mengimplementasikannya dalam penyelesaian persoalan serta strategi yang harus diterapkan. Kontes Robot merupakan salah satu sarana yang baik bagi mahasiswa untuk menerapkan kreativitas dan inovasi yang didasari oleh teori yang diperoleh selama menuntut ilmu di Perguruan Tinggi. Suatu kehormatan dan kebanggaan bagi Universitas Pendidikan Indonesia (UPI) mendapatkan kesempatan sebagai penyelenggara Kontes Robot Indonesia (KRI) Tingkat Regional 2 Tahun 2016 yang dilaksanakan pada tanggal 28 sampai dengan 30 April 2016.

Atas nama UPI, kami mengucapkan terima kasih kepada Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi atas kepercayaan yang diberikan untuk menjadi penyelenggara KRI Tingkat Regional 2 Tahun 2016. Terima kasih juga kami sampaikan kepada dewan juri, para wasit, panitia pelaksana, serta sivitas akademik dan karyawan UPI yang telah berperan aktif untuk mensukseskan acara serta kepada sponsor yang turut mendukung suksesnya KRI Regional 2 ini.

Akhirnya, kami ucapkan selamat mengikuti kontes dan berkompetisi kepada para peserta KRI Tingkat Regional 2. Mari junjung sportivitas dan persembahkan prestasi yang terbaik untuk Indonesia tercinta.

Wassalamualaikum Wr Wb.

Bandung, 28 April 2016

Prof. Furqon, M.A., Ph.D

Sambutan Ketua Umum KRI Tingkat Regional 2 Tahun 2016



Assalamualaikum Wr.Wb.

Pertama-tama, kami mengucapkan selamat datang di Kampus Bumi Siliwangi Universitas Pendidikan Indonesia (UPI) di Bandung Kota Kembang dan Ibu kota Asia Afrika untuk mengikuti kegiatan Kontes Robot Indonesia (KRI) Tingkat Regional 2 tahun 2016.

Kegiatan KRI merupakan agenda tahunan Ditjen Dikti sejak tahun 2004 (sekarang di bawah koordinasi Ditjen Belmawa Kemenristek Dikti). Kegiatan ini merupakan ajang pengembangan kreativitas mahasiswa dalam bidang teknologi robotika. Dari tahun ke tahun kegiatan ini semakin populer dan diminati oleh para mahasiswa. Hal ini terbukti dengan semakin banyaknya peserta dan semakin kompetitifnya persaingan. Melalui kegiatan ini diharapkan lahir generasi muda yang kreatif dan unggul dalam bidang teknologi robotika sehingga berkontribusi dalam pembangunan Bangsa Indonesia.

KRI Tingkat Regional 2 tahun 2016 dilaksanakan di Universitas Pendidikan Indonesia mulai tanggal 28 sampai dengan 30 April 2016 dengan melibatkan 95 tim dari 32 Perguruan Tinggi. Kegiatan kontes terdiri dari lima divisi sebagai berikut: Divisi KRAI (18 tim), Divisi KRPAI Beroda (32 tim), Divisi KRPAI Berkaki (26 tim), Divisi KRSBI (7 tim) dan Divisi KRSTI (12 tim). Para juara tiap divisi pada KRI Regional 2 selanjutnya akan mengikuti KRI tingkat Nasional yang akan diselenggarakan di Politeknik Elektronika Negeri Surabaya (PENS) pada tanggal 1 s.d. 4 Juni 2016.

Panitia Penyelenggara UPI mengucapkan terima kasih atas kepercayaan yang diberikan oleh Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan, Kemenristek Dikti untuk menyelenggarakan KRI Tingkat Regional 2 tahun 2016. Semoga seluruh kegiatan berjalan dengan lancar dan sukses.

Wassalamualaikum Wr Wb.

Bandung, 28 April 2016
Dr. Eng. Agus Setiawan, M.Si

Daftar Isi

Sambutan Rektor UPI.....	1
Sambutan Ketua Umum	2
BAB 1	5
Pendahuluan	5
1.1 Latar Belakang	5
1.2 Tujuan	5
BAB 2	6
Kegiatan	6
2.1 Tentang KRAI, KRPAI, KRSBI, KRSTI	6
2.2 WAKTU DAN TEMPAT	8
2.3 JADWAL KEGIATAN	8
2.4 Denah Lapang	11
2.5 Daftar Pitstop	12
BAB 3	16
Peserta	16
3.1 Daftar Peserta	16
3.2 Registrasi Peserta	19
3.3 Konsumsi Peserta	20
3.4 Penginapan	20
BAB 4	25
Pertandingan	25
4.1 Kontes Robot Abu Indonesia (KRAI)	25
4.1.1 Mekanisme Pertandingan	25

4.1.2 Bagan Pertandingan.....	26
4.3 KONTES ROBOT SEPAKBOLA INDONESIA (KRSBI)	27
4.3.1 Mekanisme Pertandingan	27
4.4 Kontes Robot Seni Tari Indonesia (KRSTI)	28
BAB 5	29
Informasi Umum	29
5.1 Kesekretariatan.....	29
5.2 Nomor Telepon Penting Kota Bandung	29
5.3 Susunan Panitia.....	30
Sekilas tentang UPI	33
Sekilas Tentang Bandung.....	34

BAB 1

Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Kontes Robot Indonesia (KRI) adalah sebuah bentuk promosi untuk mengembangkan robotika di Indonesia, khususnya di kalangan mahasiswa perguruan tinggi. Dalam kontes ini, mahasiswa dituntut untuk berkreasi dan berinovasi dalam membangun robot berdasarkan spesifikasi dan ketentuan yang ditetapkan oleh panitia. Kegiatan kontes ini diselenggarakan secara berkala setiap tahun oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi (sekarang dibawah koordinasi Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan), Kementerian Ristek dan Pendidikan Tinggi. Kontes Robot Indonesia diselenggarakan pertama kalinya pada tahun 2004.

Tema dan aturan setiap divisi kontes pada KRI mengacu pada kompetisi internasional. KRAI mengacu pada *ABU Asia-Pacific Robot Contest*. KRPAI mengacu pada *Trinity College International Robot Contest*. Dan KRSBI mengacu pada *RoboCup*. Seleksi tahap awal para peserta dilakukan berdasarkan proposal. Kemudian, para peserta yang lolos dapat melanjutkan ke tahap kedua dengan mengirimkan laporan kemajuan pembuatan robot hingga 80% dapat bekerja sesuai dengan aturan perlombaan. Peserta yang lolos pada tahap kedua, berhak untuk mengikuti kontes pada tingkat regional. Tahun ini, kontes regional menyusut menjadi 4 regional yakni, Regional 1, 2, 3 dan 4. Regional 2 akan dilaksanakan di Universitas Pendidikan Indonesia pada tanggal 28-30 April 2016.

1.2 Tujuan

1. Menumbuhkembangkan dan meningkatkan kreativitas mahasiswa di perguruan tinggi.
2. Mengaplikasikan ilmu pengetahuan dan teknologi di perguruan tinggi.
3. Meningkatkan kepekaan mahasiswa dalam pengembangan bidang teknologi robotika
4. Membudayakan iklim kompetisi di lingkungan perguruan tinggi.
5. Mendukung pengembangan dan penggunaan sistem kontrol yang lebih maju pada rancangan robot.

BAB 2

Kegiatan

2.1 Tentang KRAI, KRPAI, KRSBI, KRSTI

Kontes Robot Abu Indonesia (KRAI)

Tahun 2016 Indonesia kembali akan mengikuti kontes robot tingkat Internasional ABU Robocon 2016 yang akan berlangsung di Bangkok - Thailand, pada tanggal 21 Agustus 2016, dimana Tim Robot Indonesia akan berkompetisi dengan 20 tim Robot luar negeri. Lomba tersebut merupakan lomba yang ke-dua belas 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.

Tema dan aturan KRAI 2016 mengacu pada ABU Asia-Pacific Robot Contest 2016 Bangkok. Tema KRAI 2016 adalah "Efisiensi Energi Terbarukan", selaras dengan tema ABU Robocon 2016, yaitu "Clean Energy Recharging The World". Pada kontes ini terdapat dua robot, yaitu eco-robot dan hybrid-robot, yang bekerja sama untuk memasang *propeller* ke mesin turbin angin.

Kontes Robot Pemadam Api Indonesia (KRPAI)

Tim pemenang KRPAI direncanakan untuk dikirimkan ke kontes sejenis di Trinity College sebagai wakil Indonesia. Tim yang mewakili Indonesia akan dipilih melalui seleksi dalam Kontes Robot Pemadam Api Indonesia 2016 (KRPAI- 2016) yang akan diselenggarakan secara bertahap dimulai dengan Kontes Regional pada 4 (empat) regional sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan. Pemenang dari ke-empat Kontes Regional akan diikutsertakan dalam Kontes Nasional KRPAI-2016 yang akan berlangsung pada tanggal 1 - 4 Juni 2016 di PENS Surabaya.

Ketentuan pertandingan KRPAI-2016 mengacu kepada aturan baku dari Trinity College Fire Fighting Home Robot Contest 2016. Tim diwajibkan untuk merancang, membuat, mengoperasikan dan mengatur strategi robot yang akan digunakan. Tema untuk Kontes Robot Pemadam Api Indonesia (KRPAI) 2016 adalah "Robot Cerdas SAR Pemadam Api". Tema ini diselaraskan dengan tema

yang telah ditentukan oleh Penyelenggara Trinity College Fire Fighting Home Robot Contest 2016.

Kontes Robot Sepakbola Indonesia (KRSBI)

KRSBI adalah Liga Sepak Bola Robot Humanoid (RoboSoccer Humanaoid League) yang mengacu pada cita-cita organisasi RoboCup International, yaitu tahun 2050 mampu mencetak tim sepak bola robot yang mampu melawan tim juara dunia sepak bola. KRSBI 2016 mempertandingkan kelas KidSize dengan Rule of the Game diadopsi dari RoboCup.org. KRSBI 2016 adalah penyelenggaraan KRSBI tahun keempat semenjak KRSBI diadakan pertama kali di tahun 2013. Kontes Robot Cerdas Indonesia (KRCI) Robo Soccer Humanoid League (RSHL) tahun 2012 yang sebelumnya bernama KRCI Expert Battle.

KRSBI adalah salah satu program kreativitas mahasiswa di bawah kegiatan induk KRI yang pada tahun 2016 memasuki tahun ke-16 sejak pertama kali diadakan.

Sesuai dengan Road Map kegiatan ini dinilai sangat strategis untuk dapat menjadi salah satu unggulan obyek penelitian dan edukasi rekayasa robotika tingkat dunia dengan kiblat langsung kepada komunitas yang sama di seluruh dunia. Kontes ini menjadi ajang kualifikasi nasional untuk mewakili Indonesia dalam RoboCup yang merupakan kompetisi robot sepakbola resmi tingkat dunia di bawah organisasi RoboCup (<http://www.robocup.org>), seperti organisasi FIFA dalam kejuaraan dunia sepak bola manusia.

Kontes Robot Seni Tari Indonesia (KRSTI)

Pelaksanaan kontes robot yang telah berlangsung setiap tahun selama lebih dari satu dekade di bumi pertiwi, telah melahirkan insan-insan pemikir dan pembuat robot yang berkemampuan tinggi. KRI dan KRCI telah merupakan ajang kompetisi kemampuan masing-masing perguruan tinggi untuk menunjukkan kepiawaian mahasiswanya dalam merancang, membuat serta memprogram robot-robot ciptaannya dalam kompetisi tersebut. Kontes KRSTI merupakan suatu ajang kompetisi perancangan dan pembuatan robot yang disertai dengan unsur-unsur seni dan budaya bangsa yang telah terkenal di bumi pertiwi. KRSTI pertama kali diadakan pada tahun 2009 yang mengangkat tema "Robot Penari Jaipong", tahun 2010 dengan mengangkat tema "Robot Penari Pendet", tahun 2011 dengan mengangkat tema "Robot Penari Kelono Topeng", tahun 2012 mengangkat tema "Robot Penari Piring", tahun 2013 mengangkat tema "Robot Anoman Duto", tahun 2014 mengangkat tema "Topeng Betawi" dan pada tahun

2015 untuk pelaksanaan tahun 2016 mengambil tema "Robot Penari Topeng Betawi". Setiap tim peserta yang terdiri dari 3 (tiga) mahasiswa dengan seorang dosen pembimbing, diwajibkan untuk membuat dua robot untuk menampilkan gerak seni tari budaya yang diinginkan sesuai tema kontes.

Untuk KRSTI 2016, sesuai dengan momentum yang tepat dalam gemana nasional membangkitkan kecintaan dan pelestarian budaya-budaya nasional maka tema yang diangkat adalah "Topeng Betawi". Kegiatan KRTSI 2016 ini dilaksanakan disetiap regional sesuai dengan jadwal dan nasional pada tanggal 2-5 Juni 2016 yang dikoordinasi dan didanai oleh Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan Kementerian Ristek dan Pendidikan Tinggi bekerjasama dengan perguruan tinggi yang ditunjuk.

2.2 WAKTU DAN TEMPAT

KRI Regional 2 tahun 2016 akan dilaksanakan pada:

Hari : Kamis s.d Sabtu
 Tanggal : 28 s/d 30 April 2016
 Tempat : Gymnasium Universitas Pendidikan Indonesia
 Jalan Dr. Setiabudi No. 229 Bandung.

2.3 JADWAL KEGIATAN

Waktu	Kegiatan	Tempat	Penanggung Jawab
Rabu, 27 April 2016			
08:00 - 17:00	Cek Persiapan lapangan	Gymnasium	Panitia
13.30 - 17.00	Rapat Koordinasi Akhir dgn Dewan Juri	Ruang Rapat UC UPI	
Kamis, 28 April 2016			
9:00 - 12:00	Rapat Koordinasi Akhir dgn Dewan Juri Inti	Gymnasium	Panitia
Waktu	Kegiatan	Tempat	Penanggung Jawab
12:00 - 18:00	Pendaftaran Ulang Peserta	Gymnasium	Panitia
14:00 - 17:00	Training Mhs LO dan Wasit	Gymnasium	Juri + Panitia
19:00 - 21:00	Acara Perkenalan Panitia dan Dewan Juri		Panitia
Jumat, 29 April 2016			
07:00 - 08:00	Registrasi dan Absensi Peserta KRI Regional 2-2016	Gymnasium	Panitia
08:00 - 08:30	Informasi Umum dan Acara Selamat Datang Peserta KRI, KRPAI, KRSBI dan KRSI	Gymnasium	

08:30 - 10:30	Technical meeting KRI	FPTK UPI	Tim Juri
08:30 - 10:30	Technical meeting KRPAI Beroda dan Berkaki	FPTK UPI	Tim Juri
08:30 - 10:30	Technical meeting KRSBI	FPTK UPI	Tim Juri
08:30 - 10:30	Technical meeting KRSL	FPTK UPI	Tim Juri
10:30 - 11:30	Pengukuran dimensi, Berat Robot dan Sesi Foto robot	Gymnasium	LO dan Wasit
11:30 - 13:30	ISHOMA		Panitia
13:30 - 15:00	Running Test ke I untuk KRPAI Beroda dan Berkaki	Gymnasium	Tim Juri
13:30 - 15:00	Running Test ke I untuk KRSBI serta drawing grup	Gymnasium	Tim Juri
13:30 - 15:00	Running test ke I untuk KRI	Gymnasium	Tim Juri
14:00 - 15:30	Running test ke I untuk KRSL	Gymnasium	Tim Juri
15:30 - 15:45	ISHOMA		Panitia
15:45 - 17:30	Running Test ke II untuk KRPAI Beroda dan Berkaki	Gymnasium	Tim Juri
15:45 - 17:30	Running Test ke II untuk KRSBI	Gymnasium	Tim Juri
15:45 - 17:30	Running Test ke II untuk KRI dan drawing	Gymnasium	Tim Juri
17:00 - 18:00	Running test ke II untuk KRSL dan drawing	Gymnasium	Tim Juri
18:00 - 19:00	ISHOMA		Panitia
19:00 - 20:00	Gladi Bersih Acara Pembukaan	Gymnasium	Panitia
19:00 - 21:00	Running test ke III untuk KRSL	Gymnasium	Tim Juri
19:00 - 21:00	Running Test ke III untuk KRPAI Beroda dan Berkaki	Gymnasium	Tim Juri
19:00 - 21:00	Running Test ke III untuk KRSBI	Gymnasium	Tim Juri
19:00 - 21:00	Running Test ke III untuk KRI	Gymnasium	Tim Juri

Waktu	Kegiatan	Tempat	Penanggung Jawab
21:00	Seluruh peserta meninggalkan Venue menuju Penginapan		Panitia
Sabtu, 30 April 2016			
06:00 - 06:30	Registrasi dan Absensi Peserta KRI 2016	Gymnasium	Panitia
06:30 - 07:00	Seluruh Peserta KRI, KRPAI, KRSBI dan KRSTI memasuki Pistop	Gymnasium	Panitia
07:00 - 09:00	Babak Putaran ke I KRPAI Beroda, Berkaki	Gymnasium	Tim Juri
07:00 - 09:00	Babak Penyisihan ke I DAN II KRSBI	Gymnasium	Tim Juri
09:00 - 10:00	Pembukaan KONTES ROBOT Indonesia Regional 2	Gymnasium	Panitia
10:00 - 10:30	Babak Penyisihan ke I KRI	Gymnasium	Tim Juri
10:30 - 11:30	Babak Penyisihan ke I KRSTI	Gymnasium	Tim Juri
11:00 - 12:30	Babak Putaran ke 2 KRPAI	Gymnasium	Tim Juri
11:00 - 12:30	Babak Penyisihan ke III KRSBI	Gymnasium	Tim Juri
12:00 - 13:00	ISHOMA	Gymnasium	Panitia
13:00 - 13:30	Babak Penyisihan ke II KRI	Gymnasium	Tim Juri
13:00 - 15:00	Babak Putaran ke II KRPAI Beroda dan Berkaki	Gymnasium	Tim Juri
13:30 - 14:30	Babak Penyisihan ke II KRSTI	Gymnasium	Tim Juri
14:00 - 15:00	Babak semi Final KRSBI	Gymnasium	Tim Juri
15:00- 15:10	ISHOMA	Gymnasium	Tim Juri
15:10 - 15:40	Babak Penyisihan ke III KRI	Gymnasium	Tim Juri
15:40 - 16:40	Babak Penyisihan ke III KRSTI	Gymnasium	Tim Juri
16:00 - 18:00	Babak Putaran ke III KRPAI Beroda (level 3)	Gymnasium	Tim Juri
16:00 - 18:00	Babak Putaran ke III KRPAI Berkaki	Gymnasium	Tim Juri
17:00 - 17:30	Babak Perempat Final KRI	Gymnasium	Tim Juri
18:00 - 19:00	ISHOMA	Gymnasium	Tim Juri
19:00 - 19:20	Babak semi Final KRI	Gymnasium	Tim Juri
19:20 - 20:00	Babak Final KRSBI	Gymnasium	Tim Juri
20:00 - 20:20	Babak Final KRSTI	Gymnasium	Tim Juri
20:20 - 20:40	Babak Final KRI	Gymnasium	Tim Juri
20:40 - 21:00	Rapat Dewan Juri	Gymnasium	Tim Juri
21:00 - 21:30	Penutupan KRI Regional II Tahun 2016	Gymnasium	Panitia
21:30 - 22:00	Seluruh Peserta meninggalkan Venue		Panitia

2.4 Denah Lapang



2.5 Daftar Pitstop

No. PITSTOP	UNIVERSITAS	Nama TIM	Divisi
5a	Institut Teknologi Bandung	GARUDAGO ITB	KRAI
	Institut Teknologi Bandung	VIVA LA GANESHA	KRPAI Berkaki
	Institut Teknologi Bandung	CAKRA GANESHA	KRPAI Beroda
	Institut Teknologi Bandung	DAGO HOOGESCHOOL	KRSBI
	Institut Teknologi Bandung	DAGO CONCORDIA	KRSTI
2a	Politeknik Katolik St Paul Sorong	CARAKA	KRPAI Berkaki
	Politeknik Katolik St Paul Sorong	NANBI	KRPAI Beroda
2b	Politeknik Manufaktur Negeri Bandung	EL-ANCABOT	KRPAI Berkaki
	Politeknik Manufaktur Negeri Bandung	ADIYATUL ASWAD	KRPAI Beroda
2c	Politeknik Negeri Bandung	PRATIWMNDYA NEPKU	KRPAI Berkaki
	Politeknik Negeri Bandung	SI JALAK HARUPAT	KRPAI Beroda
3a	Politeknik Negeri Indramayu	LINE ECO	KRAI
	Politeknik Negeri Indramayu	KIJANG RPI	KRPAI Berkaki
	Politeknik Negeri Indramayu	TJIMANOEK	KRPAI Beroda
3b	Politeknik Negeri Jakarta	EL-FORZA 16	KRAI
	Politeknik Negeri Jakarta	VEROCIA 16	KRPAI Beroda
	Politeknik Negeri Jakarta	YA SALAM 16	KRSTI
3c	Politeknik Negeri Manado	THE KING	KRAI
	Politeknik Negeri Manado	NAWACITA	KRPAI Berkaki
	Politeknik Negeri Manado	PINK	KRPAI Beroda
2d	Politeknik Negeri Pontianak	PONTIANAK KHATULISTIWA	KRPAI Berkaki
	Politeknik Negeri Pontianak	KHATULISTIWA 8	KRPAI Beroda
4a	Politeknik Negeri Ujung Pandang	HYBERNESIA_MP	KRAI
	Politeknik Negeri Ujung Pandang	KALUARA	KRPAI Berkaki
	Politeknik Negeri Ujung Pandang	PK-10	KRPAI Beroda
	Politeknik Negeri Ujung Pandang	CMCS_ART	KRSTI

No. PITSTOP	UNIVERSITAS	Nama TIM	Divisi
3d	STMIK Adhi Guna	Nosangu V-4	KRAI
	STMIK Adhi Guna	Maruddani	KRPAI berkaki
	STMIK Adhi Guna	Evolution-V5	KRPAI beroda
4b	STMIK Dipanegara Makassar	TUAQQIE	KRPAI Berkaki
	STMIK Dipanegara Makassar	RED-IDOEL	KRPAI Beroda
	STMIK Handayani Makassar	SK ROBO-ROBO	KRPAI Berkaki
	STMIK Handayani Makassar	SPONGESTRON	KRPAI Beroda
4c	Universitas Budi Luhur	Blue Deep	KRAI
	Universitas Budi Luhur	ELEKTRO SQUAD	KRPAI Berkaki
	Universitas Budi Luhur	ELEKTRO SQUAD	KRPAI Beroda
	Universitas Budi Luhur	ELEKTRO SQUAD	KRSTI
2e	Universitas Gunadarma	NOTSLEEP	KRPAI Berkaki
	Universitas Gunadarma	TRIPLE-A	KRPAI Beroda
5b	Universitas Hasanuddin	PHINISI	KRAI
	Universitas Hasanuddin	DAENG REWA MPX09	KRPAI Berkaki
	Universitas Hasanuddin	KARAENG V.3	KRPAI Beroda
	Universitas Hasanuddin	FLYWHEEL MPX09	KRSBI
	Universitas Hasanuddin	PPKP48	KRSTI
5c	Universitas Indonesia	MBv2	KRAI
	Universitas Indonesia	REVA	KRPAI Berkaki
	Universitas Indonesia	BERODERS	KRPAI Beroda
	Universitas Indonesia	GLADIATOS	KRSBI
	Universitas Indonesia	ASHVARA	KRSTI
1a	Universitas Jenderal Achmad Yani	RL-08W	KRPAI Beroda
4d	Universitas Kristen Maranatha	FIRETHROUGHT SS65	KRPAI Berkaki
	Universitas Kristen Maranatha	THUNDER BOLT V.5	KRPAI Beroda
	Universitas Kristen Maranatha	THE PATRIOT V.3	KRSBI
	Universitas Kristen Maranatha	D BOY B V.3	KRSTI

No. PITSTOP	UNIVERSITAS	Nama TIM	Divisi
1b	Universitas Mercu Buana Jakarta	SUPERHERO UMB	KRPAI Beroda
2f	Universitas Muhammadiyah Makassar	LA KASSA	KRAI
	Universitas Muhammadiyah Makassar	MANGANDI	KRPAI Beroda
4e	Universitas Negeri Jakarta	Eco Green	KRAI
	Universitas Negeri Jakarta	Green Force	KRPAI berkaki
	Universitas Negeri Jakarta	Green Tea	KRPAI beroda
	Universitas Negeri Jakarta	Green Set-R	KRSTI
2g	Universitas Padjadjaran	JTR-21	KRPAI Berkaki
	Universitas Padjadjaran	DU-35	KRPAI Beroda
1c	Universitas Pakuan	CORTEX-651	KRPAI Beroda
2h	Universitas Pancasila	SOKALIMA	KRAI
	Universitas Pancasila	CAKRAPANCA	KRPAI Beroda
4f	Universitas Pendidikan Indonesia	ISOLA-229	KRAI
	Universitas Pendidikan Indonesia	ISOLA-L4	KRPAI Berkaki
	Universitas Pendidikan Indonesia	ISOLA-W.5	KRPAI Beroda
	Universitas Pendidikan Indonesia	ISOLA-A.4	KRSTI
4g	Universitas Sam Ratulangi	EURO NINO	KRAI
	Universitas Sam Ratulangi	EURO MEGA	KRPAI Berkaki
	Universitas Sam Ratulangi	EURO EXTINTOR	KRPAI Beroda
	Universitas Sam Ratulangi	EURO ARTE	KRSTI
2i	Universitas Siliwangi	SILIWANGI VERSI IV	KRPAI Berkaki
	Universitas Siliwangi	KIAN SANTANG	KRPAI Beroda
2j	Universitas Sultan Ageng Tirtayasa Banten	TIRTAPODS	KRPAI Berkaki
	Universitas Sultan Ageng Tirtayasa Banten	RHINO-SB	KRPAI Beroda
5d	Universitas Tadulako	RUTAKO	KRAI
	Universitas Tadulako	PEBETA	KRPAI Berkaki
	Universitas Tadulako	ROTARUH 07	KRPAI Beroda

	Universitas Tadulako	ROSOTA	KRSBI
	Universitas Tadulako	RATARO	KRSTI
3e	Universitas Tanjungpura	EQUATRON	KRAI
	Universitas Tanjungpura	TERIGAS BORNEO	KRPAI Berkaki
	Universitas Tanjungpura	WHEELCOASTICS	KRPAI Beroda
4h	Universitas Tarumanagara	ROBUNTA	KRAI
	Universitas Tarumanagara	COSTA	KRPAI Berkaki
	Universitas Tarumanagara	ROTA	KRPAI Beroda
	Universitas Tarumanagara	DEVATA	KRSBI
5e	Universitas Telkom	ROOBICS	KRAI
	Universitas Telkom	FERCH ARMADCIRAS	KRPAI Berkaki
	Universitas Telkom	AZKAIZAN 2WD	KRPAI Beroda
	Universitas Telkom	EL-PISTOLERO	KRSBI
	Universitas Telkom	BUDAYA_SAS	KRSTI

3.1 Daftar Peserta

Kontes Robot Abu Indonesia (KRAI)

No	Nama TIM	UNIVERSITAS
1	GARUDAGO ITB	Institut Teknologi Bandung
2	LINE ECO	Politeknik Negeri Indramayu
3	EL-FORZA 16	Politeknik Negeri Jakarta
4	THE KING	Politeknik Negeri Manado
5	HYBERNESIA_MP	Politeknik Negeri Ujung Pandang
6	Nosangu V-4	STMIK Adhi Guna
7	Blue Deep	Universitas Budi Luhur
8	PHINISI	Universitas Hasanuddin
9	MBV2	Universitas Indonesia
10	LA KASSA	Universitas Muhammadiyah Makassar
11	Eco Green	Universitas Negeri Jakarta
12	SOKALIMA	Universitas Pancasila
13	ISOLA-229	Universitas Pendidikan Indonesia
14	EURO NINO	Universitas Sam Ratulangi
15	RUTAKO	Universitas Tadulako
16	EQUATRON	Universitas Tanjungpura
17	ROBUNTA	Universitas Tarumanagara
18	ROOBICS	Universitas Telkom

Pemadam Api Indonesia (KRPAI) Beroda

No	Nama TIM	UNIVERSITAS
1	CAKRA GANESHA	Institut Teknologi Bandung
2	NANBI	Politeknik Katolik St Paul Sorong
3	ADIYATUL ASWAD	Politeknik Manufaktur Negeri Bandung
4	SI JALAK HARUPAT	Politeknik Negeri Bandung

5	TJIMANOEK	Politeknik Negeri Indramayu
6	VEROCIA 16	Politeknik Negeri Jakarta
7	PINK	Politeknik Negeri Manado
8	KHATULISTIWA 8	Politeknik Negeri Pontianak
9	PK-10	Politeknik Negeri Ujung Pandang
10	Evolution-V5	STMIK Adhi Guna
11	RED-IDOEL	STMIK Dipanegara Makassar
12	SPONGESTRON	STMIK Handayani Makassar
13	ELEKTRO SQUAD	Universitas Budi Luhur
14	TRIPLE-A	Universitas Gunadarma
15	KARAENG V.3	Universitas Hasanuddin
16	BERODERS	Universitas Indonesia
17	RL-08W	Universitas Jenderal Achmad Yani
18	THUNDER BOLT V.5	Universitas Kristen Maranatha
19	SUPERHERO UMB	Universitas Mercu Buana Jakarta
20	MANGANDI	Universitas Muhammadiyah Makassar
21	Green Tea	Universitas Negeri Jakarta
22	DU-35	Universitas Padjadjaran
23	CORTEX-651	Universitas Pakuan
24	CAKRAPANCA	Universitas Pancasila
25	ISOLA-W.5	Universitas Pendidikan Indonesia
26	EURO EXTINTOR	Universitas Sam Ratulangi
27	KIAN SANTANG	Universitas Siliwangi
28	RHINO-SB	Universitas Sultan Ageng Tirtayasa Banten
29	ROTARUH 07	Universitas Tadulako
30	WHEELCOASTICS	Universitas Tanjungpura
31	ROTA	Universitas Tarumanagara
32	AZKAIZAN 2WD	Universitas Telkom

Kontes Robot Pemadam Api Indonesia (KRPAI) Berkaki

No	Nama TIM	UNIVERSITAS
1	VIVA LA GANESHA	Institut Teknologi Bandung
2	CARAKA	Politeknik Katolik St Paul Sorong
3	EL-ANCABOT	Politeknik Manufaktur Negeri Bandung
4	PRATIVINDYA NEPKU	Politeknik Negeri Bandung
5	KJANG RPI	Politeknik Negeri Indramayu
6	NAWACITA	Politeknik Negeri Manado
7	PONTIANAK KHATULISTIWA	Politeknik Negeri Pontianak
8	KALUARA	Politeknik Negeri Ujung Pandang
9	Maruddani	STMIK Adhi Guna
10	TUAQQIE	STMIK Dipanegara Makassar
11	SK ROBO-ROBO	STMIK Handayani Makassar
12	ELEKTRO SQUAD	Universitas Budi Luhur
13	NOTSLEEP	Universitas Gunadarma
14	DAENG REWA MPX09	Universitas Hasanuddin
15	REVA	Universitas Indonesia
16	FIRETHROUGHT SS65	Universitas Kristen Maranatha
17	Green Force	Universitas Negeri Jakarta
18	JTR-21	Universitas Padjadjaran
19	ISOLA-L.4	Universitas Pendidikan Indonesia
20	EURO MEGA	Universitas Sam Ratulangi
21	SILIWANGI VERSI IV	Universitas Siliwangi
22	TIRTAPODS	Universitas Sultan Ageng Tirtayasa Banten
23	PEBETA	Universitas Tadulako
24	TERIGAS BORNEO	Universitas Tanjungpura
25	COSTA	Universitas Tarumanagara
26	FERCH ARMADCIRAS	Universitas Telkom

Kontes Robot Sepak bola Indonesia (KRSBI)

No	Nama TIM	UNIVERSITAS
1	DAGO HOOGESCHOOL	Institut Teknologi Bandung
2	FLYWHEEL MPX09	Universitas Hasanuddin

3	GLADIATOS	Universitas Indonesia
4	THE PATRIOT V.3	Universitas Kristen Maranatha
5	ROSOTA	Universitas Tadulako
6	DEVATA	Universitas Tarumanagara
7	EL-PISTOLERO	Universitas Telkom

Kontes Robot Seni Tari Indonesia (KRSTI)

No	Nama TIM	UNIVERSITAS
1	DAGO CONCORDIA	Institut Teknologi Bandung
2	YA SALAM 16	Politeknik Negeri Jakarta
3	CMCS_ART	Politeknik Negeri Ujung Pandang
4	ELEKTRO SQUAD	Universitas Budi Luhur
5	PPKP48	Universitas Hasanuddin
6	ASHVARA	Universitas Indonesia
7	D BOY B V.3	Universitas Kristen Maranatha
8	Green Set-R	Universitas Negeri Jakarta
9	ISOLA-A.4	Universitas Pendidikan Indonesia
10	EURO ARTE	Universitas Sam Ratulangi
11	RATARO	Universitas Tadulako
12	BUDAYA_SAS	Universitas Telkom

3.2 Registrasi Peserta

Peserta wajib melakukan registrasi secara online dan daftar ulang secara langsung di tempat pelaksanaan.

Registrasi Online

Registrasi online untuk peserta KRI Regional 2 tahun 2016 dilakukan melalui laman [http:// http://kri2016.upi.edu/](http://http://kri2016.upi.edu/) dengan batas terakhir pendaftaran tanggal 20 April 2016 jam 24.00.

Daftar Ulang Peserta

Daftar ulang peserta dilakukan pada:

Hari : Kamis
Tanggal : 28 April 2016
Pukul : 12.00-18.00 WIB
Tempat : Gymnasium UPI

3.3 Konsumsi Peserta

Selama acara berlangsung, peserta dan pembimbing mendapatkan konsumsi dengan rincian sebagai berikut :

- Kamis, 28 April 2016 : 1 kali makan (makan malam)
- Jumat, 29 April 2016 : sarapan, makan siang, makan malam dan 2 kali snack
- Sabtu, 30 April 2016 : sarapan, makan siang, makan malam dan 2 kali snack
- Minggu, 1 Mei 2016 : sarapan.

Catatan: Serapan pagi di hotel/dormitory.

Aturan pengambilan konsumsi :

1. Konsumsi makan dan snack diambilkan secara kolektif oleh LO masing-masing.
2. Pengambilan konsumsi dapat dilakukan pada waktu yang telah ditentukan.
3. Konsumsi makan dan snack boleh dibawa ke area pitstop tetapi tidak boleh mengotori area tersebut.

3.4 Penginapan

Peserta mahasiswa akan menginap di Dormitory Mahasiswa UPI sedangkan Dosen Pembimbing akan menginap di Hotel Isola Resort UPI.

Keterangan :

1. Pembagian kamar diberitahukan saat pendaftaran ulang pada hari kamis, 28 April 2016.
2. Check in hotel dan dormitory dilakukan setelah pendaftaran ulang hari kamis, 28 April 2016.
3. Check out hotel dilakukan hari Minggu, 30 April 2016 sebelum jam 12.00.
4. Peserta tidak diperkenankan check out melewati batas waktu yang ditentukan.

DAFTAR PEMBAGIAN KAMAR PESERTA DAN DOSEN PEMBIMBING (TENTATIF)
KRI REGIONAL 2 2016

Nb	Perguruan Tinggi	Nama Tim	Divisi	Psrta	Dosen	Kamar PESERTA (DERMITORY)	Kamar Dosen Pembimbing (ISOLA RESORT)
1	Institut Teknologi Bandung	GARUDAGO ITB	KRAI	3	1	301	314
2	Institut Teknologi Bandung	VIVA LA GANESHA	KRPAl Berkaki	2	1	302	
3	Institut Teknologi Bandung	CAKRA GANESHA	KRPAl Beroda	2	1	303	
4	Institut Teknologi Bandung	DAGO HOOGESCHOOL	KRSBI	4	1	304	316
5	Institut Teknologi Bandung	DAGO CONCORDIA	KRSTI	3	1	305	317
6	Politeknik Katolik St Paul Sorong	CARAKA	KRPAl Berkaki	2	1	101	203
7	Politeknik Katolik St Paul Sorong	NANBI	KRPAl Beroda	2	1	102	
8	Politeknik Manufaktur Negeri Bandung	EL-ANCABOT	KRPAl Berkaki	2	1	103	204
9	Politeknik Manufaktur Negeri Bandung	ADIYATUL ASWAD	KRPAl Beroda	2	1	104	
10	Politeknik Negeri Bandung	PRATIVINDYA NEPKU	KRPAl Berkaki	2	1	105	
11	Politeknik Negeri Bandung	SI JALAK HARUPAT	KRPAl Beroda	2	1	106	205
12	Politeknik Negeri Indramayu	LINE ECO	KRAI	3	1	306	
13	Politeknik Negeri Indramayu	KJANG RPI	KRPAl Berkaki	2	1	107	301
14	Politeknik Negeri Indramayu	TJIMANOEK	KRPAl Beroda	2	1	108	
15	Politeknik Negeri Jakarta	EL-FORZA 16	KRAI	3	1	307	303
16	Politeknik Negeri Jakarta	VEROCIA 16	KRPAl Beroda	2	1	109	
17	Politeknik Negeri Jakarta	YA SALAM 16	KRSTI	3	1	308	304
18	Politeknik Negeri Manado	THE KING	KRAI	3	1	309	
19	Politeknik Negeri Manado	NAWACITA	KRPAl Berkaki	2	1	110	317
20	Politeknik Negeri Manado	PINK	KRPAl Beroda	2	1	111	305
21	Politeknik Negeri Pontianak	PONTIANAK KHATULISTIWA	KRPAl Berkaki	2	1	201	
22	Politeknik Negeri Pontianak	KHATULISTIWA 8	KRPAl Beroda	2	1	202	206
23	Politeknik Negeri Ujung Pandang	HYBERNESIA_MP	KRAI	3	1	310	
24	Politeknik Negeri Ujung Pandang	KALUARA	KRPAl Berkaki	2	1	203	207

25	Politeknik Negeri Ujung Pandang	PK-10	KRPAl Beroda	2	1	204	208
26	Politeknik Negeri Ujung Pandang	CMCS_ART	KRSTI	3	1	311	
27	STMIK Adhi Guna	Nosangu V-4	KRAI	3	1	312	
28	STMIK Adhi Guna	Maruddani	KRPAl berkaki	2	1	205	306
29	STMIK Adhi Guna	Evolution-V5	KRPAl beroda	2	1	206	
30	STMIK Dipanegara Makassar	TUAQQIE	KRPAl Berkaki	2	1	207	209
31	STMIK Dipanegara Makassar	RED-IDOEL	KRPAl Beroda	2	1	208	
32	STMIK Handayani Makassar	SK ROBO-ROBO	KRPAl Berkaki	2	1	209	210
33	STMIK Handayani Makassar	SPONGESTRON	KRPAl Beroda	2	1	210	
34	Universitas Budi Luhur	Blue Deep	KRAI	3	1	312	
35	Universitas Budi Luhur	ELEKTRO SQUAD	KRPAl Berkaki	2	1	211	211
36	Universitas Budi Luhur	ELEKTRO SQUAD	KRPAl Beroda	2	1	212	212
37	Universitas Budi Luhur	ELEKTRO SQUAD	KRSTI	3	1	313	
38	Universitas Gunadarma	NOTSLEEP	KRPAl Berkaki	2	1	214	312
39	Universitas Gunadarma	TRIPLE-A	KRPAl Beroda	2	1	215	
40	Universitas Hasanuddin	PHINISI	KRAI	3	1	314	
41	Universitas Hasanuddin	DAENG REWA MPX09	KRPAl Berkaki	2	1	315	214
42	Universitas Hasanuddin	KARAENG V.3	KRPAl Beroda	2	1	316	215
43	Universitas Hasanuddin	FLYWHEEL MPX09	KRSBI	4	1	317	
44	Universitas Hasanuddin	PPKP48	KRSTI	3	1	318	216
45	Universitas Indonesia	MBv2	KRAI	3	1	319	
46	Universitas Indonesia	REVA	KRPAl Berkaki	2	1	320	309
47	Universitas Indonesia	BERODERS	KRPAl Beroda	2	1	321	
48	Universitas Indonesia	GLADIATOS	KRSBI	4	1	322	310
49	Universitas Indonesia	ASHVARA	KRSTI	3	1	323	
50	Universitas Jenderal Achmad Yani	RL-08W	KRPAl Beroda	2	1	112	410
51	Universitas Kristen Maranatha	FIRETHROUGHT SS65	KRPAl Berkaki	2	1	401	
52	Universitas Kristen Maranatha	THUNDER BOLT V.5	KRPAl Beroda	2	1	402	217
53	Universitas Kristen Maranatha	THE PATRIOT V.3	KRSBI	4	1	403	218
54	Universitas Kristen Maranatha	D BOY B V.3	KRSTI	3	1	404	
55	Universitas Mercu Buana Jakarta	SUPERHERO UMB	KRPAl Beroda	2	1	216	414

56	Universitas Muhammadiyah Makassar	LA KASSA	KRAI	3	1	324	219
57	Universitas Muhammadiyah Makassar	MANGANDI	KRPAl Beroda	2	1	217	
58	Universitas Negeri Jakarta	Eco Green	KRAI	3	1	405	
59	Universitas Negeri Jakarta	Green Force	KRPAl berkaki	2	1	218	220
60	Universitas Negeri Jakarta	Green Tea	KRPAl beroda	2	1	219	221
61	Universitas Negeri Jakarta	Green Set-R	KRSTI	3	1	406	
62	Universitas Padjadjaran	JTR-21	KRPAl Berkaki	2	1	220	222
63	Universitas Padjadjaran	DU-35	KRPAl Beroda	2	1	221	
64	Universitas Pakuan	CORTEX-651	KRPAl Beroda	2	1	222	414
65	Universitas Pancasila	SOKALIMA	KRAI	3	1	407	223
66	Universitas Pancasila	CAKRAPANCA	KRPAl Beroda	2	1	501	
67	Universitas Pendidikan Indonesia	ISOLA-229	KRAI	3	1	408	
68	Universitas Pendidikan Indonesia	ISOLA-L4	KRPAl Berkaki	2	1	502	
69	Universitas Pendidikan Indonesia	ISOLA-W5	KRPAl Beroda	2	1	503	
70	Universitas Pendidikan Indonesia	ISOLA-A4	KRSTI	3	1	409	
71	Universitas Sam Ratulangi	EURO NINO	KRAI	3	1	410	
72	Universitas Sam Ratulangi	EURO MEGA	KRPAl Berkaki	2	1	504	201
73	Universitas Sam Ratulangi	EURO EXTINTOR	KRPAl Beroda	2	1	505	202
74	Universitas Sam Ratulangi	EURO ARTE	KRSTI	3	1	411	
75	Universitas Siliwangi	SILIWANGI VERSI IV	KRPAl Berkaki	2	1	223	321
76	Universitas Siliwangi	KIAN SANTANG	KRPAl Beroda	2	1	224	
77	Universitas Sultan Ageng Tirtayasa Banten	TIRTAPODS	KRPAl Berkaki	2	1	506	318
78	Universitas Sultan Ageng Tirtayasa Banten	RHINO-SB	KRPAl Beroda	2	1	507	
79	Universitas Tadulako	RUTAKO	KRAI	3	1	412	
80	Universitas Tadulako	PEBETA	KRPAl Berkaki	2	1	508	322
81	Universitas Tadulako	ROTARUH 07	KRPAl Beroda	2	1	413	323
82	Universitas Tadulako	ROSOTA	KRSBI	4	1	414	
83	Universitas Tadulako	RATARO	KRSTI	3	1	415	325
84	Universitas Tanjungpura	EQUATRON	KRAI	3	1	416	
85	Universitas Tanjungpura	TERIGAS BORNEO	KRPAl Berkaki	2	1	509	404
86	Universitas Tanjungpura	WHEELCOASTICS	KRPAl Beroda	2	1	510	

87	Universitas Tarumanagara	ROBUNTA	KRAI	3	1	417	
88	Universitas Tarumanagara	COSTA	KRPAl Berkaki	2	1	511	319
89	Universitas Tarumanagara	ROTA	KRPAl Beroda	2	1	418	320
90	Universitas Tarumanagara	DEVATA	KRSBI	4	1	419	
91	Universitas Telkom	ROOBICS	KRAI	3	1	420	
92	Universitas Telkom	FERCH ARMADCIRAS	KRPAl Berkaki	2	1	421	406
93	Universitas Telkom	AZKAIZAN 2WD	KRPAl Beroda	2	1	422	408
94	Universitas Telkom	EL-PISTOLERO	KRSBI	4	1	423	
95	Universitas Telkom	BUDAYA_SAS	KRSTI	3	1	424	410

BAB 4

Pertandingan

4.1 Kontes Robot Abu Indonesia (KRAI)

Tema KRAI 2016 adalah “Efisiensi Energi Terbarukan”. Tema ini diselenggarakan dengan tema yang telah ditentukan oleh ABU Robocon 2016 yaitu “*Clean Energy Recharging The World*”.

4.1.1 Mekanisme Pertandingan

- a. Setiap tim terdiri dari tiga mahasiswa dan satu pembimbing, dengan tiga orang mekanik yang bertugas membantu di pit-stop.
- b. Setiap tim harus membuat dua buah robot, satu buah eco-robot dan satu buah hybrid-robot.
- c. Eco-robot berukuran minimal 400 mm x 400 mm x 400 mm, ukuran maksimal tidak dibatasi, sedangkan hybrid robot berukuran maksimal 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm.
- d. Eco-robot tidak memiliki aktuator penggerak, hanya boleh memiliki satu aktuator untuk mengatur arah geraknya. Eco-robot mendapatkan daya dorong penggerak nya dari hybrid robot secara tidak langsung, seperti daya dari energi angin, magnetik dll.
- e. Hybrid Robot harus bersifat semi otomatis, dimana pada awal perjalanannya 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.
- f. Berat kedua robot beserta kelengkapan nya tidak boleh melebihi 40 kg.
- g. Batas tegangan catudaya tidak melebihi 24 V, pencatu tekanan pneumatik tidak melebihi 6 bar.
- h. Lapangan berbentuk persegi empat dengan ukuran sebesar 14.000 mm x 14.000 mm, dikelilingi kayu setinggi 100mm dengan tebal 50 mm. Lapangan dibagi dua ditengah-tengah, masing masing untuk tim merah dan tim biru yang akan bertanding, dibatasi dengan kayu setinggi 100 mm dan tebal 50 mm.
- i. 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.
- j. 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”.

k. Di zona “wind turbin station”, hybrid robot akan mengambil propeller dari eco-robot, dan bergerak secara otomatis menaiki tiang menara “wind turbin pole”. Sesampainya di atas, 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”.

l. Pertandingan berlangsung 3 (tiga) menit.

4.1.2 Bagan Pertandingan



4.2 Kontes Robot Pemadam Api Indonesia (KRPAI)

Tema dan aturan KRPAI 2016 mengacu pada Trinity College International Robot Contest - TCIRC. Tema KRPAI 2016 adalah "Robot Cerdas SAR Pemadam Api".

4.2.1 Mekanisme Pertandingan

Berbeda dengan KRCI atau KRPAI tahun-tahun sebelumnya, sistem pertandingan pada KRPAI 2016 sepenuhnya mengacu dan menerapkan peraturan pada Trinity College Fire Fighting Home Robot Contest 2016, yaitu Divisi Senior (Senior Division) dan Divisi Berkaki (Walking Division).

4.3 KONTES ROBOT SEPAKBOLA INDONESIA (KRSBI)

Tema KRSBI 2016 adalah, “Liga Sepakbola Robot Humanoid” menuju tahun 2050 Sesuai dengan namanya: humanoid league, maka dalam divisi ini peserta diharuskan membuat robot humanoid, robot mirip manusia dengan tinggi antara 40 hingga 90 cm yang dapat bermain sepakbola seperti pada pertandingan sepakbola yang sangat populer di masyarakat. Hal ini sesuai dengan arahan kebijakan Direktorat Kemahasiswaan, Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan, Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi - untuk makin banyak mengirim pemenang dan hasil-hasil kontes robot di tingkat nasional ke tingkat internasional.

4.3.1 Mekanisme Pertandingan

Aturan main dalam KRSBI tahun 2016 divisi KidSize Humanoid League ini diadopsi dari RoboCup Soccer Humanoid League Rules yang digunakan dalam RoboCup 2015 divisi Humanoid League tipe KidSize di Hefei - China. Robot dalam divisi KidSize ini berukuran antara 40 hingga 90 cm. Secara umum setiap pertandingan antara dua tim yang berhadap-hadapan dilaksanakan dalam waktu (2 x 5) menit atau (2 x 10) menit dengan masa istirahat di paruh pertandingan selama maksimal 5 menit. Setiap tim terdiri dari maksimal 5 (lima) robot humanoid yang salah satunya harus diprogram sebagai penjaga gawang dengan satu hingga empat lainnya sebagai pemain penyerang atau bertahan. Dalam pertandingan minimal 1 (satu) dan maksimal 5 (lima) robot boleh diturunkan untuk bermain.

Perbedaan tingkat kesulitan bila dibandingkan dengan Rule KRSBI 2015 adalah bahwa lapangan KRSBI 2016 ini telah menggunakan rumput sintetis.

4.4 Kontes Robot Seni Tari Indonesia (KRSTI)

Tema KRSTI 2016 adalah, "Robot Penari Topeng Betawi".

4.4.1 Mekanisme Pertandingan

- a. Setiap tim yang terdiri dari 3 (tiga) mahasiswa dan 1 (satu) orang dosen pembimbing diharuskan membuat dua robot humanoid yang mampu melakukan gerakan menari mengikuti musik kesenian gamelan pengiring "Topeng Betawi".
- b. Jumlah robot maksimum dua dan harus dibuat sendiri.
- c. Robot penari harus mempunyai struktur tubuh manusia dengan tinggi 55 ± 5 cm diukur di posisi kepala tidak termasuk asesories.
- d. Derajat kebebasan robot minimal 23 (dua puluh tiga)
- e. Berat satu robot maksimum 30 kg.
- f. Tegangan batere sebagai catudaya harus menggunakan tegangan DC dengan level (tinggi) tegangan tidak dibatasi.
- g. Robot harus dirancang untuk dapat mendengar alunan musik melalui Bloetooth.
- h. Robot harus dapat menari di atas arena persegi-panjang dengan start berwarna merah atau biru, arena berukuran (2000 x 2000) mm.
- i. Gerak tari dalam tarian "Topeng Betawi" strukturnya terdiri dari gerakan adegadeg, kewer, selancar, cendol, pak blang, dan gibang yang diselaraskan dengan irama musik pengiring tari "Topeng Betawi".
- j. Musik pengiring didengarkan langsung dari sistem audio gedung tempat lomba.
- k. Musik pengiring tari robot adalah musik khas tari gamelan yaitu musik tari "Topeng Betawi" yang akan disediakan oleh panitia.
- l. Waktu yang disediakan untuk setiap unjuk kebolehan tari dalam lomba ini adalah 3-4 menit sesuai dengan panjang atau durasi irama musik pengiring.
- m. Dalam waktu 3-4 menit, musik pengiring akan berhenti sebanyak satu kali selama 10-15 detik.
- n. Setiap tim pada setiap game diberikan kesempatan "retry".
- o. Setiap Retry akan dikenakan hukuman pengurangan nilai (penalty).
- p. Bagi tim dengan teknik dan seni tari terbaik akan dinyatakan sebagai pemenang.

BAB 5

Informasi Umum

5.1 Kesekretariatan

Untuk informasi yang berkaitan dengan pelaksanaan kegiatan KRI Regional 2 tahun 2016 dapat menghubungi sekretariat:

Direktorat Pembinaan Kemahasiswaan
Universitas Pendidikan Indonesia
Jln. Setiabudi No. 229 Bandung 40154

e-mail : kri2016@upi.edu
Telp : 082218296056
Webste : <http://kri2016.upi.edu/>
Informasi Umum : 082218296056
Pendaftaran online : 082115265343
Penonton : 085722670850

5.2 Nomor Telepon Penting Kota Bandung

Dinas Pemadam Kebakaran 022-113 / 022-7207113
Ambulance 022-118

PMI

PMI Daerah Jawa Barat 022-2500095
Informasi & Layanan Transfusi darah 022-4207051, 4207052

RUMAH SAKIT

RSUP Hasan Sadikin 022-2034953-55
– Instalasi Gawat Darurat 022-2551198, 2551191
– Paviliun Parahyangan 022-2031440, 2035986
– Paviliun Anggrek 022-2034545
RSUD Ujung Berung (C) Kota Bandung 022-7800017, 7811794
RSUD Astana Anyar 022-5201139
RSU Sartika Asih 022-5229544
RSU Advent 022-2034386-9
RSU Santo Borromeus 022-2552000
RSU Santo Yusuf 022-7208172
RSU Muhammadiyah 022-7301062, 7312167

POLISI

Polda Jabar 022-7800166, 7804777
Polrestabes Bandung 022-4203500, 4244444

5.3 Susunan Panitia

Pengarah	:	Menteri Ristekdikti Republik Indonesia Direktur Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan Direktur Kemahasiswaan Sekretaris Ditjen Belmawa Rektor Universitas Pendidikan Indonesia Asep Kadarohman	Kementerian Ristekdikti Ditjen Belmawa Direktorat Kemahasiswaan Ditjen Belmawa Universitas Pendidikan Indonesia Universitas Pendidikan Indonesia
Penanggung Jawab	:	Syahidin Widyo Winarso	Universitas Pendidikan Indonesia Direktorat Kemahasiswaan Universitas Pendidikan Indonesia
Ketua Umum	:	Agus Setiawan	Universitas Pendidikan Indonesia
Ketua I	:	Yudi Harianto	Direktorat Kemahasiswaan
Ketua II	:	Mupid Hidayat	Universitas Pendidikan Indonesia
Wakil ketua I	:	Nahadi	Universitas Pendidikan Indonesia
Wakil Ketua II	:	Joki Nugroho	Direktorat Kemahasiswaan
Sekretaris I	:	Syahroni	Universitas Pendidikan Indonesia
Sekretaris II	:	Afriyudianto	Ditjen Belmawa
Wakil Sekretaris I	:	Iwa Kuntadi	Universitas Pendidikan Indonesia
Wakil Sekretaris II	:	Nurlaila	Direktorat Kemahasiswaan
Bendahara I	:	Budi Kudwedi	Universitas Pendidikan Indonesia
Bendahara II	:	Azizah	Direktorat Kemahasiswaan
Wakil Bendahara I	:	Eti Rohaeti	Universitas Pendidikan Indonesia
Wakil Bendahara II	:	Nidya Ariesandy	Direktorat Kemahasiswaan
Ketua Seksi Sekretariat	:	Nanang Sutrisna	Universitas Pendidikan Indonesia
Wakil Ketua Seksi Sekretariat	:	Andri Rismana	Universitas Pendidikan Indonesia
Anggota Seksi Sekretariat	:	Dian Iskandar	Universitas Pendidikan

	:	Uhang Rahman	Indonesia Universitas Pendidikan Indonesia
	:	Dian Hendriana	Universitas Pendidikan Indonesia
Ketua Sie Sponsor dan Penggalangan Dana	:	Endang Supriatna	Universitas Pendidikan Indonesia
Wakil Ketua Sie Sponsor dan Penggalangan Dana	:	Yana Setiawan	Universitas Pendidikan Indonesia
Anggota Sie Sponsor dan Penggalangan Dana	:	Ani Herjani	Universitas Pendidikan Indonesia
	:	Sudirman	Direktorat Kemahasiswaan
Ketua Sie Acara	:	Aam Hamdani	Universitas Pendidikan Indonesia
Wakil Ketua Sie Acara	:	Edi Siswanto	Ditjen Belmawa
Anggota Sie Acara	:	Archiana Damayanti	Universitas Pendidikan Indonesia
Ketua Sie TIK	:	Wawan Setiawan	Universitas Pendidikan Indonesia
Wakil Ketua Sie TIK	:	Nurfitriansyah	Universitas Pendidikan Indonesia
Ketua Sie Kesenian	:	Yudi Sukmayadi	Universitas Pendidikan Indonesia
Wakil Ketua Sie Kesenian	:	Ace Iwan	Universitas Pendidikan Indonesia
Ketua Sie Pertandingan KRAI dan KRPAI	:	Mumu Komaro	Universitas Pendidikan Indonesia
Wakil Ketua Sie Pertandingan KRAI dan KRPAI	:	Ahari Faturachman	Ditjen Risbang
Anggota Sie Pertandingan KRAI dan KRPAI	:	Ariyano	Universitas Pendidikan Indonesia
	:	Harun Nasrullah	Direktorat Kemahasiswaan
Wakil Ketua Sie Pertandingan KRSTI dan KRSEBI	:	Ertanto Budi Kurniawan	Ditjen Risbang
Anggota Sie Pertandingan KRSTI dan KRSEBI	:	Hasbuloh	Universitas Pendidikan Indonesia
Ketua Sie Perlengkapan	:	Adang Fauzi	Universitas Pendidikan Indonesia
Wakil Ketua Sie Perlengkapan	:	Asep Hadian Sasmita	Universitas Pendidikan Indonesia
Anggota Sie Perlengkapan	:	Rohman	Universitas Pendidikan Indonesia
	:	Beni Yusmal	Universitas Pendidikan Indonesia

	:	Nurbani Yusuf	Universitas Pendidikan Indonesia
	:	Beben	Direktorat Kemahasiswaan
Ketua Sie Konsumsi	:	Ai Nurhayati	Universitas Pendidikan Indonesia
Wakil Ketua Sie Konsumsi	:	Dwi Wahyu K.	Ditjen Belmawa
Anggota Sie Konsumsi	:	Rahayu Yulianti	Universitas Pendidikan Indonesia
	:	Shanty	Ditjen Belmawa
	:	Yulia Rahmawati	Universitas Pendidikan Indonesia
	:	Wwin Kuraesin	Universitas Pendidikan Indonesia
	:	Nurul Anita	Universitas Pendidikan Indonesia
Ketua Sie Publikasi dan Dokumentasi	:	Yuliawan Kasmahidayat	Universitas Pendidikan Indonesia
Wakil Sie Publikasi dan Dokumentasi	:	Andri Yunardi	Universitas Pendidikan Indonesia
Anggota Publikasi dan Dokumentasi	:	Dodi Angga Nugraha	Universitas Pendidikan Indonesia
	:	Askolani	Universitas Pendidikan Indonesia
Ketua Sie Akomodasi dan Transportasi	:	Purno	Universitas Pendidikan Indonesia
Wakil Ketua Sie Akomodasi dan Transportasi	:	Harmawan	Universitas Pendidikan Indonesia
Anggota Sie Akomodasi dan Transportasi	:	Dadang Lukman Hakim	Universitas Pendidikan Indonesia
	:	Ega Taqwali	Universitas Pendidikan Indonesia
	:	Sugeng Riyadi	Direktorat Kemahasiswaan
	:	Alamul Huda	Direktorat Kemahasiswaan
Ketua Sie Keamanan dan Ketertiban	:	Antonius K.	Universitas Pendidikan Indonesia
Ketua Sie Kesehatan	:	Lucky Angkawijaya	Universitas Pendidikan Indonesia

Sekilas tentang UPI

Universitas Pendidikan Indonesia (UPI) didirikan pada tanggal 20 Oktober 1954 di Bandung, diresmikan oleh Menteri Pendidikan Pengajaran Mr. Muhammad Yamin. Semula bernama Perguruan Tinggi Pendidikan Guru (PTPG). Pada tanggal 25 November 1958 PTPG diintegrasikan menjadi fakultas utama Universitas Padjadjaran dengan nama Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP).

Selanjutnya FKIP berkembang menjadi FKIP A dan FKIP B. Pada saat yang sama, berdiri pula Institut Pendidikan Guru (IPG), yang mengakibatkan adanya dualisme dalam lembaga pendidikan guru. Untuk menghilangkan dualisme tersebut, pada tanggal 1 Mei 1963 dikeluarkan Keputusan Presiden Nomor 1 tahun 1963, yang melebur FKIP dan IPG menjadi Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan (IKIP) sebagai satu satunya lembaga pendidikan guru tingkat universitas. FKIP A/FKIP B dan IPG yang ada di Bandung akhirnya menjadi Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan Bandung (IKIP Bandung).

IKIP Bandung saat itu telah memiliki lima fakultas, yaitu Fakultas Ilmu Pendidikan, Fakultas Keguruan Ilmu Sosial, Fakultas Keguruan Sastra dan Seni, Fakultas Keguruan Ilmu Eksakta, dan Fakultas Keguruan Ilmu Teknik.

IKIP Bandung diubah menjadi Universitas Pendidikan Indonesia melalui Keputusan Presiden RI No. 124 tahun 1999 tertanggal 7 Oktober 1999. Pada tahun 2004, melalui peraturan pemerintah No. 6, status UPI berubah dari perguruan tinggi negeri (PTN) biasa menjadi Perguruan Tinggi berbadan Hukum Milik Negara (PT BHMN) dan saat ini UPI berstatus Perguruan Tinggi Negeri Berbadan Hukum (PTN-BH).

Saat ini UPI memiliki 8 (delapan) fakultas dan satu Sekolah Pascasarjana (SPs). Ketujuh fakultas tersebut adalah: (1) Fakultas Ilmu Pendidikan (FIP), (2) Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial (FPIPS), (3) Fakultas Pendidikan Bahasa dan Seni (FPBS), (4) Fakultas Pendidikan Matematika dan IPA (FPMIPA), (5) Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan (6) Fakultas Pendidikan Olahraga dan Kesehatan (FPOK), serta (7) Fakultas Pendidikan Ekonomi dan Bisnis (FPEB) (7) Fakultas Pendidikan Seni dan Desain (FPSD), serta beberapa kampus daerah yang berlokasi di Cibiru (Kabupaten Bandung), Tasikmalaya, Sumedang, Purwakarta, dan Serang.

Sekilas Tentang Bandung

Kota Bandung saat ini merupakan kota metropolitan terbesar dengan jumlah penduduk terpadat di Jawa Barat sekaligus menjadi ibu kota provinsi Jawa Barat. Penduduk Kota Bandung didominasi oleh etnis Sunda.

Kota ini terletak 140 km sebelah tenggara Jakarta. Berdasarkan Jumlah penduduknya, Kota Bandung merupakan kota terbesar ketiga di Indonesia setelah Jakarta dan Surabaya.

Iklim kota Bandung dipengaruhi oleh iklim pegunungan yang lembab dan sejuk, dengan suhu rata-rata 23.5 °C, curah hujan rata-rata 200.4 mm dan jumlah hari hujan rata-rata 21.3 hari per bulan.

Di kota ini tercatat pelbagai sejarah penting, di antaranya sebagai tempat berdirinya sebuah perguruan tinggi teknik pertama di Indonesia (Technische Hoogeschool te Bandoeng - TH Bandung, sekarang Institut Teknologi Bandung - ITB), lokasi ajang pertempuran di masa kemerdekaan, serta pernah menjadi tempat berlangsungnya Konferensi Asia-Afrika 1955, suatu pertemuan yang menyuarakan semangat anti kolonialisme, bahkan Perdana Menteri India Jawaharlal Nehru dalam pidatonya mengatakan bahwa Bandung adalah ibu kotanya Asia-Afrika.

Pada tahun 1990 kota Bandung terpilih sebagai salah satu kota paling aman di dunia berdasarkan survei majalah Time. Kota kembang merupakan sebutan lain untuk kota ini, karena pada zaman dulu kota ini dinilai sangat cantik dengan banyaknya pohon-pohon dan bunga-bunga yang tumbuh di sana. Selain itu Bandung dahulunya disebut juga dengan Parijs van Java karena keindahannya. Selain itu kota Bandung juga dikenal sebagai kota belanja, dengan mall dan factory outlet yang banyak tersebar di kota ini, dan saat ini berangsur-angsur kota Bandung juga menjadi kota wisata kuliner. Dan pada tahun 2007, British Council menjadikan kota Bandung sebagai pilot project kota terkreatif se-Asia Timur. Saat ini kota Bandung merupakan salah satu kota tujuan utama pariwisata dan pendidikan.



KRI Regional 2 | Universitas
28-30 April 2016 | Pendidikan
Indonesia