



Nawala Kreativitas

Direktorat Kemahasiswaan
Universitas Gadjah Mada



Edisi 10 / 2016

Penanggung Jawab: Dr. Drs. Senawi, M.P. **Editor in Chief:** Ahmad Agus Setiawan, S.T., M.Sc., Ph.D.
Editor: R. Yuswantoro Sidqi, S.AP., Zaenuddin, A.Md, S.ST.Ars, Suharyadi, Peni Purwatiningsih, Sri Utari, Shifatul Latiefah S.Pt.
Penyusun Konten: Tohir Mustofa, S.S. **Desain & Tata Letak:** Muhammad Ali Imran Z.

Subdirektorat Kreativitas Mahasiswa, Direktorat Kemahasiswaan
Universitas Gadjah Mada

Jln. Asem Kranji K8, Sekip, Yogyakarta

(0274)-6491994

Kreativitas UGM

kreativitas.ugm.ac.id

kreativitas@ugm.ac.id

@kreativitasugm

SELAMAT DATANG DI KMHE 2016

Tahun ini, Kontes Mobil Hemat Energi (KMHE) sudah memasuki tahun keempat penyelenggaraannya. Pada penyelenggaraan event tahunan yang ada di bawah naungan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi (Kemenristekdikti) ini, UGM mendapatkan kehormatan untuk menjadi tuan rumah. Berbeda dengan tahun-tahun sebelumnya, KMHE 2016 mengkolaborasikan aspek ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya. Alhasil, venue yang dipilih untuk acara yang diselenggarakan tanggal 1 – 4 November 2016 tersebut sangat ikonik: Candi Prambanan. Selain itu, tema acara pun juga tidak lepas dari nuansa-nuansa lokal. Hal itu terlihat dengan dipilihnya falsafah Jawa yang digali dari tradisi budaya Keraton Yogyakarta “*Memayu Hayuning Bawana*” sebagai tema KMHE 2016.

“Dalam budaya Jawa, falsafah *memayu hayuning bawana* yang secara literal berarti ‘mempercantik keindahan dunia’ berhubungan erat dengan perilaku menjaga keselarasan dan keteraturan alam semesta. Filosofi ini sangat sesuai dengan konsep dari KMHE itu berakar dari upaya konservasi energi yang secara langsung terkait dengan kelestarian alam. Kesesuaian dengan kearifan lokal inilah yang mendorong UGM untuk mengangkat tema *memayu hayuning bawana* sebagai tema KMHE 2016. Pemilihan Taman Wisata Candi Prambanan sebagai venue KMHE 2016 juga didorong oleh keinginan UGM membawa aspek budaya ke dalam KMHE,” terang Dr. Adhika Widyaparaga, Senin (24/10).



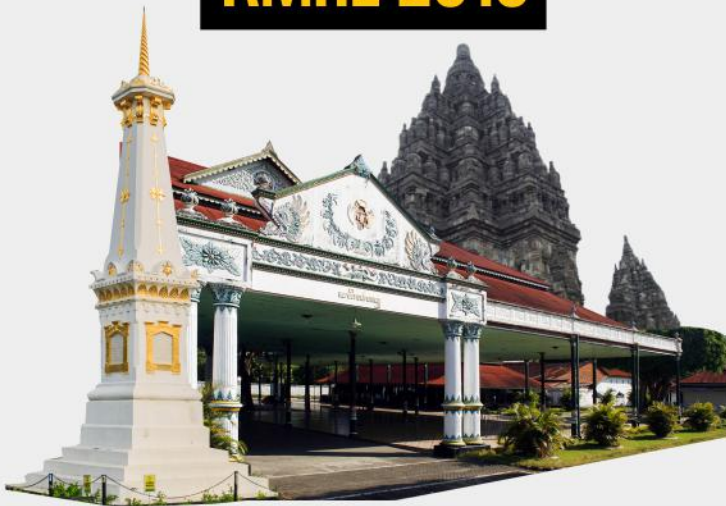
Ada dua kategori mobil yang dilombakan di KMHE 2016, yaitu *prototype* dan *urban*. Pada kategori *prototype*, mobil dituntut untuk dapat menempuh jarak terjauh dengan desain se-aerodinamis dan seringan mungkin. Sedangkan untuk kategori *urban*, mobil didesain selayaknya *city car* namun tetap dituntut untuk mengonsumsi bahan bakar sehemat mungkin. Masing-masing kategori tersebut akan dibagi lagi ke subkategori berdasarkan bahan bakar. Ada empat jenis bahan bakar yang dijadikan sumber energi, yaitu: listrik, *gasoline* (bensin), *diesel* (oli), dan etanol. Juara akan ditentukan berdasarkan konsumsi energi paling efisien (*fuel efficiency*) pada tiap-tiap subkategori.

“Juara ditentukan oleh konsumsi energi paling efisien. Karena bahan bakar ada empat macam dan kategori ada dua (*prototype* dan *urban*), juara pertama dan juara kedua masing-masing ada delapan,” terang Adhika. Ia menambahkan, ada dua *prize* lain yang sifatnya *off-track*, yaitu *best team* yang didasarkan pada kerjasama dan disiplin tim di dalam rangkaian acara KMHE 2016 dan *best video*.

Adhika menambahkan, peserta yang lolos ke putaran final KMHE 2016 sebanyak 60 tim di mana masing-masing tim terdiri atas maksimal tujuh orang mahasiswa dan satu dosen pembimbing. Tim-tim tersebut berasal dari perguruan tinggi se-Indonesia. UGM sendiri tahun ini mengirimkan tiga tim. Dua tim di kategori *prototype* dan satu tim di kategori *urban*.

MEMAHAMI TEMA

KMHE 2016



KMHE 2016 mengusung tema “*Memayu Hayuning Bawana*”. Tema tersebut berasal dari falsafah Jawa yang memiliki makna sangat dalam. Dalam bahasa Jawa, *Ayu-Hayu* dan *rahayu* memiliki makna keselamatan. *Memayu* berarti membuat selamat. Sedangkan *bawana* adalah istilah lain untuk buana, dunia, atau jagat. Jadi, *Memayu Hayuning Bawana* berarti upaya menjaga keselamatan dunia.

Wakil Ketua panitia KMHE 2016, Dr. Adhika Widyaparaga, menjelaskan bahwa konsep *Memayu Hayuning Bawana* sangat sesuai dengan gagasan utama yang ingin diangkat dalam kompetisi tersebut, yakni penghematan konsumsi energi dan penggunaan bahan bakar alternatif guna menjaga kelestarian lingkungan.

“Filosofi ini sangat sesuai dengan konsep dari KMHE itu, yang berakar dari upaya konservasi energi dan secara langsung terkait dengan kelestarian alam. Kesesuaian dengan kearifan lokal inilah yang mendorong UGM untuk mengangkat tema *memayu hayuning bawana* sebagai tema KMHE 2016,” jelas Adhika.

(Sumber: Kearifan Lingkungan dalam Perspektif Budaya Jawa, Karya: H.M. Nasruddin Anshori dan Suharsono)



MENGUPAS JAGOAN UGM DI KMHE 2016

Tim Semar merupakan komunitas lomba mahasiswa di Universitas Gadjah Mada yang berfokus pada pengembangan mobil hemat energi. Komunitas ini setiap tahunnya menjadi delegasi UGM di Kontes Mobil Hemat Energi (KMHE). Tahun lalu, komunitas ini berhasil meraih juara II di kategori *prototype* berbahan bakar oli (diesel). Ingin meningkatkan prestasinya, tahun ini Tim Semar mengirimkan tiga mobil sekaligus: *prototype diesel*, *prototype listrik*, dan *urban gasoline*.

“Tahun ini kita menurunkan tiga kendaraan untuk dilombakan di Kontes Mobil Hemat Energi 2016, satu (di kategori) *urban* dan dua (di kategori) *prototype*. Yang *urban* itu berbahan bakar bensin dan yang *prototype* itu berbahan bakar listrik

dan juga solar,” tutur Muhammad Fachmi Alfari, Ketua Tim Semar, Senin (24/10).

Tidak hanya dari segi kuantitas, kualitas mobil yang dikirim ke KMHE 2016 pun dipermak habis-habisan. Bagian bodi menjadi salah satu bagian yang dirombak cukup banyak. “Tahun lalu kita terkendala di berat mobil, tahun lalu kita masih menggunakan *fiber*, tahun ini kita menggunakan karbon *fiber*, itu bedanya lebih ringan, lebih *rigid* (kuat),” terang Laksatya Wirawan, anggota tim teknis Semar.

“Kelebihannya pada sisi aerodinamis, sisi berat. Jadi, kita bisa mengurangi berat dari bodi itu tahun lalu 25 kg sekarang menjadi 8 kg,” imbuhnya.

Bagian mesin juga tidak luput

dari perombakan. Ketiga mobil tim Semar diyakini mempunyai performa yang sangat baik dalam *fuel efficiency*. Alhasil, jarak yang ditempuh untuk satu liter pun mencapai ratusan kilometer.

“Untuk *Proto Listrik* berkekuatan 2 kilowatt/hour bisa menempuh jarak 800 kilometer, untuk *Proto Diesel* 1 liter bisa menempuh 500 kilometer dan untuk *Urban Gasoline* bisa 250 kilometer untuk satu liter *Pertamax*,” ungkap Fachmi.

Melihat performa ketiga mobil Tim Semar bukan tidak mungkin tahun ini Tim Semar bisa menjadi juara umum dalam KMHE 2016. Mohon doa restu. Semoga sukses, Semar!

KILAS BERITA

Sebanyak 300 mahasiswa UGM mengikuti sosialisasi PKM 5 bidang yang diselenggarakan di auditorium Fakultas Teknologi Pertanian, Senin (17/10) pagi. Acara diawali dengan pemaparan terkait PKM Center oleh Endri Geovani, Ketua PKM Center UGM yang kemudian dilanjutkan dengan *sharing* pengalaman oleh Sultan Kurnia, peraih penghargaan TICA di Jepang yang juga merupakan pengusul PKM tahun lalu yang berhasil didanai Kemenristekdikti. Acara kemudian diisi pengarahannya oleh Direktur Kemahasiswaan dan dilanjutkan dengan sosialisasi oleh dua juri nasional dari UGM, Prof. Ir. Jamasri, Ph.D., dan Dr. Med. dr. Indwiani Astuti.



UGM Adakan Sosialisasi PKM 5 Bidang



Monitoring dan Evaluasi Komunitas-Komunitas Lomba

Minggu (23/10) kemarin, Komunitas Mahasiswa TIK (Komatik) UGM mengadakan *monitoring* dan evaluasi terakhir jelang mengikuti lomba Pagelaran Mahasiswa Teknologi Informasi (Gemastik) IX di Universitas Indonesia, 26 – 29 Oktober 2016. Selain Komatik, enam komunitas lomba lainnya juga mengadakan kegiatan serupa untuk mempersiapkan diri jelang lomba. Komunitas-komunitas tersebut antara lain: Komunitas ON-MIPA UGM, Semar, Roboboat, Arjuna, Gamaforce, dan Gama Bridge.

“Tiga bulan ke depan adalah bulan-bulan padat dengan kompetisi. Kami berupaya memfasilitasi sebaik mungkin komunitas-komunitas tersebut agar meraih prestasi terbaik di perlombaan masing-masing,” terang Kasubdit Kreativitas Mahasiswa, Ahmad Agus Setiawan, M.Sc., Ph.D.

Dari Redaksi

Selamat datang peserta KMHE 2016!

Menyambut kedatangan peserta Kontes Mobil Hemat Energi (KMHE) 2016, Direktorat Kemahasiswaan UGM kembali menerbitkan buletin “Nawala Kreativitas” Edisi X. Pada edisi ini, kami mengupas tuntas seputar penyelenggaraan KMHE 2016 di UGM. Selain itu, kami juga mengupas profil mobil ‘Semar’ yang akan menjadi delegasi UGM di kompetisi tersebut. Tidak lupa, kami juga sampaikan

kilas berita dan kilas prestasi sebulan terakhir. Seperti biasa, di rubrik terakhir, kami menyajikan *update* capaian prestasi mahasiswa UGM hingga bulan Oktober 2016. Terakhir, kami ucapkan selamat membaca dan selamat berkompetisi di KMHE 2016!

Salam Prestasi!
Salam SANG JUARA!

Juara Bulan Ini

Yuniar Rizky, Eka Dhamayanti, Setia Prihatin, Fathian Hafiz Aulia, Suryo Prakoso Putra
Juara 2 Lomba Kreativitas Kebencanaan Tangguh Award 2016

Rr. Dea Ayu Sekar Tiarawuri, Rohmat Junianto, Arief Setiawan, Riris Aryanti
Juara 1 19th International Symposium of FSTPT 2016

Tim Kedokteran UGM
Juara Umum International Indonesian Medical Olympiad (IMO) 2016

David Andrean Santosa (UKM Perisai Diri)
Juara 3 Kejuaraan Nasional Pencak Silat antar Perguruan Tinggi Piala Menpora VI

BURUAN DAFTAR & AMBIL



Pengajuan Insentif Mahasiswa Berprestasi

Bagi mahasiswa yang telah menjuarai lomba pada tahun 2016, dapat melaporkan hasil kompetisi dan mengajukan insentif (**dana apresiasi prestasi**) dengan mengisi form online di <http://bit.ly/forminsentifugm> atau kirim email data diri dari form tsb. ke email kreativitas@ugm.ac.id

Lalu kirim berkas berupa softcopy piagam, foto kegiatan kompetisi (*high resolution*), dan artikel kejuaraan (yang memuat informasi institusi penyelenggara, jumlah perguruan tinggi yang mengikuti, dan link web penyelenggara) ke email kreativitas@ugm.ac.id paling lambat 30 November 2016

📄 Informasi Lengkap:
kreativitas.ugm.ac.id/site/?p=1639

‘Tampil’ dalam Buku

Kreasi, Inovasi, dan Prestasi Mahasiswa UGM 2016

Bagi mahasiswa yang memiliki kreasi, inovasi, dan prestasi pada tahun 2016, serta ingin ‘tampil’ dan menjadi bagian dalam penulisan Buku Kreasi, Inovasi, dan Prestasi Mahasiswa UGM 2016, maka silakan kirimkan berkas-berkas bukti karya (bisa berupa foto kegiatan atau kejuaraan), sertifikat (untuk perlombaan), artikel singkat kegiatan juara melalui email kreativitas@ugm.ac.id.

Silakan kirim paling lambat 11 November 2016

📄 Informasi Lengkap:
kreativitas.ugm.ac.id/site/?p=1166

Statistik Medali Prestasi Mahasiswa UGM (27 Oktober 2016)

Perolehan	Internasional	Nasional	Regional	Total
Juara 1	37	129	24	190
Juara 2	15	89	12	116
Juara 3	13	78	11	102
Juara Harapan	4	7	2	13
Total	69	303	49	421

Lihat Data Prestasi UGM 2016 di ugm.id/prestasi16

