

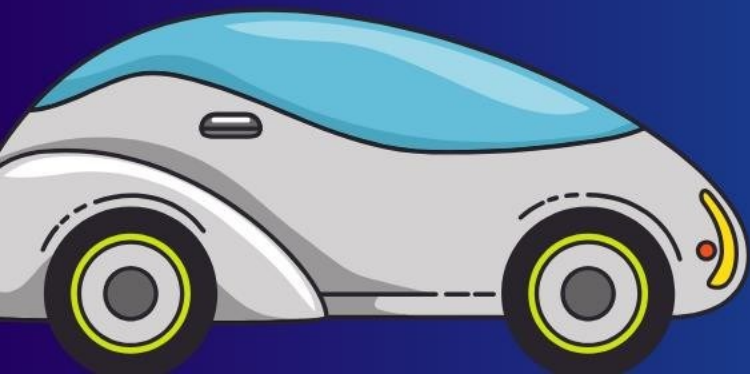


Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Talenta Indonesia

**MERDEKA
BELAJAR**

SOSIALISASI KONTES MOBIL HEMAT ENERGI



15 Juni 2024



Tim Juri



**Prof. Dr. Eng. Ir. Iman K.
Rekwardojo, M.Eng**
(Institut Teknologi Bandung)



**Ridwan Wicaksono, S.T.,
M.Eng., PhD**
(Universitas Gajah Mada)



**Dr. Ir. Bambang Arip
Dwiyanoro, S.T., M.Eng**
(Institut Teknologi Sepuluh
Nopember)



**Prof. Dr. Eng. Ir. Denny
Widhiyanuriyawan, S.T., M.T. IPM**
(Universitas Brawijaya)



**Prof. Dr. Ir. Ario Sunar Baskoro,
S.T., M.T., M. Eng.**
(Universitas Indonesia)



Dr. Ir. Witantyo, M.Eng.Sc.
(Institut Teknologi Sepuluh
Nopember)

Filosofi Lomba

- Setiap Tim **mendesain** dan **memproduksi kendaraan** sendiri
- Memenuhi **Aspek Safety (Statis dan Dinamis)**
- Menghasilkan **Jarak Jangkauan paling jauh (kilometer/km)**
 - Per 1 liter Bahan Bakar, atau
 - Per 1 kWh (kilo Watt hour) Konsumsi Energi Baterai
- Memenuhi **batas waktu race** yang telah ditentukan.



Kategori dan Kelas Energi

Kategori

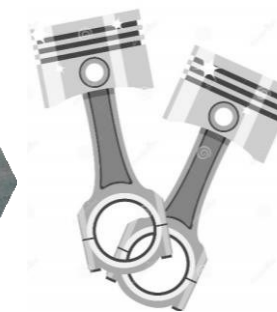
Kelas Energi



Kategori Urban Concept



Kategori Prototipe



Motor Pembakaran
Dalam Gasoline

Motor Pembakaran
Dalam Diesel

Motor Pembakaran
Dalam Etanol



Motor Listrik



Sejarah Kontes Mobil Hemat Energi (KMHE)



Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Sirkuit Kenjeran Surabaya

KMHE 2012



Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Sirkuit Kenjeran Surabaya

KMHE 2014



Universitas Gadjah Mada
Sirkuit Candi Prambanan

KMHE 2016

KMHE 2013



Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Sirkuit Kenjeran Surabaya

KMHE 2015



Universitas Brawijaya
Sirkuit Kanjuruhan, Malang

KMHE 2017



Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Sirkuit Kenjeran Surabaya



Sejarah Kontes Mobil Hemat Energi (KMHE)



Universitas Negeri Padang
Sirkuit Kampus UNP, Padang

KMHE 2018



Universitas Indonesia
Daring (ONLINE)

KMHE 2020



Universitas Pembangunan Nasional
Veteran Jawa Timur

KMHE 2022



KMHE 2019
Universitas Negeri Malang
Sirkuit Jl. Jakarta – Jl. Simpang Ijen



KMHE 2021
Universitas Negeri Surabaya
Sirkuit Gelora Bung Tomo



KMHE 2023
BPTI
Sirkuit Ancol, Jakarta



Penyelenggara KMHE

- **Balai Pengembangan Talenta Indonesia (BPTI), Pusat Prestasi Nasional (Puspresnas)** Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi (Kemendikbudristek) Republik Indonesia.
- Jalan Gardu RT.10 / RW.02, Srengseng Sawah, Jagakarsa, RT.10/RW.2, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12640
- Website: <https://pusatprestasinasional.kemdikbud.go.id/>
- Instagram [@Puspresnas](https://www.instagram.com/Puspresnas)



Jadwal Pelaksanaan KMHE 2024

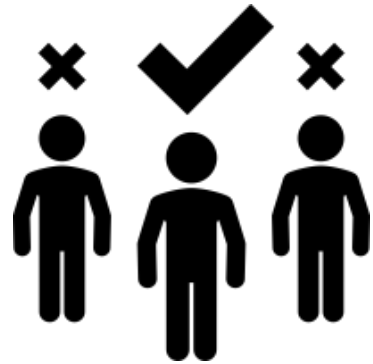
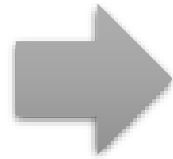
Kegiatan	Tanggal
Rilis Pedoman Pelaksanaan KMHE Tahun 2024	Desember 2023
Sosialisasi KMHE tahun 2024	14-16 Juni 2024
Pendaftaran	1 Mei – 28 Juni 2024
Seleksi Administrasi dan Pengumuman Peserta Lomba	28-30 Juni 2024
Pengumuman Peserta Lomba	2 Juli 2024
Pembuatan Laporan Desain Kendaraan	2-22 Juli 2024
Workshop	12 Juli 2024
Pengumpulan Laporan Desain Kendaraan	20-22 Juli 2024
Seleksi Laporan Desain	25-28 Juli 2024
Pengumuman Hasil Penilaian Laporan Desain Kendaraan	29 Juli 2024
Modifikasi Mobil sesuai Laporan Desain	30 Juli – 31 Agustus 2024
Pembuatan Video Virtual Technical Inspection	1-5 September 2024
Pengumpulan Video Virtual Technical Inspection	3-5 September 2024
Seleksi Virtual Technical Inspection dan Penyusunan Regulasi Non Teknis	6-9 September 2024
Pengumuman Finalis KMHE 2024	12-13 September 2024
Pelaksanaan Final KMHE tahun 2024	5-12 Oktober 2024

Alur Perlombaan



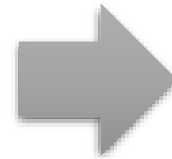
Registrasi

- 1 Perguruan Tinggi → 2 Tim Peserta
- 1 Tim = 7 Mahasiswa + 1 Dosen Pembimbing
- Mahasiswa & Dosen terdaftar di PD-DIKTI
- 1 Tim = 1 Manajer, Pengemudi Utama, Pengemudi Cadangan, Anggota
- Lembar Pengesahan



Seleksi Tim Peserta

- Verifikasi Operator PT



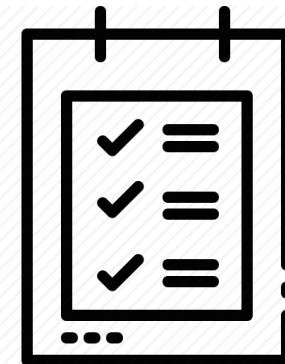
Pembuatan Laporan Desain Kendaraan

+



Workshop

- Lampiran A (Format Laporan Desain Kendaraan)
- Lampiran B (Regulasi Teknis KMHE 2024)



Seleksi Laporan Desain Kendaraan

- **Dipilih 75 Tim**



Alur Perlombaan



Pembuatan Video Virtual Technical Inspection

- Video Virtual Technical Inspection maksimal 15 menit + Dokumen Pendukung
- Video berisi:
 - Tech. Inspection
 - Hasil Modifikasi yang Dilakukan dan Uji Capaian Kendaraan

Seleksi Finalis Tim Peserta

- Penilaian Laporan Desain Kendaraan (60%) + Video Virtual Tech. Inspection (40%)
- **Diambil 60 Tim**

Perlombaan Luring Tim Finalis

- Juara 1, 2, dan 3
- Syarat: harus memiliki capaian hasil konsumsi energy sesuai Regulasi Teknis KMHE 2024



Juara KMHE 2024

A. Juara Kategori Prototype	
Kelas Motor Pembakaran Dalam (MPD) Gasoline	Kelas MPD Diesel
Juara 1	Juara 1
Juara 2	Juara 2
Juara 3	Juara 3
Kelas MPD Etanol	Kelas Listrik
Juara 1	Juara 1
Juara 2	Juara 2
Juara 3	Juara 3
B. Juara Kategori Urban Concept	
Kelas MPD Gasoline	Kelas MPD Diesel
Juara 1	Juara 1
Juara 2	Juara 2
Juara 3	Juara 3
Kelas MPD Etanol	Kelas Listrik
Juara 1	Juara 1
Juara 2	Juara 2
Juara 3	Juara 3



Terima Kasih