



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Balai Pengembangan Talenta Indonesia

**MERDEKA
BELAJAR**

SOSIALISASI **KONTES MOBIL HEMAT ENERGI**

19 Agustus 2023



Tim Juri



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



**Ir. Eka Firmansyah, S.T.,
M.Eng., Ph.D., IPM**
(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. 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



Kategori Urban Concept



Kategori Prototipe

Kelas Energi

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



Sejarah Kontes Mobil Hemat Energi (KMHE)



Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Sirkuit Kenjeran Surabaya

KMHE 2017



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

KMHE 2019



Universitas Negeri Surabaya
Sirkuit Gelora Bung Tomo

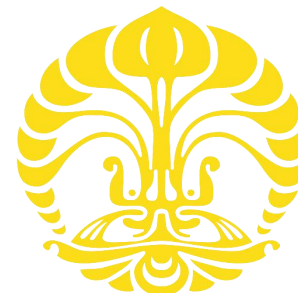
KMHE 2021

KMHE 2018



Universitas Negeri Padang
Sirkuit Kampus UNP, Padang

KMHE 2020



Universitas Indonesia
Daring (ONLINE)

KMHE 2022



Universitas
Pembangunan Nasional⁶



Penyelenggara KMHE 2023

- **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 2023

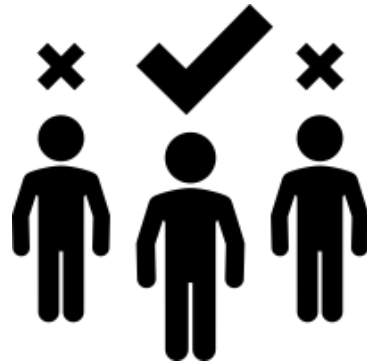
Kegiatan	Tanggal
Rilis pedoman KMHE 2023	16 Agustus 2023
Sosialisasi	19 Agustus 2023
Pendaftaran	19 s.d. 29 Agustus 2023
Seleksi administrasi dan pengumuman peserta lomba	30 Agustus s.d. 1 September 2023
Pembuatan Laporan Desain (Termasuk <i>Video Virtual Technical Inspection</i>)	2 September s.d. 2 Oktober 2023
Pengumpulan Laporan Desain dan <i>Video Virtual Technical Inspection</i>	25 September s.d. 2 Oktober 2023
Seleksi Laporan Desain dan <i>Video Virtual Technical Inspection</i>	3 s.d. 9 Oktober 2023
Penyusunan Regulasi Non Teknis dan Pleno Seleksi Laporan Desain dan <i>Video Virtual Technical Inspection</i>	10 s.d. 12 Oktober 2023
Pengumuman Finalis Nasional KMHE 2023	13 Oktober 2023
Pelaksanaan final KMHE 2023	30 Oktober-5 November

Alur Perlombaan Tahun 2023



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

- Lampiran A (Format Laporan Desain Kendaraan)
- Lampiran B (Regulasi Teknis KMHE 2023)



Pembuatan Video *Virtual Technical Inspection*

- Video 10 menit + Dokumen Pendukung
- Tech. Inspection + Uji Jalan

Alur Perlombaan Tahun 2023



Seleksi Finalis Tim Peserta

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

Perlombaan Luring Tim Finalis

- Juara 1, 2, dan 3
- Syarat: harus memiliki capaian hasil konsumsi energy sesuai Regulasi Teknis KMHE 2023



Juara KMHE 2023

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