

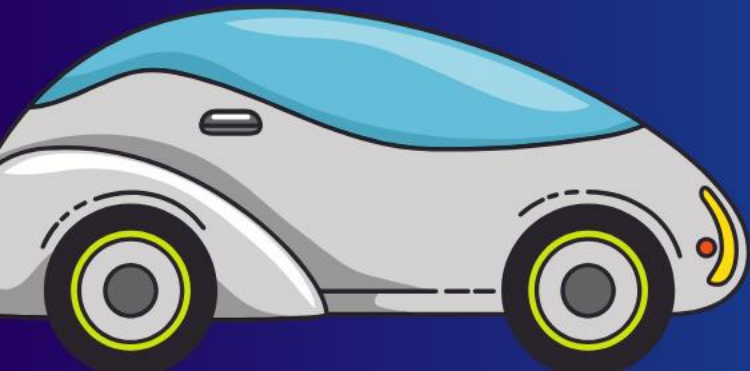


**Puspresnas**  
Pusat Prestasi Nasional

**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.T., 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

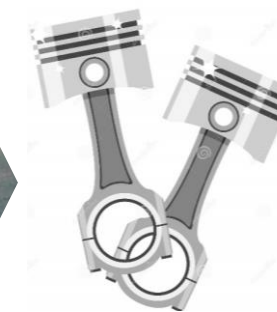
## Kelas Energi



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



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

KMHE 2019



Universitas Negeri Surabaya  
Sirkuit Gelora Bung Tomo

KMHE 2021



BPTI  
Sirkuit Ancol, Jakarta

KMHE 2023





# 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	23-30 Oktober 2024

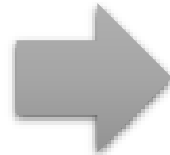


# Alur Perlombaan



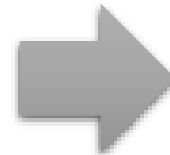
## Registrasi

- 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



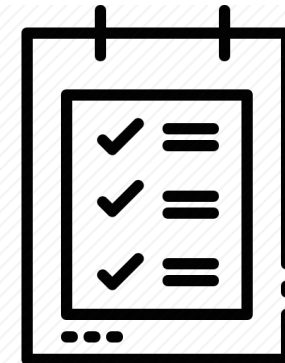
## Pembuatan Laporan Desain Kendaraan

+



## 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

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





Terima Kasih