



**BALAI PENGEMBANGAN TALENTA INDONESIA**  
PUSAT PRESTASI NASIONAL  
SEKRETARIAT JENDERAL  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

**MERDEKA  
BELAJAR**



# KISI-KISI

## LOMBA KOMPETENSI SISWA SMK TINGKAT NASIONAL TAHUN 2023



### BIDANG LOMBA

**Teknologi Otomotif Mobil**  
*(Automobile Technology)*

**MERDEKA BERPRESTASI**  
Talenta Vokasi Menginspirasi

**KISI-KISI**

# ***TEKNOLOGI OTOMOTIF***

# ***MOBIL***

***(Automobile Technology)***



**LOMBA KOMPETENSI SISWA SEKOLAH MENENGAH  
KEJURUAN  
TINGKAT NASIONAL XXXI  
TAHUN 2023**

## KATA PENGANTAR

Dalam kebijakan dan program Manajemen Talenta Nasional (MTN), Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemdikbudristek) menjadi bagian dari melaksanakan tugas pengembangan talenta dalam rangka menyiapkan bibit-bibit talenta yang bersumber dari peserta didik yang memiliki minat dan bakat di bidang keterampilan vokasi.

Balai Pengembangan Talenta Indonesia (BPTI) kemudian bertugas melakukan identifikasi, pengembangan, dan aktualisasi untuk menghasilkan peserta didik berprestasi, dimana salah satunya adalah memprogramkan kegiatan Lomba Ketrampilan Siswa Sekolah Menengah Kejuruan (LKS-SMK).

Menandai semangat Merdeka Belajar, Merdeka Berprestasi, untuk pulih sepenuhnya dari keterpurukan karena pandemi, setelah adaptasi terobosan pelaksanaan LKS di masa pandemi, pada tahun ini BPTI kembali akan melaksanakan ajang talenta LKS-SMK dalam berbagai cabang, untuk siswa SMK, secara luring bertahap dan secara hibrid. Pelaksanaan melalui mekanisme luring secara bertahap diharapkan dapat menjadi berita baik untuk anak-anak Indonesia yang sudah merindukan untuk dapat berinteraksi dan berekspres, sekaligus menjalin persahabatan antar talenta emas bangsa.

Penyelenggaraan LKS-SMK mencakup 37 cabang lomba, dengan 6 area kategori di antaranya Kelompok Konstruksi, Teknologi Bangunan dan Agribisnis, Kelompok Seni Kreatif & Fashion, Kelompok Teknologi Informasi & Komunikasi, Kelompok Teknologi Manufaktur dan Rekayasa, Kelompok Pariwisata, Layanan Sosial dan Individual dan Kelompok Transportasi yang melibatkan peserta didik terbaik di bidangnya pada tiap provinsi. Kegiatan didukung kalangan dunia usaha dan industri (DU/DI), Perguruan Tinggi, Balai Latihan Kerja (BLK), sebagai narasumber, pelatih, juri dan teknisi. Selain lomba, terdapat kegiatan pendukung, antara lain pameran produk hasil karya lomba, Webinar, Job Matching, Pameran WSC dan proses sertifikasi.

Pedoman ini disusun untuk memberikan gambaran kepada para peserta, pendamping, pembina, juri, dan panitia dalam melaksanakan tugas dan koordinasi serta pengambilan kebijakan lebih lanjut, baik yang bersifat teknis maupun administratif. Dengan demikian, diharapkan semua pihak yang terkait dalam penyelenggaraan LKS-SMK dapat memahaminya sehingga ajang ini dapat terselenggara dengan lancar dan baik.

Jakarta Juli 2023

KEPALA BPTI



Asep Sukmayadi

NIP 197206062006041001

## KISI-KISI MODULE A

- A. Vehicle : TOYOTA PRIUS GEN 2
- B. Task : ETU Hybrid
- C. Time : 40 Minute
- D. Working Item :

- I. Personal Protec Equipment Used: Safety Shoes, Hat, Glasses, Work Wear, And Health Environment.
- II. Engine Maintenance
- III. Troubleshooting base on Diagnosis Trouble Code (DTC), using compatible Scanner and Repair Manual (Diagnosis and EWD Toyota Prius Gen 2), Fine and Fix the trouble.
- IV. Proceed Exhaust Gas Emission testing with test equipment (Gas Analyzer) to measure the gases produced by a car engine.  
(Hybrid system should be entering to **Inspection Mode** first and then measure the exhaust gas). Fill in the Report Sheet the result.
- V. Read Data list  
Read data list from Scanner Data Streaming base on **Report Sheet** require.  
Data List from **Engine Control ECU, Hybrid System ECU and High Voltage Battery (HV) ECU**.

## **KISI-KISI MODULE B**

- A. Vehicle : Daihatsu All New Terios 1.5 (2NR-VE)
- B. Task : Electrical Body
- C. Time : 40 Minute
- D. Working Item :

- I. Personal Protec Equipment Used : Safety Shoes, Hat, Glasses, Work Wear, And Health Environment
- II. Check the following items to see if there is any abnormality:
  - 1. Head Lamp
  - 2. Turn Signal
  - 3. Doom Light
- III. If any problem on above item, troubleshoot and Fix the problem.
- IV. Report the Problem Solving on the Report Sheet