



Balai Pengembangan Talenta Indonesia
Pusat Prestasi Nasional
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi

**MERDEKA
BELAJAR**



SMK

Kisi-Kisi

Lomba Kompetensi Siswa Nasional 2024

Teknik Gambar Bangunan

*(CAD Building Information Modelling / Digital
Construction)*



10

MERDEKA BERPRESTASI
Talenta **Vokasi** Menginspirasi

RANGKAIAN LOMBA:

1. LKS Nasional ke XXXII Bidang lomba CAD Building Information Modelling / Digital Construction akan dilaksanakan selama 5 hari, pada tanggal 19 sampai dengan 24 Agustus dengan waktu pukul 07:00 s/d 17:00 WIB, dengan waktu Kompetisi Tanggal 21 – 22 Agustus 2024 (Kegiatan Per Bidang Lomba), Penutupan dan Pembukaan 20 dan 23 Agustus 2024 (Kegiatan Bersama semua bidang LKS)
2. Setiap tahap peserta akan diberikan instruksi pekerjaan yang harus diselesaikan, berikut rangkaian tahapan tugas lomba :

Hari ke 1 (19 Agustus 2024): Check in Kedatangan Peserta

- a. Tim peserta Checkin Penginapan Pukul 13.00 – 17.00 WIB

Hari ke 2 (20 Agustus 2024): Setup Perangkat & Pembukaan LKSN

- a. Tim peserta wajib hadir dilokasi yang telah ditentukan maksimal pukul 08.00 WIB
- b. Tim peserta wajib mengikuti pembukaan lomba, pengenalan area lomba dan Tim Peserta wajib mengatur perangkat kerja sesuai lokasinya

Hari ke 3 (21 Agustus 2024): Tahap 1 *Setup project, Modelling – Collaboration, Corrective Modelling, Documentation Material Take off, Documentation DED*

- a. Tim Peserta wajib hadir pada area/ruangan dan waktu lomba bidang digital konstruksi yang telah ditentukan
- b. Tahap 1 rangkaian lomba Tim peserta akan diberikan tugas Modul A yaitu Setup Project, Tugas Modul B yaitu Modelling - Collaboration, Tugas Modul C yaitu *Asset Information Model*, Tugas Modul D yaitu Documentation Material Take Off, dan Tugas Modul E yaitu Documentation Detail Engineering Drawing,
- c. Project Case yang ditugaskan berupa pemodelan arsitektur dan struktur bangunan dengan spesifikasi yang diberikan pada saat pelaksanaan lomba

Hari ke 4 (22 Agustus 2024): Tahap 2 *Presentation Project*

- a. Tahap 2 rangkaian lomba Tim peserta akan diberikan tugas Modul F yaitu Pembuatan Simulasi Jadwal Konstruksi dan Modul G Pembuatan Laporan project & Presentasi Project
- b. Tim Peserta ditugaskan untuk menghasilkan keluaran informasi berupa file video simulasi jadwal konstruksi dan presentasi dari pemodelan bangunan yang telah dikerjakan dan mempresentasikan sesuai ketentuan dan format dari tim juri.

Hari ke 5 (23 Agustus 2024): Pengumuman Juara & Penutupan Lomba

- a. Tim Peserta wajib mengikuti Acara Pengumuman juara dan penutupan

Hari ke 6 (24 Agustus 2024): Checkout

- b. Tim Peserta checkout dari penginapan masing-masing

Lampiran 1: Proyek Uji LKS

Berikut hanya sebagai contoh proyek uji LKSN CAD Building tahun 2023



1 3D 1

2 3D 2



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

Jalan Gardu Rt. 10 Rw. 02, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan,
Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12640