



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

LKS SMK
TINGKAT NASIONAL



Member Of

worldskills

KISI-KISI

**LOMBA KOMPETENSI SISWA (LKS)-SMK
TINGKAT NASIONAL XXX TAHUN 2022**

BIDANG LOMBA

**Teknik Pemasangan Tegel Keramik Dinding dan Lantai
(Wall and Floor Tiling)**



Kelompok Konstruksi,
Teknologi Bangunan dan Agribisnis

**KISI-KISI SOAL LOMBA LKS
BIDANG WALL AND FLOOR TILING**

1. **Nama Proyek Uji** ; Pasangan Tegel Keramik Dinding dan Lantai
2. **Ukuran Benda Uji** ; Dinding 140 cm x 180 cm, lantai 75 cm x 140 cm
3. **Bahan** ; Keramik, drymix, semen grouting , semen dan bata ringan
4. **Tema Test Project** ;

- a) Tema G20 "Recover Together, Recover Stronger"
- b) Agenda Pendidikan SMK berkualitas, Teknologi untuk pendidikan, Solidaritas dan kemitraan serat Masa depan dunia kerja alumni SMK

5. **Pelaksanaan Lomba** ; Kompetisi/lomba akan dilaksanakan secara daring, peserta akan melakukan kompetisi dari tempat masing-masing (SMK dimana peserta berasal)

6. Test Project

Kegiatan lomba dilaksanakan secara penuh praktek memasang keramik dinding dan lantai.

Soal lomba meliputi :

- a) Memasang keramik dinding (Modul A) yang meliputi :
 - Melaksanakan marking dan leveling pada media
 - Menggambar dan mengukur pola sesuai gambar
 - Memotong keramik sesuai gambar
 - finishing hasil potongan,
 - membuat spesi,
 - memasang keramik dinding
 - mengisi nat atau grouting
 - melakukan pembersihan project dan area kerja
- b) Memasang keramik dinding dan lantai (Modul B) yang meliputi :
 - Melakukan marking dan leveling pada media kerja
 - Menggambar dan mengukur pola sesuai gambar
 - Memotong keramik sesuai gambar
 - Memasang media 3D
 - Memasang keramik lantai, grouting dan cleaning

7. Alat dan Bahan

a) Alat

Peralatan yang digunakan adalah peralatan yang digunakan untuk pekerjaan pemasangan keramik, dan peralatan pendukung lainnya

Peralatan yang mengakibatkan debu dan bahaya terhadap lingkungan tidak diperkenankan

b) Bahan

Bahan yang digunakan meliputi bahan yang akan digunakan untuk pekerjaan test project tersebut yang meliputi :

- Keramik ukuran 20 x 25 cm sesuai warna dan jumlah seperti pada test project
- Tile adhesive digunakan yang khusus menggunakan tin bed method dan tidak berbahaya terhadap kesehatan
- Grouting dilaksanakan dengan semen grouting

8. Kriteria Penilaian

a) Kriteria penilaian sebagai berikut :

• Penilaian Objektif (measurement): 82 %	
Kriteria	Point
A. Measurement / Ukuran	21
B. Square / siku	10
C. Level / datar	12
D. Surface Alignment / kerataan	17
E. Plumb / tegak	12
F. Fully completed to drawing / kelengkapan gambar	10
• Penilaian Subjektif (Judgement): 18 %	
G. Cutting / potongan	8
H. <u>Overall appearance / tampak keseluruhan</u>	<u>10</u>
Total :	100

b) Prosedur pelaksanaan

- Pada hari pertama peserta menyusun time table, menggambar, memotong dan memulai pemasangan Modul A
- Pada akhir hari kedua Kompetitor harus menyelesaikan pasangan tegel keramik project A, mengisi nat, pembersihan, dan sudah mulai memotong 3D dan keramik anak Tangga (Project B), dan memasangnya. Dan assessment Modul A dilakukan setelah competitor menyelesaikan kompetisi.
- Pada hari ke tiga peserta harus menyelesaikan project B atau anak tangga, grouting, membersihkan lokasi. Pemasangan blok bata ringan (3D) hanya boleh pada hari pertama dan pada hari ketiga, dilanjutkan assessment modul B
- total waktu kompetisi/penyelesaian project 15 jam dengan Rasio (5 +5 +5)

c) Prosedur penilaian

Modul	Deskripsi	Hari
A	Penilaian Objektif dilakukan setelah waktu lomba selesai. Penilaian Subjektif dilakukan pada saat proses dan selesai lomba	Ke Dua

B	Penilaian Objektif dilakukan setelah waktu lomba selesai. Penilaian Subjektif dilakukan pada saat proses dan selesai lomba	Ke Tiga
---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

- d) Kriteria pemenang
- Juara Lomba adalah peserta yang memiliki nilai akhir tertinggi dari seluruh nilai para peserta lomba.
 - Apabila ada juara lomba yang memiliki nilai akhir yang sama maka akan dilakukan cek ulang pada penilaian subjective
 - Para Juara ditentukan langsung oleh Juri meliputi: Juara I, II, III dan sesuai dengan ketentuan panitia LKS.
- e) Team Juri LKS Nasional 2022
Team juri terdiri dari BBPPMPV, Industri, professional dan alumni WSC pada bidang lomba Wall and floor tiling.
- Uberlin S.Pd.,M.Pd. BBPPMPV BOE Malang
 - Drs. Boedia Djadmika. MT
 - Hendrawan, PT. Sika Indonesia
 - Nugroho Priyo Utomo, S,Ars. Profesional dan alumni WSC
 - Suriyanto, M.Pd
- f) Tata tertib kompetisi
- Panitia
 - Panitia daerah bertanggung jawab membantu pendamping mempersiapkan semua kebutuhan lomba dan peserta
 - Diharapkan berkomunikasi dengan panitia pusat
 - Membuka link LKS nasional untuk download dokumen lomba
 - Juri
 - Mempersiapkan dokumen lomba
 - Menjawab setiap pertanyaan peserta dan pendamping terkait test project
 - Memantau kesiapan lokasi lomba
 - Melakukan informasi jika ada perubahan terkait aturan, material dan peralatan
 - Melakukan assessment dengan jujur adil dan benar
 - Pembimbing
 - Mendampingi peserta pada saat ‘technical meeting’.

- Mengisi daftar hadir yang disediakan Panitia. c. Menjaga ketertiban dan ketenangan dalam pelaksanaan lomba.
 - Membantu peserta yang dibimbingnya apabila terjadi gangguan kesehatan.
 - Tidak diperkenankan membantu peserta pada saat lomba berlangsung, baik penayangan LCD dan informasi saat lomba berlangsung.
 - Pembimbing diperkenankan berada di area lomba berlangsung hanya dalam bentuk penyutingan kegiatan peserta dan informasi terkecuali atas perintah/petunjuk juri.
 - Menyiapkan konsumsi bagi peserta
- Peserta
 - Peserta harus hadir pada saat ‘technical meeting’.
 - Menerapkan K3LH dan menggunakan APD sesuai kebutuhan
 - Peserta harus sudah hadir 30 menit sebelum test dimulai.
 - Wajib mengisi daftar hadir pada saat setiap jenis lomba yang diadakan.
 - Berpakaian kerja yang rapi, dan hanya memakai identitas nomor peserta dari panitia.
 - Tidak diperbolehkan membawa buku/catatan/HP di ruang lomba.
 - Untuk alasan kesehatan peserta diperbolehkan membawa obat-obatan dan minuman ke dalam ruang lomba.
 - Mematuhi tata tertib yang telah ditentukan oleh panitia atau juri, apabila melanggar maka akan dikenakan s

