



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

**MERDEKA  
BELAJAR**



**SMK**

# Kisi-Kisi

## Lomba Kompetensi Siswa Nasional 2024

**Lanskap dan Pertamanan**  
(Landscape Gardening)



5

**MERDEKA BERPRESTASI**  
Talenta **Vokasi** Menginspirasi

## **1. Waktu**

### **Glosarium :**

*Hardscape* : suatu sebutan **elemen keras** mendefinisikan objek yang mengalami pengerasan secara alami maupun buatan, dengan sifat fisik solid yang menutupi suatu bidang, semua pengerasan masuk dalam kategori benda mati

*Softscape* : menunjukan **elemen lunak** dengan sifat fisik tidak solid dan dapat berubah-ubah, masuk dalam kategori makhluk hidup spesifik nya tanaman

Alat Pelindung Diri : Alat Pelindung Diri atau APD adalah seperangkat alat yang digunakan untuk melindungi diri dari bahaya kecelakaan kerja. Perlengkapan pelindung diri ini wajib digunakan oleh para peserta untuk menghindari risiko kecelakaan serta melindungi diri dari kemungkinan kecelakaan di lingkungan kerja

SOP : Standar Operasional Prosedur (SOP) biasa disebut dengan nama Prosedur Operasi Standar (POS) merupakan suatu sistem yang dirancang guna menertibkan, merapikan, dan memudahkan suatu pekerjaan. SOP tersebut hadir dengan bentuk dokumen yang berhubungan oleh prosedur yang dilaksanakan secara kronologis guna membantu dalam menyelesaikan sebuah pekerjaan untuk mendapatkan hasil kerja secara efektif dari pekerja dengan biaya yang rendah

*Earmuff* : Alat Pelindung telinga atau *hearing protection* adalah alat pelindung diri yang digunakan untuk mengurangi tingkat kebisingan yang masuk ke telinga agar tidak sampai merusak pendengaran. Kemampuan pendengaran kita menerima suara adalah 85 desibel, jika suara di area kerja kita lebih dari 85 desibel maka kita harus menggunakan alat pelindung telinga

**Safety shoes** : Sepatu Safety dipergunakan untuk melindungi jari kaki dari timpaan barang berat yang jatuh, yang dapat terjadi pada kecelakaan kerja, sehingga jari kaki para pekerja dapat terlindungi dari akibat yang fatal

### **1. Waktu**

	Waktu							
Main Project	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
Time period	100 menit	90 menit	120 menit	170 menit	120 menit	120 menit	60 menit	780 menit

### **2. Deskripsi**

1. Satu tim terdiri dari 2 orang dan dapat terdiri dari laki-laki dan atau perempuan.
2. Seluruh pekerjaan harus dikerjakan secara kerjasama tim. Tidak boleh dibantu oleh pihak lain.
3. Pekerjaan *Landscape Gardening* terdiri dari pekerjaan *Hardscape* dan *Softscape*, dimulai dengan pemahaman membaca Gambar, melaksanakan pekerjaan persiapan dan melakukan pekerjaan hardscape sesuai gambar desain, pekerjaan tata hijau dengan penuh kreativitas dan kaidah-kaidah ekologi : fungsional dan estetika.
4. Soal akan diberikan per hari dan bersifat rahasia

### **LOMBA SECARA LURING**

1. Briefing atau penjelasan teknis lomba akan diberikan di setiap awal hari lomba
2. Waktu ISHOMA dimulai dari jam 12.00 sampai dengan jam 13.00 setiap hari dengan waktu break untuk minum selama 5 menit di sebelum dan setelah jam istirahat
3. Durasi waktu lomba terbagi menjadi 2 yaitu : 7 jam di hari ke 1, dan 6 jam di hari ke 2.

4. Menyediakan 1 buah kamera yang *moveable* untuk dokumentasi, dilakukan oleh teknisi
5. Peserta lomba wajib mengerjakan dan menyelesaikan sesuai soal atau tugas per harinya
6. Jika waktu lomba sudah selesai, peserta tidak boleh lagi melanjutkan aktivitasnya dan keluar dari area lomba
7. Tugas yang belum selesai, bisa dilanjutkan kembali pada hari lomba berikutnya
8. Peserta wajib menggunakan APD dan SOP dalam melaksanakan tugas lombanya
9. Area lomba diberi pembatas/garis, sebagai pembatas bahwa pembimbing dan *supporter* dilarang mendekat

### **AREA LOMBA**

1. Area lomba harus diberi batasan (lihat denah):
  - Bak pasir 3x4 meter dengan posisi 4 m menghadap ke depan
  - Tersedia areal tempat meletakkan material *hardscape* dan *softscape*.
  - Daerah bebas pengunjung/pembimbing minimal 2 m dari batas terluar/ tempat meletakkan material *hardscape* dan *softscape*.
2. Bak pasir memiliki ketebalan kurang lebih 40 cm dengan batasan area yang jelas, khusus untuk area 3x4 m.
3. Sambungan Listrik dan Air sudah dipersiapkan.
4. Tempat sampah tersedia.

### **TATA TERTIB LOMBA**

1. Peserta diperbolehkan masuk ke area lomba hanya dengan seijin juri.
2. Lakukan aktivitas sesuai instruksi Juri selama perlombaan berlangsung.
3. Jika peserta telah menyelesaikan pekerjaannya, peserta merapikan pekerjaannya, dan setelah dianggap rapi peserta boleh memberi tanda selesai dengan mengangkat tangan, merapikan *tools* dan area kerja di

dalam waktu lomba berlangsung

4. Tidak diperkenankan melakukan tindakan kecurangan dengan mempergunakan Handphone atau alat komunikasi lain dan wajib di nonaktifkan/silent selama perlombaan berlangsung.
5. Selama waktu perlombaan berlangsung, bila ada yang berkepentingan ke toilet, maka waktu yang digunakannya akan tetap diperhitungkan.

### **ALAT PELINDUNG DIRI**

Alat Pelindung Diri ialah kelengkapan yang harus ada dan menempel pada tubuh kompetitor bertujuan melindungi kompetitor dari kemungkinan yang membahayakan. Kelengkapapan Alat Pelindung Diri wajib digunakan selama lomba dan termasuk dalam penilaian proses:

- *Safety Shoes* (harap perhatikan perbedaan dengan *Safety boots*)
- Rompi
- Kacamata khusus proyek (google)
- Sarung tangan yang tepat (bila memakai sarung tangan kain, harap menggantinya bila sudah rusak/ tidak bersifat melindungi lagi)
- *Kneepad* atau pelindung lutut
- *Wearpack* atau Baju kerja
- *Earmuff*

### **WAKTU**

<b>Waktu (WIB)</b>	<b>Kegiatan</b>	<b>Keterangan</b>
07.30	Soal akan dibagikan	Soal bersifat rahasia
07.30-07.55	Pembimbing memprint soal dan penjelasan kerja	
08.00	Kompetitor dipersilahkan memasuki area lomba dan menunggu aba-aba juri untuk memulai lomba	

10.00-10.05	Kompetitor dipersilahkan untuk istirahat	Pembimbing boleh mendekat ke peserta. Pembimbing maupun peserta tidak boleh membawa soal
12.00-13.00	ISHOMA	
14.30-14.35	Kompetitor dipersilahkan untuk istirahat	Pembimbing boleh mendekat ke peserta. Pembimbing maupun peserta tidak boleh membawa soal
16.00	Kegiatan perlombaan selesai	

### **3. Sistem Lomba dan Jenis keterampilan yang dilombakan**

#### **Sistem Lomba**

Sehubungan dengan pelaksanaan Lomba ini melalui Luring maka bahan bisa disediakan bahan dan alat yang terpusat. Bahan yang dipakai disesuaikan dengan ketersediaan di daerah tempat lomba berlangsung.

#### **Jenis Keterampilan**

##### **Tata Ruang Hijau**

Pekerjaan Landscape Gardening merupakan Pekerjaan yang mengkoordinasikan antara ketepatan Pengukuran, Keindahan dan memiliki nilai fungsi.

Tanaman ialah elemen utama dalam Tata Ruang Hijau. Kompetitor harus mengetahui dan mengerti klasifikasi:

- Tanamn Pohon
- Palm,
- Semak,
- Ground cover
- Tanaman Obat/Tanaman Herbal

- Tanaman ciri khas daerah masih masing bila ada baik pohon/ palm, semak dan ground cover.

Kompetitor diharapkan mengetahui secara pertumbuhan dan pemeliharaannya yang ramah lingkungan.



Gambar 1 Contoh penanaman dan mengkomposisikan tanaman  
(*Courtesy: LKSN Landscape Gardening 2022*)

## **SOFTSCAPE**

1. Jenis Pohon / Palm ukuran 2 – 2,5 m yang sudah berada dalam pot/ polybag yang segar dan subur. Ukuran diukur dari atas muka tanah tumbuhnya pohon. Pot/Polybag tidak termasuk diukur dalam mengukur tinggi tanaman..Ada nama Tanaman yang dipasang/ digantung.
2. Jenis Shrubs/ Semak dengan tinggi 30-50 cm. Dasar pengukuran dari atas permukaan tanah tumbuhnya. Pot / Polybag tidak termasuk diukur dalam mengukur tinggi tanaman shrubs. Ada nama Tanaman yang dipasang/ digantung.



3. Groundcover / Tanaman Penutup Tanah, tinggi 5-20 cm. Bisa berupa rumput, kacang-kacangan dan jenis tanaman lain yang sifatnya menutupi permukaan tanah agar taman tampak selesai, rapih dan memberikan hasil/ tampilan yang baik.
4. Tanaman obat / Tanaman herbal daerah. Tanaman obat pohon atau shrubs atau groundcover.
5. Ada nama Tanaman yang dipasang/ digantung (*Name tag*)
6. Tanaman ciri khas Daerah, baik pohon/ Plam, semak dan ground cover dan atau tanaman obat.
7. Media Tanam

Kompetitor memahami berbagai jenis media tanam yang diperlukan untuk penanaman guna memperbaiki struktur tanah untuk pertumbuhan tanaman lebih baik

- Kompos
- Pupuk Kandang
- Pasir
- Planting media siap pakai yang sesuai

### **Aspek Penilaian *Softscape***

1. Proses dalam memperlakukan tanaman mulai dari polybag dan atau pot serta penanaman yang profesional akan menjadi bagian dalam penilaian.
2. Ketepatan titik penanaman
3. Kontur Taman menambah elevasi akan memberikan kesan natural.
4. Keharmonisan antara warna dengan komposisi tinggi rendah tanaman. Tekstur, bentuk dan tata letak yang membuat Taman menjadi menarik untuk dikunjungi.

### ***HARDSCAPE***

Pekerjaan ini bertujuan untuk menampilkan keterampilan dalam mengerjakan *hardscape*, yaitu menggunakan alat untuk bahan yang sesuai dengan soal. Tepat guna pemakaian alat dengan tidak membahayakan diri dan orang lain. Alat-alat



yang tepat guna serta keteraturan pengembalian alat ke tempatnya. Pekerjaan ini diantaranya terdiri dari:

- *Pavement*
- Penggalian dan pengurugan pasir
- *Wall Planter*
- Kolam dan Ornamen Air Mancur/*water feature*
- Pekerjaan Listrik sederhana, dengan menyambungkan kabel agar air mancur berfungsi.
- Pemasangan terpal agar kolam tidak bocor
- Pemasangan lapisan *geotextile*
- Pemasangan keramik, batu alam/ *finishing* kolam
- Pekerjaan Kayu

### **Aspek Penilaian *Hardscape***

1. Bekerja dengan memperhatikan keamanan dan keselamatan
2. Kejujuran
3. Proses bekerja
4. Ketepatan Pemilihan Bahan
5. Ketepatan Pemakaian alat
6. Kesesuaian ukuran dengan gambar kerja
7. Kolam tidak bocor
8. Air mancur berfungsi dengan baik
9. Hasil pekerjaan dapat digunakan untuk duduk dan berjalan

**Jenis keterampilan *Hardscape*:**

**a. Jalur Jalan (*Pavement*)**



Gambar 2 Contoh pembuatan *pavement*  
(Courtesy: LKSN Landscape Gardening 2022)



Gambar 3 Contoh pembuatan *pavement*  
(Courtesy: LKSN Landscape Gardening 2022)

Keterampilan yang diharapkan dari kompetitor untuk membuat jalur jalan di dalam taman yang terukur dan menggunakan material yang ditentukan. Membuat Jalan Bata/*Paving block* dan atau dengan komposisi Batu Tabur

**Bahan:**

1. Batu alam, Batu templek ukuran *irregular* dan atau ketersediaan area lomba
2. *Stepping stone* dan atau ketersediaan area lomba.
3. Batu andesit dengan ukuran 30x30.
4. *Pebble stone* atau batu tabur/ batu hias/ batu spit sesuai yang tersedia di daerah masing-masing. Ukuran 2-4 cm.
5. *Paving block*.
6. Hebel.

**b. Wall Planter**



Gambar 4 Contoh pembuatan *wall planter*  
(Courtesy: LKSN *Landscape Gardening* 2023)



**Bahan:**

1. Bata ringan, bata merah dan setara yang tersedia di daerah masing-masing.
2. Batu *split*
3. Bata ringan/ Hebel dengan ukuran 60x20x10.
4. Semen mortar.

**c. *Water Feature***



Gambar 5 Contoh pembuatan *water feature*  
(*Courtesy*: LKSN Landscape Gardening 2023)

**Bahan:**

1. Bata ringan.
2. Pompa air mancur, selang dan kelistrikan
3. Terpal khusus dan atau bila tidak ada maka terpal biasa

**d. Pekerjaan Kayu**



Gambar 6 Contoh pembuatan *bench* kayu  
(*Courtesy: LKSN Landscape Gardening 2023*)

**Bahan:**

1. Kayu kaso dengan ukuran 4x6 cm. Panjang 2 m.
2. Papan Kayu Pinus Panjang 2 m, Lebar 10 cm, ketebalan 2 cm.



**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