



PEMERINTAH PROVINSI BALI  
DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLARHAGA  
PANITIA PELAKSANA LOMBA KOMPETENSI SISWA  
SKRETARIST : SMK NEGERI 1 DENPASAR  
Jl. Hos .Cokroaminoto No 84 kodepost 80116 Telp.(0361) 422401 Fax .(0361)425603  
Website : www.smkn1dps.sch.mailto:contact@smkn1dps.sch.id



# LEMBAR INFORMASI



Bidang Lomba  
**AUTO CAD**  
(CADD Bangunan)

LOMBA KETERAMPILAN SISWA  
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN  
TINGKAT PROVINSI BALI  
TAHUN 2011

## I. Pendahuluan

Era globalisasi memberikan dampak ganda yaitu disamping membuka kesempatan kerjasama yang seluas luasnya antar Negara, juga membuka persaingan yang semakin ketat dan tajam disegala bidang pekerjaan.

Untuk menghadapi tantangan tersebut diatas ,maka Pemerintah Indonesia harus memperkuat daya saing dan keunggulan kompetitif di semua sector dengan mengandalkan pada kualitas dan kemampuan sumber daya manusia dengan penguasaan teknologi dan mamajemen .Untuk itu Pemerintah selalu berusaha menyiapkan tenaga kerja yang berkompeten dalam bidangnya masing – masing.

Penyelenggaraan Lomba Keterampilan Siswa ( LKS) Tingkat Provinsi Bali bagi siswa Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) seluruh Provinsi Bali adalah sebagai wujud nyata salah satu upaya dalam pengembangan sumberdaya manusia yang dilakukan oleh pemerintah.

## II. Tujuan

1. Mendorong SMK untuk meningkatkan kualitas pelaksanaan kegiatan belajar mengajar (KBM) yang mengacu kepada Standar Keterampilan Kerja Nasional Indonesia (SKKNI) bidang keahlian CADD Bangunan (Auto Cad)
2. Untuk memantau peta kualitas dan kemampuan SMK diseluruh Indonesia sesuai dengan Standar Keterampilan Kerja Nasional Indonesia (SKKNI) bidang keahlian CADD Bangunan (Auto Cad)
3. Mempromosikan keterampilan siswa SMK Bidang keahlian CADD Bangunan (Auto Cad) kepada dunia Industri sebagai calon pengguna tenaga kerja.
4. Memberikan kesempatan dan motivasi kepada siswa untuk berkompetisi secara positif ,untuk menumbuhkan kebanggaan pada bidang keahlian yang ditekuninya, juga kebanggaan bagi sekolah ditingkat Provinsi Bali

## III. Peserta.

Peserta adalah siswa SMK dengan Kreteria sebagai berikut :

1. Warga Negara Kesatuan Republik Indonesia.
2. Tercatat Siswa SMK Negeri atau Swasta program keahlian CADD Bangunan(Auto Cad) di Provinsi Bali Dalam tahun 2010.
3. Dinyatakan Sebagai Peserta Lomba yang mewakili Sekolah pada Program Keahlian CADD Bangunan (AutoCad )

## IV Materi Lomba

Dalam pelaksanaan kegiatan ,peserta diberikan materi berupa gambar DENAH, dan ketentuan – ketentuan gambar atau persyaratan konstruksi menyangkut dimensi dan bahan ,.Kegiatan yang akan dilakukan dalam kompetisi ini, adalah :

1. Identifikasi gambar Denah dan membuat kembali gambar kerja tersebut, sehingga mudah dimengerti bagi sipengguna.
2. Identifikasi ketentuan gambar atau persyaratan konstruksi sebagai pedoman pembuatan gambar Tampak ,Potongan dan detail dalam gambar Ortografik atau Isometrik.
3. Identifikasi gambar kerja untuk pembuatan gambar eksterior dalam bentuk 3 dimensi.

### 4.1. Kegiatan Praktek yang akan dilakukan peserta adalah :

- 4.1.1. Membuat gambar kerja secara proyeksi Ortografik berupa Denah, Tampak dan Potongan lengkap dengan Elevasi ,dimensi ,symbol ,identitas bahan dan sesuai dengan ketentuan dari hasil Identifikasi gambar Denah yang diberikan.
- 4.1.2. Membuat gambar presentasi untuk Eksterior bangunan secara 3 Dimensi.
- 4.1.3. Menyiapkan bentuk perabot atau asesoris lain yang akan digunakan berupa gambar sketsa yang sewaktu waktu akan digunakan dalam rancangan.
- 4.1.4. Bentuk dasar gambar perabot atau asesoris yang sudah ditentukan dapat dimodifikasi sendiri.

### 4.2. Hasil Pekerjaan.

- 4.2.1. Gambar keraj dimasukkan kedalam kop gambar yang telah ditentukan.
- 4.2.2. Gambar di cetak dengan printer laser jet dan Hepson T11 baik hitam putih atau warna .
- 4.2.3. Gambar kerja (Ortografik) dicetak dengan skala 1:100 atau yang ditentukan, lengkap dengan dimensi, Teks dan symbol dengan ketebalan garis yang proposional , pada kertas A4.
- 4.2.4. Gambar presentasi untuk eksterior (Gambar 3 Dimensi) setelah direndring di cetak berwarna pada kertas foto ukuran A4.
- 4.2.5. Gambar setelah dirender disave dalam bentuk gambar Image (Bilmaf, JPG, TIFF, BMP) agar dapat dicetak dengan menggunakan program manipulasi gambar yang biasa digunakan oleh peserta.

### 4.3 .Keterampilan yang didapatkan.

- 4.3.1. Menyiapkan format/Kop yang telah ditentukan ,menerapkan tebal tipisnya garis, besaran huruf dan dimensi serta informasi lain yang diperlukan untuk kelengkapan gambar.
- 4.3.2. Membaca dan menggunakan ketentuan – ketentuan gambar dan persyaratan konstruksi.
- 4.3.3. Menerapkan pengetahuan system operasi computer dan manajemen file dengan benar.
- 4.3.4. Menerapkan prinsip menggambar teknik dan pengetahuan system konstruksi dalam gambar kerja.
- 4.3.5. Mampu menyimpan gambar kedalam bentuk lay uot format file PDF
- 4.3.6. Mampu mencetak lay out format file PDF ke printer laser / Hepson T11

## V. Bahan dan Peralatan

Penyelenggara bertanggung jawab dalam penyediaan bahan dan peralatan seperti ,Komputer Monitor, Printer dan prabot.

Bahan yang harus disediakan termasuk :

- Kertas untuk gambar Sketsa.
- Pensil dan penghapus.
- Kertas HVS ukuran A4 dan kertas Fhoto Ukuran A4 dengan Kualitas baik untuk pencetakan gambar dengan printer.

Peserta harus membawa :

- Tabel atau daftar dimensi bahan (bila diperlukan).
- Kalkulator (bila diperlukan).

## VI. Penilaian Test

Penilaian setiap aspek berkisar antara 1 s/d 10.

## VII. Waktu Test.

Pembuatan Gambar kerja ( Denah, Tampak, Potongan )	= 6 jam , bobot Nilai = 50 %
Penggambaran Eksterior 3 Dimensi	= 4 jam , bobot Nilai = 30 %
Pembuatan gambar Detail	= 2 jam , bobot Nilai = 20 %

## VIII. Kreteria Pemenang Lomba.

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 pertama akan diperhitungkan kecepatan menyelesaikan tugas – tugas. Seandainya setelah diperhitungkan kecepatannya ternyata nilai masih sama, maka akan diadakan test wawancara oleh setiap juri. Para juara di tentukan langsung oleh juri meliputi : Juara I, II dan III .

## IX. Panitia Lomba.

1. Panitia Lomba adalah :  
Penanggung jawab Bidang Lomba (pusat) : Provinsi Bali
2. Tempat Lomba :  
Tempat lomba untuk Bidang lomba Auto Cad ( CADD Bangunan ) di SMK Negeri 1 Denpasar.

## **X. Tata Tertib Lomba .**

### **Pembimbing diharapkan :**

1. Mendampingi peserta pada saat “technical meeting “
2. Mengisi daftar hadir yang disediakan panitia.
3. Menjaga ketertiban dan ketenangan dalam pelaksanaan lomba.
4. Membantu peserta yang dibimbingnya apabila terjadi gangguan kesehatan.
5. Tidak membantu peserta pada saat lomba berlangsung.

### **Peserta diharapkan :**

1. Satu orang atau lebih yang menjadi peserta mewakili sekolah dengan surat penunjukan dari sekolah . tidak dibenarkan peserta diganti disaat tengah lomba berlangsung.
2. Peserta harus hadir pada saat *technical meeting*.
3. Peserta harus sudah hadir 15 menit sebelum lomba di mulai.
4. Wajib mengisi daftar hadir pada setiap jenis lomba yang diadakan.
5. Berpakaian yang rapi ,diharapkan hanya memakai identitas nomor peserta dari panitia.
6. Tidak diperbolehkan membawa buku / catatan/HP di ruang lomba.
7. Untuk alasan kesehatan peserta diperbolehkan membawa makanan kecil dan minuman kedalam ruang lomba.
8. Mematuhi Tata tertib yang telah ditentukan oleh panitia atau juri ,apabila ada yang melanggar akan dikenakan sanksi.

## **XI. Pendaftaran.**

Pendaftaran (Konfirmasi untuk berpartisipasi ) dengan Surat atau Faksimil selambat – lambatnnya hari sabtu Tanggal 5 Oktober 2011, kepada Panitia LKS Tingkat Provinsi Bali

Sekretariat di SMK Negeri 1 Denpasar.

Jl. Hos. Cokroaminoto No. 84 Kodepos 80116 Telp. (0361) 422401, Fax. (0361) 425603  
Website : [www.smkn1dps.sch.id](http://www.smkn1dps.sch.id), Mailto : [contacts@smkn1dps.sch.id](mailto:contacts@smkn1dps.sch.id)

## **XII. Pengumuman**

Hal – hal yang belum tercantum dalam lembar informasi ini akan di informasikan pada waktu rapat teknis (technical meeting)

## **DAFTAR KEBUTUHAN LOMBA AUTOCAD BANGUNAN UNTUK PESERTA**

No	Nama	Spesifikasi	Jumlah	Keterangan
1	CPU	Pentium 4 DDRAM 1 GB Disk Drive 256 Keyboard Standar Logitech Mouse Standar Logitech	1 Set	Setiap peserta
2	Monitor	17 " colour	1 buah	Setiap peserta
3	Printer	Laserjet A4 + Epson T11	1 buah	jaringan
4	HUB	10 port	1 buah	jaringan
5	Kabel UTP, Conector	Standar	1 buah	jaringan
6	Program	Ms. Window 2007 Auto Cad 2008 Studio Max 3 D 7	1 set	Setiap peserta
7	Tinta Printer	Laser jet Original Epson Modifikasi	1 buah	Seluruh peserta
8	Kertas HVS	A4 80 gr Bola Dunia	1 rim	Seluruh peserta
9	Pensil	2B Fiber Custle	1 buah	Setiap peserta
10	Kertas Foto	A4	2 box	Seluruh peserta
11	penghapus	Fiber custle	1	Setiap peserta