



Kisi - Kisi Soal Cabinet Making LKS Aceh 2024

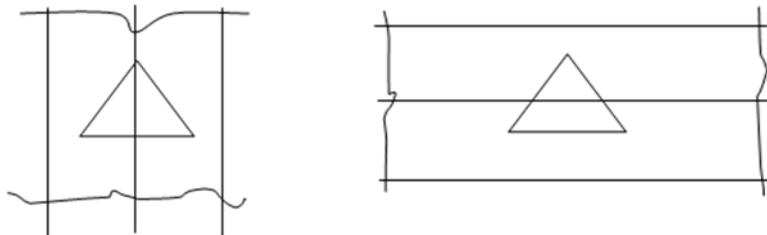
Lomba Kompetensi Siswa
Tingkat Provinsi Aceh



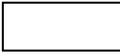
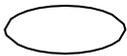
BPTI
Balai Pengembangan Talenta Indonesia

I. Perintah Kerja

- (1) Test project “**Meja Kecil**” yang harus dibuat sesuai gambar dan perintah.
- (2) Mesin boleh digunakan untuk pembuatan konstruksi. Hanya sambungan ekor burung yang harus dikerjakan secara manual dengan tangan.
- (3) Pengecekan bahan dilakukan setelah technical meeting, ketika pekerjaan dimulai peserta tidak diijinkan bertanya dan menukar bahan.
- (4) Pembuatan bagian kaki dan laci harus diserahkan ke Juri untuk penilaian
Catatan: pada bagian laci anda perlu memperlihatkan ekor burung bagian samping, muka, belakang dan harus dikerjakan dengan peralatan tangan.
- (5) Sebelum merakit bagian laci dan kaki harus diserahkan pada Juri untuk diperiksa.
- (6) Semua permukaan harus digosok dengan amplas nomor 240.
- (7) Semua peserta harus memaksimalkan waktu; waktu akan dihentikan bila peserta sakit atau terjadi kecelakaan.
- (8) Instruksi keselamatan akan diberikan oleh penanggung jawab bidang lomba.
- (9) Tinggalkan alat ukur anda di atas test project anda setelah selesai mengerjakan.
- (10) **Total waktu kerja 16 jam.**
- (11) Simbol gambar



II. Uraian Singkat Test Project

- (1) Bahan terdiri dari Kayu masif dan kayu lapis.
- (2) Permukaan atas dimatikan dengan konstruksi lem dan dowel.
- (3) Konstruksi bagian kaki menggunakan sambungan dowel.
- (4) Konstruksi laci ekor burung dengan pen tertutup dikerjakan secara manual.
- (5) Box meja disambungkan dengan kaki menggunakan sekrup.
- (6) Ukuran utama dituliskan di dalam  (empat persegi panjang), sedangkan ukuran bantu di dalam  (bentuk oval).

III. Uraian Teknis Cabinet Making

(1) Nama dan uraian kejuruan

Nama dari kejuruannya adalah **Cabinet Making**, yaitu merupakan kompetensi profesional yang bisa bekerja pada pembuatan perabot atau furnitur seperti pembuatan almari, meja, kursi, dan perabot rumah tangga maupun kantor.

(2) Lingkup kerja dalam lomba

Materi lomba hanya pekerjaan praktik saja selama 16 jam lomba yang meliputi, pekerjaan konstruksi sambungan, merakit dan mengelem benda kerja, serta mengampasnya.

(3) Pekerjaan praktik

(a) Peserta harus menyelesaikan sendiri dan sesuai tugas. Pengerjaan materi lomba menurut deskripsi gambar dengan menggunakan materi yang sudah disediakan.

(b) Peserta mempunyai kelayakan kemampuan teknis, yang meliputi:

- Membaca dan mengartikan gambar sesuai perintah.
- Mengetahui komponen dan teknik konstruksi.
- Merencanakan proses dan rangkaian.
- Mengerjakan test project dengan tangan atau mesin.
- Membuat bingkai dari kayu masif.
- Menyetel dan memperbaiki perangkat keras.
- Membuat dan menyesuaikan bagian yang dapat digerakkan secara halus.
- Mengoperasikan mesin dengan cara yang aman.
- Menghasilkan dimensi yang tepat tanpa melebihi toleransi yang diberikan

(4) Pengetahuan teori

(a) Mengartikan dan melaksanakan gambar dan sketsa sesuai standart ISO.

(b) Mengetahui tentang material dan proses.

(5) Bahan atau material

- (a) Kayu masif dengan ketebalan 20 mm dan kualitas bagus dan kering serta mempunyai bentuk dimensi yang tepat.
- (b) Kayu masih dengan ketebalan 40 mm dan kualitas bagus dan kering serta mempunyai bentuk dimensi yang tepat
- (c) Papan buatan atau kayu lapis(blockboard) ketebalan 18 mm dengan kualitas bagus.

(6) Material tambahan

- (a) Sekrup (jumlah disesuaikan dengan gambar).
- (b) Dowels, diameters Ø 8 x 40 mm (jumlah disesuaikan dengan gambar).
- (c) LemPvac (lem kayu), sebotol plastik kecil untuk tiap peserta.
- (d) Lem contact adhesive.
- (e) Kain majun.
- (f) Amplas nomor 240.

(7) Perlengkapan Bengkel dan Area Kerja

- (a) Setiap peserta akan diberikan area kerja minimal 2,5 x 2,5 meter.
- (b) Setiap bangku disesuaikan ketinggiannya untuk jangkauan tinggi peserta.
- (c) Pengadaan bangku 1m x 1m x 0.9m harus disediakan oleh panitia.
- (d) Persediaan listrik 220 volt.
- (e) Mesin dan peralatan yang disediakan panitia :
 - 1 unit Mesin ketam perata.
 - 1 unit Mesin ketam penebal.
 - 1 unit Mesin gergaji pita.
 - 1 unit Mesin gergaji belah.
 - 1 unit Mesin gergaji potong.
 - 1 unit Mesin bor portable.
 - 1 unit Mesin amplas.

(8) Asesoris dan perkakas:

- (a) Klem 'F', minimal 6 buah setiap peserta berukuran (300, 600 & 1000 mm).
- (b) Setiap peserta boleh membawa asesoris dan perkakas sesuai kebutuhan untuk mengerjakan test project.

(9) Mesin portable dan perlengkapan yang harus dibawa oleh Peserta

Beberapa mesin portable dan perlengkapannya, meliputi:

- (a) Mesin trimmer + mata 4 mm.
- (b) Mesin bor + matabor kayu 4, 6, 8, 10 mm.
- (c) Mesin amplas getar
- (d) Mata bor obeng panjang
- (e) Mesin gergaji potong sudut portable

(10) Peralatan tangan dalam box yang harus dibawa oleh Peserta

- a. Pensil
- b. Bahan perekat, isolasi kertas 20 mm.
- c. Penggaris baja
- d. Siku-siku 90⁰, Siku verstek, Sikugoyang
- e. Pahat kayu ukuran 6-25 mm
- f. Berbagai macam gergaji
- g. Berbagai macam ketam
- h. Kikir besi dan kikir kayu
- i. Amplas nomor 240
- j. Palu kayu (ganden) dan Palu besi
- k. Obeng, berbeda jenis dan ukuran
- l. Batu asah

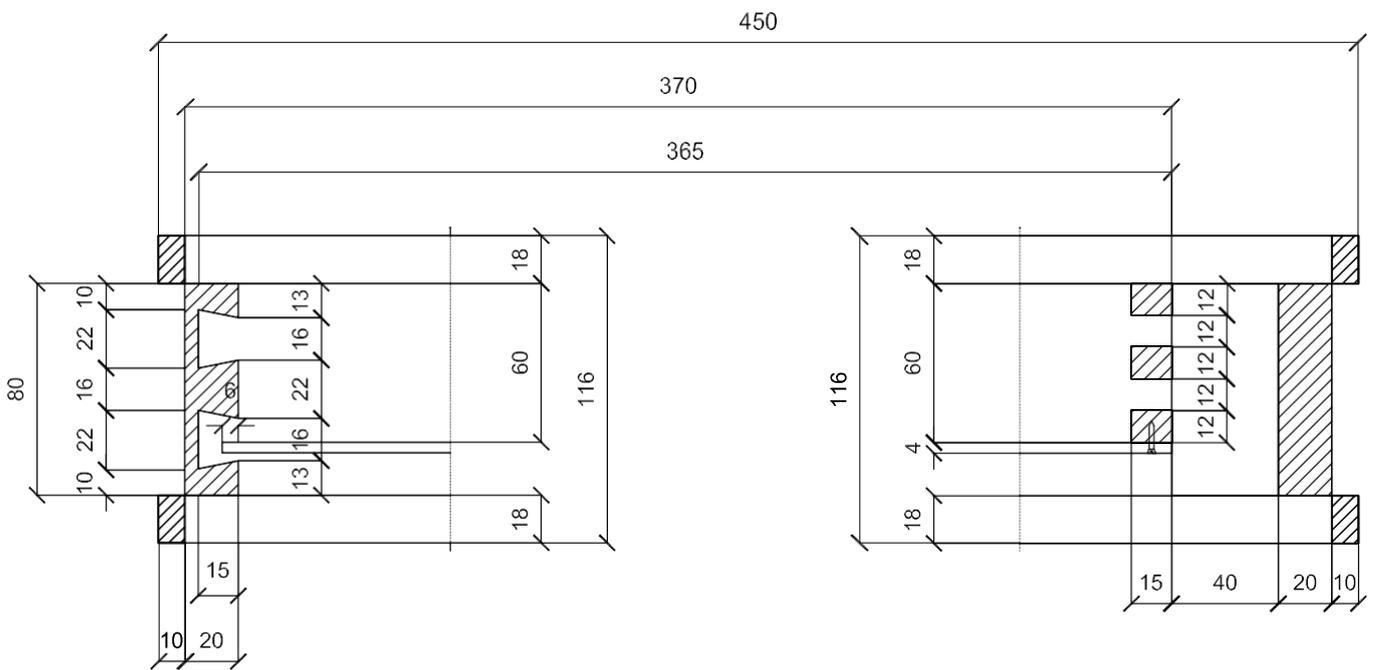
(11) Penilaian lomba

Kriteria penilaian	Subject /Object
a. Ukuran utama	O
b. Ukuran bantu	O
c. Penilaian permukaan dan penyetelan	S
d. Sambungan sebelum dirakit/dilem	S
e. Sambungan sesudah dirakit/dilem	O

f. Perlengkapan dan kelancaran	S
g. Penampilan dan kesesuaian laci	S
h. Penggunaan bahan	O

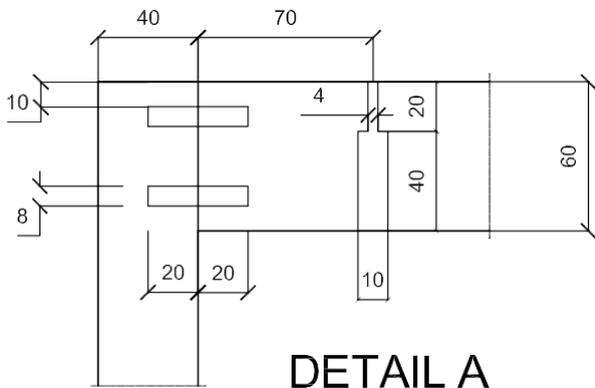
IV. Daftar Bahan dan Aesoris

NO	JENIS	JML	URAIAN BAHAN	UKURAN			KETERANGAN
				P	L	T	
			TOP				
1	Blockboard	2	Meja atas dan bawah	730	430	18	Dipasang lis oleh panitia 4 sisi keliling sebanyak 2 buah
	Masif	4	Lis	750	18	10	
	Masif	4	Lis	450	18	10	
			DINDING				
2	Masif	2	Dinding belakang dan depan	800	80	20	Kayu kering
		2	Dinding samping kiri dan kanan	500	80	20	Kayu kering
			KAKI				
3	Masif	4	Kaki meja	634	40	40	kayukering
			AMBANG				
	Masif	2	Ambang bawah kanan+kiri	410	40	40	Kayu kering
4	Masif	2	Ambang atas samping kanan + kiri	410	60	30	Kayu kering
5	Masif	2	Ambang atas depan + belkg	710	60	30	Kayu kering
		1	Penguat bawah	710	40	40	Kayu kering
			LACI				
6	Masif	1	Papan Muka	350	80	20	Kayu kering
7	Masif	1	Papan belakang	350	60	15	Kayu kering
8	Masif	2	Papan samping	365	80	15	Kayu kering
9	Tripleks	1	Dinding dasar	350	370	4	
10	Masif	3	Penahan laci	350	20	7	Kayu kering



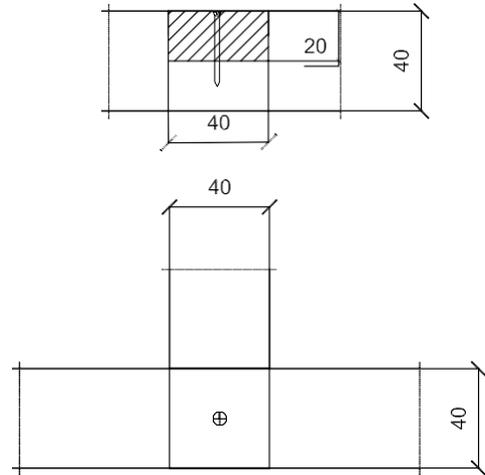
GAMBAR DETAIL LACI

SKALA 1 : 20



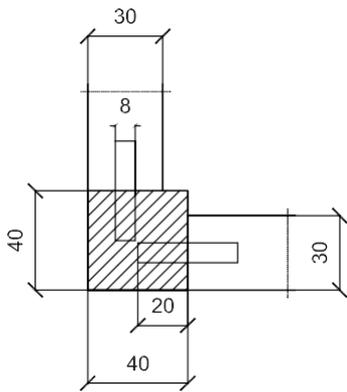
DETAIL A

SKALA 1 : 20



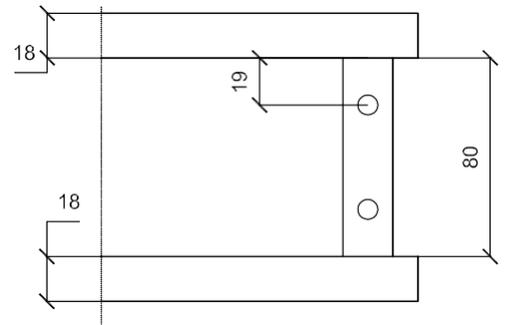
DETAIL C

SKALA 1 : 20



DETAIL B

SKALA 1 : 20

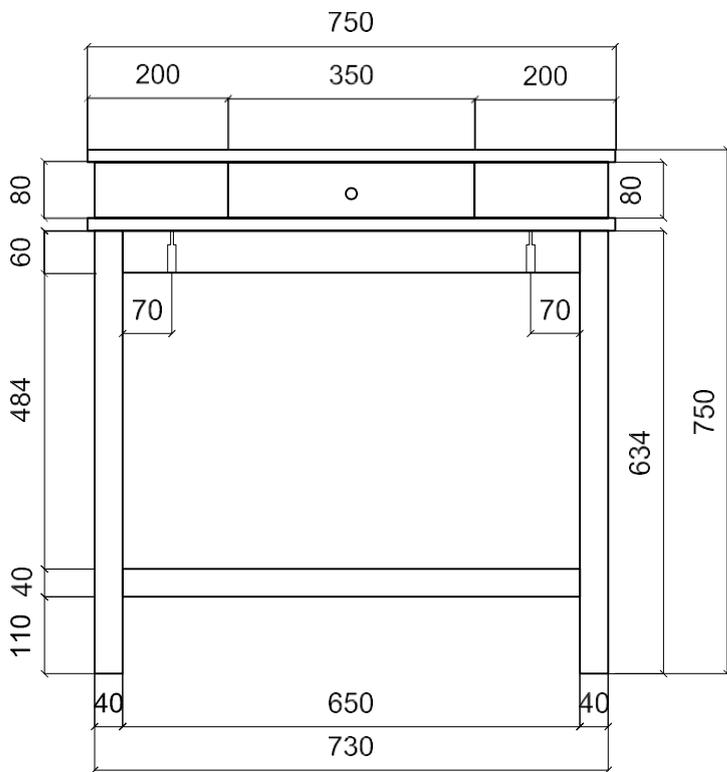


DETAIL D

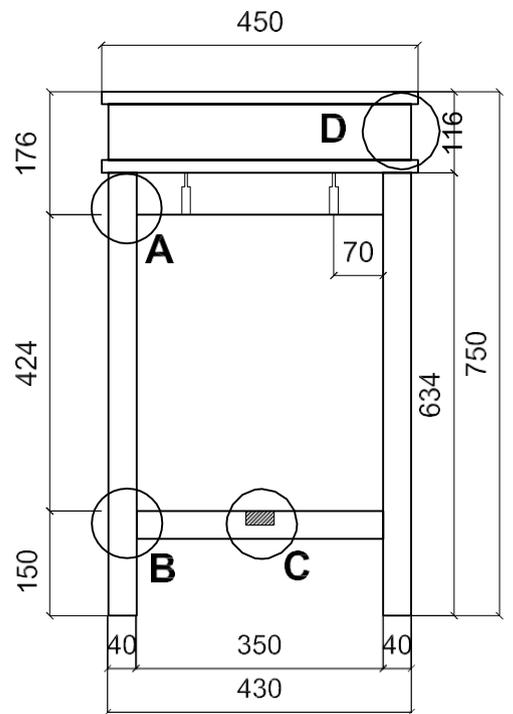
SKALA 1 : 20

GAMBAR DETAIL

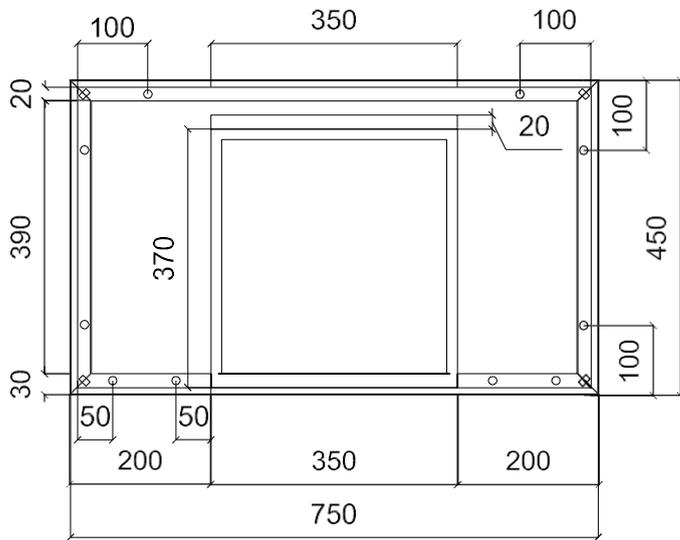
SKALA 1 : 20



TAMPAK DEPAN
SKALA 1 : 100



TAMPAK SAMPING
SKALA 1 : 100



TAMPAK ATAS
SKALA 1 : 100

MEJA KECIL
SKALA 1 : 100