

**NASKAH SOAL  
LOMBA KOMPETENSI SISWA SMK  
TINGKAT PROPINSI ACEH  
TAHUN 2023**



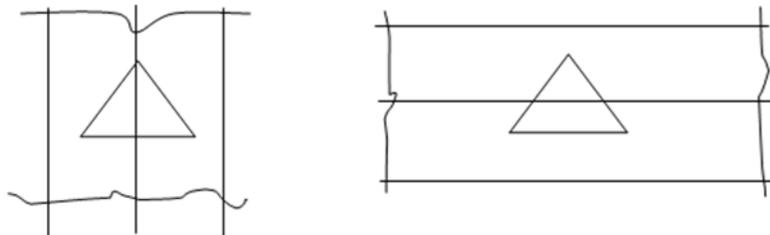
**CABINET MAKING  
TEST PROJECT : MEJA KECIL**

**PEMERINTAH ACEH  
DINAS PENDIDIKAN**

Jalan Tgk. H. Mohd Daud Beureueh Nomor 22 Banda Aceh Kode Pos 23121  
Telepon (0651) 22620, Faks (0651) 32386  
Website: [disdikacehprov.go.id](http://disdikacehprov.go.id), Email: [disdik@acehprov.go.id](mailto:disdik@acehprov.go.id)

## 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 + mata bor 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 90<sup>0</sup>, 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

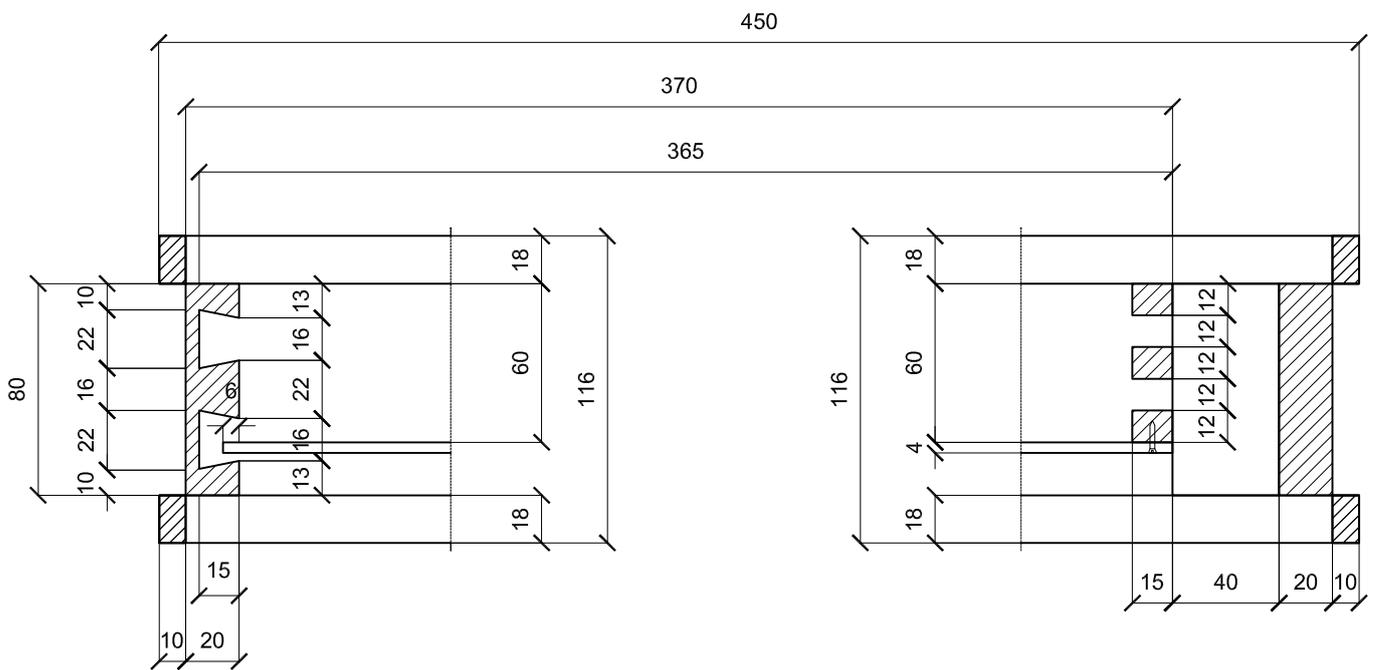
**(11) Penilaian lomba**

| 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 |

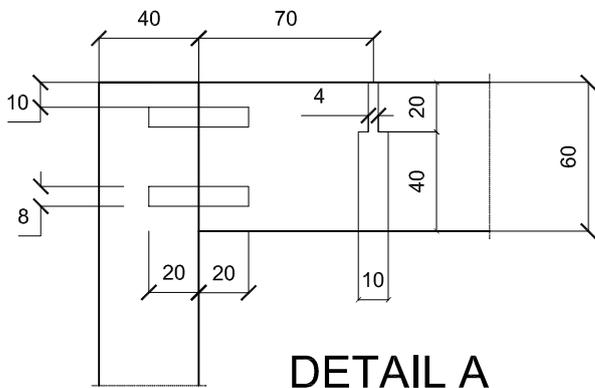
#### IV. Daftar Bahan dan Asesoris

| NO | JENIS      | JML | URAIAN BAHAN                     | UKURAN |     |    | KETERANGAN  |
|----|------------|-----|----------------------------------|--------|-----|----|---|
|    |            |     |                                  | P      | L   | T  |   |
|    |            |     | <b>TOP</b>                       |        |     |    |   |
| 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 |   |
|    |            |     |                                  |        |     |    |   |
|    |            |     | <b>DINDING</b>                   |        |     |    |   |
| 2  | Masif      | 2   | Dinding belakang dan depan       | 800    | 80  | 20 | Kayu kering   |
|    |            | 2   | Dinding samping kiri dan kanan   | 500    | 80  | 20 | Kayu kering   |
|    |            |     |                                  |        |     |    |   |
|    |            |     | <b>KAKI</b>                      |        |     |    |   |
| 3  | Masif      | 4   | Kaki meja                        | 634    | 40  | 40 | kayukering  |
|    |            |     |                                  |        |     |    |   |
|    |            |     | <b>AMBANG</b>                    |        |     |    |   |
|    | 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   |
|    |            |     |                                  |        |     |    |   |
|    |            |     | <b>LACI</b>                      |        |     |    |   |
| 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   |



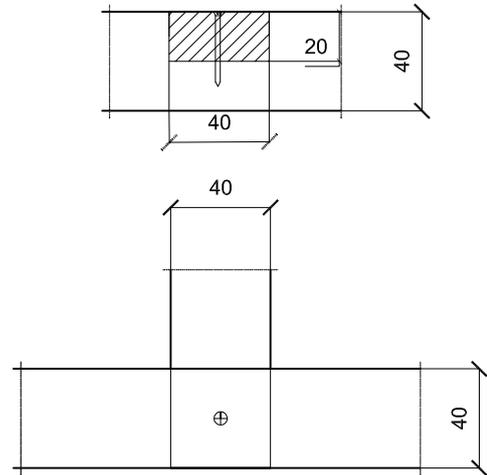
# GAMBAR DETAIL LACI

SKALA 1 : 20



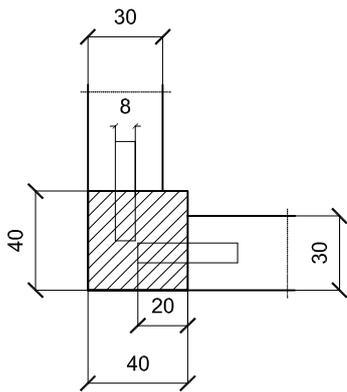
**DETAIL A**

SKALA 1 : 20



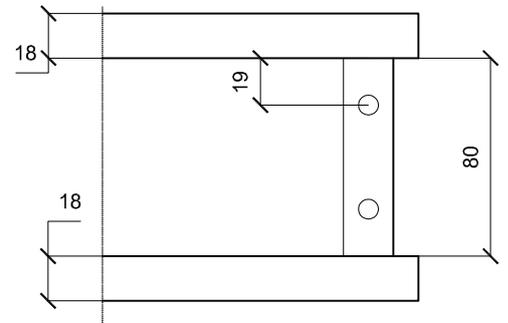
**DETAIL C**

SKALA 1 : 20



**DETAIL B**

SKALA 1 : 20

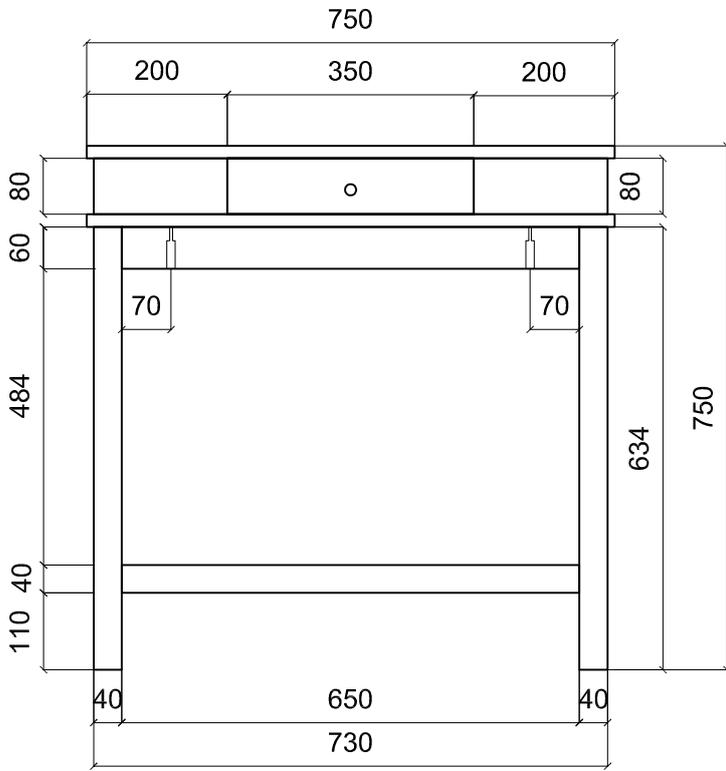


**DETAIL D**

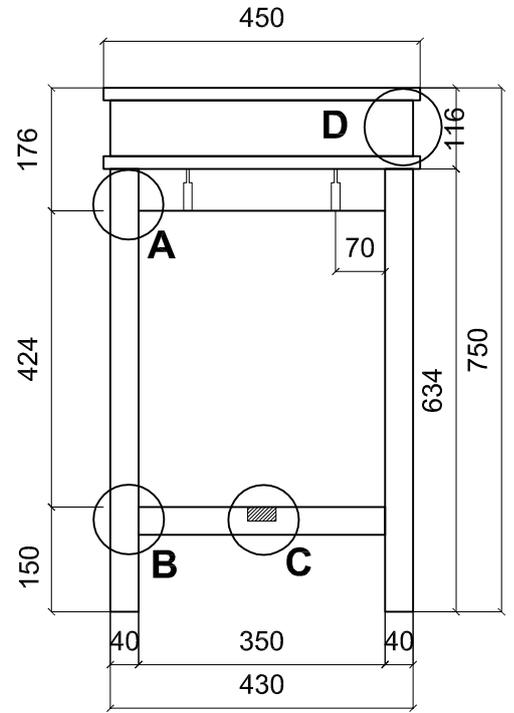
SKALA 1 : 20

# GAMBAR DETAIL

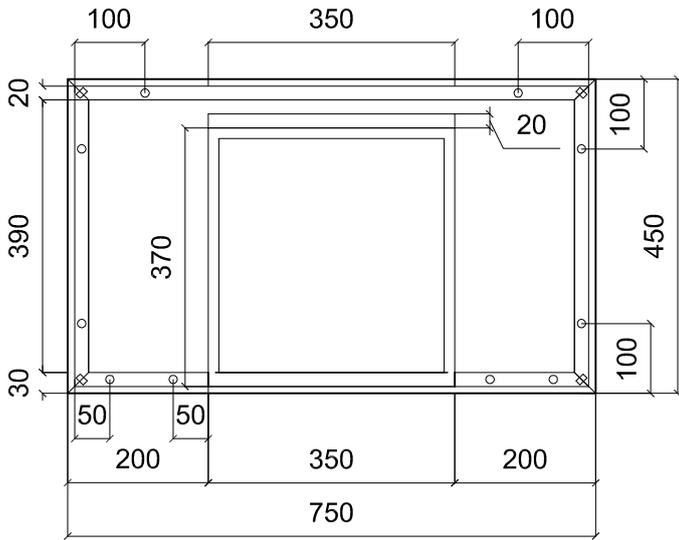
SKALA 1 : 20



**TAMPAK DEPAN**  
SKALA 1 : 100



**TAMPAK SAMPING**  
SKALA 1 : 100



**TAMPAK ATAS**  
SKALA 1 : 100

**MEJA KECIL**  
SKALA 1 : 100