

**Laporan Akhir
Pengabdian Kepada Masyarakat**

**Konsultasi Desain Fasilitas Simpan Multifungsi untuk
Meningkatkan Kreativitas Siswa PAUD
KOBAR Darma Cita Bandung**



Ketua Tim :

Maugina Rizki Havier, M.Ds.

Anggota Tim (Dosen) :

Iyus Kusnaedi, S.Sn., M.Ds.

Anggota Tim (Mahasiswa) :

Febryana Adhaulia Putri	312021040
Ogsa Afifah Zerlina	312021054
Raisa Nayla Ulya Haris	312021056
Indah Permata	312021058

**DESAIN INTERIOR
FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL**

2023

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : KONSULTASI DESAIN FASILITAS SIMPAN MULTIFUNGSI
UNTUK MENINGKATKAN KREATIVITAS SISWA PAUD
KOBER DARMA CITA BANDUNG.

KETUA TIM PKM

Nama : Maugina Rizki Havier, M.Ds.
NIP 120180102
Jabatan/Golongan : Staf Dosen Program Studi Desain Interior / III-D
Jurusan/Fakultas : Desain Interior / Fakultas Arsitektur dan Desain
Bidang Keahlian : Desain Interior
Alamat Kantor : JL. PHH. Mustofa No.23, Kota Bandung, Jawa Barat 40124
Alamat Rumah : Komplek Taman Melati D1/15. JL. Pasir Impun, Bandung

ANGGOTA TIM PKM (DOSEN)

Nama : Iyus Kusnaedi, S.Sn., M.Ds.
NIP 120050603
Jabatan/Golongan : Staf Dosen Program Studi Desain Interior / III-D
Jurusan/Fakultas : Desain Interior / Fakultas Arsitektur dan Desain
Bidang Keahlian : Desain Interior
Alamat Kantor : JL. PHH. Mustofa No.23, Kota Bandung, Jawa Barat 40124
Alamat Rumah : Perumahan Graha Pesona Blok.F No.1, Kota Bandung

ANGGOTA TIM PKM (MAHASISWA)

Nama : Febryana Adhulia Putri	Nama : Raisa Nayla Ulya Haris
NRP : 312021040	NRP 312021056
Nama : Ogsa Afifah Zerlina	Nama : Indah Permata
NRP : 312021054	NRP 312021058

LOKASI MITRA

Wilayah Mitra : Jl. Sindanglaya RT 01 RW 10, Pasir Impun
Desa/Kecamatan : Kecamatan Mandalajati
Kota/Kabupaten : Kota Bandung
Provinsi : Jawa Barat
Jarak PT ke Mitra : 5,5 km
Luaran : Laporan Kegiatan, Modul Prototipe, E-HKI
Waktu Pelaksanaan : 12 Oktober 2023 – 2 Januari 2024
Total Biaya : Rp 1.153.500,-

Mengetahui,
Dekan Fakultas Arsitektur dan Desain



Dr. Andry Masri, M.Sn.

NIP : 119930808

Ketua Tim Pengusul



Maugina Rizki Havier, M.Ds.

NIP : 120180102

Disahkan Oleh
Ketua LP2M,



Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.

NIP : 20010601

DAFTAR ISI

LATAR BELAKANG	2
Analisis Kondisi Lokasi PKM.....	2
Kondisi Mitra	2
SOLUSI PERMASALAHAN	2
TEKNOLOGI DAN METODE	2
Survey Awal ke Lokasi Mitra dan Surat Permohonan PKM	3
Diskusi dan Proses Perancangan	3
Presentasi Gambar Kerja.....	3
Pembuatan Model Prototipe	3
HASIL DAN PEMBAHASAN	5
Penyerahan Model Prototipe Kepada Mitra PKM	3
Survey Tingkat Kepuasan atau Respon dari Mitra Pasca Penyerahan Model Prototipe	3
LUARAN DAN TARGET CAPAIAN	6
LAPORAN PENGELUARAN	7
JADWAL KEGIATAN	5
Pemetaan Kegiatan Keseluruhan.....	3
Pemetaan Target Proses Pembuatan Model Prototipe.....	3
KESIMPULAN	6
LAMPIRAN	7
DAFTAR PUSTAKA	7

BAB I

PENDAHULUAN

Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) merupakan suatu kegiatan yang bertujuan untuk membantu Masyarakat dalam beberapa aktivitas tanpa mengharapkan imbalan dalam bentuk apapun. Bentuk Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini sangat beragam, diantaranya penataan, loka karya, kursus-kursus, penyuluhan, kampanye, publikasi, proyek-proyek, penyedia sarana atau prasarana dan sebagainya.

Bentuk pengabdian Masyarakat yang sedang kami lakukan yaitu konsultasi desain fasilitas simpan multifungsi untuk Kelompok Bermain (KOBER) Darma Cita Bandung, yaitu sebuah Fasilitas Kelompok Belajar yang berada di Jl. Sindanglaya, Kota Bandung. Setiap berdirinya sebuah tempat untuk memfasilitasi sesuatu, tentunya memiliki beberapa kriteria yang harus dipenuhi agar tempat tersebut dapat dikatakan beroperasi sesuai standar yang telah ditentukan.

Fasilitas-fasilitas tersebut dapat dilihat melalui kelengkapan sarana prasarana, kondisi ruang belajar, dan penunjang lainnya. Maka dari itu, Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini akan difokuskan untuk membantu meningkatkan kualitas kelompok belajar melalui pengadaan furnitur sarana simpan. Pengadaan furnitur sarana simpan tentu saja dipilih berdasarkan kondisi dan situasi di lokasi kelompok belajar.

1.1 Analisis Kondisi Mitra



*Gambar 1. Fasad Bangunan KOBER Darma Cita
Source : Dokumentasi Pribadi*



*Gambar 2. Kondisi KBM KOBER Darma Cita
Source : Dokumentasi Pribadi*

Kelompok Bermain (KOBER) Darma Cita Bandung memulai jenjang pengajarannya pada tahun 2018 melalui pengenalan kepada masyarakat sekitar lokasi terutama bagi masyarakat yang memiliki anak balita. Nyatanya Kelompok Bermain (KOBER) Darma Cita Bandung mendapatkan antusias yang baik dari masyarakat sekitar. Tempat yang

berlokasi di Jl. Sindanglaya sampai saat ini memiliki 40 siswa diantaranya 19 siswa laki-laki dan 21 siswa Perempuan (pada tahun 2023).

Kelompok Bermain (KOBAR) Darma Cita Bandung ini dibangun dengan tujuan supaya anak-anak yang berasal dari keluarga kurang mampu masih bisa mengikuti pendidikan yang setara. KOBAR Darma Cita sudah banyak mengikuti berbagai macam kegiatan dan peningkatan fasilitas guna mendapatkan akreditasi yang baik.

Program yang disampaikan oleh pihak KOBAR Darma Cita saat pertemuan dengan calon tim pengusul PKM, pihak KOBAR mengajukan keinginan mereka untuk pembuatan fasilitas sarana simpan sepatu dan tas, yang bertujuan untuk memenuhi kriteria penilaian akreditasi.

1.2 Permasalahan Mitra

Permasalahan yang terjadi di Kelompok Bermain (KOBAR) Darma Cita Bandung yaitu kurangnya fasilitas yang dijadikan poin penilaian dalam proses akreditasi serta kurangnya lahan yang tersedia untuk menyimpan sarana dan prasarana. Sarana yang tersedia masih belum bisa digunakan untuk kenyamanan penggunaannya.



Gambar 3. Kondisi Fasilitas Simpan Sepatu
Source : Dokumentasi Pribadi



Gambar 4. Kondisi Fasilitas Simpan Tas
Source : Dokumentasi Pribadi

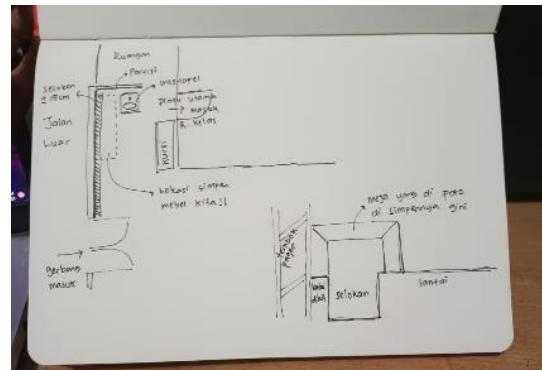
BAB II

SOLUSI PERMASALAHAN

Solusi yang ditawarkan dari permasalahan di atas adalah dengan mengoptimalkan area lahan Kelompok Bermain Darma Cita Bandung dengan menciptakan suatu model prototipe yang berguna dengan merancang dan membuat model prototipe sarana simpan sepatu dan ransel untuk siswa Kelompok Bermain (KOBAR) Darma Cita Bandung. Sarana simpan tersebut juga bisa dijadikan untuk menambah poin penilaian dalam proses akreditasi dengan menyediakan sarana simpan untuk sepatu dan ransel agar tertata dengan rapi dan enak untuk dipandang. Fungsi dari prototipe sarana simpan kami tidak hanya untuk menyimpan sepatu dan ransel, tetapi dengan adanya prototipe sarana simpan tersebut kami juga bertujuan untuk meningkatkan kreativitas siswa melalui permainan sederhana pada sarana simpan yang kami rancang. Permainan sederhana yang kami terapkan pada prototipe sarana simpan kami berupa mainan berbentuk buah buahan dengan perekat velcro yang dapat dilepas-pasang. selain dapat melatih kreativitas siswa, mainan sederhana ini juga memperindah prototipe sarana simpan yang kami rancang.



Gambar 5. Eksisting Lokasi Simpan Prototipe
Source : Dokumentasi Pribadi



Gambar 6. Sketsa Perencanaan Awal
Source : Dokumentasi Pribadi

BAB III

TEKNOLOGI DAN METODE

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini merupakan program kolaborasi dua mata kuliah, yaitu mata kuliah DIB 305 – Bahan dan Proses yang terfokus pada penilaian proses hingga jadi perancangan model prototipe sebagai fasilitas yang nantinya akan diserahkan kepada mitra Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) bersama mata kuliah DIB 309 – Desain Interior dan Ekologi yang terfokus pada program Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) yang bertujuan menghasilkan luaran jurnal internasional. Berdasarkan hal tersebut, berikut kami lampirkan poin-poin terkait rencana mekanisme pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM).

Kegiatan dilaksanakan mulai dari hari **Jumat, 13 Oktober 2023** sampai dengan hari **Selasa, 2 Januari 2024** dengan berlatar lokasi di **Kampus Institut Teknologi Nasional Bandung** (proses perancangan prototipe) dan di **Kelompok Belajar (KOBAR) Darma Cita Bandung** (penyerahan prototipe sebagai mitra kerja sama PKM). Peserta kegiatan PKM terdiri dari **dua orang** Dosen Program Studi Desain Interior sebagai Ketua dan Anggota Tim PKM, **satu orang** Dosen Pendamping Perancangan Prototipe, serta **4 orang** Mahasiswa Desain Interior sebagai Anggota Tim PKM.

Metode perancangan dalam pelaksanaan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini dibagi menjadi beberapa tahap, yaitu :

3.1 Survey Awal ke Lokasi Mitra dan Penyerahan Surat Permohonan PKM

Survey awal pada tanggal 13 Oktober 2023, ditujukan untuk :

1. Mengetahui perwakilan mitra dan memperkenalkan identitas tim PKM.

Kegiatan ini diawali dengan pertemuan Bersama calon mitra di lokasi PKM, KOBAR Darma Cita Bandung. Pertemuan ini dibuka dengan perkenalan anggota tim PKM dan dilanjutkan dengan penjelasan teknis serta alur (*schedule*) PKM yang akan dilaksanakan.

2. Meminta persetujuan untuk mengadakan kegiatan PKM

Setelah menjelaskan seluruh rangkaian kegiatan PKM, kami meminta persetujuan mitra atas kerja sama dalam PKM yang akan dilaksanakan. Kerja sama ini disahkan melalui surat permohonan dari mitra untuk tim PKM terkait program yang akan dilaksanakan.

3. Sesi diskusi analisis permasalahan mitra dan *design requirement*

Kemudian setelah penyerahan surat permohonan, tim PKM dan mitra memutuskan furniture yang nantinya akan diberikan sebagai bentuk PKM. Pada diskusi ini telah ditetapkan bahwa furniture terpilih adalah furniture sarana simpan, yakni fasilitas untuk menyimpan tas dan Sepatu anak-anak kelompok belajar.



Gambar 7. Foto Bersama Kepala Sekolah dan Guru
Source : Dokumentasi Pribadi



Gambar 8. Eksisting Tampak Depan
Source : Dokumentasi Pribadi

KELOMPOK BERMAIN (KOBER)
"KOBER DARMA CITA BANDUNG"
JL. SINDANGLAYA RT 01 RW 10, KEL. PASIR IMPUN, KEC. MANDALAJATI, KOTA BANDUNG
TELP. 0821-2685-0635

Senin, 12 Oktober 2023

Nomor : 098 / kb / sp / XI / 2023
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Tenaga Ahli Konsultasi Desain

Kepada Yth.
Ketua Program Studi Desain Interior
Bapak Dr. Jamaludin, M.Sn.
Fakultas Arsitektur dan Desain Itenas

Dengan hormat,
Sehubungan dengan akan dilaksanakannya penilaian akreditasi sekolah, yayasan kami akan melakukan beberapa evaluasi terkait komponen penilaian, salah satunya standar sarana dan prasarana. Berdasarkan kondisi saat ini, kami membutuhkan fasilitas sarana simpan untuk ransel dan sepatu siswa untuk melengkapi sarana dan prasarana. Maka dari itu, kami memohon kesediaan Ibu Murgina Rizki Havier, M.Ds. dan Bapak Iyus Kusnaedi, S.Sn., M.Ds. sebagai staf Dosen Desain Interior dan tim mahasiswanya untuk menjadi tenaga ahli dalam bentuk konsultasi desain fasilitas simpan untuk ransel dan sepatu siswa.

Adapun kegiatan konsultasi desain ini akan dilaksanakan pada :
Tanggal : 12 Oktober 2023 – 2 Januari 2024
Tempat : Kober Darma Cita Bandung, Jl. Sindanglaya RT 01 RW 10,
Kel. Pasir Impun, Kec. Mandalajati, Kota Bandung

Demikian surat permohonan kami, semoga bapak berkenan mengabulkannya. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Bandung, 12 Oktober 2023
Kepala Sekolah
KOBER
DARMA
KEC. MANDALAJATI
Yuhan Sidi Masitoh

Tembusan :
- Dekan Fakultas Arsitektur dan Desain Itenas
- Kepala LP2M Institut Teknologi Nasional

Gambar 9. Surat Permohonan Kerja Sama
Source : Dokumentasi Pribadi

3.2 Rapat Diskusi dan Proses Perancangan Dengan Metode Konsultasi

Diawali dengan mengadakan rapat lanjutan setelah survey untuk menyusun dokumen Proposal PKM. Kemudian dilanjutkan dengan mengeksplor studi bentuk, material, teknis perancangan, dan Rencana Anggaran Biaya (RAB). Diskusi dan penyusunan proposal didampingi oleh dosen pengampu mata kuliah DIB 309 – Desain Interior dan Ekologi, yakni Bapak Iyus Kusnaedi, S.Sn., M.Ds. Sedangkan diskusi perancangan/konsultasi desain prototipe didampingi oleh tim dosen dari mata kuliah DIB 305 – Bahan dan Proses. Kegiatan ini berlangsung dari tanggal 14 Oktober sampai 8 November 2023.

Metode yang digunakan selama diskusi berlangsung adalah melalui proses asistensi. Menurut Toping (1996), asistensi atau *Peer Assisted Learning* (PAL) dapat didefinisikan sebagai metode pembelajaran orang-orang dari kelompok social yang sama, saling

membantu sesama untuk belajar dan memberikan pelajaran kepada diri mereka dengan mengajar. Dalam penerapannya pada Kegiatan Belajar dan Mengajar (KBM) di dunia perkuliahan, asistensi ini menjadi aktivitas pembelajaran yang dilakukan mahasiswa secara kolaboratif dengan tenaga pengajar (dosen). Keunggulan dari metode ini adalah keuntungan yang didapatkan oleh mahasiswa ataupun dosen sama besarnya. Mahasiswa mendapatkan arahan dan referensi baru dari hasil diskusinya bersama dosen, dan sebaliknya dosen pun mendapatkan ide-ide baru yang dapat diterapkan di dunia kerjanya. Asistensi ini melengkapi sistem mengajar professional yang sudah umum diterapkan oleh fasilitas pendidikan.

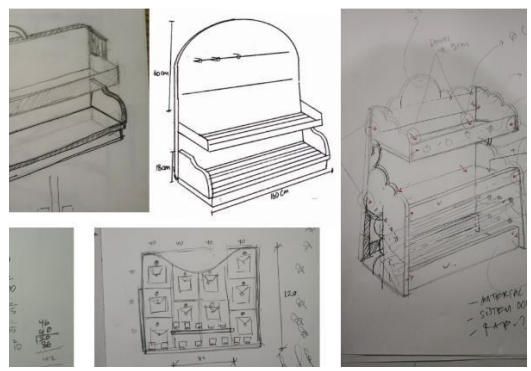


Gambar 10. Penyusunan Proposal
Source : Dokumentasi Pribadi



Gambar 11. Diskusi Perancangan Prototipe
Source : Dokumentasi Pribadi

Melalui hasil asistensi tersebut, kami mendapatkan beberapa studi bentuk dan beragam referensi mengenai struktur rancangan model prototipe. Kami melakukan eksplor bentuk melalui laman digital dan kemudian dilakukan pengembangan untuk memodifikasi bentuknya. Diawali dengan sketsa kasar menggunakan teknik manual pada selembar kertas, yang kemudian berlanjut menggunakan teknik digital. Kami juga melakukan asistensi terkait jenis sambungan media yang digunakan, material yang cocok digunakan sebagai bahan prototipe, dan konsep desain prototipe.



Gambar 12 & 13. Eksplor Studi Bentuk
Source : Dokumentasi Pribadi

3.3 Presentasi Gambar Kerja

Pada tanggal 9 November sampai 10 November 2023 dilakukan fiksasi gambar kerja prototipe dan kemudian dipresentasikan. Gambar kerja yang dibuat berupa konsep desain, gambar kerja tampak – potongan – detail sambungan, studi 3 dimensi, dan studi maket 1 : 5 (gambar lengkap terlampir). Proses membuat konsep desain dilakukan menggunakan media aplikasi digital, sehingga penyampaian makna lebih mudah dilakukan. Begitupun dengan gambar kerja, aplikasi yang digunakan dalam proses pembuatannya adalah aplikasi digital SketchUp yang disajikan pada kertas berukuran A3 dengan format KOP standar. Terdapat juga sebuah maket studi yang dibuat menggunakan lembaran PVC dengan ketebalan 3mm, direkatkan menggunakan lem khusus PVC *sheet*.



Gambar 13. Dokumen Konsep dan Gambar Kerja
Source : Dokumentasi Pribadi



Gambar 14. Studi Maket 1 : 5
Source : Dokumentasi Pribadi

3.4 Pembuatan Model Prototipe

Proses pembuatan model prototipe merupakan tahapan yang utama. Pembuatan dilaksanakan di Workshop Program Studi Desain Interior Institut Teknologi Nasional dan dimulai pada minggu ke-dua di bulan November tahun 2023. Pembuatan model ini terbagi menjadi beberapa tahap, yaitu :

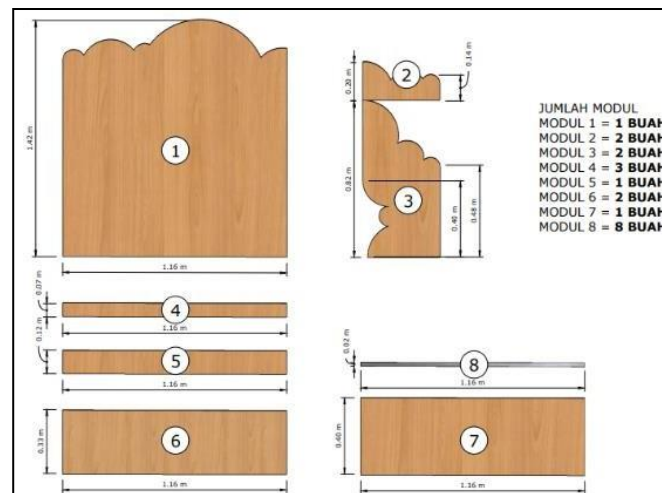
1. Pembagian Papan Kayu

Papan kayu utuh yang digunakan berjumlah 21 papan dengan ukuran :

Tabel 1. Dimensi Papan Kayu

No	Dimensi Papan	Jumlah
1	Ukuran 10cm x 1.8cm x 150cm	10
2	Ukuran 10cm x 1.8cm x 60cm	3
3	Ukuran 10cm x 1.8cm x 40cm	2
4	Ukuran 20cm x 1.8cm x 150cm	4
5	Ukuran 20cm x 1.8cm x 40cm	2

2. Pembuatan modular



Gambar 15. Rencana Modular
Source : Gambar Pribadi

Total keseluruhan modul sesuai gambar kerja adalah 12 modul. Modul-modul tersebut terbentuk oleh papan kayu yang disatukan menggunakan kuncian. Kuncian yang penulis gunakan adalah kuncian dowel. Dowel adalah kayu yang dibentuk menjadi bundar atau silinder. Cara untuk membuat kuncian dowel adalah :

- Lubangi sisi kayu yang akan disatukan menggunakan mesin bobok kayu. Sisi kayu 1 menggunakan mata bor $\frac{1}{4}$ inch, dan sisi kayu 2 menggunakan mata bor $\frac{3}{8}$ inch. Jarak antar lubang kurang lebih 20cm.
- Berikan lem kayu di sepanjang sisi kayu yang dibobok dan pada lubang kayu yang sudah dibobok.
- Masukkan dowel dan berikan lem pada seluruh permukaan kayu.
- Satukan dua kayu, gunakan bantuan palu untuk memastikan kedua kayu rapat dengan sempurna.
- Press kayu menggunakan clamp, diamkan selama satu hari penuh agar lem kayu benar-benar kering.

Proses penggabungan papan kayu diulangi sejumlah modul yang diinginkan. Terkhusus untuk modul 2 – 3 dibentuk pola setelah kayu sudah tersambung. Pola digambar menggunakan pensil kemudian dipotong menggunakan bosch jigsaw. Sedangkan modul 1 menggunakan blokmin, yaitu multipleks yang satu sisinya dilapisi oleh melamin



*Gambar 16. Proses Pembuatan Modul
Source : Dokumentasi Pribadi*



*Gambar 17. Alat dan Bahan
Source : Dokumentasi Pribadi*

3. Penyempurnaan Tekstur Kayu

Sebelum dirakit, tekstur kayu perlu diratakan dan dihaluskan terlebih dahulu. Perataan permukaan kayu dikikis menggunakan mesin serut kayu. Sedangkan untuk menghaluskan permukaan kayu digunakan mesin sanding atau polesan kayu. Sebelum kedua proses di atas, jika terdapat permukaan kayu yang bolong dapat ditambal menggunakan dempul atau wood filler. Wood filler yang penulis gunakan adalah produk dari Propan dengan warna sungkai.



*Gambar 18 & 19. Proses Penyempurnaan Tekstur Kayu
Source : Dokumentasi Pribadi*



*Gambar 20. Alat dan Bahan
Source : Dokumentasi Pribadi*

4. Perakitan Modular dan Pemasangan Pipa Besi

Modul-modul tersebut dirakit menggunakan drywall sekrup kayu dengan ukuran 4cm. Jumlah sekrup yang digunakan sekitar 30 buah sekrup yang posisinya disesuaikan dengan perhitungan berat yang ditanggung oleh modulnya. Setelah selesai dirakit, dilanjutkan dengan pemasangan pipa besi. Besi dipotong membentuk huruf “U” dan dilubangi untuk disekrup ke kayu. Pipa besi berjumlah 6 buah disusun dengan kemiringan sekitar 30 derajat.



Gambar 21. Proses Perakitan Modul
Source : Dokumentasi Pribadi



Gambar 22. Proses Pemasangan Pipa Besi
Source : Dokumentasi Pribadi

5. Finishing Prototipe

Finishing prototipe menggunakan varnish kayu. Proses varnish diulangi kurang lebih 3 kali pengecatan. Sebelum dicat, blokmin ditutupi terlebih dahulu menggunakan kertas untuk mencegah permukaannya terkena varnish. Ketika selesai dicat, perlu waktu sekitar 3 jam untuk memastikan cat varnish benar benar kering.

Setelah proses cat varnish selesai, finishing yang terakhir adalah pemasangan model buah potong di bagian sisi depan prototipe. Model ini dipasang menggunakan lem Fox kuning.



Gambar 23. Proses finishing cat varnish
Source : Dokumentasi Pribadi



Gambar 24. Proses pemasangan model buah potong
Source : Dokumentasi Pribadi

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Penyerahan Model Prototipe Kepada Mitra PKM



*Gambar 25 & 26. Perancangan Prototipe Selesai
Source : Dokumentasi Pribadi*

Hasil dari seluruh rangkaian kegiatan sebelumnya adalah selesainya perancangan prototipe. Proses yang diawali dengan studi bentuk, perancangan modeling, hingga seluruh rangkaian proses perakitan prototipe di Workshop Program Studi Desain Interior Itceans ini berlangsung selama hampir dua bulan, lebih tepatnya selesai pada tanggal 22 Desember 2023. Berdasarkan dengan kalender akademik yang berlaku, maka penulis menetapkan penyerahan prototipe kepada mitra dilaksanakan pada tanggal 2 Januari 2024.

Proses pengangkutan dari Workshop Prodi Desain Interior menuju lokasi mitra menggunakan sewa jasa antar barang, yaitu kendaraan mobil pick up. Prototipe dikirimkan pada pukul 10.40 WIB dan tiba di lokasi pada pukul 11.00 WIB. Penilaian secara lisan dari mitra terhadap prototipe ini dinilai puas sekali, mitra mekatakan bahwa desain yang dibuat memiliki bentuk yang indah dan terlihat dapat menarik perhatian dari anak-anak, terutama pada bagian depannya.

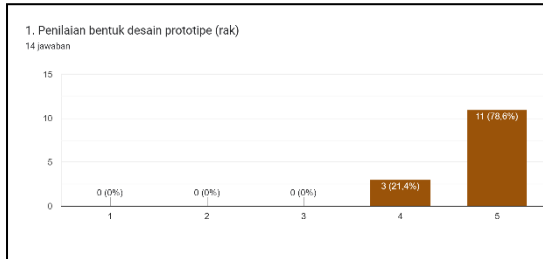


*Gambar 27. Proses finishing cat varnish
Source : Dokumentasi Pribadi*

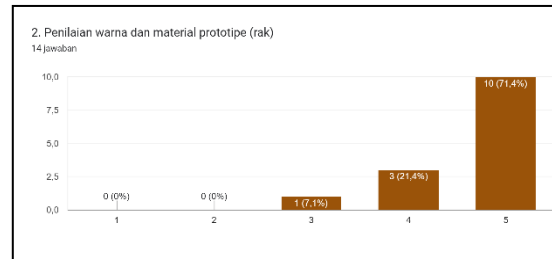


*Gambar 28. Proses pemasangan model buah potong
Source : Dokumentasi Pribadi*

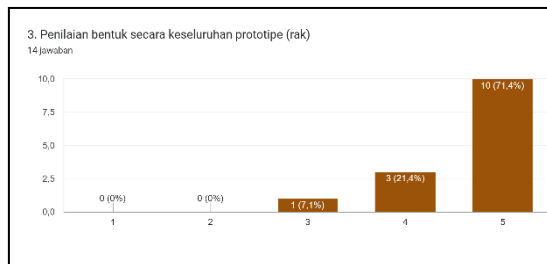
Penulis juga merangkum respon mitra secara objektif lewat penilaian kuisioner yang dibuat untuk mengukur dengan lebih spesifik sejauh mana Tingkat kepuasan mitra terhadap prototipe yang penulis berikan. Hasil dari kuisioner tersebut adalah sebagai berikut.



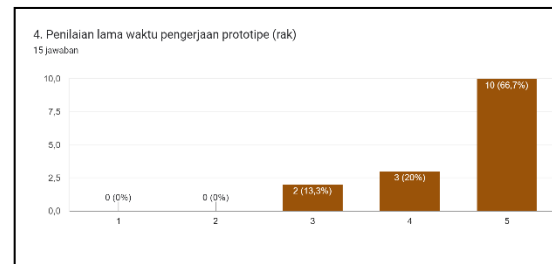
Gambar 29. Tingkat Kepuasan Bentuk Desain Prototipe
Source : Gambar Pribadi



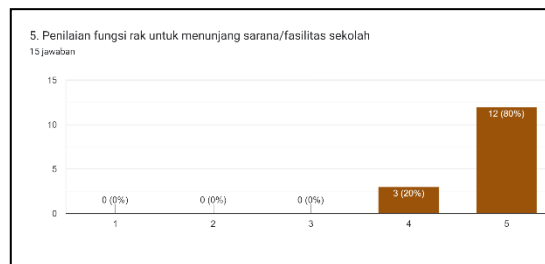
Gambar 30. Tingkat Kepuasan Warna dan Material Prototipe
Source : Gambar Pribadi



Gambar 31. Tingkat Kepuasan Warna & Material Prototipe
Source : Gambar Pribadi



Gambar 32. Tingkat Kepuasan Lama Waktu Pengerjaan Prototipe
Source : Gambar Pribadi



Gambar 33. Penilaian Fungsi untuk Menunjang Sarana/Fasilitas Sekolah
Source : Gambar Pribadi

Dapat disimpulkan bahwa respon mitra terhadap Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) yang dilaksanakan oleh kelompok 4 Mahasiswa Desain Interior Itenas adalah positif dan baik. Hal ini disimpulkan karena hasil kuisioner berada di rata-rata angka 4 dan 5 yang berarti puas dan sangat puas. Berikut juga terdapat beberapa dokumentasi prototipe yang disimpan pada eksisting dan prototipe pada saat digunakan.



*Gambar 34. Sebelum Prototipe Dirancang
Source : Gambar Pribadi*



*Gambar 35. Sesudah Prototipe Selesai
Source : Gambar Pribadi*



*Gambar 36 & 37. Saat Prototipe Digunakan
Source : Gambar Pribadi*

BAB V

LUARAN DAN TARGET CAPAIAN

Luaran yang telah dicapai dari kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini adalah :

5.1 E-HKI Berupa Poster Kegiatan

Nomor Aplikasi : Masih dalam pengajuan

Nomor Sertifikat : Masih dalam pengajuan

Judul Ciptaan : Woody Guard Goes To KOBER Darma Cita

Deskripsi : Masih dalam pengajuan

Woody Guard Goes To KOBER Darma Cita merupakan rangkaian kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat yang dituangkan ke dalam karya seni poster digital. Bertemakan nuansa alam dan pepohonan yang berasal dari konsep desain prototipe. “Woody Guard” sendiri memiliki arti “Kayu Sebagai Penjaga” yang diharapkan dapat menjadi fasilitas simpan yang menjaga tas dan sepatu siswa dari Kober Darma Cita dengan aman. Merepresentasikan bentuk pohon yang organis ke bentuk rak sehingga tergabunglah dua unsur organis dan geometris. Bentuk-bentuk geometris ini juga menciptakan fasilitas simpan yang *friendly and safety* untuk siswa sebagai pengguna utamanya.



Gambar 38. Poster Kegiatan Woody Guard Goes To KOBER Darma Cita

Source : Gambar Pribadi

BAB VI

LAPORAN PENGELUARAN

Tabel 2. Laporan Pengeluaran Perancangan Gambar Kerja

Komponen Gambar Kerja	Justifikasi Pembelian	Kuantitas	Harga (Rp)	Jumlah (Rp)
Konsep Desain	Print Kertas A3	9 lbr	Rp 2.500,-	Rp 22.500,-
Maket 1 : 5	PVC Sheet, t = 3mm	1 lbr	Rp 20.000,-	Rp 20.000,-
Gambar Kerja Manual	Kertas Manila Putih A1	4 lbr	Rp 3.000,-	Rp 12.000,-
Subtotal				Rp 54.500,-

Tabel 3. Laporan Pengeluaran Perancangan Model Prototipe

Komponen Perancangan Prototipe	Justifikasi Pembelian	Kuantitas	Harga (Rp)	Jumlah (Rp)
Acuan Gambar Kerja	Print Kertas A2	4 lbr	Rp 10.000,-	Rp 40.000,-
Alat	Amplas Krisbow, p = 180 dan 80	15 lbr	Rp 1.500,-	Rp 22.500,-
	Kuas	1 buah	Rp 7.000,-	Rp 7.000,-
	Dudukan Amplas	1 buah	Rp 15.000,-	Rp 15.000,-
	Pemotong Besi	1 buah	Rp 8.000,-	Rp 8.000,-
Bahan	Lem Kayu	1 buah	Rp 17.000,-	Rp 17.000,-
	Lem Kuning	1 buah	Rp 14.000,-	Rp 14.000,-
	Blokmin t = 15mm, uk 120cm x 240cm	1 lbr	Rp 270.000,-	Rp 270.000,-
	Wood Filler Sungkai	½ kaleng	Rp 25.000,-	Rp 25.000,-
	Velcro Perekat Putih 1 meter, uk. 2cm	1 roll	Rp 2.500,-	Rp 2.500,-
	Model Buah Potong Imitasi	1 pack	Rp 13.000,-	Rp 13.000,-
	Varnish Kayu	1 kaleng	Rp 60.000,-	Rp 60.000,-
	Skrup uk. 3cm	20 buah	Rp 250,-	Rp 5.000,-
	Skrup uk. 4cm	10 buah	Rp 500,-	Rp 5.000,-
Subtotal				Rp 504.000,-

Tabel 4. Laporan Pengeluaran Transportasi dan E-HKI

Jenis Transportasi	Harga (Rp)	Jumlah (Rp)
Survey Lokasi (4 kendaraan bermotor)	Rp 20.000,-	Rp 80.000,-
Jasa Antar Material (Blokmin)	Rp 25.000,-	Rp 25.000,-
Sewa Kendaraan Antar Barang (Prototipe)	Rp 90.000,-	Rp 90.000,-
Pengajuan E-HKI	Rp 400.000,-	Rp 400.000,-
Subtotal		Rp 595.000,-

Tabel 5. Laporan Pengeluaran Keseluruhan Kegiatan PKM

No	Komponen	Jumlah (Rp)
1	Perencanaan Gambar Kerja	Rp 54.500,-
2	Perancangan Model Prototipe	Rp 504.000,-
3	Transportasi dan E-HKI	Rp 595.000,-
Total		Rp 1.153.500,-

Terhitung : Satu Juta Seratus Lima Puluh Tiga Ribu Lima Ratus Rupiah

BAB VII

JADWAL KEGIATAN

Tabel 6. Pemetaan Kegiatan Keseluruhan

No	Kegiatan	Pelaksanaan															
		Okt'23				Nov'23				Des'23				Jan'24			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Survey ke Lokasi Mitra																
2	Penyerahan Surat Kerja Sama																
3	Diskusi Keperluan Administrasi																
4	Penyusunan Administrasi																
5	Diskusi Perancangan																
6	Proses Perancangan Gambar Kerja serta RAB Alat & Bahan																
7	Presentasi Gambar Kerja																
8	Pembuatan Model Prototipe (1 Minggu 3 Kali)																
9	Penyerahan Furnitur kepada Mitra																
10	Peninjauan Respon Mitra																
11	Penyusunan Laporan Akhir																

Tabel 7. Pemetaan Target Proses Pembuatan Model Prototipe

November 2023					
Minggu ke-2			Minggu ke-3		
Rabu	Kamis	Jumat	Rabu	Kamis	Jumat
Mengukur papan kayu, dan Pembagian kebutuhan papan per-modulnya.	Membuat Modul Kayu 6 hingga press modul kayu.	Membuat Modul Kayu 3 hingga press modul kayu.	Membuat Modul Kayu 2 hingga press modul kayu.	Membuat Modul Kayu 5 hingga press modul kayu.	Meratakan permukaan Modul Kayu 5 & 6.
Minggu ke-4					
Rabu	Kamis	Jumat			
Menyatukan Modul Kayu 2 & 3 menjadi satu modul utuh hingga press modul kayu.	Meratakan permukaan Modul Kayu 2 & 3.	Memperbaiki modul kayu yang bolong dengan aplikasi dempul.			
Desember 2023					
Minggu ke-1			Minggu ke-2		
Rabu	Kamis	Jumat	Rabu	Kamis	Jumat
Menghaluskan permukaan Modul Kayu 5 & 6.	Menghaluskan permukaan Modul Kayu 2, 3, & 4.	Membuat Modul Kayu 1 & 7.	Merangkai seluruh modul menjadi unit prototipe utuh.		
Minggu ke-3					
Rabu	Kamis	Jumat			
Membuat sambungan dan Memasang Besi Hollow.	Mengaplikasikan varnish (finishing) ke permukaan kayu.	Re-check keseluruhan bagian unit prototipe.			

*Dikerjakan sesuai kondisi di lapangan. Bila diperlukan ada perubahan target per-harinya.

BAB VII

KESIMPULAN

Dari hasil prototipe yang sudah diberikan kepada Kober Darma Cita, Mereka berpendapat dan menyampaikan ucapan terima kasih kepada tim Pengabdian Masyarakat Mahasiswa/i Institut Teknologi Nasional Bandung bahwasannya pihak Kober Darma Cita merasa senang dengan prototipe yang telah diberikan.

Pihak Kober Darma Cita berpendapat bahwa prototipe yang diberikan sangat bermanfaat dan membantu fasilitas belajar dan mengajar di Kober Darma Cita.

Dari kegiatan yang telah dilaksanakan ini dapat disimpulkan bahwa mitra merasa antusias dalam proses pelaksanaan kerjasama bersama tim Pengabdian Masyarakat Mahasiswa/I Itenas Bandung, dibuktikan dengan dari pihak mitra yang sangat membantu selama proses pengisian data serta saran dan masukan yang diberikan oleh mitra agar hasil akhir lebih baik.

UCAPAN TERIMA KASIH PENULIS

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LP2M) Institut Teknologi Nasional Bandung yang telah memberikan izin pelaksanaan pada kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Iyus Kusnaedi, S.Sn., M.Ds. selaku dosen pengampu Mata Kuliah DIB 309 – Desain Interior dan Ekologi karena telah membimbing penulis dalam segala bentuk persiapan administrasi menjalankan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM). Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Tim Dosen mata kuliah DIB 305 – Bahan dan Proses yang telah membimbing kami selama proses pembuatan dan perancangan model prototipe hingga selesai.

UCAPAN TERIMA KASIH MITRA

Bismillah

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Saya Ibu Rani Sri Rahayu, S.Pd. atas nama KOBER Darma Cita di bawah naungan Yayasan Darma Cita dengan ini mengucapkan terima kasih atas kerjasama di dalam bidang konsultasi desain untuk pendidikan KOBER Darma Cita dengan tim kelompok 4 PKM Itenas atas sumbangsuhnya hasil karya berupa rak sepatu dan tas yang sangat bermanfaat kegunaannya untuk anak-anak KOBER Darma Cita.

Semoga kebaikan dari tim kelompok 4 PKM Itenas atas nama Ogsa Afifah Zerlina, Raisa Nayla Ulya Haris, Febryana Adhaulia Putri, dan Indah Permata dibalas oleh Allah SWT yang berlipat ganda, semoga ananda semuanya mendapatkan kesuksesan yang terbaik di Program Studi Desain Interior Institut Teknologi Nasional.

Aamiin yaa robbal aalamiin

Wassalamualaikum wr wb

KOBER Darma Cita

LAMPIRAN

1. Surat Tugas Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)



YAYASAN PENDIDIKAN DAYANG SUMBI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
Jl. PHH Mustapa 23, Bandung 40124 Indonesia, Telepon: +62-22-7272215 ext 157, Fax: 022-720 2892
Web site: <http://www.itenas.ac.id>, e-mail: lpp@itenas.ac.id

SURAT TUGAS

No. 654a/J.016/LPPM/Itenas/X/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.
Jabatan : Kepala
Unit Kerja : LPPM-ITENAS
JL. PHH Mustafa No. 23 Bandung

Menerangkan bahwa :

Nama	NPP	Jabatan
Maugina Rizki Havier, M.Ds.	120180102	Dosen
Iyus Kusnaedi, S.Sn., M.Ds.	120050603	Dosen
Febryana Adhaulia Putri	312021040	Mahasiswa
Ogsa Afifah Zerlina	312021054	Mahasiswa
Raisa Nayla Ulya Haris	312021056	Mahasiswa
Indah Permata	312021058	Mahasiswa

Ditugaskan untuk melakukan,

Kegiatan : Konsultasi Desain Fasilitas Simpan Multifungsi Untuk Meningkatkan Kreativitas Siswa Paud Kober Darma Cita Bandung
Sebagai : Tenaga Ahli
Tempat : Jl. Sindanglaya RT 01 RW 10, Pasir Impun, Kecamatan Mandalajati
Tanggal : 12 Oktober 2023 – 02 Januari 2024

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 12 Oktober 2023

Lembaga Penelitian dan Pengabdian
kepada Masyarakat (LPPM) Itenas
Kepala,

Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.
NPP. 120010601

2. Surat Permohonan Kerja Sama



KELOMPOK BERMAIN (KOBER) "KOBER DARMA CITA BANDUNG"

JL. SINDANGLAYA RT 01 RW 10, KEL. PASIR IMPUN, KEC. MANDALAJATI, KOTA BANDUNG
TELP. 0821-2685-0635

Senin, 12 Oktober 2023

Nomor : 098 / kb / sp / XI / 2023
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Tenaga Ahli Konsultan Desain

Kepada Yth.
Ketua Program Studi Desain Interior
Bapak Dr. Jamaludin, M.Sn.
Fakultas Arsitektur dan Desain Itenas

Dengan hormat,

Sehubungan dengan akan dilaksanakannya penilaian akreditasi sekolah, yayasan kami akan melakukan beberapa evaluasi terkait komponen penilaian, salah satunya standar sarana dan prasarana. Berdasarkan kondisi saat ini, kami membutuhkan fasilitas sarana simpan untuk ransel dan sepatu siswa untuk melengkapi sarana dan prasarana. Maka dari itu, kami memohon kesediaan Ibu Maugina Rizki Havier, M.Ds. dan Bapak Iyus Kusnaedi, S.Sn., M.Ds. sebagai staf Dosen Desain Interior dan tim mahasiswanya untuk menjadi tenaga ahli dalam bentuk konsultasi desain fasilitas simpan untuk ransel dan sepatu siswa.

Adapun kegiatan konsultasi desain ini akan dilaksanakan pada :

Tanggal : 12 Oktober 2023 – 2 Januari 2024
Tempat : Kober Darma Cita Bandung, Jl. Sindanglaya RT 01 RW 10,
Kel. Pasir Impun, Kec. Mandalajati, Kota Bandung

Demikian surat permohonan kami, semoga bapak berkenan mengabulkannya. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Bandung, 12 Oktober 2023
Kepala Sekolah
KOBER
DARMA CITA
KEC. MANDALAJATI

Imas Siti Masitoh

Tembusan :

- Dekan Fakultas Arsitektur dan Desain Itenas
- Kepala LP2M Institut Teknologi Nasional

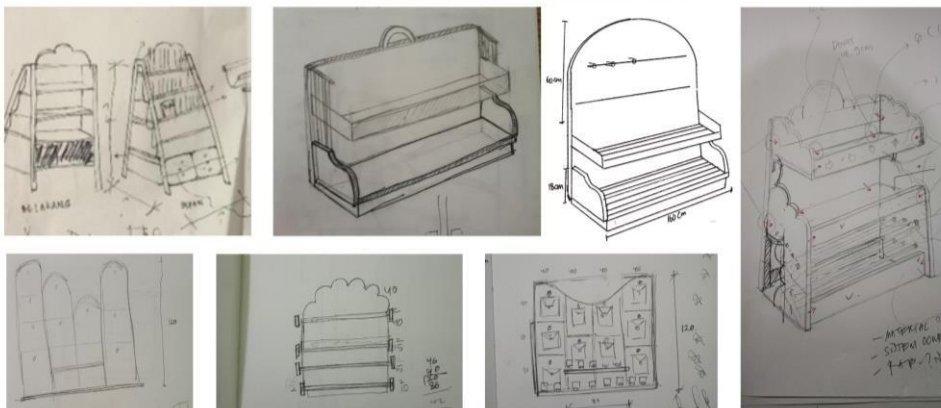
3. Konsep dan Gambar Kerja Prototipe

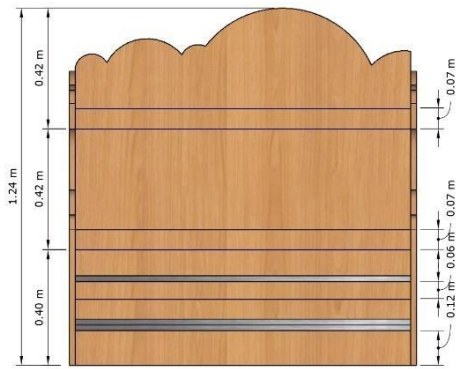
STUDI BENTUK DESAIN



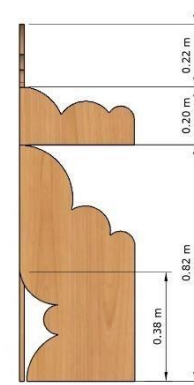
Pemilihan objek pohon adalah sebuah pendekatan karakter dari bahan material utama yang akan digunakan, yaitu kayu. Pohon juga melambangkan sebuah pertumbuhan, maka sangat cocok untuk dikaitkan dengan siswa KOBAR Darma Cita yang merupakan anak-anak dalam masa pertumbuhan. Pohon juga memiliki struktur yang kokoh seolah olah dirancang untuk dapat menjaga fasilitas anak, atau dapat dikatakan sebagai sarana simpan mereka.

SKETSA PENCARIAN BENTUK

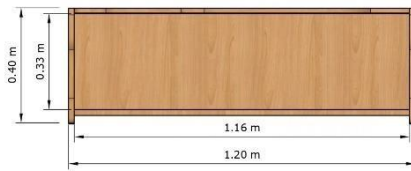




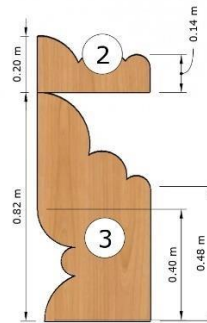
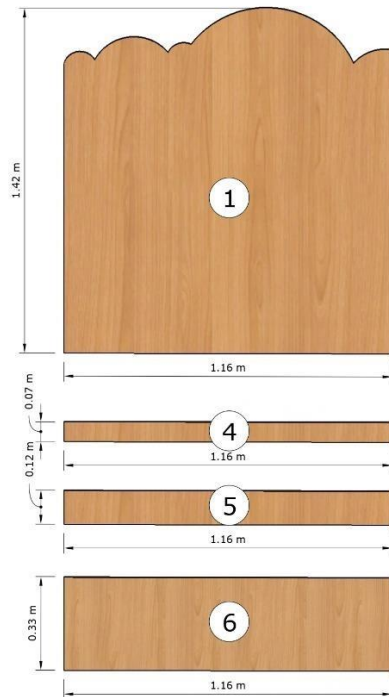
TAMPAK DEPAN



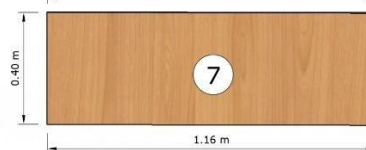
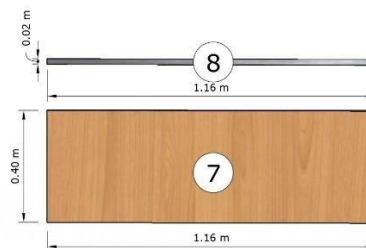
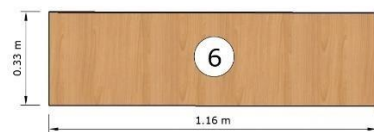
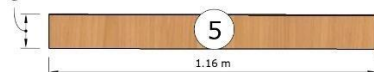
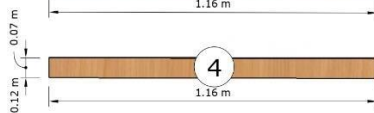
TAMPAK SAMPING

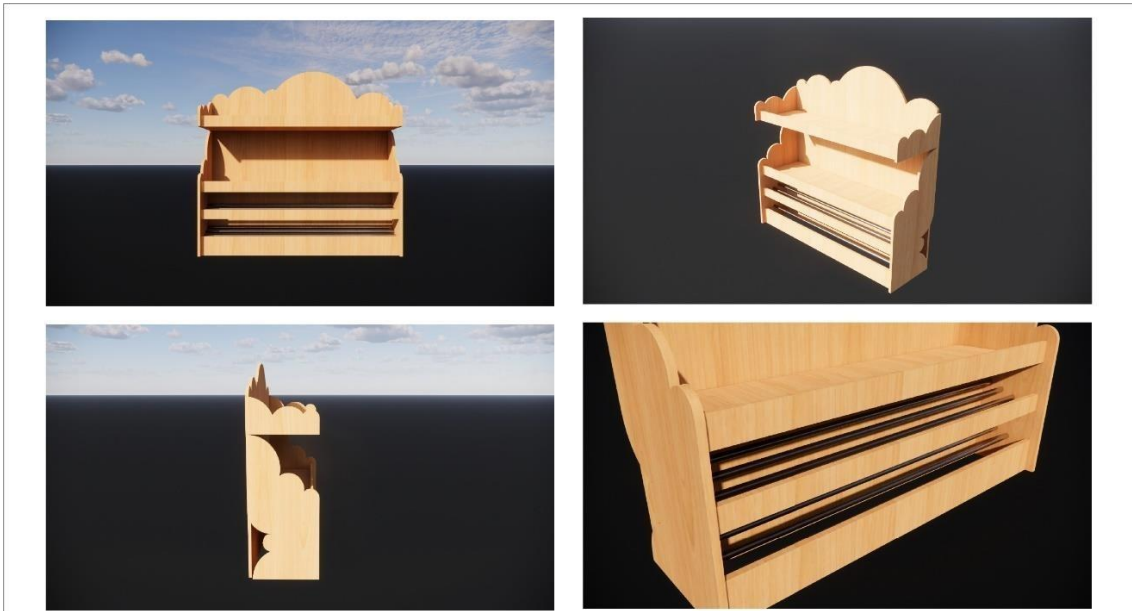
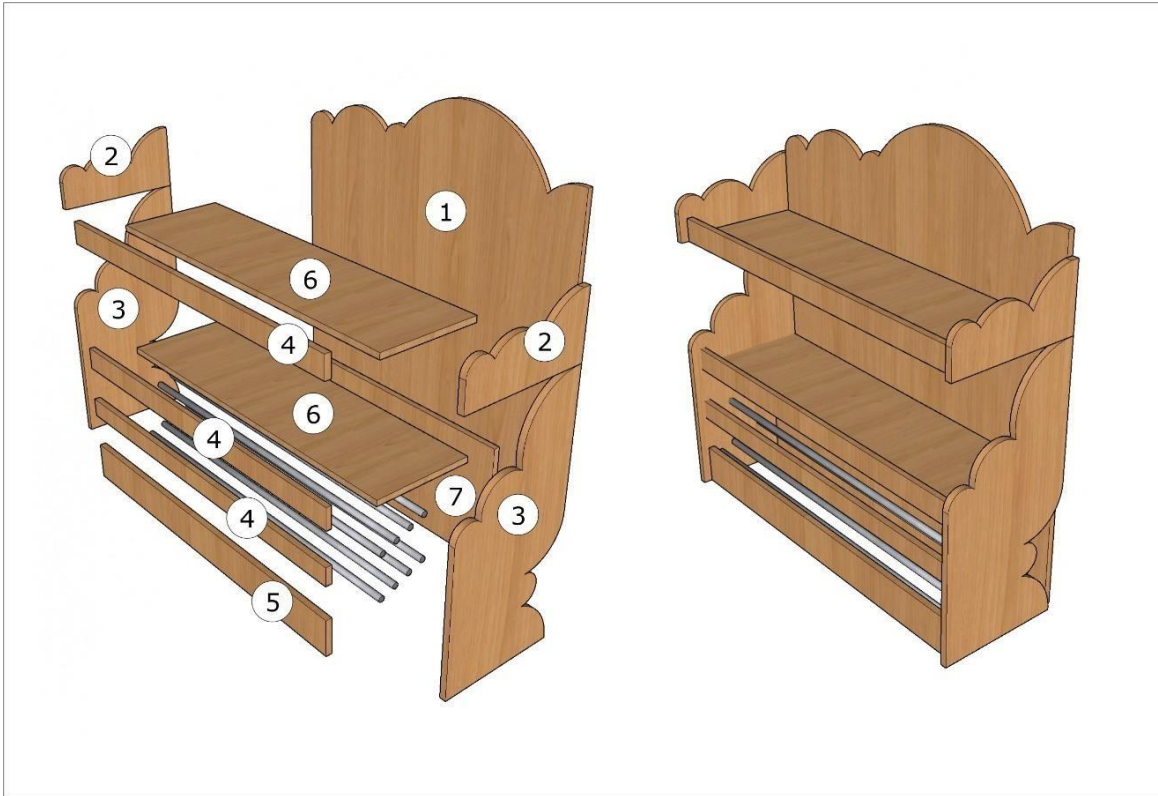


TAMPAK ATAS



JUMLAH MODUL
 MODUL 1 = **1 BUAH**
 MODUL 2 = **2 BUAH**
 MODUL 3 = **2 BUAH**
 MODUL 4 = **3 BUAH**
 MODUL 5 = **1 BUAH**
 MODUL 6 = **2 BUAH**
 MODUL 7 = **1 BUAH**
 MODUL 8 = **8 BUAH**





	MATA KULIAH	JUDUL TUGAS	GAMBAR : SKALA	NAMA DOSEN	NAMA KELOMPOK	KELAS	TANGGAL DIPERIKSA
 <p>INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN PRODI DESAIN INTERIOR</p>	DIB 305 - BAHAN DAN PROSES SEMESTER GANJIL 2023 - 2024	TUGAS KELOMPOK UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)	3 DIMENSI	GERRY RACHMAT, S.Sn., M.Ds. R.BUDHI PRIHARTONO, S.Sn. MAULANA IQBAL RAMADHAN, S.Ds., M.PWK.	KELOMPOK 4 FEBRYANA ADHA AULIA OGSA AFIFAH ZERLINA RAISA NAYLA ULYA HARIS INDAH PERMATA	A	

DAFTAR PUSTAKA

- Admin. (2020). "Jenis-Jenis Finishing Kayu"
<https://shorturl.at/djEZO> [1/8/2024 19.05 WIB]
- Bandung, Dapodik. (2020). "Kober Darma Cita"
<https://simdik.bandung.go.id/npsn/69986927> [1/8/2024 17.33 WIB]
- Courtina. (2020). "Inilah Jenis Sambungan Kayu Beserta Fungsinya"
<https://courtina.id/jenis-sambungan-kayu/> [1/8/2024 18.20 WIB]
- Merdeka, Kampus. (2021). "Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan"
<https://kampusmerdeka.um.ac.id/index.php/asistensi-mengajar-di-satuan-pendidikan/>
[1/8/2024 18.44 WIB]
- Noor, Idris. (2010). "Penelitian dan Pengabdian Masyarakat pada Perguruan Tinggi"
<https://media.neliti.com/media/publications/138685-none-ed5a9f43.pdf>
[1/8/2024 18.17 WIB]
- PPATK. (2016). "Pemberian Dukungan/Asistensi Terhadap Penanganan Perkara TPPU dan/atau Tindak Pidana Asal"
https://www.ppatk.go.id/dalam_negeri/read/30/pemberian-dukungan-asistensi-terhadap-penanganan-perkara-tppu-danatau-tindak-pidana-asal.html
[1/8/2024 18.46 WIB]
- Rahmat, Muhammad. (2020). "Rancang Bangun Mesin Dowel Kayu".
https://opac.lib.pcr.ac.id/index.php?p=show_detail&id=9291&keywords=#:~:text=Dowel%20adalah%20kayu%20yang%20dibentuk%20menjadi%20bundar%2Fsilinder.
[1/5/2024 12.40 WIB]
- Sarwono, Jonathan. (1994). "Pengabdian Kepada Masyarakat : Konsep dan Pelaksanaannya"
<https://media.neliti.com/media/publications/219986-pengabdian-kepada-masyarakat-konsep-dan.doc> [1/8/2024 18.05 WIB]
- Sejahtera, PT. Kawan Lama. (2023). "4 Perbedaan Gergaji Potong dan Belah"
<https://www.kawanlama.com/blog/tips/perbedaan-gergaji-potong-dan-belah>
[1/8/2024 18.21 WIB]