

4. DESKRIPSI OBJEK SEJENIS

4.1. Meja Belajar Mermaid



Gambar 4.1 Meja dan rak belajar yang banyak digunakan di Indonesia by Olympic

Sumber: <http://www.olympicfurniture.co.id/id>

Harga: Rp 1.054.400

Material: *Particleboard*

Ukuran: 49 X 142 X 140 cm

Finishing: Melamin

Konstruksi: *knock-down*

Kelebihan:

- Harga sesuai dengan pasar di Indonesia, relatif murah.
- Warna menarik.
- Tidak repot dalam pemasangan (beli jadi).

Kekurangan:

- *Finishing* melamin mengandung senyawa kimia yang berbahaya bagi anak.
- Bentuk paten.
- Tidak cocok di segala jenis ruang (desain tematik).

4.2. Stuva



Gambar 4.2 Bentuk meja belajar dan rak Stuva by IKEA

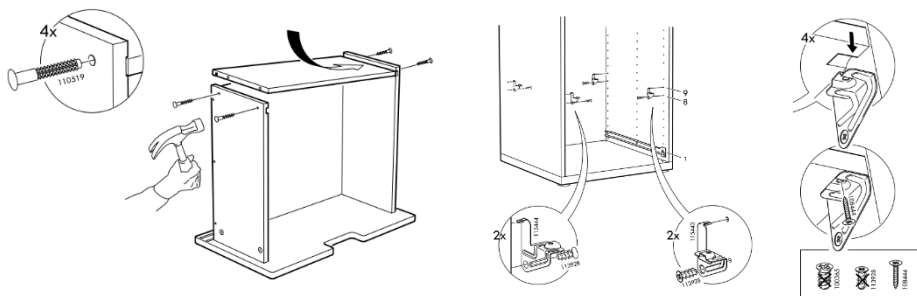
Sumber: <http://www.ikea.com/id/en/>

Harga: Rp. 4.799.000

Material: *Particleboard*

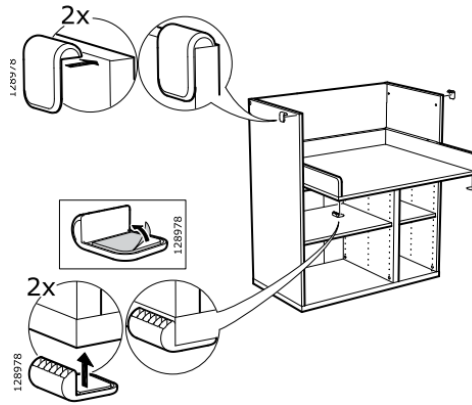
Ukuran: 90 x 79 x 102cm

Konstruksi:



Gambar 4.3 Instalasi modul Stuva

Menggunakan sekrup dan *railing*, pada sisi modul terdapat banyak lubang agar peletakkan railing dan stopper dapat disesuaikan dengan kebutuhan pengguna.



Gambar 4.4 Instalasi meja

Pada setiap sudut perabot anak terdapat pelindung agar aman digunakan anak.

Kelebihan:

- Terdiri dari 2 fungsi sekaligus yaitu wadah penyimpanan dan bidang kerja.
- Warna dasar putih (netral) dikombinasi dengan warna cerah (ada beberapa pilihan warna)
- Jumlah laci dapat disesuaikan dengan kebutuhan (bisa 2/3/4)
- Bentuk kokoh
- Terdapat pengaman di setiap ujung agar tidak membahayakan anak

Kekurangan:

- Perabot di rakit sendiri menggunakan sekrup sehingga anak tidak bisa berpartisipasi
- Harga relatif mahal

4.3. MODULE



Gambar 4.5 Mebel multifungsi by Branka Blasius Bureau

Sumber: <http://studiominishop.com/brands/branka-blasius-bureau/>

Harga: €160.00 (± Rp. 2.250.000)/ modul

Material: Kayu birch dan akrilik

Ukuran: H: 38 cm W: 38 cm D: 38 cm

Konstruksi:



Gambar 4.6 Konstruksi dan macam-macam modul dari Branka

Sumber: <http://studiominishop.com/brands/branka-blasius-bureau/>

Produk ini terdiri dari 3 modul yang dapat dipadukan satu dengan lainnya dimana tiap modul memiliki setidaknya 2 fungsi. Setiap modul memiliki rangka utama yang berbentuk U dan disambung dengan modul lain menggunakan *housed joints*.

Kelebihan:

- Satu modul bisa digunakan untuk fungsi yang berbeda – beda dengan mengubah pemasangan laci pembatas (bangku / meja untuk anak-anak, coffee table, rak).
- Penggabungan material dengan akrilik membuat produk terlihat lebih modern.
- Konstruksi yang digunakan sederhana.

Kekurangan:

- Tidak ada penghubung antara modul satu dengan modul yang lain sehingga terkesan terpisah-pisah walaupun peletakknya dekat.
- Walaupun fungsi bisa disesuaikan kebutuhan, tapi bentuk tidak terlalu berubah.
- Harga relatif mahal.

4.4. Kerf Wall



Gambar 4.7 Sistem kaabinet dinding by KERF

Sumber: <http://kerfdesign.com/kerf-wall/>

Material: Birch plywood

Ukuran: bervariasi



Gambar 4.8 Konstruksi modul ke modul dinding utama

Sumber: <http://kerfdesign.com/kerf-wall/>

Modul di kaitkan ke modul dinding utama dengan menggunakan sistem *hook* / pengait. Modul utama memiliki lubang yang jumlahnya sangat banyak dan rapi sehingga peletakkan modul pendukung bisa di mana saja sesuai kebutuhan dan keinginan.

Kelebihan:

- Peletakkan beberapa jenis rak bisa dimana saja sesuai kebutuhan dan ukuran karena panel utama memiliki lubang pasang yang tersebar merata.
- Modul pendukung mudah dibongkar pasang.
- Memiliki fungsi beragam seperti rak, laci, meja dengan bentuk yang bervariasi.

Kekurangan:

- Panel utama harus dipasang di dinding, sehingga menutupi dinding sehingga tidak mudah di pindah-pindah.
- Saat tidak banyak digunakan, lubang-lubang pada panel membuat dinding terlihat kurang menarik.
- Tidak bisa berdiri sendiri.

4.5. Produk dari *Pallet*



Gambar 4.9 Kompilasi produk palet untuk anak-anak

Sumber: <https://www.pinterest.com/> (telah diolah kembali)

Material: Kayu palet

Ukuran: Standar ukuran anak

Konstruksi: paten, menggunakan paku/sekrup.

Kelebihan:

- Pembuatan mudah, bisa dibuat sendiri
- Identitas palet dapat terlihat mudah dari bentuk permukaan.

Kekurangan:

- Bentuk paten, hanya memiliki 1 / 2 fungsi.
- Desain kurang menarik.
- Biasanya di tutupi warna cat, sehingga serat dan warna alami tidak terlihat.

4.6. Puzzle Bookshelf



Gambar 4.10 Rak buku anak by Kidkraft

Sumber: <https://www.kidkraft.com/puzzle-bookshelf-pastel-14415.html>

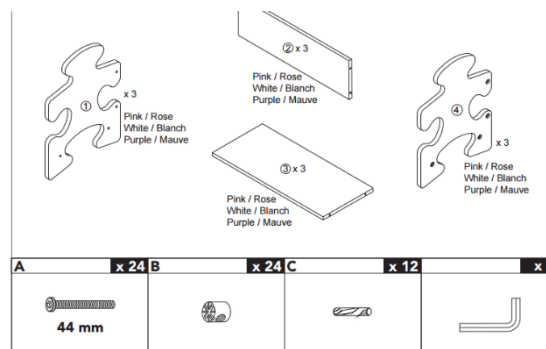
Harga: ± RP. 1.300.000

Material: MDF

Ukuran: 62 x 30 x 97 cm

Finishing: duco

Konstruksi:



Konstruksi menggunakan sekrup dan dowel yang sudah disediakan. Jadi bentuk tidak bisa berubah ubah.

Kelebihan:

- Bentuk modul menarik (*puzzle*) dan memiliki warna yang beragam
- Mudah untuk di tumpuk, sehingga jumlah modul dapat ditambah terus.

Kekurangan:

- Permainan bentuk hanya sebatas menumpuk ke atas.
- Harga tergolong mahal
- Hanya bisa difungsikan sebagai rak barang.

4.7. *Dice Kids Furniture*



Gambar 4.11 Perabot multifungsi anak by Japanese studio Torafu Architects

Sumber: <http://vurni.com/dice-kids-furniture/>

Material: *plywood*

Konstruksi: *Interlocking* satu dengan yang lain dan memiliki ujung berbentuk lengkung agar aman digunakan oleh anak.

Kelebihan:

- Memiliki warna dan bentuk yang menarik
- Memiliki 3 macam penggunaan tergantung pada peletakan dasarnya.
- Setiap ujung perabot dibuat melengkung sehingga tidak akan melukai anak.

- Setiap konstruksi bisa digunakan sebagai rak saat di bolak-balik

Kekurangan:

- Jumlah rak penyimpanan terbatas, sehingga saat kebutuhan anak bertambah perlu membeli rak baru dengan desain yang berbeda (perabot dalam satu ruang berbeda beda bentuk dan desainnya).
- Saat usia bertambah, fungsi meja sudah tidak sesuai dengan antropometri anak lagi, sehingga hanya berfungsi sebagai bangku dan rak kecil.

4.8. Acuan Perancangan

Berdasarkan studi tipologi yang telah dilakukan (lihat sub bab 4.1-4.7), perancangan ini mengambil beberapa kelebihan dari perancangan yang telah ada dan memanfaatkan kekurangan yang ada untuk dijadikan kelebihan dari perancangan ini.

Produk rak anak yang ada dipasaran dengan kualitas bagus harganya tergolong mahal karena menggunakan material baru dari pabrik, sehingga penggunaan limbah kayu palet dengan kualitas yang baik akan mengurangi biaya produksi dan harga jual di bawah rata-rata. *Finishing* yang digunakan aman untuk anak dan tidak mengandung racun seperti cat *water-based*. Produk untuk anak dibuat warna-warni agar menarik untuk anak dengan diimbangi warna netral. Produk yang memiliki beberapa fungsi, bentuk, dan fleksibel dapat menjadi kelebihan tersendiri dalam penjualan dipasaran dan lebih menarik. Sambungan dengan sekrup dan paku hanya bisa dikerjakan oleh orang dewasa, sehingga anak hanya menerima produk jadi tanpa ikut dalam proses perakitannya. Konstruksi untuk produk *knock-down* anak dapat menggunakan *dowel* maupun sambungan sederhana yang lain agar anak bisa ikut merakit produk yang akan mereka gunakan. Adapun produk modular di pasaran, biasanya penambahan modul hanya bisa satu arah (menambah ke atas saja atau ke samping saja) dan tidak bisa di bolak-balik, sedangkan produk yang bisa digunakan semua sisi dilihat sebagai peluang yang baik. Demi keamanan, setiap ujung perabot dibuat melengkung atau diberi pengaman karet agar tidak melukai anak.