

IDEA

Jurnal Desain

eISSN : 2580-0264

HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVES

Home > **TIM EDITOR**

TIM EDITOR

Editor Ketua

[Bambang Iskandriawan](#), Departemen Desain Produk, Fakultas Desain Kreatif dan Manajemen Bisnis, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia.

Dewan Editor

[Achmad Syarif](#), Jurusan Desain, Fakultas Seni Rupa dan Desain, Institut Teknologi Bandung, Indonesia.

[Agus Windharto](#), Departemen Desain Produk, Fakultas Desain Kreatif dan Manajemen Bisnis, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia.

Editor

[Bambang Tristiyono](#), Departemen Desain Produk, Fakultas Desain Kreatif dan Manajemen Bisnis, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia.

Irna Arlianti, Departemen Desain Produk, Fakultas Desain Kreatif dan Manajemen Bisnis, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia.

[Primaditya](#), Departemen Desain Produk, Fakultas Desain Kreatif dan Manajemen Bisnis, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia.

Neno Ekaraga, Departemen Desain Produk, Fakultas Desain Kreatif dan Manajemen Bisnis, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia.

Editor Layout

[Hertina Susandari](#), Departemen Desain Produk, Fakultas Desain Kreatif dan Manajemen Bisnis, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia.



Jurnal Desain IDEA is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](#).

00103051

[View My Stats](#)

Terdaftar pada LIPI dengan [e-ISSN 2580-0264](#) dan [p-ISSN 1411-3023](#)

[EDITORIAL BOARD](#)
[REVIEWERS](#)
[PUBLICATION ETHICS](#)
[SUBMISSION](#)
[AUTHOR GUIDELINES](#)
[TEMPLATE](#)
[INDEXING](#)
[STATISTICS](#)

USER

Username
 Password
 Remember me

NOTIFICATIONS

[View](#)
[Subscribe](#)

JOURNAL CONTENT

Search

Browse

[By Issue](#)
[By Author](#)
[By Title](#)
[Other Journals](#)

FONT SIZE

INFORMATION

[For Readers](#)
[For Authors](#)
[For Librarians](#)

[Home](#) > [Archives](#) > **Vol 19, No 1 (2020)**

VOL 19, NO 1 (2020)

TABLE OF CONTENTS

<p>PERANCANGAN INOVASI DISPLAY SEPATU FLEKSIBEL UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI BAGI KEBUTUHAN SENTRA UKM Anastasia Tertiarra, Kathryn Immanuel, Grace Mulyono</p>	 <p>IDEA JURNAL DESAIN</p> <p>p-ISSN 1411-3023 e-ISSN 2580-0264 Februari 2020 Vol. 19 NO. 1</p>						
<p>PERANCANGAN DESAIN TAS DENGAN PENDEKATAN STRATEGI BLUE OCEAN Devanny Gumulya, Jeny Angreini</p>							
<p>DESAIN SEPEDA ROTAN DENGAN REKAYASA MATERIAL ROTAN RESIN Arie Kurniawan, Agus Windharto, Nur Ameliyah Rizkiyah</p>							
<p>PENERAPAN KONSEP PEMBELAJARAN INDUSTRI 4.0 PADA PENDIDIKAN DASAR DESAIN Jhon Viter Marpaung</p>							
<p>PERANCANGAN TABLEWARE DENGAN MATERIAL OLAHAN BONGGOL JAGUNG Zahra Annisa Evrianda, Dedy Ismail</p>							
							
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>JURNAL DESAIN IDEA</td> <td>Vol. 19</td> <td>No. 1</td> <td>32 hlm</td> <td>Februari 2020</td> <td>p-ISSN 1411-3023 e-ISSN 2580-0264</td> </tr> </tbody> </table>	JURNAL DESAIN IDEA	Vol. 19	No. 1	32 hlm	Februari 2020	p-ISSN 1411-3023 e-ISSN 2580-0264	
JURNAL DESAIN IDEA	Vol. 19	No. 1	32 hlm	Februari 2020	p-ISSN 1411-3023 e-ISSN 2580-0264		

[EDITORIAL BOARD](#)
[REVIEWERS](#)
[PUBLICATION ETHICS](#)
[SUBMISSION](#)
[AUTHOR GUIDELINES](#)
[TEMPLATE](#)
[INDEXING](#)
[STATISTICS](#)

USER

Username Password Remember me

NOTIFICATIONS

[View](#)[Subscribe](#)

JOURNAL CONTENT

Search All

Browse

[By Issue](#)[By Author](#)[By Title](#)[Other Journals](#)

FONT SIZE

INFORMATION

[For Readers](#)[For Authors](#)[For Librarians](#)

Jurnal Desain IDEA is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](#).

00103001

[View My Stats](#)

Terdaftar pada LIPI dengan [e-ISSN 2580-0264](#) dan [p-ISSN 1411-3023](#)

IDEA

Jurnal Desain

eISSN : 2580-0264

[HOME](#) [ABOUT](#) [LOGIN](#) [REGISTER](#) [SEARCH](#) [CURRENT](#) [ARCHIVES](#)[Home](#) > **INDEXING**

INDEXING

1. [Google Scholar](#).
2. Open Archive Initiatives ([OAI](#)) since 2013.
3. [Garuda](#).
4. Cross Ref since 2013.
5. [SINTA](#)



Jurnal Desain IDEA is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](#).

00103002[View My Stats](#)

Terdaftar pada LIPI dengan [e-ISSN 2580-0264](#) dan [p-ISSN 1411-3023](#)

[EDITORIAL BOARD](#)
[REVIEWERS](#)
[PUBLICATION ETHICS](#)
[SUBMISSION](#)
[AUTHOR GUIDELINES](#)
[TEMPLATE](#)
[INDEXING](#)
[STATISTICS](#)

USER

Username Password Remember me

NOTIFICATIONS

[View](#)[Subscribe](#)

JOURNAL CONTENT

Search

All

Browse

[By Issue](#)[By Author](#)[By Title](#)[Other Journals](#)

FONT SIZE

INFORMATION

[For Readers](#)[For Authors](#)[For Librarians](#)





JURNAL DESAIN IDEA: JURNAL DESAIN PRODUK INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER SURABAYA

📍 [INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER SURABAYA](#)

✳️ P-ISSN : 14113023 <> E-ISSN : 25800264

 **1.53846**
Impact Factor

 **117**
Google Citations

 **Sinta 6**
Current Accreditation

🔍 [Google Scholar](#) 📖 [Garuda](#) 🌐 [Website](#) 🌐 [Editor URL](#)

History Accreditation

2018 2019 2020 2021 2022

Garuda [Google Scholar](#)

[Revitalisasi Desain Interior Pasar Tradisional Berdasarkan Preferensi Pengguna](#)

LPPM, Institut Teknologi Sepuluh Nopember [Jurnal Desain Idea: Jurnal Desain Produk Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya Vol 21, No 1 \(2022\) 33-39](#)

📅 2022 📄 DOI: [10.12962/jptek_desain.v21i1.12641](#) 🏅 Accred : [Sinta 6](#)

[Desain Merchandise untuk Media Pendukung Promosi Kabupaten Tulungagung Sebagai â€¦ Kota Cetheâ€¦](#)

LPPM, Institut Teknologi Sepuluh Nopember [Jurnal Desain Idea: Jurnal Desain Produk Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya Vol 21, No 1 \(2022\) 21-26](#)

📅 2022 📄 DOI: [10.12962/jptek_desain.v21i1.12637](#) 🏅 Accred : [Sinta 6](#)

[Desain Produk Dompot Bermaterialkan Limbah Pelepah Palem Putri dengan Teknik Pilin sebagai Material Alternatif Pengganti Katun](#)

LPPM, Institut Teknologi Sepuluh Nopember [Jurnal Desain Idea: Jurnal Desain Produk Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya Vol 21, No 1 \(2022\) 27-32](#)

📅 2022 📄 DOI: [10.12962/jptek_desain.v21i1.12644](#) 🏅 Accred : [Sinta 6](#)

[Desain Ilustrasi Buku Metodologi Penelitian Dasar untuk Mahasiswa Program S1 DKV](#)

LPPM, Institut Teknologi Sepuluh Nopember [Jurnal Desain Idea: Jurnal Desain Produk Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya Vol 21, No 1 \(2022\) 1-8](#)

📅 2022 📄 DOI: [10.12962/jptek_desain.v21i1.12634](#) 🏅 Accred : [Sinta 6](#)

[Pengembangan Desain Visual Kemasan IKM Keripik Bonggol Pisang â€¦ Si Bonggiâ€¦ dengan Tema Budaya dan Kearifan Lokal Jombang untuk Meningkatkan Nilai Jual Produk serta Potensi Desa](#)

LPPM, Institut Teknologi Sepuluh Nopember [Jurnal Desain Idea: Jurnal Desain Produk Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya Vol 21, No 1 \(2022\) 14-20](#)

Perancangan Inovasi *Display* Sepatu Fleksibel Untuk Meningkatkan Efisiensi Bagi Kebutuhan Sentra UKM

Anastasia Tertiara, Kathryn Immanuel, dan Grace Mulyono
Program Studi Desain Interior, Fakultas Seni dan Desain, Universitas Kristen Petra
Surabaya, Indonesia
e-mail : anastasiatertiara.4598@gmail.com

Abstrak — Sentra UKM Merr membutuhkan inovasi pada *display* alas kaki karena adanya beberapa faktor yang menyebabkan produk tersebut tidak dilihat oleh para pengunjung, salah satunya adalah penataan dan bentuk *display* yang tidak efisien sehingga menyebabkan produk alas kaki kurang menarik. Oleh karena itu, penulis melakukan inovasi *display* alas kaki yang fleksibel untuk meningkatkan efisiensi penggunaannya. Metode yang dilakukan penulis adalah lima tahap desain menurut *Henry Ford Learning Institute*, yaitu *understanding*, *observe*, *ideate*, *prototype*, dan *test*. Berdasarkan lima tahapan desain tersebut, dirancanglah *display* alas kaki dengan konstruksi tertentu agar dapat mengubah bentuk *display* untuk disesuaikan dengan kebutuhan pengguna.

Kata kunci — UKM Merr, *display*, sepatu, fleksibel, inovasi

Abstract — Merr UKM Center requires innovation in footwear displays because of several factors that causes the product to not be seen by visitors, one of which is an inefficient arrangement and the form of the displays which causes footwear products to be less attractive. Therefore, the authors innovated a flexible footwear displays to improve the efficiency of their use. The method used by the author is the five stages of design according to the Henry Ford Learning Institute, namely *understanding*, *observe*, *ideate*, *prototype*, and *test*. Based on the five design stages, the footwear display is designed with a certain construction so that it can change the shape of the display to suit the user's needs.

Keywords — UKM Merr, *display*, shoes, flexible, innovation

I. PENDAHULUAN

Usaha Kecil dan Menengah (UKM) adalah istilah yang mengacu pada jenis usaha kecil yang memiliki kekayaan bersih paling banyak Rp 200.000.000,-, tidak termasuk tanah dan bangunan tempat usaha. Berdasarkan Keputusan Presiden RI no. 99 tahun 1998, pengertian Usaha Kecil ialah: "Kegiatan ekonomi rakyat yang berskala kecil dengan bidang usaha yang secara mayoritas merupakan kegiatan usaha kecil dan perlu dilindungi untuk mencegah dari persaingan usaha yang tidak sehat." Di Surabaya, UKM-UKM tersebut didukung dan dibantu oleh pemerintah dengan mendirikan sebuah tempat khusus yaitu Sentra UKM Merr. Sentra yang terletak di Jl. Ir. Soekarno no. 11, Surabaya, berperan sebagai ikon simbolik untuk UKM dan memiliki tujuan menumbuhkan dan mengembangkan usahanya dalam rangka

membangun perekonomian nasional berdasarkan demokrasi ekonomi yang menghormati persamaan hak dan kewajiban dalam berusaha. Saat ini, terdapat kurang lebih 165 UKM yang bergabung dan memasarkan beragam produk melalui sentra UKM tersebut [1] dan [2].



Gambar 1. Area penataan produk *fashion*.



Gambar 2. Area *display* produk sepatu.

Sentra UKM Merr yang menerima begitu banyak UKM perlu melakukan penataan *display* dagangan. Penataan *display* sangat penting dilakukan karena akan berpengaruh pada penjualan produk. Tujuan *display* adalah sebagai *attention* dan *interest customer* yang berarti menarik perhatian pengunjung yang datang. Penataan yang benar adalah produk yang dijual mudah dilihat, mudah dicari, mudah diambil, menarik dan aman.

Di Sentra UKM Merr, penataan produk dagangan diatur sesuai dengan jenis produk dan dibagi menjadi 3 kategori, sesuai tingkatan lantai pada bangunan tersebut (Gambar-gambar 1 dan 2). Lantai satu digunakan sebagai area kasir dan penjualan makanan maupun minuman. Lantai dua dimanfaatkan sebagai area penjualan produk *fashion*, mulai dari pakaian, alas kaki, hingga aksesoris *fashion* lainnya. Lantai tiga dimanfaatkan sebagai area penjualan kerajinan tangan, seperti keranjang, mainan, hingga lukisan. Namun, konfigurasi peletakan produk dan jenis furnitur yang digunakan tidaklah seragam dan tidak efisien. Hal ini menyebabkan beberapa dampak negatif, seperti adanya produk yang mengalami kerusakan karena terpapar cahaya matahari, ruangan yang berkesan sempit, dan kesan 'berantakan' akibat furnitur *display* yang tidak seragam [3], [4], dan [5].

Hal tersebut diatas akan dapat menimbulkan permasalahan sendiri bagi UKM, dimana produk yang dipajang tidak dapat terjual secara maksimal. Dengan adanya perancangan *display* rak sepatu fleksibel ini diharapkan dapat menjadi alternatif solusi bagi pengelola sentra UKM Merr dalam menata produk yang akan dijual pada ruang yang terbatas. Permasalahan yang teridentifikasi dapat dijabarkan berdasarkan beberapa faktor, yaitu performansi, fungsi, dan kualitas bentuk.

Faktor performansi

Faktor performansi meliputi permasalahan yang ada pada ruang yang mempengaruhi kenyamanan, kepraktisan, keamanan, kemudahan dalam penggunaan, kemudahan dalam pemeliharaan, dan kemudahan dalam perbaikan. Masalah yang teridentifikasi adalah keterbatasan ruang gerak pengunjung karena penataan yang tidak terorganisir sehingga membuat pengunjung tidak nyaman, area sepatu tidak terlalu diperhatikan oleh pengunjung karena produk sepatu merupakan produk dengan kuantitas yang minoritas jika dibanding dengan produk lain, furnitur *display* yang digunakan membahayakan pengunjung karena ruang gerak pengunjung terbatas dan ukuran furnitur yang besar.

Selain itu, untuk segi kemudahan furnitur yang digunakan kurang efisien karena furnitur *display* memiliki ukuran yang besar sehingga tidak mudah untuk dipindahkan, furnitur susah untuk dibersihkan karena tempat yang kurang memadai, dan jika produk mengalami kerusakan pengguna akan keslahan karena tidak suku cadang yang tersedia sehingga perlu mengeluarkan biaya yang lebih untuk memperbaikinya.

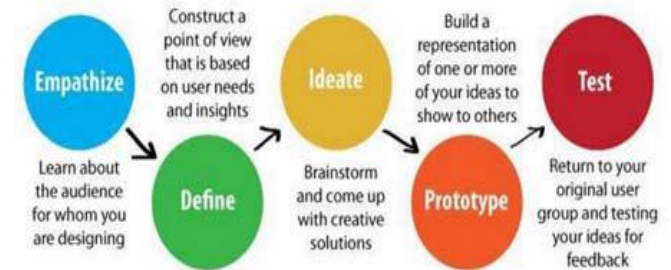
Faktor fungsi

Faktor fungsi produk meliputi kelayakan produk dan kehandalan produk. Dari kelayakan produk teridentifikasi masalah berupa ketidaksesuaian dengan kebutuhan produk jual sehingga produk tidak memiliki perhatian khusus, dan dalam segi kehandalan produk kurang efisien karena terlalu banyak furnitur *display* yang digunakan [7].

Kualitas bentuk

Ada beberapa masalah yang teridentifikasi adalah estetika furnitur *display* yang digunakan tidak *unity* karena terlalu banyak perbedaan gaya furnitur yang digunakan dalam satu ruang.

II. METODE PERANCANGAN



Gambar 3 : Design Methodology: Design Thinking.

Perancangan ini dengan melakukan proses *design thinking* untuk menemukan inovasi desain yang baru (Gambar 3). *Design thinking* menurut Henry Ford Learning Institute meliputi 5 tahap [8], yaitu :

1. Empathize

Tahap *empathize* berfokus untuk memahami *user* tentang pemikiran, keinginan, dan kebutuhannya. Target luaran dari tahap ini adalah menemukan eksistensi masalah desain, dengan cara salah satunya melalui proses observasi, studi literatur dan tipologi. Penulis melakukan eksplorasi Sentra UKM Merr guna untuk memahami masalah desain pada ruang yang dituju. Selain itu, penulis juga mengeksplorasi data literatur dan data tipologi tentang produk interior, ruang komersial retail dan mall. Selain itu, penulis mencari data interior objek sentra UKM Merr yang berupa fisik dan non-fisik.

2. Define

Tahap *define* merupakan tahap untuk menemukan fokus dari permasalahan yang ditemukan dengan melalui proses analisa, dan *programming*.

Untuk desain produk, penulis melakukan analisa fungsi dan kenyamanan produk interior dan merumuskan konsep *programming* produk interior. Konsep yang dibuat merupakan solusi yang dapat menjawab permasalahan yang ditemukan.

Untuk desain ruang, penulis melakukan analisa pasar dan kebutuhan ruang, *zoning*, dan *grouping*. Hal ini dilakukan untuk membuat konsep *programming* ruang yang dapat menjawab permasalahan yang dirasakan oleh *user*.

3. Ideate

Tahap *ideate* merupakan tahap menemukan inovasi desain dengan melakukan *brainstroming* dan merumuskan konsep desain. Konsep desain tersebut akan diturunkan menjadi terapan-terapan solusi pada desain produk.

Untuk desain produk, di tahap ini penulis membuat sketsa konseptual yang terdiri dari beberapa alternatif ide atau konsep. Setelah itu, salah satu ide atau konsep desain dipilih untuk dilakukan beberapa alternatif pengembangan desain yang berupa sketsa dan maket studi (*mock up*). Dari beberapa alternatif tersebut, dipilih satu sebagai desain akhir.

Untuk desain ruang, penulis melakukan re-design ruang yang merupakan hasil dari konsep *programming* ruang yang telah dirumuskan pada tahap *define* pada ruang yang dituju di Sentra UKM Merr.

4. Prototype

Tahap *prototype* merupakan tahap proses produksi ide konsep yang direalisasikan. Pada tahap ini, penulis melakukan proses produk dengan skala 1 : 1 dan melakukan beberapa revisi gambar yang diperlukan.

5. Test

Tahap *test* merupakan tahap menguji konsep yang memiliki solusi untuk menyelesaikan masalah yang telah dirumuskan pada tahap *define*.

Produk *prototype* di uji coba lalu kemudian dipamerkan untuk mengetahui apakah produk tersebut menjawab permasalahan yang ada dengan kriteria sebagai berikut :

- Evaluasi kesesuaian solusi desain terhadap permasalahan
- Evaluasi bentuk material
- Evaluasi konstruksi
- Evaluasi proses produksi

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Konsep Desain

Konsep perancangan digunakan sebagai pedoman dalam proses pencarian ide atau *ideate* yang didasarkan pada kebutuhan Sentra UKM dalam menunjang penjualan produk untuk menghasilkan solusi dari permasalahan yang teridentifikasi. Solusi tersebut meliputi :

- Keringanan agar mudah dipindahkan,
- Keseragaman bentuk yang cocok dengan berbagai macam produk dijual,
- Fleksibilitas yang menyesuaikan dengan konsep interior dan kebutuhan *display*.

Solusi tersebut diwujudkan dalam bentuk ide konsep desain, yaitu penataan modular dan transformasi bentuk. Modular didefinisikan sebagai *mixing and matching* antar variasi komponen untuk membentuk atau mendukung kesatuan produk yang kompleks. Dengan adanya konsep modular ini, penataan akan lebih sederhana dan lebih murah [9]. Selain itu, komponen dapat disusun secara efektif menjadi produk baru yang dapat menyesuaikan kebutuhan konsumen yang berubah-ubah

Transformasi bentuk merupakan hasil dari perubahan benda melalui variasi-variasi yang timbul akibat manipulasi pada bentuk tersebut atau akibat penambahan maupun pengurangan elemen- elemennya.

Penataan modular dipilih untuk menciptakan bentuk produk yang dapat disusun secara fleksibel menyesuaikan kebutuhan Sentra UKM, sedangkan transformasi bentuk bertujuan untuk menyesuaikan luas ruang yang digunakan dan dapat dikonfigurasi agar dapat memaksimalkan ruang tersebut.

Konsep terinspirasi dari sebuah mainan yang bernama *infinity cube* yang memiliki konstruksi penghubung khusus agar dapat berubah berbagai bentuk (Gambar 4).

Infinity cube memiliki konstruksi berupa engsel yang berjumlah 8 pasang. Pemasangan engsel ini diterapkan pada

bagian tertentu. Sehingga, bentuk ini memiliki pergerakan yang fleksibel untuk menciptakan bentuk baru.



Gambar 4. Infinity Cube

Material



Gambar 5. Material kayu pinus dan triplek

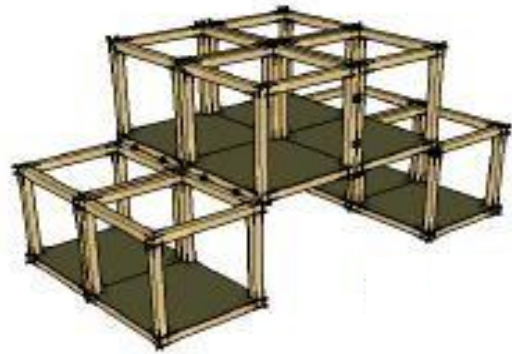
Penggunaan material yang diperlukan pada perancangan ini adalah jenis material yang memiliki sifat ringan dan kokoh. Kayu pinus digunakan sebagai material utama karena memiliki massa yang ringan dan kokoh. Kayu pinus atau kayu tusam ini merupakan kayu kelas kuat III, yang berarti memiliki kekokohan yang cukup. Selain itu, kayu ini memiliki warna coklat-kuning muda dengan garis serat yang berwarna lebih gelap (Gambar 5).

Pada alas *display* menggunakan material triplek. Pemilihan material ini didasari oleh sifat triplek yang ringan dan tipis, sehingga alas dapat dilepas dan pasang ketika furnitur *display* diubah bentuknya.

Selain material kayu, produk ini menggunakan engsel kupu atau engsel pintu untuk konstruksi sistem transformasinya. Engsel kupu dipilih karena memiliki pergerakan yang fleksibel hingga 360 derajat, sehingga furnitur *display* dapat diubah secara fleksibel (Gambar 6).



Gambar 6. Engsel kupu (engsel pintu).



Gambar 8. Transformasi alternatif desain bentuk 1.

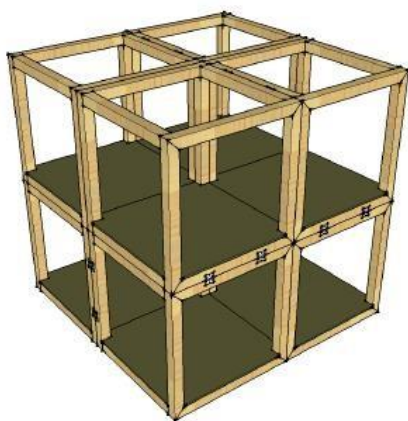
Batasan Desain

Perancangan membutuhkan batasan desain agar dalam proses pembuatan desain tidak menjadi terlalu luas. Batasan-batasan tersebut yaitu produk memiliki desain yang sederhana, ringan sehingga mudah dipindahkan, fleksibel, memiliki konstruksi yang sederhana sehingga jika ada kerusakan pengguna dapat memperbaiki sendiri dan konstruksi tersebut memiliki ketahanan dan kekuatan karena produk memiliki alternatif transformasi bentuk. Selain itu, produk harus memiliki penataan yang dapat dipindah-pindahkan dan dapat dilepas pasang dengan mudah.

Transformasi Desain

1. Bentuk dasar

Setelah melakukan design thinking, tercipta satu desain yaitu *Infinity Box* yang dapat dikonfigurasi menjadi beberapa alternatif bentuk tergantung dari kebutuhan pengguna. *Infinity Box* memiliki bentuk dasar kubus yang memiliki ukuran 80 x 80 x 80 cm. Tiap *box* memiliki dimensi 40 x 40 x 40 cm. Bentuk tiap *box* hanya dibentuk menyerupai kerangka, dengan tujuan agar furnitur *display* dapat digunakan pada tiap sisinya meskipun bentuk produk telah diubah menyesuaikan kebutuhan pengguna (Gambar 7).



Gambar 7. Transformasi bentuk dasar produk.

2. Bentuk untuk *display* produk-produk utama

Infinity box memiliki pergerakan yang sangat fleksibel, sehingga furnitur *display* ini dapat diubah menjadi bentuk yang unik. Transformasi yang unik dapat menjadi daya tarik pengunjung yang datang, oleh karena itu *infinity box* dapat dijadikan etalase utama (Gambar-gambar 8 dan 9).



Gambar 9. Transformasi alternatif desain bentuk 2.

3. Bentuk lemari

Jika furnitur *display* diubah menyerupai bentuk lemari, maka dimensi furnitur *display* adalah 40 x 80 x 160 cm. Pada alternatif bentuk ini, pengguna dapat membentuk *infinity box* secara diagonal atau secara horizontal (Gambar-gambar 10 dan 11).



Gambar 10. Transformasi alternatif bentuk desain 3.



Gambar 11. Transformasi alternatif bentuk desain 4.

Desain Akhir

Desain akhir dapat dilihat pada Gambar-gambar 12 dan 13.



Gambar 12. Desain Akhir *Infinity Box*.



Gambar 13. Alternatif bentuk desain akhir *Infinity Box*.

IV. KESIMPULAN

Keberagaman jenis produk UKM yang dipajang di Sentra UKM Merr menyebabkan permasalahan penataan produk jualan dan ketidak-seragaman furnitur *display*. Furnitur *display* yang digunakan harus dapat menyesuaikan dengan bentuk ruangan, jenis produk yang akan dipajang, dan perubahan pengaturan yang berbeda-beda sesuai kebutuhan. Oleh karena itu, penulis terinspirasi dari mainan *Infinity Cube* yang menawarkan ragam konfigurasi bentuk yang berasal dari satu bentuk dasar, yaitu kubus. Ide tersebut kemudian diimplementasikan menjadi rak *display* berupa kerangka kubus dengan material dasar kayu pinus yang kokoh namun ringan. Dengan bentuk sederhana dan konstruksi yang fleksibel, rak tersebut dapat memberikan pilihan konfigurasi bentuk rak sesuai kebutuhan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih diucapkan kepada pihak-pihak yang telah membantu dan membimbing penulis dalam proses perancangan furnitur *display* sepatu ini. Dan terima kasih pula untuk Sentra UKM Merr yang telah bekerja sama dengan Universitas Kristen Petra dalam mendukung pembelajaran mata kuliah Desain Produk Interior 3 ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Liani, Chandra, <https://docplayer.info/64294428-Bab-i-pendahuluan-kecil-menengah-ukm-yang-dibangun-di-surabaya-sentra-ukm-merr.html> (2017). Diakses tanggal 9 Okt 2019.
- [2] Sentra UKM Surabaya. <http://sentraukm-surabaya.blogspot.com/> (2015). Diakses tanggal 21 November 2019.

- [3] Weny, A. , “Desain Modular Dan Pengaruhnya Terhadap Waktu, Biaya, Dan Persediaan (Studi Kasus Stand Pameran Cv X)”. Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi VIII. 2 Agustus 2008, Surabaya, Indonesia. Hal. A-17-2. (2008).
- [4] Parlina, D., “Kajian Transformasi Bentuk dan Tataan Massa Bangunan di Kawasan Bandung Super Mall”. Institut Teknologi Nasional. Bandung. (2017).
- [5] Pemerintah Provinsi Jawa Timur, “Peraturan Daerah Provinsi Jawa Timur Nomor 6 Tahun 2011: Peraturan Daerah Tentang Pemberdayaan Usaha Mikro, Kecil, Dan Menengah”. (2011).
- [6] Mansyur, M., dkk, “Petunjuk Praktis Sifat-sifat Dasar Jenis Kayu Indonesia. Edisi 3”. Indonesian Sawmill And Woodworking Association (ISWA) dan ITTO. Indonesia. (2008).
- [7] Wagiri, W, Santosa, A, Priyo, F., “Kajian dan Perancangan Mebel Fleksibel pada Retail Sepatu dan Tas Bergaya Modern”. Jurnal Intra. 2 (2): 648-654. (2014).
- [8] Dewi, SK, Haryanto EK, dan De Yong, S., “Identifikasi Penerapn Design Thinking dalam Pembelajaran Perancangan Desain Interior Kantor. Seminar Nasional Seni dan Desain: Konvergensi Keilmuan Seni Rupa dan Desain Era 4.0”. 25 Oktober 2018, Surabaya, Indonesia. Hal. 33-38. (2018).
- [9] Ulrich, Karl T dan Eppinger, Steven D, “Perancangan dan Pengembangan Produk”, Salemba Teknika (2000).