

LAPORAN TUGAS AKHIR

**INOVASI DESAIN TAS BAGI TENAGA KESEHATAN WANITA
UNTUK AKSES HIGIENITAS PASCA PANDEMI COVID-19**



Disusun oleh:

Gabrielle Maya Handoko

62180067

**PROGRAM STUDI DESAIN PRODUK
FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA**

2022

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI/TESIS/DISERTASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Duta Wacana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Gabrielle Maya Handoko
NIM : 62180067
Program studi : Desain Produk
Fakultas : Arsitektur dan Desain
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**INOVASI DESAIN TAS BAGI PERAWAT WANITA UNTUK AKSES
HIGIENITAS PASCA PANDEMI COVID-19**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 12 April 2020

Yang menyatakan


Gabrielle Maya Handoko
NIM 62180067

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul

INOVASI DESAIN TAS BAGI TENAGA KESEHATAN WANITA UNTUK AKSES HIGIENITAS PASCA PANDEMI COVID-19

Telah diajukan dan dipertahankan oleh

Nama : Gabrielle Maya Handoko





NIM : 62180067

dalam ujian Tugas Akhir Program Studi Desain Produk,

Fakultas Arsitektur dan Desain,

Universitas Kristen Duta Wacana

Dan dinyatakan DITERIMA untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Desain pada tanggal 5 Juli 2022

Nama Dosen	Tanda Tangan
1. Christmastuti Nur, S. Ds., M. Ds. (Dosen Pembimbing 1)	1. 
2. Winta Adhithia Guspara, S. T., M. Sn. (Dosen Pembimbing 2)	2. 
3. Dra. Koniherawati, S.Sn., M.A. (Dosen Penguji 1)	3. 
4. Drs. Purwanto, ST., M.T. (Dosen Penguji 2)	4. 

Yogyakarta, 5 Juli 2022

Disahkan oleh

Dekan Fakultas Arsitektur dan Desain,



Dr. - Ing. Ir. Winarna, M.A.

Ketua Program Studi Desain Produk



Kristian Oentoro, S.Ds. M.Ds.

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Saya menyatakan bahwa sesungguhnya Tugas Akhir dengan judul

INOVASI DESAIN TAS BAGI TENAGA KESEHATAN WANITA UNTUK AKSES HIGIENITAS PASCA PANDEMI COVID-19

Yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian syarat untuk menjadi Sarjana pada Program Studi Desain Produk, Fakultas Arsitektur dan Desain, Universitas Kristen Duta Wacana adalah bukan hasil tiruan atau duplikasi dari karya pihak lain di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya sudah dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika kemudian hari ditemukan bahwa hasil Tugas Akhir ini adalah hasil plagiasi dan tiruan dari karya pihak lain maka saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar saya.

Yogyakarta, 05-07-2022



Gabrielle Maya Handoko

62180067

PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul Inovasi Desain Tas bagi Tenaga Kesehatan Wanita untuk Akses Higienitas Pasca Pandemi Covid-19. Penulisan ini merupakan bentuk tanggung jawab sebagai mahasiswa untuk dapat berpartisipasi secara langsung dalam hal peninjauan, menganalisis dan pemecahan masalah hingga output akhir yang dihasilkan yaitu rancangan produk yang dilaporkan dalam bentuk karya tulis ilmiah.

Tidak bisa dipungkiri bahwa dalam perjalanannya banyak sekali rintangan yang perlu dilalui, namun berkat bimbingan serta dukungan baik secara moral, spiritual, dan materi dari berbagai pihak sehingga laporan ini dapat terlaksana. Oleh karena itu, penulis hendak menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Christmastuti Nur, S. Ds., M. Ds. selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan arahan, kritik dan dorongan moral.
2. Bapak Winta Adhithia Guspara, S. T., M. Sn. selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan panduan dan koreksi.
3. Ibu Dra. Koniherawati, S.Sn., M.A. selaku dosen penguji 1 yang telah bersedia memberikan saran dan evaluasi.
4. Bapak Drs. Purwanto, ST., M.T. Selaku dosen penguji 2 yang telah bersedia memberika kritik dan saran.
5. CV. Adinugraha Cipta Indonesia selaku pihak yang telah bersedia untul bekerja sama dalam pengumpulan sumber data serta informasi yang dibutuhkan dalam penulisan laporan ini.
6. Keluarga besar yang selalu mendukung baik secara finansial, waktu, tenaga serta penguatan yang tak terhingga.
7. Teman-teman sekalian yang selalu mendukung serta menguatkan.

Yogyakarta, 20 Juni 2022

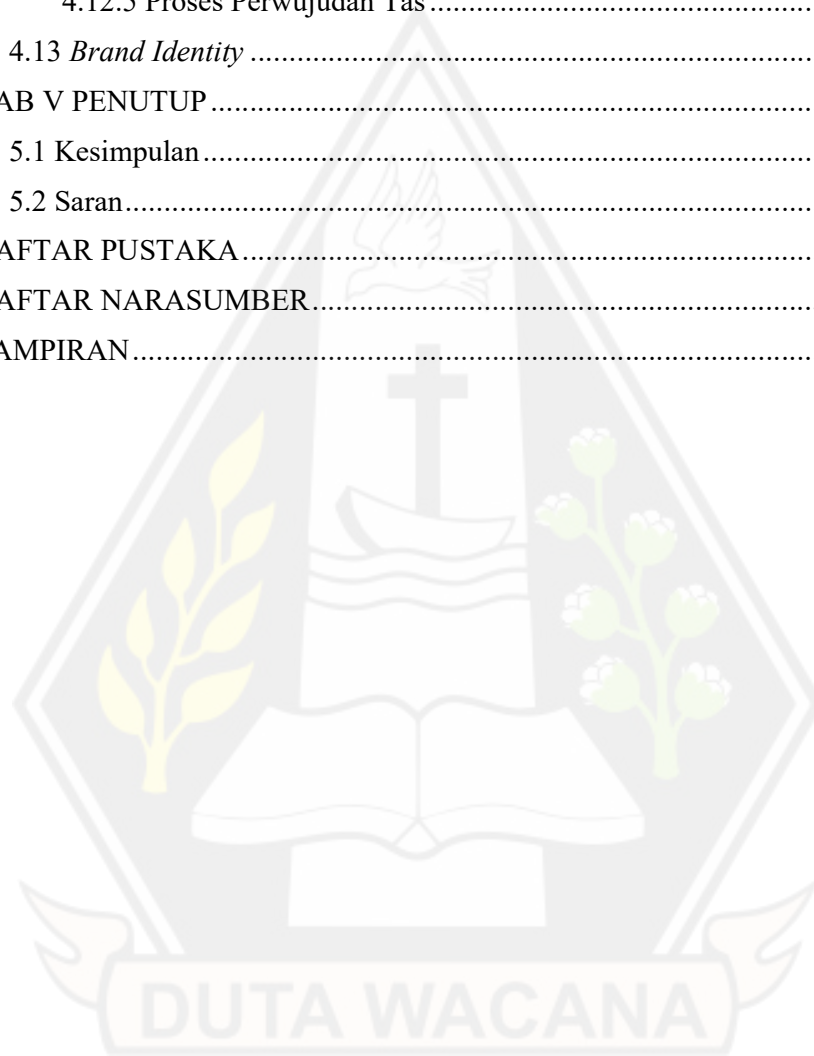
Gabrielle Maya Handoko

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Kerangka Berfikir.....	5
1.8 Jadwal Pelaksanaan.....	6
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	7
2.1 Daya Hidup Virus Corona.....	7
2.1.1 Daya Hidup Virus pada Berbagai Jenis Material.....	7
2.2 Prosedur Higienisitas Pasca Pandemi.....	8
2.3 Sistem Modular pada Sarana Bawa.....	8
2.4 Ergonomi Wanita dalam Membawa Beban.....	9
2.5 Tas.....	10
2.5.1 Jenis-jenis Tas Berdasarkan Cara Membawanya.....	11
2.6 Tenaga Kesehatan Wanita Sebagai Kelompok Rentan Tertular.....	14
2.7 Metode <i>Double Diamond</i>	14
BAB III STUDI LAPANGAN.....	17

3.1 Data Lapangan	17
3.1.1 Produk Sejenis.....	17
3.1.2 <i>Existing Product</i>	21
3.1.3 Analisis Elemen-elemen pada Tas yang Sulit Pembersihan.....	22
3.2 Analisis dan Pembahasan Hasil Penelitian.....	23
3.2.1 Hasil Analisis Kuesioner Bagian 1.....	25
3.2.2 Hasil Analisis Kuesioner Bagian 2.....	31
3.2.3 Hasil Analisis Kuesioner Bagian 3.....	37
3.3 Data Calon Pengguna	40
3.3.1 Empathy Map.....	40
3.3.2 Product's Journey	41
3.4 Pembahasan Hasil Wawancara	41
3.5 Triangulasi Data.....	44
3.6 Analisis Material.....	48
3.6.1 Analisis Material yang Akan Digunakan.....	48
3.7 Analisis Pengguna.....	49
3.8 Arah Rekomendasi Desain	53
BAB IV PERANCANGAN PRODUK	55
4.1 Problem Statement	55
4.2 Design Brief.....	56
4.3 Atribut Produk	56
4.4 Image Board.....	58
4.4.1 <i>Mood Board</i>	58
4.4.2 Usage Board.....	58
4.4.3 <i>Styling Board</i>	59
4.4.4 <i>Lifestyle Board</i>	60
4.4.5 <i>Scenario Board</i>	60
4.5 Iterasi	62
4.5.1 Sketsa Gagasan.....	62
4.6 Studi Model	65
4.7 Freeze Design	66
4.8 Prototype.....	67
4.9 Produk Akhir.....	72
4.10 Spesifikasi Produk.....	74

4.11 Hasil Uji Coba Pengguna	76
4.12 <i>Detailed Engineering Design (DED)</i>	78
4.12.1 Gambar Teknik	78
4.12.2 Peta Alur Produksi	79
4.12.3 Bill of Material – Hyji (Nurse Bag)	82
4.12.4 <i>Gozinto Chart</i> (Alur Perakitan)	83
4.12.5 Proses Perwujudan Tas	85
4.13 <i>Brand Identity</i>	86
BAB V PENUTUP	88
5.1 Kesimpulan	88
5.2 Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90
DAFTAR NARASUMBER	94
LAMPIRAN	96

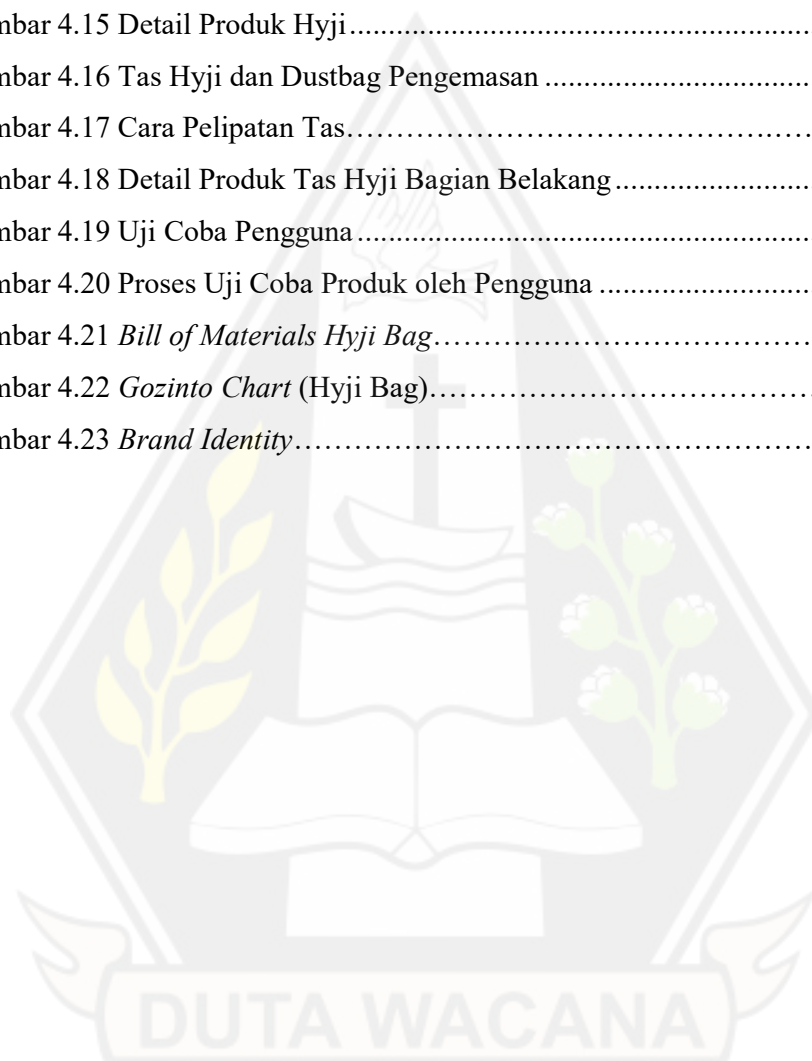


DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Diagram Alir	17
Gambar 2. 1 Batas Beban Angkat yang Direkomendasikan	21
Gambar 2. 2 <i>Exploded View of a Handbag</i>	23
Gambar 2. 3 Cara Bawa <i>Cross Body Bag</i>	24
Gambar 2. 4 Cara Bawa <i>Holdall Bag</i>	24
Gambar 2. 5 Cara Bawa <i>Backpack</i>	25
Gambar 2. 6 Diagram Metode <i>Design Thinking Double Diamond</i>	27
Gambar 3. 1 Product Existing : Easy-Clean Riut Bag	31
Gambar 3. 2 Diagram Jumlah Anggota pada tempat Responden Tinggal.....	34
Gambar 3. 3 Diagram Sistem Bekerja Tenaga Kesehatan di Masa Pandemi	34
Gambar 3. 4 Diagram Persentase Tenaga Kesehatan yang Pernah Terkena Covi	35
Gambar 3. 5 Diagram Persentase Penyebab Kemungkinan Tertular	36
Gambar 3. 6 Diagram Intensitas Responden dalam Membersihkan	36
Gambar 3. 7 Diagram Intensitas Responden dalam Membersihkan	36
Gambar 3. 8 Diagram Intensitas Responden dalam Membawa Tas Keluar Ruma	37
Gambar 3. 9 Diagram Durasi Responden saat Berada di Luar Rumah	37
Gambar 3. 10 Diagram Transportasi yang Digunakan oleh Responden dalam Bekerja.....	38
Gambar 3. 11 Diagram Tanggapan dan Pertimbangan Responden dalam Memilih Tas untuk Bekerja.....	38
Gambar 3. 12 Diagram Spesifikasi Tas yang Dipilih untuk Bekerja	39
Gambar 3. 13 Diagram Barang Bawaan Wajib sebagai tenaga Kesehatan	39
Gambar 3. 14 Diagram Barang Bawaan Kebutuhan Pribadi saat Bekerja.....	40
Gambar 3. 15 Diagram Tanggapan Responden terkait Pentingnya Kebersihan Tas	42
Gambar 3. 16 Diagram Tanggapan Responden terkait Tas sebagai Media Penyebaran Virus Covid-19	42
Gambar 3. 17 Diagram Intensitas Responden dalam Membersihkan Tas	42
Gambar 3. 18 Diagram Cara Responden Membersihkan Tas.....	43
Gambar 3. 19 Diagram Kendala atau Hambatan dalam Membersihkan Tas.....	43
Gambar 3. 20 Diagram Bagian Tas yang Sulit Dibersihkan.....	44

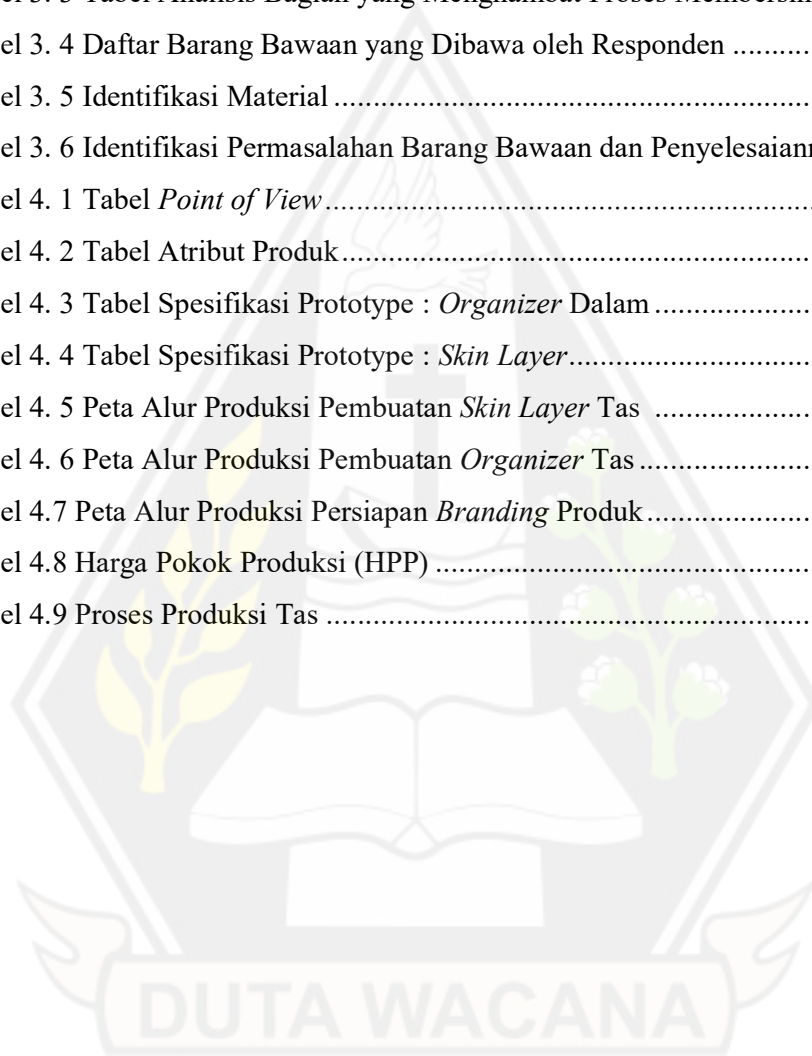
Gambar 3. 21 Diagram Intensitas Responden dalam Mengganti Tas	44
Gambar 3. 22 Diagram Tanggapan Responden Saat Berganti tas Kerja	45
Gambar 3. 23 Diagram Pertimbangan Responden dalam Mengganti Tas	45
Gambar 3. 24 Diagram Tanggapan Responden dalam Mengganti Tas	45
Gambar 3. 25 Cara Peletakan Tas saat di Luar Rumah	46
Gambar 3. 26 Cara Peletakan Tas saat di Dalam Rumah	46
Gambar 3. 27 Acuan Ukuran Tas	47
Gambar 3. 28 Diagram Ukuran Tas yang Dibutuhkan oleh Responden dalam Bekerja	47
Gambar 3. 29 Jenis Tas yang Dipilih oleh Tenaga Kesehatan untuk Bekerja	47
Gambar 3. 30 Compartment Wajib yang dibutuhkan pada Tas	48
Gambar 3. 31 Respon Penjawab terhadap Produk yang Ditawarkan	49
Gambar 3. 32 Daya Beli Pengguna terhadap Produk yang Diajukan.....	50
Gambar 3. 33 Pilihan Responden Terhadap Shades Warna untuk Tas Kerja yang Dipilih.....	50
Gambar 3. 34 <i>Empathy Map</i>	50
Gambar 3. 35 <i>Product's Journey</i>	51
Gambar 3. 36 Wawancara bersama Ibu Ewindha, Co-Founder Gotosovie	51
Gambar 3. 37 Wawancara Bersama dr. Mita Wulansari	53
Gambar 3. 38 Triangulasi Data Intensitas dalam Membersihkan Tas.....	54
Gambar 3. 39 Triangulasi Data Cara Membersihkan Tas.....	55
Gambar 3. 40 Triangulasi Tas Ideal untuk Bekerja di Masa <i>New Normal</i>	56
Gambar 3. 41 Triangulasi Tas yang Cocok untuk digunakan oleh Wanita Karir dalam Bekerja	57
Gambar 4. 1 <i>Mood Board</i>	68
Gambar 4. 2 <i>Usage Board</i>	69
Gambar 4. 3 <i>Styling Board</i>	69
Gambar 4. 4 <i>Lifestyle Board</i>	70
Gambar 4. 5 <i>Scenario Board</i>	71
Gambar 4. 6 Ide Gagasan 1	72
Gambar 4. 7 Ide Gagasan 2	73
Gambar 4. 8 Ide Gagasan 3	74

Gambar 4. 9 Studi Model.....	75
Gambar 4. 10 Hasil 3D Modelling	76
Gambar 4.11 Hasil Iterasi Prototype ke-2.....	80
Gambar 4.12 <i>Final Design</i> (Perancangan Akses Produk).....	82
Gambar 4.13 Produk Akhir	83
Gambar 4.14 Hasil Produk Jadi.....	84
Gambar 4.15 Detail Produk Hyji.....	85
Gambar 4.16 Tas Hyji dan Dustbag Pengemasan	85
Gambar 4.17 Cara Pelipatan Tas.....	85
Gambar 4.18 Detail Produk Tas Hyji Bagian Belakang.....	86
Gambar 4.19 Uji Coba Pengguna	86
Gambar 4.20 Proses Uji Coba Produk oleh Pengguna	88
Gambar 4.21 <i>Bill of Materials Hyji Bag</i>	92
Gambar 4.22 <i>Gozinto Chart</i> (Hyji Bag).....	93
Gambar 4.23 <i>Brand Identity</i>	96



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Rata-rata Berat Tas saat Terisi	10
Tabel 2.2 Tabel Antropometri	10
Tabel 3. 1 Tabel Analisis Produk Sejenis	27
Tabel 3. 2 Tabel Analisis Produk yang Digunakan oleh Responden	29
Tabel 3. 3 Tabel Analisis Bagian yang Menghambat Proses Membersihkan Tas.	32
Tabel 3. 4 Daftar Barang Bawaan yang Dibawa oleh Responden	40
Tabel 3. 5 Identifikasi Material	58
Tabel 3. 6 Identifikasi Permasalahan Barang Bawaan dan Penyelesaiannya	59
Tabel 4. 1 Tabel <i>Point of View</i>	65
Tabel 4. 2 Tabel Atribut Produk	66
Tabel 4. 3 Tabel Spesifikasi Prototype : <i>Organizer</i> Dalam	77
Tabel 4. 4 Tabel Spesifikasi Prototype : <i>Skin Layer</i>	78
Tabel 4. 5 Peta Alur Produksi Pembuatan <i>Skin Layer</i> Tas	89
Tabel 4. 6 Peta Alur Produksi Pembuatan <i>Organizer</i> Tas	90
Tabel 4.7 Peta Alur Produksi Persiapan <i>Branding</i> Produk	91
Tabel 4.8 Harga Pokok Produksi (HPP)	94
Tabel 4.9 Proses Produksi Tas	95



DAFTAR ISTILAH

ISTILAH	ARTI
<i>Skin Layer</i>	Lapisan terluar pada tas sebagai permukaan yang terpapar dengan udara luar.
Modular	Susunan bidang yang dapat dikonfigurasi dalam berbagai cara dan disesuaikan berdasarkan kebutuhan pengguna secara berbeda.
<i>Exploded</i>	Skematik dari suatu benda 3 Dimensi yang menunjukkan hubungan assembly (perakitan) suatu bagian.
<i>Bulky</i>	Kata sifat yang menunjukkan kondisi yang sangat besar, jumbo ataupun memakan tempat.
<i>Organizer</i>	Satu tempat yang berfungsi untuk mengorganisir dan mengatur barang bawaan agar dapat teratur dan tertata dengan rapih.
<i>Waterproof</i>	Bahan material dengan kondisi tingkat ketahanan terhadap air.
<i>Compartment</i>	Bagian yang terpisah untuk membagi antar jenis kelompok bagian yang berbeda.
<i>Flap</i>	Bagian penutup pada tas dan bisa dibuka tutup untuk akses penggunaan tas.
<i>Cover</i>	Penutup atau lapisan terluar dari suatu susunan bagian.

ABSTRAK

INOVASI DESAIN TAS BAGI TENAGA KESEHATAN WANITA UNTUK AKSES HIGIENITAS PASCA PANDEMI COVID-19

Virus Sars-Cov-2 penyebab Covid-19 dapat bertahan di atas permukaan benda hingga 72 jam. Hal ini mendorong pola hidup yang baru untuk menciptakan kebersihan terutama pada permukaan yang terus terpapar dengan lingkungan dan juga sentuhan, salah satunya yaitu tas. Tenaga kesehatan wanita, sebagai garda terdepan pandemic Covid-19 dengan kebutuhan urgenitas terhadap akses kebersihan menjadi target user utama dalam pengembangan produk yang ditawarkan. Penelitian dilakukan menggunakan pendekatan kualitatif melalui studi literatur, penyebaran kuesioner terhadap 50 responden tenaga kesehatan wanita dan wawancara terhadap pakar, yang merupakan desainer tas, dokter serta perawat. Sedangkan untuk perancangan dilakukan proses perancangan mencakup implementasi *design thinking double diamond* dan juga hasil analisis terhadap kebutuhan pengguna. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tenaga kesehatan membutuhkan sarana bawa dengan akses kebersihan tas yang lebih mudah karena tuntutan pekerjaan untuk terus menjaga protokol kesehatan termasuk kebersihan tas secara berkala serta kewajiban membawa berbagai instrument perlindungan diri secara pribadi. Maka dari itu tujuan dari pengembangan desain adalah untuk menghasilkan tas kerja yang mudah dibersihkan bagi tenaga kesehatan wanita. Produk ini memiliki spesifikasi material yang tahan air, kapasitas yang besar, kompartemen yang variatif, akses penyimpanan yang praktis serta akses membersihkan yang fleksibel. Produk dirancang dengan sistem modular yang memudahkan pembersihan hanya pada area yang terpapar serta fitur ungkah yang memudahkan akses kebersihan yang lebih menyeluruh. Berdasarkan hasil uji coba pengguna dapat disimpulkan bahwa elemen dan fitur pada tas hyji dirasa sudah cukup untuk memenuhi akses kebersihan tas yang dibutuhkan oleh tenaga kesehatan wanita.

Kata Kunci : higienitas, pandemi Covid-19, tas kerja, tenaga kesehatan wanita.

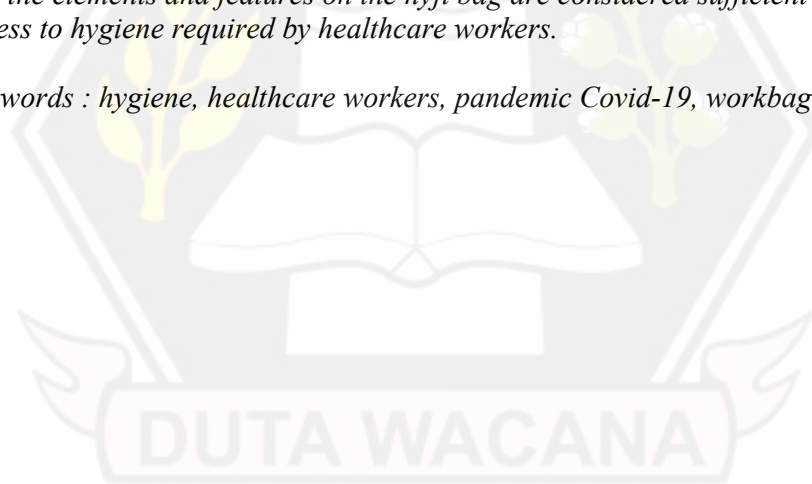
DUTA WACANA

ABSTRACT

HEALTHCARE WORKERS' BAG DESIGN INNOVATION FOR POST PANDEMIC COVID-19 HYGIENITY ACCESS

Sars-Cov-2 virus that causes Covid-19 can survive on surfaces for up to 72 hours. This encourages a new lifestyle to create cleanliness, especially on surfaces that are constantly exposed to the environment and also by the touch, one of them is bags. Healthcare workers as the front line of the Covid-19 pandemic with the urgency to hygiene access, are the main target of this product. The research was conducted using a qualitative approach through literature study, distributing questionnaires to 50 healthcare workers and interviewing experts, which are bag designers, doctors and healthcare workers. Meanwhile, the design is done by using the design thinking method. The design process includes the implementation of design thinking double diamond and also the results of the analysis of user needs. The results showed that healthcare workers needed access to bag cleanliness because of the demands of work to maintain health protocols including regular bag cleanliness and the obligation to carry various personal protection instruments. Therefore, the purpose of developing the design is to produce a workbag that is easy to clean for healthcare workers. This product has material specifications that are waterproof, large capacity, varied compartments, convenient storage access and flexible cleaning access. The product is designed with a modular system that allows easy cleaning of only exposed areas and a display feature that allows access to a more thorough cleaning. Based on the results of user trials, it can be concluded that the elements and features on the hyji bag are considered sufficient to meet the access to hygiene required by healthcare workers.

Keywords : hygiene, healthcare workers, pandemic Covid-19, workbag.



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Coronavirus Disease (COVID-19) merupakan varian penyakit yang disebabkan oleh virus Sars-Cov2. Bermula dari Wuhan, Tiongkok dan dengan cepat menyebar di antar negara (Putri,2020). Covid-19 juga dinyatakan sebagai darurat kesehatan masyarakat secara Internasional pada tanggal 30 Januari 2020 oleh WHO (Dong et al., 2020). Sebagai permasalahan global, Covid-19 tentu turut berdampak terlebih pada kelompok dengan resiko tinggi seperti pada kelompok wanita dan tenaga kesehatan sebagai sektor kritikal selama masa pandemi ini. Menurut data WHO, sebagai garda terdepan, jumlah perawat perempuan mencapai 71 persen (Rini, 2020).

Beban ganda tenaga kesehatan wanita tentu perlu menjadi perhatian lebih sebagai kelompok rentan yang harus menjalankan perannya sebagai garda terdepan, tenaga kesehatan, ibu rumah tangga dan kelompok masyarakat umum (Nastitie, 2020). Berbeda dengan profesi lainnya yang memungkinkan pekerjaanya untuk bekerja dari rumah. Sebagai sektor kritikal yang harus terus siaga bertugas, tenaga kesehatan harus mengembankan diri untuk merawat dan melayani pasien dengan potensi kontak langsung dan batasan jarak yang minim. Lingkungan kerja rumah sakit yang beresiko terhadap penularan dan penyebaran virus serta penyakit tentu juga berpotensi untuk menempel pada permukaan benda yang digunakan.

Sebagai sarana bawa, berbagai kebutuhan di luar rumah yang terpapar secara langsung dengan sentuhan dan juga udara luar, tas menjadi media yang cukup riskan dan rawan risiko sebagai tempat bersarangnya bakteri dan virus terutama dalam kondisi pandemi Covid-19 seperti saat ini. Tas bahkan berpotensi sebagai vektor bagi bakteri dan virus karena selalu dibawa bepergian dan berada di berbagai permukaan serta biasanya cenderung tidak dibersihkan secara teratur (Goldstone, 2020). Pernyataan tersebut juga didukung dengan pernyataan dari Mecadinisa (2020) dalam majalah Fimela, bahwa di masa adaptasi baru seperti saat ini tas adalah media yang paling mungkin terkontaminasi virus dan bakteri, sehingga pastikan untuk

membersihkan tas secara berkala dengan menyemprotkan disinfektan dan mengelap baik luar maupun bagian dalam tas. Selain itu, hindari tas yang sulit dibersihkan seperti bahan kulit ataupun suede (Mecadinisa, 2020).

Menurut Lisa Ackerley dalam, praktisi kesehatan lingkungan yang juga dikenal sebagai *the hygiene doctor*, dalam Sulistya (2020) menyatakan bahwa virus corona dapat menular dalam jumlah rendah dan dapat bertahan di permukaan hingga 72 jam. Terkait dengan hal tersebut, tangan membawa virus dan bakteri dengan memindahkannya ke permukaan lain termasuk ke permukaan tas (Sulistya, 2020).

Berdasarkan permasalahan yang muncul dari kebutuhan sarana bawa oleh tenaga kesehatan wanita sehingga menghasilkan dugaan atau hipotesa bahwa dibutuhkannya sarana bawa yang memiliki volume yang cukup disertai dengan compartment yang cukup untuk berbagai barang bawaan tenaga kesehatan wanita, namun tetap bersifat modular sehingga tidak semua bagian tas perlu dicuci dan cukup mencuci pada bagian permukaan yang terpapar saja serta akses kebersihan tas yang lebih mudah .

1.2 Rumusan Masalah

Berkaitan dengan latar belakang yang telah dipaparkan mengenai beban ganda tenaga wanita dalam multiperan yang dihadapi serta tingginya dampak resiko yang mungkin terjadi akibat pandemi Covid-19, adapun rumusan permasalahan yang akan diangkat dalam penelitian ini, diantaranya sebagai berikut:

1. Seberapakah ukuran, dan bagaimana bentuk serta susunan modular yang dapat diaplikasikan pada sarana bawa tenaga kesehatan wanita dalam bekerja?
2. Material apa sajakah yang cocok untuk diaplikasikan dalam sarana bawa tenaga kesehatan dalam kebutuhan membersihkan yang lebih mudah secara berkala?
3. Apa sajakah fitur yang dapat mendukung desain sarana bawa pada tenaga kesehatan wanita dalam bekerja berdasarkan kebutuhan bawa dan akses penggunaannya?

1.3 Tujuan dan Manfaat

Tujuan

Berdasarkan latar belakang di atas, adapun tujuan dari perancangan produk yang akan dicapai, sebagai berikut :

1. Menemukan elemen-elemen seperti ukuran, bentuk serta susunan modular pada produk tas tenaga kesehatan wanita yang tepat untuk diberlakukan pada pola aktivitas pemeliharaan kebersihan di masa adaptasi baru pandemic Covid-19.
2. Menemukan kombinasi material yang tepat dengan sifat bahan yang mudah dibersihkan untuk diaplikasikan pada produk.
3. Menghasilkan modifikasi tas pada tenaga kesehatan wanita untuk pemenuhan kebutuhan perilaku baru dalam menjaga kebersihan di masa adaptasi kebiasaan baru pandemic Covid-19.

Manfaat

Melalui penelitian yang telah dilakukan, manfaat yang diharapkan, yaitu:

1. Mencegah penularan virus Covid-19 melalui upaya menjaga kebersihan pada tas tenaga kesehatan wanita.
2. Membangun kewaspadaan pada pengguna terhadap pentingnya menjaga kebersihan tas.
3. Menekan resiko penyebaran virus Covid-19 melalui permukaan yang terpapar virus.
4. Mendukung aturan pemerintah dalam penerapan protokol kesehatan khususnya bagi pekerja.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah yang dilakukan pada penelitian yaitu meliputi:

1. Subjek penelitian yang diteliti yaitu 50 responden yang merupakan tenaga kesehatan berjenis kelamin perempuan yang dipilih secara acak secara online melalui google form. Pengumpulan data secara acak dilakukan untuk keperluan menjangkau informasi yang lebih beragam dan data secara umum serta terkait dengan aksesibilitas yang masih dapat dijangkau oleh peneliti.

2. Para responden berdomisili pada wilayah pulau jawa mencakup area Jabodetabek, Jawa Barat dan Daerah Istimewa Yogyakarta.
3. Keprofesian yang diteliti yaitu tenaga kesehatan secara khusus dalam bidang keperawatan karena merupakan kelompok sektor kritikal yang dibutuhkan dalam masa pandemi Covid -19.
4. Sarana bawa yang digunakan oleh tenaga kesehatan wanita diteliti karena sarana bawa berpotensi sebagai sarana penyebaran virus dan penyakit dari lokasi kritikal beresiko tinggi seperti rumah sakit dari satu tempat ke tempat yang lain.

1.5 Ruang Lingkup Penelitian

Berdasarkan latar belakang dan juga rumusan masalah, maka ditetapkan ruang lingkup penulisan sebagai berikut:

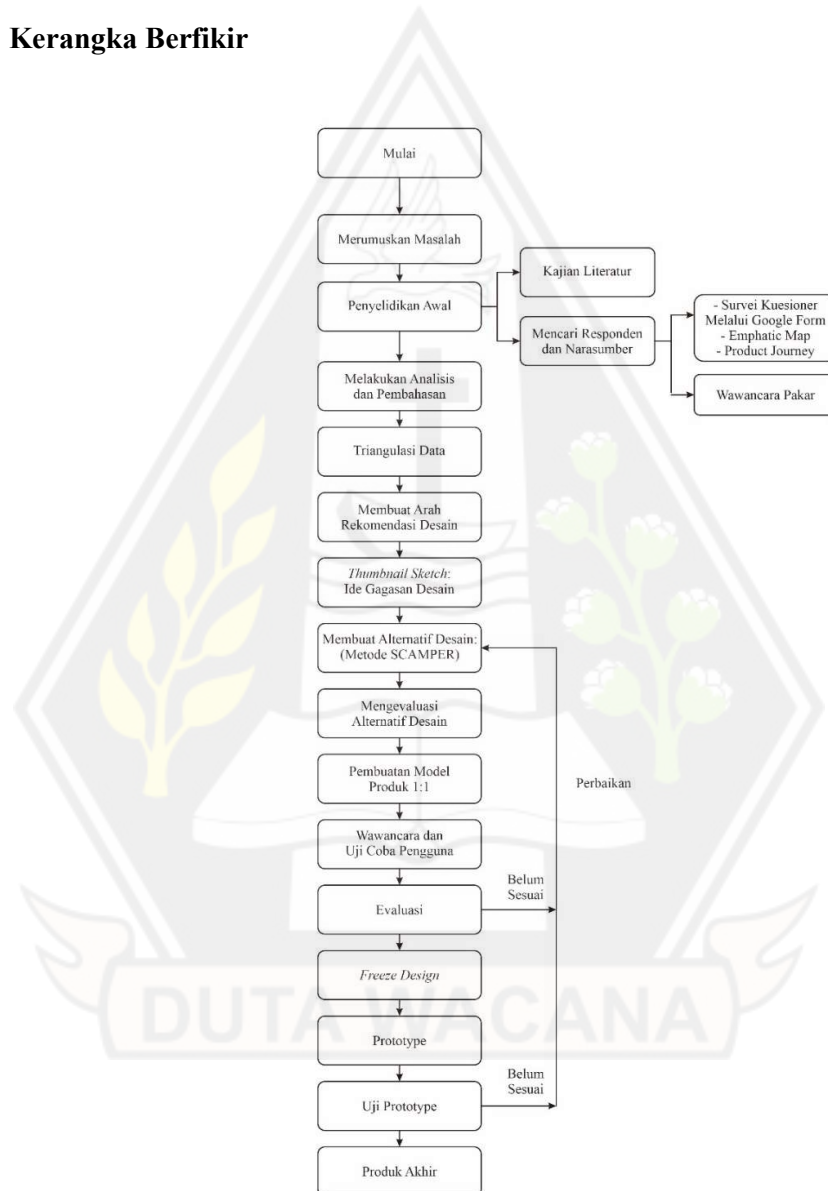
1. Subjek penelitian merupakan tenaga kesehatan wanita dalam bidang keperawatan.
2. Produk yang akan dirancang mencakup kebutuhan aktivitas pengguna dalam membersihkan tas secara berkala.
3. Produk yang akan dirancang mencakup volume, dan kompartemen yang disesuaikan untuk pemenuhan barang yang dibawa oleh tenaga kesehatan dalam bekerja serta susunan modular pada produk sarana bawa yang akan dirancang.
4. Kebersihan tas mencakup area lapisan tas bagian dalam dan *skin layer* tas yang dapat diungkah untuk keperluan membersihkan yang lebih mudah.
5. *Compartment* pada tas mencakup barang kebutuhan tenaga kesehatan wanita secara umum dalam bekerja diantaranya: *laptop sleeve*, tempat berbagai kelengkapan sanitasi, kantong perlengkapan digital (*charger, gadget, earphone, dsb.*), *key holder, folder map*, serta baju ganti/APD (Alat Pelindung Diri).

1.6 Metodologi Penelitian

Pada penelitian ini dilakukan pendekatan secara kualitatif. Menurut KBBI, kualitatif berarti berdasarkan mutu. Sedangkan menurut Anwar (2021) penelitian kualitatif dilakukan guna memperjelas serta menghasilkan analisis

terhadap fenomena, peristiwa, dinamika sosial, sikap kepercayaan serta persepsi seseorang terhadap suatu kejadian. Dalam penelitian ini pendekatan kualitatif yang akan dilakuakn yaitu melalui survei kuesioner secara daring melalui Google Form, Wawancara, Evaluasi Pengguna dan Studi Literatur. Sedangkan untuk metode desain, perancangan dilakukan dengan metode *double diamond* dan analisis pengguna melalui *empathy map* dan *product's journey*.

1.7 Kerangka Berfikir



Gambar 1 Diagram Alir
(Sumber: Dokumentasi Penulis, 2022)

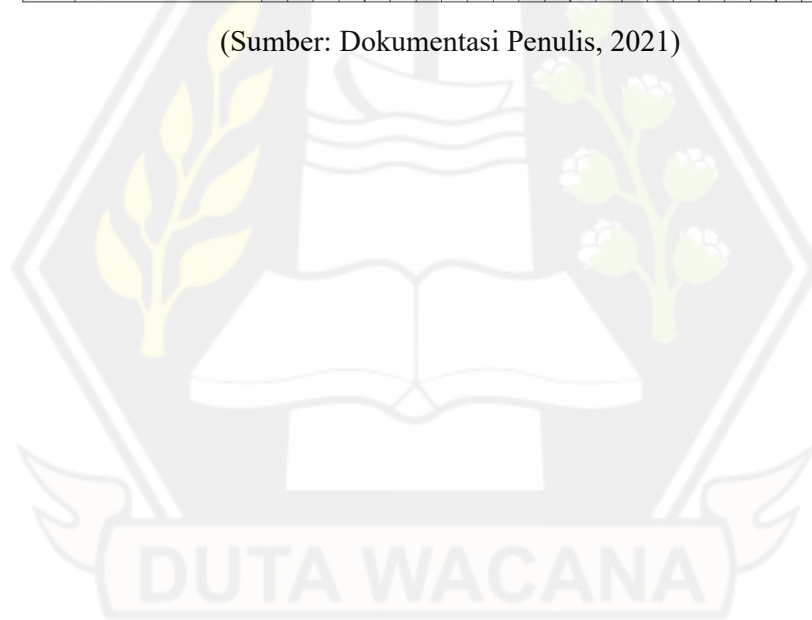
1.8 Jadwal Pelaksanaan

Adapun jadwal kegiatan, meliputi tahapan kerja dan lama waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan seluruh rangkaian proses desain dalam proyek Tugas Akhir, sebagai berikut :

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Pelaksanaan Proyek Tugas Akhir

No.	Kegiatan	Januari				Februari				Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Revisi masukan kolokium pada laporan	■	■	■	■																				
2.	Perbaikan Laporan TA			■	■	■	■	■	■																
3.	Sketsa SCAMPER								■	■	■	■	■												
4.	Studi Model dan Pembuatan Mock Up											■	■												
5.	Pembuatan Prototype Iterasi Desain 1												■	■	■	■	■								
6.	Uji Coba dan Evaluasi Iterasi Desain 1													■	■	■	■								
7.	Revisi Prototype (Iterasi Desain II)														■	■	■	■	■	■	■				
8.	Uji Coba dan Evaluasi Iterasi Desain II																	■	■	■	■	■	■	■	■
9.	Penyempurnaan Produk																	■	■	■	■	■	■	■	■
10.	Penyusunan Laporan dan Materi Tugas Akhir	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11.	Ujian Akhir																								■

(Sumber: Dokumentasi Penulis, 2021)



BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, didapatkan data bahwa tenaga kesehatan wanita menjadi sektor yang berpotensi tinggi terdampak covid-19 dengan beban ganda. Selain terpapar langsung dengan pasien dan area kerja yang mungkin terkontaminasi, sebagai garda terdepan, mereka juga perlu bertahan untuk tetap dapat melayani masyarakat. Oleh karena itu sebagai sektor kritical yang beresiko tinggi terhadap penularan, dibutuhkan sarana bawa yang udah untuk dibersihkan sebagai bagian dari upaya dalam menjaga higienitas diri. Melalui permasalahan tersebut, produk perancangan yang dihasilkan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hyji di desain dengan ukuran medium (30x40x13) cm dan kapasitas kuang lebih 19 liter. Untuk menjawab permasalahan di atas Hyji didesain dengan system modular pada bagian *organizer* dalam dan juga *skin layer* bagian luar. Sehingga saat akan dibersihkan hanya perlu dicuci pada bagian luar yang terpapar saja sehingga lebih efektif dan ringan. Selain itu baik bagian *organizer* dan layer luarnya dibuat dapat diungkah per bagiannya agar akses dan jangkauan yang lebih mudah untuk dibersihkan secara menyeluruh.
2. Hyji didesain dengan material waterproof yang mudah dibersihkan baik dengan dilap atau dicuci.
3. Hyji juga dilengkapi dengan beberapa fitur, yaitu:
 - *Convertible*: penggunaannya dapat digunakan sebagai *handbag* maupun *backpack*.
 - *Expandable*: pada bagian bawa tas terdapat *compartment* tambahan yang dapat diperbesar ke bawah sebagai area tambahan untuk baju kotor.
 - *Foldable*: untuk akses penyimpanan tas dapat dilipat dan disimpan pada kantong bagian bawah sehingga lebih ringgas dan rapih untuk penyimpanannya.

5.2 Saran

Proses penelitian dan penulisan dalam perancangan produk ini juga terdapat beberapa saran yang dapat digunakan untuk pengembangan produk selanjutnya, diantaranya sebagai berikut:

1. Compartment dapat dieksplorasi kembali untuk penyerderhanaan berdasarkan skala prioritasnya.
2. Pada beberapa pengunci yang dapat diunggah pada tas dapat dikaji kembali system produksinya sehingga dapat lebih tertutup dan aman saat digunakan.
3. *Skin layer* dapat dibuat dalam beberapa variasi warna, agar dapat digunakan berganti gantian saat *skin layer* yang lainnya sedang dicuci, selain itu juga sebagai variasi *style* pada sarana bawa.



DAFTAR PUSTAKA

- Alison, G. (2018, May 31). *Can I Wear a Backpack with a Suit?* Diambil kembali dari <https://www.askamanager.org/>: <https://www.askamanager.org/2018/05/can-i-wear-a-backpack-with-a-suit.html>
- Anastasia, T. (2020, Juli Senin). *Supaya Tetap Higienis, Ini Waktu yang Tepat untuk Membersihkan Tas Anda.* Diambil kembali dari klikdokter.com: <https://www.klikdokter.com/info-sehat/read/3641478/supaya-tetap-higienis-ini-waktu-yang-tepat-untuk-membersihkan-tas-anda>
- Angraini, A. P. (2020, Oktober Selasa). *Apakah Tisu Basah Efektif untuk Basmi Virus Corona?* Diambil kembali dari health.kompas.com: <https://health.kompas.com/read/2020/10/13/193500468/apakah-tisu-basah-efektif-untuk-basmi-virus-corona?page=all>
- Anwar, I. C. (2021, Januari 22). *Mengenal Penelitian Kualitatif: Pengertian dan Metode Analisis.* Retrieved from Tirto.id: <https://tirto.id/mengenal-penelitian-kualitatif-pengertian-dan-metode-analisis-f9vh>
- Bag Affair. (2020, May Jumat). *Handbag Guide: Materials, Types, Morphology and How to Choose a Business Bag Guide for Women.* Diambil kembali dari bag-affair.com: <https://www.bag-affair.com/wp-content/uploads/Handbag-Guide-Bag-Affair-EN.pdf>
- Bag-Affair.com*. (2020, January 16). Retrieved from 16 Essentials for Every Working Woman's Bag: <https://www.bag-affair.com/working-woman-bag-essentials/>
- CYCLINGHIKES.COM. (2022, Mei 3). *How Much Weight Should A Female Backpacker Carry.* Retrieved from Bike Hike: <https://cyclinghikes.com/how-much-weight-should-a-female-backpacker-carry/>
- Dalimunthe, I. J. (2020, Februari Rabu). *Virus Corona Bisa Hidup Hingga 9 Hari di Benda Mati.* Diambil kembali dari cnnindonesia.com: <https://www.cnnindonesia.com/teknologi/20200226080853-199-478169/virus-corona-bisa-hidup-hingga-9-hari-di-benda-mati>
- Destiana, N. (2021, Mei 7). *Ergonomi, Mengenal Pengertian dan Prinsip Ergonomi Kerja.* Retrieved from majoo.id: <https://majoo.id/solusi/detail/ergonomi>
- Dong Y, M. X. (2020). *Epidemiology of COVID-19 Among Children in China.* *American Academy of Pediatrics*, DOI: 10.1542/peds.2020-0702.
- Goldstone, P. (2020, Mei 20). *Covid-19: How to stop the virus surviving on your handbag.* Retrieved from marieclaire.co.uk:

<https://www.marieclaire.co.uk/fashion/coronavirus-handbag-cleaning-698489>

Goldstone, P. (2020, Mei Rabu). *Covid-19: How to Stop the Virus Surviving on Your Handbag*. Diambil kembali dari marieclaire.co.uk: <https://www.marieclaire.co.uk/fashion/coronavirus-handbag-cleaning-698489>

Gray, R. (2020, March Selasa). *Covid-19: How long does the coronavirus last on surfaces?* Retrieved from bbc.com: <https://www.bbc.com/future/article/20200317-covid-19-how-long-does-the-coronavirus-last-on-surfaces>

Gray, R. (2020, Maret 17). *Covid-19: How long does the coronavirus last on surfaces?* Retrieved from BBC.com: <https://www.bbc.com/future/article/20200317-covid-19-how-long-does-the-coronavirus-last-on-surfaces>

Hakim, R. N. (2020, Juli Jumat). *Kompas.com*. Diambil kembali dari Ketua Pakar Gugus Tugas Sebut Penularan Covid-19 di Udara Belum Pasti, Ini Alasannya: <https://nasional.kompas.com/read/2020/07/10/16331901/ketua-pakar-gugus-tugas-sebut-penularan-covid-19-di-udara-belum-pasti-ini?page=all>

Hendra Goutama, G. M. (2018). Perancangan Produk Interior Modular, Multifungsi Berbasis Material Kayu Olahan. *Intra*, 69-77.

Hestianingsih. (2016, Mei Senin). *Eww, Ternyata Tas Lebih Kotor Daripada Dudukan Toilet!* Diambil kembali dari wolipop.detik.com: <https://wolipop.detik.com/health-and-diet/d-3221235/eww-ternyata-tas-lebih-kotor-daripada-dudukan-toilet>

International labour Organization. (2022). *Safety and Health in Textile, Clothing, Leather and Footwear*. Geneva, Switzerland: ILO.

Leeuwen, A. v. (2013). Reusable Bags and Ergonomic Issues. *COMMUNITIES IMPLEMENTING BAG BANS*, 2.

Mecadinisa, N. (2020, Juni Jumat, 19). *New Normal, Ini Cara Membersihkan Tas Kerja agar Bebas Virus Corona*. Retrieved from Fimela.com: <https://www.fimela.com/fashion/read/4274560/new-normal-ini-cara-membersihkan-tas-kerja-agar-bebas-virus-corona>

Nariswari, A. (2021, Juli Selasa). *Wanita Lebih Berisiko Alami Long Covid-19, ini 3 Faktor Pemicunya!* Diambil kembali dari Suara: <https://www.suara.com/health/2021/07/13/092255/wanita-lebih-berisiko-alami-long-covid-19-ini-3-faktor-pemicunya>

Nastitie, D. P. (2020, April 21). *Perempuan Paling Berperan Sekaligus Paling Terdampak Covid-19*. Diambil kembali dari Kompas.id:

<https://www.kompas.id/baca/dikbud/2020/04/21/perempuan-paling-berperan-sekaligus-terdampak-covid-19/>

- Nurhandi. (2021, Juli 9). *Ini Cakupan Sektor Kritis, Esensial, dan Non-Esensial selama PPKM Darurat*. Retrieved from nasional.tempo.co: <https://nasional.tempo.co/read/1481559/ini-cakupan-sektor-kritis-esensial-dan-non-esensial-selama-ppkm-darurat>
- Painter, S. (2020, Januari 21). *Options for Purses with Interchangeable Covers*. Diambil kembali dari handbags.lovetoknow.com: https://handbags.lovetoknow.com/As_Seen_on_TV_Purse_with_Interchangeable_Covers
- Palis, V. V. (2021, Mei 18). *Parapuan.Co*. Retrieved from Beda Jenis, Beda juga Cara Bawanya, Yuk Simak Tips Bawa Tas yang Benar: <https://www.parapuan.co/read/53269970/beda-jenis-beda-juga-cara-bawanya-yuk-simak-tips-bawa-tas-yang-benar>
- Pusparisa, Y. (2020, Oktober Rabu). *Databoks.datakita.co.id*. Diambil kembali dari Perempuan Mendominasi Tenaga Kerja Usaha Jasa: <https://databoks.datakita.co.id/datapublish/2020/10/14/perempuan-mendominasi-tenaga-kerja-usaha-jasa>
- Putri, R. N. (2020). Indonesia dalam Menghadapi Pandemi Covid-19. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 705.
- Rini, E. (2020, Desember 18). *Beban Ganda Tenaga Medis Perempuan di Tengah Pandemi*. Diambil kembali dari Kompas.tv: <https://www.kompas.tv/article/131691/beban-ganda-tenaga-medis-perempuan-di-tengah-pandemi>
- Riut.co.uk*. (2020). Retrieved from Limited edition: Easy-Clean, 15" Laptop Backpack | Secure | RiutBag+: <https://www.riut.co.uk/products/easy-clean-pvc-grey-secure-laptop-backpack-riutbag>
- Serrat, O. (2017). *Knowledge Solutions*. Mandaluyong: Asian Development Bank.
- Setiawan, D. (2014, Januari 25). *Beban angkat dan cara angkat benda/material*. Retrieved from aplikasiergonomi: <https://aplikasiergonomi.wordpress.com/2014/01/25/beban-angkat-dan-cara-angkat-bendamaterial/>
- Sulistya, R. (2020, Maret Rabu). *Virus dan Bakteri Bisa Tersimpan di Tas dan Isinya*. Diambil kembali dari Republika.co.id: <https://republika.co.id/berita/q7q6cl414/virus-dan-bakteri-bisa-tersimpan-di-tas-dan-isinya>
- Waseso, R. (2020, Maret Selasa). *Mana yang lebih baik, hand sanitizer, disinfektan atau cuci tangan?* Diambil kembali dari kesehatan.kontan.co.id:

<https://kesehatan.kontan.co.id/news/mana-yang-lebih-baik-hand-sanitizer-disinfektan-atau-cuci-tangan>

Yau, e. a. (2016). *Bag Design a Handbook for Accessories*. china: Fashionary International Ltd. .

Yovanda, Y. R. (2021, April Jumat). *Sri Mulyani: Dampak Covid-19 Lebih Berat ke Perempuan*. Diambil kembali dari Tribunnews: <https://www.tribunnews.com/bisnis/2021/04/23/sri-mulyani-dampak-covid-19-lebih-berat-ke-perempuan>

