

TUGAS AKHIR

Tas Sekolah Anak dengan Fitur Tas Kotak Makan Lepas Pasang

Diajukan Guna Melengkapi Sebagian Syarat
dalam Mencapai Gelar Sarjana Strata Satu (S1)



Oleh :

HELMI ZUHDI MUJIBAH



NIM 41916010008

Dosen Pembimbing:

Rizky Dinata S.Ds, M.A

**PROGRAM STUDI DESAIN PRODUK
FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF
UNIVERSITAS MERCU BUANA JAKARTA
JAKARTA 2020**

LEMBAR PERNYATAAN

	LEMBAR PERNYATAAN SIDANG SARJANA KOMPRESIF LOKAL FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF UNIVERSITAS MERCU BUANA	
---	--	---

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2019/2020

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Helmi Zuhdi Mujibah
Nomor Induk Mahasiswa : 41916010008
Program Studi : Desain Produk
Fakultas : Fakultas Desain dan Seni Kreatif
Judul Tugas Akhir : Tas Sekolah Anak dengan Fitur Tas Kotak Makan Lepas Pasang

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini menyatakan karya asli, bukan jiplakan (duplikat) dari karya orang lain. Apabila ternyata pernyataan saya ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan gelar sarjana saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya untuk dapat dipertanggung jawabkan sepenuhnya.



Jakarta, 30 Juli 2020

Yang memberikan pernyataan,



(Helmi Zuhdi Mujibah)

LEMBAR PENGESAHAN

 UNIVERSITAS MERCU BUANA	LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SARJANA KOMPREHENSIF LOKAL FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF UNIVERSITAS MERCU BUANA	
---	---	---

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2019/2020

Tugas akhir ini untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Desain, jenjang pendidikan Strata 1 (S-1), Program Studi Desain Produk, Fakultas Desain dan Seni Kreatif, Universitas Mercu Buana, Jakarta.

Judul Tugas Akhir : "Tas Sekolah Anak dengan Fitur Tas Kotak Makan Lepas Pasang"

Disusun Oleh :

Nama : Helmi Zuhdi Mujibah

NIM : 41916010008

Program Studi : Desain Produk

Telah diajukan dan dinyatakan **LULUS** pada Sidang Sarjana Tanggal **29 Juli 2020**.

Pembimbing,



Rizky Dinata, S.Ds., M.A.

Jakarta, 12 Agustus 2020

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir



(Hady Soedarwanto, ST., M.Ds.)

Mengetahui,

Ketua Program Studi Desain Produk



(Hady Soedarwanto, ST., M.Ds.)

Children's School Bags with Removable Lunch Box Bags Feature

Helmi Zuhdi Mujibah

41916010008

ABSTRACT

In the world of education, the need for a schoolbag is an integral part of a student. For a schoolbag student it is one of the props for bringing school equipment to the day. The problem for students is how to bring school supplies such as textbooks, writing materials, laptops, exercise clothes, lunches, lunch, and so forth. The student's custom is to put the bag into the backpack. Backpacks are the type of bags most used by students. Since of the few types of bags on the market, duffel bags are rated as having the most relevant capacity to carry loads to school each day. The additional feature is by adding a special compartment containing a separate lunchbox bag.

Keywords: school bag, backpack, lunch box, lunch box, compartment

Tas Sekolah Anak dengan Fitur Tas Kotak Makan Lepas Pasang

Helmi Zuhdi Mujibah

41916010008

ABSTRAK

Dalam dunia pendidikan, kebutuhan tas sekolah menjadi bagian tak terpisahkan dari seorang siswa. Bagi seorang siswa tas sekolah merupakan salah satu alat bantu dalam aktivitas membawa perlengkapan sekolah setiap hari. Permasalahan bagi siswa yaitu bagaimana untuk membawa kebutuhan barang perlengkapan sekolah seperti buku pelajaran, alat tulis, laptop, pakaian olahraga, makan siang dan lain-lain secara bersamaan. Kebiasaan yang dilakukan pelajar yaitu dengan cara memasukan bekal kedalam tas ransel. Tas ransel adalah jenis tas yang paling banyak digunakan oleh para pelajar. Karena dari beberapa jenis tas yang ada di pasaran, tas ransel dinilai memiliki kapasitas yang paling relevan untuk membawa barang bawaan ke sekolah setiap hari. Fitur tambahan yang dimaksud yaitu dengan menambahkan kompartemen khusus berupa tas kotak makan terpisah.

Kata kunci : *tas sekolah, tas ransel, kotak makan, bekal, kompartemen*

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena dengan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya serta laporan penulisan yang berjudul “Tas Sekolah Anak dengan Fitur Tas Kotak Makan Lepas Pasang” sebagai salah satu syarat dalam meraih gelar sarjana (S1) dalam program studi Desain Produk, Universitas Mercu Buana Jakarta. Tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memberikan pengetahuan kepada pembaca mengenai perancangan produk tas sekolah anak yang memiliki kebiasaan membawa bekal ke sekolah.

Selama penulisan Tugas Akhir ini, penulis banyak menerima bantuan dan dukungan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas segala nikmat dan karunia yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan tepat waktu.
2. Orang tua, kakak dan adik penulis yang selalu mendo'akan dan mendukung dari awal kuliah hingga proses penyelesaian Tugas Akhir ini hingga selesai.
3. Pak Rizky Dinata S.Ds, M.A selaku dosen pembimbing Tugas akhir
4. Pak Hadi Soedarwanto, ST, M.Ds selaku Ketua Program Studi Desain Produk, Fakultas Desain & Seni Kreatif dan selaku koordinasi Tugas Akhir.
5. Pak Dena Anggita S.Ds, M.Ds selaku dosen pembimbing Riset Desain.
6. Teman teman seperjuangan desain produk angkatan 2016.
7. Sella Rismayanti yang selalu memotivasi penulis saat menempuh Tugas Akhir untuk memperoleh gelar sarjana.

8. Ayung selaku sahabat penulis yang selalu memberikan semangat dan menyempatkan waktunya untuk selalu menemani penulis dalam menyelesaikan laporan penulisan.
9. Semua pihak yang namanya tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna karena adanya keterbatasan ilmu dan pengalaman yang dimiliki. Oleh karena itu, semua kritik dan saran yang bersifat membangun akan penulis terima dengan senang hati. Penulis berharap, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan.

Jakarta, 22 July 2020

Helmi zuhdi mujibah

DAFTAR ISI

COVER.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRACT.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG PERANCANGAN	1
1.2 JUDUL DAN INTEPRETASI JUDUL.....	2
1.3. TUJUAN PERANCANGAN.....	2
1.4. PERMASALAHAN PERANCANGAN.....	3
1.5. MANFAAT PERANCANGAN.....	3
BAB II METODE PERANCANGAN.....	4
2.1. ORISINALITAS.....	4
2.2. KELOMPOK PENGGUNA PRODUK.....	7
2.2.1. Demografis.....	7
2.2.2. Geografis.....	7
2.2.3. Psikografis.....	7
2.2.4. Behaviouristik.....	8
2.3. SKEMA PROSES KERJA.....	8
2.4. SKEMA PROSES PRODUKSI.....	9
BAB III METODE PERANCANGAN.....	10
3.1. DATA DAN ANALISA BERKAITAN DENGAN ASPEK FUNGSI PRODUK RANCANGAN.....	10
3.1.1 Jenis Tas kotak makan.....	10
3.1.2. Jenis Kotak Makan	13
3.1.3. Jenis Bekal Anak sekolah.....	14
3.1.4 Perilaku Kebiasaan.....	15
3.1.5 Barang yang biasa anak sekolah bawa	15

3.1.6 Antropometri.....	16
3.2. DATA DAN ANALISA BERKAITAN DENGAN ESTETIKA FUNGSI PRODUK RANCANGAN	19
3.2.1 Bentuk	19
3.2.2 Tampilan.....	19
3.3. DATA DAN ANALISA BERKAITAN DENGAN ASPEK SISTEM PRODUK RANCANGAN	20
3.3.1 Sistem Produk Tas Sekolah	20
3.3.2 Material.....	24
3.4. KELOMPOK DATA BERKAITAN DENGAN ASPEK PEMBIAYAAN PRODUK RANCANGAN	29
BAB IV KONSEP PERANCANGAN.....	30
4.1 KONSEP DASAR	30
4.2 KONSEP UKURAN.....	30
4.3 KONSEP BENTUK	32
4.5. KONSEP WARNA	35
4.6. KONSEP MEKANIK.....	35
BAB V DESAIN FINAL DAN KEGIATAN PAMERAN.....	37
5.1 DESAIN FINAL	37
5.2 KONSEP PAMERAN	38
5.3 RESPON PENGUNJUNG	41
5.4. PASCA SIDANG.....	42
BAB VI KESIMPULAN	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Orisinalitas	6
Tabel 3. 1 Daftar barang bawaan anak sekolah.....	16
Tabel 3. 2 Daftar barang penunjang makan siang	16
Tabel 3. 3 Daftar tinggi badan anak umur 13-15 tahun.....	17
Tabel 3. 4 Daftar perkiraan biaya produksi	29
Tabel 4. 1 Ukuran Tas ransel.....	31
Tabel 4. 2 ukuran tas kotak makan	31
Tabel 4. 3 ukuran kotak makan.....	32
Tabel 5. 1 Kolom komentar di IG	41
Tabel 5. 2 respon kolom komentar di Galeri FDSK.....	42
Tabel 5. 3 komentar dosen penguji.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 meal prep backpack isopack.....	4
Gambar 2. 2 slotra backpack	4
Gambar 2. 3 fuel backpack & lunch bag bundle	5
Gambar 2. 4 planetbox jetpack backpack	6
Gambar 3. 1 Carhartt Insulated Soft-Sided Lunchbox	10
Gambar 3. 2 PackIt Freezable Lunch Bag with Zip Closure	11
Gambar 3. 3 JanSport Lunch Break Galaxy	11
Gambar 3. 4 Tas bekal custom	12
Gambar 3. 5 Thermo keeper bag.....	12
Gambar 3. 6 Jenis bentuk kotak makan.....	13
Gambar 3. 7 Persentase menu bekal anak sekolah	14
Gambar 3. 8 Variasi jenis makanan	14
Gambar 3. 9 Antropometri	16
Gambar 3. 10 Sketsa kotak makan dan tas kotak makan hasil data analisis aspek fungsi.....	18
Gambar 3. 11 Sketsa produk tas sekolah hasil data analisis aspek fungsi	18
Gambar 3. 12 Tampilan tas	19
Gambar 3. 13 Sketsa data analisis Tampilan tas.....	20
Gambar 3. 14 Sistem buckle strep.....	20
Gambar 3. 15 buckle strep plastik.....	21
Gambar 3. 16 Buckle stap besi	21
Gambar 3. 17 Sistem Spill Proof Seal For Liquids	21
Gambar 3. 18 Virtually Air Tight Seal.....	22
Gambar 3. 19 cover	23
Gambar 3. 20 Sistem kompartemen	23
Gambar 3. 21 Polyester 600d	24
Gambar 3. 22 High-density polyethylene (HDPE).....	24
Gambar 3. 23. Thermal insulation.....	25
Gambar 3. 24 Resleting/Zipper	25
Gambar 3. 25 Kain taslan	26
Gambar 3. 26 Busa polyfoam	26
Gambar 3. 27 Velcro.....	27
Gambar 3. 28 Sistem dan posisi peletakan tas kotak makan pada tas....	28
Gambar 3. 29 sistem buka tutup kotak makan.....	28
Gambar 3. 30 Sketsa konsep 1 dan konsep 2 dari hasil data analisis	29
Gambar 5. 1 Gambar Tampak	37
Gambar 5. 2 gambar exploded dan potongan	37
Gambar 5. 3 Gambar detail	37
Gambar 5. 4 Gambar sistem dan fitur.....	38
Gambar 5. 5 Desain Final	38
Gambar 5. 6 Layout Pameran.....	40

Gambar 5. 7 Desain perbaikan 43

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. 1 Kartu asistensi	47
LAMPIRAN 1. 2 Surat keterangan hasil sidang tugas akhir	48