

**PERANCANGAN LABEL KEMASAN MINUMAN JAMU  
*READY TO DRINK* DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE *KANSEI ENGINEERING*  
(STUDI KASUS UKM BREGAS)**

Diajukan sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Industri



Oleh:

Muhammad Iqbal Masardhi

11660028

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA**

**2016**



**PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/4412/2016

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Perancangan Label Kemasan Jamu Ready to Drink dengan Menggunakan Metode Kansei Engineering (Study kasus UKM Bregas)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :  
Nama : Muhammad Iqbal Masardhi  
NIM : 11660028  
Telah dimunaqasyahkan pada : 2 Nopember 2016  
Nilai Munaqasyah : A

Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

**TIM MUNAQASYAH :**

Ketua Sidang

Taufiq Aji, M.T  
NIP.19800715 200604 1 002

Penguji I

Kifayah Amar, Ph.D  
NIP.19740621 200604 2 001

Penguji II

Siti Husna AINU Syukri, M.T  
NIP.19761127 200604 2 001

Yogyakarta, 7 Desember 2016  
UIN Sunan Kalijaga  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Dekan



Dr. Murtono, M.Si.  
NIP.19691212 200003 1 001



## **SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Hal :

Lamp :

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

di Yogyakarta

*Assalamu'alaikum wr. wb.*

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Muhammad Iqbal Masardhi  
NIM : 11660028  
Judul Skripsi : Perancangan Desain Label Kemasan Jamu *Ready to Drink*  
dengan Metode Kansei Engineering (study kasus Jamu Bregas)

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Industri Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam

.....

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum wr. wb.*

Yogyakarta, 30 September 2016

Pembimbing

Taufik Aji, M.T.

NIP. 19800715 200604 1 002

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Iqbal Masardhi

NIM : 11660028

Jurusan : Teknik Industri

Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya dan sejujurnya, bahwa skripsi saya yang berjudul:

***“Perancangan Label Kemasan Minuman Jamu Ready To Drink Dengan Menggunakan Metode Kansei Engineering (Studi Kasus UKM Bregas)”*** Adalah asli hasil penelitian saya sendiri dan bukan plagiasi hasil karya orang lain.

Yogyakarta, 19 Oktober 2016



Muhammad Iqbal Masardhi

11660028

## HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Tugas Akhir ini dipersembahkan teruntuk

Ibu dan Ayah serta keluarga yang selalu memberikan doa dan support yang tak terhingga

\*\*\*

Keluarga Griya Autizt – Teknik Industri 2011

\*\*\*

Almamater Tercinta, Prodi Teknik Industri UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta yang telah memberikan banyak pelajaran, ilmu dan pengalaman yang luar biasa.

## **MOTTO**

**Yakin Bahwa Hasil Tak Akan Mengingkari Usaha  
Kalau Bukan Hari Ini, Mungkin Besok atau Bahkan Lusa  
Terus Berusaha dan Jangan Menyerah**

\*\*\*



## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT pemilik segala sesuatu; hanya karena-Nya lika liku kehidupan ini berjalan, susah senang sedih bahagia. Sama halnya seseorang mempelajari ilmu pengetahuan, suatu saat terasa mudah, bahkan terkadang berasa tak masuk akal. Seperti yang penulis rasakan hingga mengerjakan tugas akhir untuk mendapatkan gelar strata satu Sarjana Teknik ini.

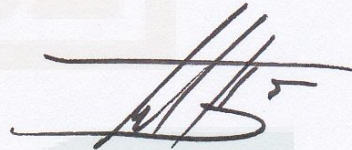
Penulis menyadari segala sesuatu tidak akan mudah apabila dikerjakan sendirinya, termasuk dalam mengerjakan tugas akhir ini selesai berkat dukungan dan doa dari berbagai pihak; oleh karena itu penulis menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Dr. Murtono, M.Si selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta
2. Ibu Kifayah Amar, Ph.D selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta
3. Bapak Taufiq Aji, M.T. selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah sabar memberikan bimbingan, support dan motivasi hingga tugas akhir ini selesai
4. Partner tugas akhirku, bung Teguh Tri Prasetyo yang telah mendapatkan gelar S.T. nya terlebih dahulu
5. Sahabat-sahabat terdekat dari Teknik Industri 2011, semoga silaturahmi selalu terjaga
6. Seluruh dosen, kakak dan adik tingkat Teknik Industri Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta
7. Teman-teman komunitas GadgetGrapher Yogyakarta yang selalu memberikan support terunik
8. Teman-teman staff MixProduction, Keeya (@keeyaofficial) dan Kaivan (@kaivanofficial)
9. Bapak Priyantoro selaku pemilik UKM Bregas, atas kesediaannya menerima kami untuk mengadakan penelitian

10. Teman-teman dan masyarakat di KKN 86 Panggang III, Gunung Kidul yang menjad bagain keluarga baruku, semoga tetap terjalin silaturahmi
11. Seluruh teman-teman dan responden penelitian yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih sangat atas support dan bantuannya

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini tidak luput dari kekurangan dan jauh dari kata sempurna, dikarenakan keterbatasan kemampuan penulis, semoga suatu saat terdapat tugas akhir dari mahasiswa Teknik Industri Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta dengan tema yang sama dan jauh lebih baik daripada tugas akhir ini. Semoga yang ada ini dapat bermanfaat dan memberikan inspirasi bagi semua.

Yogyakarta, 1 Desember 2016



Muhammad Iqbal Masardhi



## DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan	.....	i
Halaman Persetujuan	.....	ii
Halaman Pernyataan	.....	iii
Halaman Persembahan	.....	iv
Motto	.....	v
Kata Pengantar	.....	vi
Daftar Isi	.....	vii
Daftar Gambar	.....	x
Daftar Tabel	.....	xii
Daftar Lampiran	.....	xiii
Abstrak	.....	xiv
<b>BAB I Pendahuluan</b>	.....	1
1.1 Latar Belakang	.....	1
1.2 Rumusan Masalah	.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	.....	5
1.5 Batasan Masalah	.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	.....	5
<b>BAB II Tinjauan Pustaka</b>	.....	7
2.1 Posisi Penelitian	.....	7
2.2 Industri <i>Beverage</i>	.....	11
2.2.1 Perkembangan Industri <i>Beverage</i> .....	.....	11
2.2.2 Pemasaran <i>Beverage</i> .....	.....	12

2.2.3 Pengaruh <i>Impulsive Buying</i> pada <i>Pemasaran Beverage</i> .....	12
2.3 Jamu Sebagai Minuman Fungsional.....	12
2.3.1 Sejarah Jamu .....	12
2.3.2 Posisi Jamu Sebagai Minuman Tradisional.....	14
2.3.3 Pemasaran Jamu di Indonesia.....	14
2.4 <i>Food and Beverage Packaging</i> .....	16
2.4.1 Dasar Hukum Kemasan Pangan.....	16
2.4.2 Ketentuan-Ketentuan dalam Kemasan.....	16
2.4.3 Pengaruh <i>Packaging</i> terhadap <i>Impulsive Buying</i> .....	17
2.5 <i>Kansei Engineering</i> .....	18
2.5.1 Pengertian <i>Kansei Engineering</i> .....	18
2.5.2 Metode <i>Kansei Engineering</i> .....	21
<b>BAB III Metodologi Penelitian</b> .....	<b>25</b>
3.1 Objek Penelitian .....	25
3.2 Jenis Data .....	25
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	25
3.4 Metode Analisis Data .....	29
3.4.1 Analisis Kualitatif .....	29
3.4.2 Analisis Faktor .....	29
3.4.3 MANOVA ( <i>Multivariate Analysis of Variance</i> ) .....	29
3.5 Tahapan Penelitian .....	30
<b>BAB IV Analisis dan Pembahasan</b> .....	<b>32</b>
4.1 Minuman Bregas .....	32
4.2 Pengumpulan Sampel Produk.....	33
4.3 Pengumpulan <i>Kansei Engineering</i> .....	34

4.4 Analisis Kuesioner <i>Semantic Differential I</i> .....	35
4.4.1 Analisis Faktor .....	36
4.5 Penentuan Elemen Desain.....	38
4.6 Analisis Kuesioner <i>Semantic Differential II</i> .....	50
4.6.1 Pengolahan Distribusi <i>Mean</i> .....	52
4.6.2 Uji MANOVA .....	55
4.7 Pembahasan .....	58
4.7.1 Evaluasi Kuesioner <i>Semantic Differential I</i> .....	58
4.7.2 Evaluasi Kuesioner <i>Semantic Differential II</i> .....	59
4.7.3 Desain Akhir Label Kemasan.....	60
BAB V Kesimpulan dan Saran .....	61
5.1 Kesimpulan .....	61
5.2 Saran .....	61
Daftar Pustaka .....	62
Lampiran .....	66

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Perkembangan Nilai Penjualan Produk Makanan dan Minuman di Indonesia	11
<b>Gambar 2.2</b> Proses <i>Kansei</i> dalam Otak Manusia.....	19
<b>Gambar 2.3</b> <i>Kansei Experience Framework</i> .....	20
<b>Gambar 2.4</b> Langkah-langkah dalam <i>Kansei</i> Type 1.....	21
<b>Gambar 2.5</b> Contoh Skala <i>Semantic Differential</i> .....	24
<b>Gambar 3.1</b> Diagram Alir Penelitian .....	31
<b>Gambar 4.1</b> Minuman Bregas .....	32
<b>Gambar 4.2</b> Label Kemasan Minuman Bregas.....	33
<b>Gambar 4.3</b> Pembagian Elemen Desain pada Label Kemasan.....	39
<b>Gambar 4.4</b> Bentuk Label .....	40
<b>Gambar 4.5</b> Jenis Gambar .....	41
<b>Gambar 4.6</b> Jenis Tipografi .....	41
<b>Gambar 4.7</b> Tipografi Bregas Desain Baru.....	42
<b>Gambar 4.8</b> Logo Bregas .....	43
<b>Gambar 4.9</b> Batik Motif Kawung .....	44
<b>Gambar 4.10</b> Bentuk Anyaman Bambu pada Kursi Antik.....	45
<b>Gambar 4.11</b> Bentuk Anyaman Tikar.....	45
<b>Gambar 4.12</b> Bentuk Anyaman Bambu untuk Dinding.....	46
<b>Gambar 4.13</b> Desain Label Kode A-1.....	47
<b>Gambar 4.14</b> Desain Label Kode A-2.....	47
<b>Gambar 4.15</b> Desain Label Kode A-3.....	47
<b>Gambar 4.16</b> Desain Label Kode A-4.....	48

<b>Gambar 4.17</b> Desain Label Kode A-5.....	48
<b>Gambar 4.18</b> Desain Label Kode A-6.....	48
<b>Gambar 4.19</b> Desain Label Kode A-7.....	48
<b>Gambar 4.20</b> Desain Label Kode B-1.....	49
<b>Gambar 4.21</b> Desain Label Kode B-2.....	49
<b>Gambar 4.22</b> Desain Label Kode B-3.....	49
<b>Gambar 4.23</b> Desain Label Kode B-4.....	49
<b>Gambar 4.24</b> Desain Label Kode B-5.....	50
<b>Gambar 4.25</b> Desain Label Kode B-6.....	50
<b>Gambar 4.26</b> Desain Label Kode B-7.....	50
<b>Gambar 4.27</b> Distribusi Mean <i>Semantic Differential</i> untuk A-4 .....	53
<b>Gambar 4.28</b> Distribusi Mean <i>Semantic Differential</i> untuk A-3 .....	54
<b>Gambar 4.29</b> Distribusi Mean <i>Semantic Differential</i> untuk B-4 .....	54
<b>Gambar 4.30</b> Distribusi Mean <i>Semantic Differential</i> untuk B-3 .....	55
<b>Gambar 4.31</b> Desain Akhir Label Tipe 1 Kode A-3.....	60
<b>Gambar 4.32</b> Desain Akhir Label Tipe 2 Kode B-3.....	60

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Posisi Penelitian .....	9
<b>Tabel 2.2</b> Persentase Sampel Populasi.....	27
<b>Tabel 2.3</b> Populasi dan Sampel di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga	28
<b>Tabel 2.4</b> Jumlah Populasi dan Sampel Setiap Jurusan.....	28
<b>Tabel 4.1</b> Daftar Sampel Produk .....	34
<b>Tabel 4.2</b> Daftar <i>Kansei Word</i> untuk Desain Label.....	34
<b>Tabel 4.3</b> Daftar <i>Kansei Word</i> Setelah Reduksi Kata.....	35
<b>Tabel 4.4</b> Daftar KMO <i>and Bartlett's Test</i> .....	36
<b>Tabel 4.5</b> Nilai Test MSA untuk Desain Type A.....	37
<b>Tabel 4.6</b> Nilai Test MSA untuk Desain Type B.....	38
<b>Tabel 4.7</b> Hasil Peringkat Penilaian Jenis Tipografi.....	42
<b>Tabel 4.8</b> Kode Desain Label Tipe 1 .....	46
<b>Tabel 4.9</b> Kode Desain Label Tipe 2 .....	47
<b>Tabel 4.10</b> Hasil Peringkat Kode Desain Label Tipe 1.....	51
<b>Tabel 4.11</b> Hasil Peringkat Kode Desain Label Tipe 2.....	51
<b>Tabel 4.12</b> Hasil Peringkat Desain Tipe 1 dan Tipe 2.....	52
<b>Tabel 4.13</b> Distribusi Mean <i>Kansei Word</i> dalam Setiap Desain.....	52
<b>Tabel 4.14</b> <i>Multivariate Test</i> .....	56
<b>Tabel 4.15</b> Peringkat Desain Tiap <i>Kansei Word</i> .....	57

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b> Kuesioner <i>Semantic Differential</i> I.....	67
<b>Lampiran 2</b> Rekapitulasi <i>Semantic Differential</i> I.....	68
<b>Lampiran 3</b> Analisis Faktor .....	73
<b>Lampiran 4</b> Penilaian Elemen Desain.....	75
<b>Lampiran 5</b> Rekapitulasi Penilaian Elemen Desain.....	76
<b>Lampiran 6</b> Kuesioner Peringkat Desain Tipe 1.....	81
<b>Lampiran 7</b> Hasil Rekapitulasi Peringkat Desain Tipe 1.....	82
<b>Lampiran 8</b> Kuesioner Peringkat Desain Tipe 2.....	83
<b>Lampiran 9</b> Hasil Rekapitulasi Peringkat Desain Tipe 2.....	84
<b>Lampiran 10</b> Kuesioner <i>Semantic Differential</i> II.....	85
<b>Lampiran 11</b> Rekapitulasi <i>Semantic Differential</i> II.....	88
<b>Lampiran 12</b> Uji MANOVA .....	108
<b>Lampiran 12</b> Curriculum Vitae .....	115

# **Perancangan Label Kemasan Minuman Jamu Ready To Drink dengan Menggunakan Metode Kansei Engineering (Studi Kasus UKM Bregas)**

Muhammad Iqbal Masardhi (11660028)

Teknik Industri Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta

---

## *Abstrak*

*Jamu merupakan obat tradisional Indonesia yang sudah turun-temurun dibuat berdasarkan pengalaman dan berasal dari bahan alami. Kemajuan teknologi juga memudahkan pengolahan bahan baku alam menjadi jamu. Tantangan yang ada yaitu mengubah image jamu yang berkesan kuno melalui strategi pengemasannya, karena kemasan bagian dalam strategi pemasaran suatu produk. Kemasan produk terutama labeling, berkaitan dengan desain yang untuk dapat mempengaruhi pola pikir manusia melalui kontak visual sehingga dapat mempengaruhi perilaku impulsive buying pada konsumen. Kansei Engineering didefinisikan sebagai teknologi penerjemahan perasaan konsumen tentang produk yang akan datang atau baru. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi perasaan konsumen dan atribut yang berhubungan dengan label kemasan, kemudian didapat desain label kemasan minuman jamu Bregas ready to drink sesuai keinginan konsumen. Kemudian analisa dari kuesioner Semantic Differential I didapat enam pasang kata kansei yang mewakili gambaran yang tepat terhadap label produk. Hasil dari kuesioner tersebut kemudian dijadikan patokan untuk membuat 14 desain yang berikutnya diambil peringkat sesuai kesukaan konsumen untuk digunakan untuk pengolahan Distribusi Mean pada setiap desain yang selanjutnya dilakukan pengujian MANOVA dalam menunjang hasil distribusi mean dan mendapatkan hasil desain label kemasan minuman jamu Bregas ready to drink yang menjadi pilihan konsumen dan didapatlah dua desain pilihan konsumen.*

**Kata Kunci:** *Kansei, Kansei Engineering, desain, label, kemasan, jamu, beverage, Semantic Differential*



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Jamu merupakan obat tradisional Indonesia yang sudah turun-temurun dibuat berdasarkan pengalaman dan berasal dari tumbuhan, bahan hewan, bahan mineral, sediaan sarian (galenik) atau campuran dari bahan tersebut secara turun-temurun ( Harmanto, 2007). Para ahli berpendapat bahwa jamu berasal dari singkatan dua kata bahasa Jawa Kuno yaitu “Djampi” dan “Oesodo”. Djampi bermakna penyembuhan yang menggunakan ramuan obat-obatan atau doa-doa dan ajian sedangkan Oesodo berarti kesehatan. Bukti jamu sudah digunakan sejak zaman dahulu dan menjadi warisan luhur Indonesia dapat dilihat pada relief Candi Borobudur pada masa kejayaan Hindu-Budha yang mana relief tersebut menggambarkan kebiasaan meracik dan minum jamu untuk memelihara kesehatan.

Indonesia didukung dengan ketersediaan bahan baku jamu yang berasal dari alam, hal tersebut terbukti dengan Indonesia berada diperingkat kedua dunia setelah Brasil dalam hal keanekaragaman hayati. Sebanyak 5.131.100 keanekaragaman hayati di dunia, 15,3 % terdapat di Indonesia diantaranya kurang lebih 30.000 jenis tanaman. Hal ini menjadi faktor bahwa masyarakat Indonesia banyak yang menggunakan obat tradisional.

Seiring dengan berkembangnya ilmu pengetahuan, masyarakat semakin mengerti akan efek samping penggunaan dari obat modern apabila dikonsumsi terus menerus. Hal ini menjadikan jamu sebagai salah satu alternatif pilihan obat karena jamu memiliki efek samping lebih sedikit daripada obat modern. Presiden RI melihat potensi yang luar biasa pada jamu Indonesia dan mendorong para pengusaha ataupun penjual jamu untuk terus berjuang melestarikan warisan leluhur sebagai salah satu

identitas Indonesia. Sebagai wujud dukungan pelestarian jamu Indonesia, Menteri perdagangan Rachmat Gobel mengeluarkan pernyataannya

*“Saya wajibkan seluruh pegawai Kementerian Perdagangan untuk minum jamu setiap Jum’at. Saya nyatakan hari Jum’at sebagai hari Jamu di kantor saya”*

— Menteri Perdagangan RI; Rahmat Gobel

Jamu mempunyai pasar ekspor yang luar biasa tetapi masyarakat Indonesia baru sedikit yang memanfaatkannya. Negara tetangga sudah mulai mengembangkan obat tradisional dan herbal, sedangkan masyarakat Indonesia belum banyak yang memanfaatkan secara maksimal jamu padahal obat tradisional ini merupakan warisan bangsa dan bahan bakunya pun tersedia melimpah di Indonesia. Seiring kemajuan teknologi yang memudahkan pengolahan bahan baku alam menjadi jamu, produsen-produsen skala menengah keatas mulai membidik pasar minuman komersial agar dapat menjadi bagian dari *healthy lifestyle* seperti halnya minuman-minuman fungsional kemasan lainnya dan dapat disetarakan dengan minuman kemasan jus, teh, kopi, susu, isotonik, minuman berkarbonasi dan lain sebagainya. Segmen minuman kemasan pun berkembang pesat di seluruh dunia dengan konsumen yang beragam mulai dari anak-anak hingga orang tua ataupun laki-laki serta perempuan.

Tantangan yang terdapat dalam pemasaran jamu yang memasuki segmen pasar *ready to drink* semacam minuman kemasan lainnya, yaitu pada image karakteristik jamu yang berasa pahit dan getir serta berkesan kuno dan ketinggalan zaman menjadikan jamu lebih banyak populer dikalangan orang tua, dan hanya sedikit anak muda yang menyukai jamu. Walaupun demikian beberapa perusahaan sudah memulai dengan inovasi pengemasan dan promosi untuk produk jamu sebagai minuman *ready to drink* salah satunya yaitu Usaha Kecil Menengah (UKM) Bregas yang berlokasi di Umbulharjo, Bantul yang memproduksi jamu seperti beras

kencur, kunir asem, jeruk nipis, secang dan lain sebagainya untuk minuman *ready to drink*. UKM Bregas sudah beroperasi sejak tahun 2003 dengan kapasitas 5000 botol minuman setiap bulannya dan saat ini berencana meningkatkan penjualan minumannya dengan mengubah tampilan kemasan minuman jamu *ready to drink*-nya agar dapat merambah pada konsumen kalangan kaum muda. UKM Bregas menyadari bahwa kemasan yang menarik pada suatu produk merupakan strategi dan dapat membantu meningkatkan penjualan.

Kemasan tidak hanya sebagai pembungkus produk, kemasan dapat menjadi alat pemasaran yang penting. Apabila kemasan dirancang dengan baik maka dapat menimbulkan nilai kecocokan bagi konsumen dan menjadi strategi pemasaran yang baik (Tjiptono, 2008). Kemasan produk erat hubungannya dengan desain produk, dimana desain yang dirancang dapat mempengaruhi pola pikir manusia melalui kontak visual. Orang akan merasakan hal yang berbeda ketika melihat produk dengan desain yang menarik, sehingga dapat mempengaruhi perilaku *impulsive buying*. Hal ini dikarenakan tampilan visual berpengaruh kuat untuk mengubah pola pikir pembelian ketika melihat suatu barang.

Tampilan kemasan memiliki pengaruh untuk mengubah pola pikir pembeli membuat peneliti ingin mendesain label kemasan jamu *ready to drink*. Salah satu metode untuk membantu merancang desain label kemasan agar sesuai dengan harapan konsumen yaitu menggunakan metode *Kansei Engineering* atau teknik menerjemahkan perasaan kedalam bentuk nyata. *Kansei Engineering* merupakan sebuah metode untuk menerjemahkan citra visual (*image*) konsumen atau perasaan konsumen menjadi komponen desain yang riil (Nagamichi, Mitsuo, 1995). Menggunakan metode ini perusahaan akan memproduksi produk baru berdasarkan perasaan dan permintaan konsumen. Metode ini mengumpulkan kata-kata *kansei* yang berhubungan dengan produk kemudian akan dijadikan standar dalam melakukan perancangan produk. Setelah itu akan dilakukan analisis menggunakan metode kuantifikasi

Hayashi tipe 1 merupakan metode efektif yang dapat menganalisa hubungan variabel kriteria yang mempunyai sifat kualitatif dan variabel penjelas yang memiliki satu kuantitas di lingkungan kita (Nagamachi, 1995)

Peneliti akan mendesain label kemasan untuk jamu Bregas *ready to drink* sesuai dengan keinginan masyarakat Indonesia. Menggunakan metode *Kansei Engineering* diharapkan dapat memenuhi keinginan konsumen akan kemasan produk jamu dapat meningkatkan konsumsi *healthy drink* tradisional untuk melestarikan warisan bangsa dan mendukung program pemerintah dalam meningkatkan eksistensi produk lokal agar menjadi bagian dari salah satu identitas Bangsa.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Rumusan masalah pada penelitian ini adalah

1. Apa saja kata *kansei* yang dapat mempengaruhi perilaku *impulsive buying* konsumen terhadap minuman *ready to drink*?
2. Bagaimana desain label kemasan minuman jamu *ready to drink* yang dapat meningkatkan *impulsive buying* berdasarkan perasaan konsumen menggunakan *Kansei Engineering*?

## **1.3 Tujuan**

Tujuan dari penelitian ini adalah

1. Mengidentifikasi kata-kata *kansei* (perasaan psikologis) konsumen yang berhubungan dengan label kemasan minuman *ready to drink*.
2. Mengetahui atribut yang mempunyai prioritas paling tinggi terhadap desain label kemasan.
3. Mendapat desain visual label kemasan minuman jamu *ready to drink* sesuai dengan keinginan perasaan psikologis konsumen.

#### **1.4 Manfaat**

Manfaat dari penelitian ini adalah

1. Mendapatkan desain label kemasan minuman jamu *ready to drink* yang sesuai dengan keinginan perasaan konsumen
2. Dapat digunakan sebagai pedoman dalam membuat label kemasan jamu *ready to drink* produksi UKM Bregas
3. Dapat meningkatkan penjualan jamu di Indonesia, terutama UKM Bregas.

#### **1.5 Batasan Masalah**

Batasan Masalah pada penelitian ini adalah

1. Populasi penelitian ini yaitu civitas yang berada di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga berusia lebih dari 17 tahun.
2. Aspek visual label kemasan jamu yang berfokus pada background, tipografi (jenis huruf), dan kesesuaian dari elemen-elemen yang ada.
3. Permintaan perusahaan untuk tidak mengubah desain logo dan warna asli dari perusahaan dan bentuk label yang hanya persegi panjang dengan dua jenis ukuran, yaitu melingkar penuh dan  $\frac{3}{4}$  melingkari kemasan.

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

Rancangan sistematika penulisan secara keseluruhan dibedakan menjadi 5 bab. Kelima bab tersebut diuraikan sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini diuraikan tentang latar belakang masalah atau pokok permasalahan yang ada di lapangan, perumusan masalah, tujuan, manfaat, batasan masalah, dan sistematika penelitian.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini mencantumkan beberapa penelitian terdahulu yang serupa dengan penelitian ini untuk melihat perbandingan tujuan, metode, dan hasil analisa. Bab ini juga mencakup segala hal yang dapat dijadikan sebagai dasar bagi tema penelitian, penentuan langkah pelaksanaan, dan metode analisa yang diambil dari beberapa pustaka yang ada yang memiliki tema sesuai dengan tema penelitian ini. Selain itu, bab ini juga berisi konsep mengenai *Kansei Engineering*.

## **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisi tentang objek penelitian, jenis data yang digunakan, metode pengumpulan data, metode analisis data, dan kerangka alir penelitian.

## **BAB IV HASIL PENELITIAN**

Bab ini berisi tentang pemaparan proses observasi dan pengumpulan data, serta pengolahannya. Langkah-langkah dalam pengolahan data akan dipaparkan secara lengkap dengan didukung perhitungan statistik.

## **BAB V KESIMPULAN**

Bab terakhir ini berisi kesimpulan dari seluruh proses yang telah dilakukan. Bagian ini juga yang akan menjawab tujuan dilakukannya penelitian ini, sehingga hasil tersebut dapat digunakan sebagai rekomendasi dalam membuat desain label kemasan jamu *ready to drink* agar sesuai dengan keinginan perasaan konsumen.

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari langkah awal hingga akhir yaitu:

1. *Kansei words* yang dijadikan parameter desain label kemasan minuman *ready to drink* berjumlah enam kata yaitu bagus – jelek, elegan – norak, klasik – modern, warna cerah – warna kalem, anti mainstream – mainstream, berunsur Indonesia – tidak berunsur Indonesia.
2. Elemen desain label kemasan minuman jamu *ready to drink* yaitu terdiri dari bentuk, jenis huruf, gambar dan *point of interest* atau keseimbangan dari keseluruhan desain. Unsur-unsur tersebut terdistribusi pada pilihan desain label terbaik yaitu desain kode A-3 pada tipe A dan kode B-3 pada tipe B yang terletak pada skala 3 yaitu skala positif.

#### 5.2. Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan yaitu:

1. Penelitian ini dapat dilanjutkan dengan memperdalam referensi yang berkaitan dengan desain komunikasi visual yang berbentuk dalam desain grafis.
2. Penelitian ini dapat dilanjutkan dengan memperbanyak item desain label sesuai dengan elemen-elemen yang ada pada unsur desain grafis.
3. Penelitian dengan metode *kansei engineering* dapat dikembangkan lebih lanjut dan dapat dikombinasikan dengan metode lainnya agar dapat mendukung optimalnya perancangan desain.

## DAFTAR PUSTAKA

- Badan POM RI. 2009. *Informasi Nilai Gizi Produk Pangan: Manfaat dan Cara Pencantuman*. Info POM Vol.10 No.5
- Bank Mandiri. 2015. *Makanan dan Minuman*. Jurnal Industri Update Vol.4 Februari
- Cahyorini, Astri. & Rusfian, Effy Zalfiana. 2011. *The Effect of Packaging Design on Impulsive Buying*. Journal of Administrative Science & Organization. Indonesia: Universitas Indonesia
- Deliya, Mitul M. & Parmar, Bhavesh J. 2012. *Role of Packaging on Consumer Buying Behavior – Patan Distric*. Global Journal of Management and Bussines Research Vol.12
- FontShop. 2010. *Meet Your Type: a field guide to love & typography*. FSI FontShop International
- FontShop. *The Right Font for the Job – Type Selection: Beyond the Look of the Letter*. FSI FontShop International
- FontShop. *The Typographer's Glossary – Common Type Terminology*. FSI FontShop International
- Gentner, Alexander. Bouchard, Carole. & Favart, Carole. 2014. *Kansei Cards: International Conference on Kansei Engineering and Emotional Research*. Sweden: Linkopin University
- Harmanto, Ning & Subroto, M. Ahkam. 2007. *Pilih Jamu dan Herbal Tanpa Efek Samping*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo
- Haryono. 2014. Jurnal Ilmiah Teknik Industri Juni Vol.13
- Irawan, Handi. 2008. *10 Karakter Unik Konsumen Indonesia*. Jakarta: Publishing One



- Lévy, Pierre. Lee, SeungHee. & Yamanaka, Toshimasa. 2007. *On Kansei And Kansei Design A Description Of Japanese Design Approach*. Japan: University of Tsukuba
- Malik, E.M. et al. 2013 *Impact of Brand Image and Advertisement on Consumer Buying Behavior*. World Applied Sciences Journal Vol.23
- Margaretha, Evi. 2015. *Analisis dan Perancangan User Interface untuk Meningkatkan User Experience Menggunakan Metode Extended Goal Question Metrics dan Kansei Engineering pada Website Kleora.com*. Indonesia
- Mu'alim & Hidayat, Rachmad. 2014. *Re-Desain Kemasan (Kacang Kedelai) dengan Metode Kansei Engineering*. Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi Vol.2
- Nagamachi, Mitsuo. 1995. *Kansei Engineering: A New Ergonomic Consumer Oriented Technology for Product Development*. International Journal of Industrial Ergonomic Vol.15
- Nagamachi, Mitsuo. et al. 2008. *A Successful Statistical Procedure on Kansei Engineering Products*. Japan: Hiroshima International University
- Nagamachi, Mitsuo. 2011. *Kansei / Affective Engineering*. New York: CRC Press Taylor & Francis Group
- Nilsson, Johan. & Ostrom, Tobias. 2005. *Packaging as a Brand Communication Vehicle*. Thesis of Lulea University of Technology.
- Oktariyadi, Dini. 2014. *Implementasi Peraturan Pelabelan Pangan pada Industri Rumah Tangga Pangan di Desa Pugeran Kecamatan Gondang Kabupaten Mojokerto*. Indonesia: Universitas Negeri Surabaya

- Osgood, C.E., Suci, G.J., & Tannenbaum, P.H. 1969. *Measurement of Meaning Semantic Differential Technique – A Source Book*. Chicago: Osgood, C.E. and Snider, J.G. Ed. Aldine Publishing Company
- Nugraha, Septian Indra. 2015. *Perancangan Kemasan Kripik Tempe Mocaf dengan Menggunakan Kansei Engineering (studi kasus pada UKM Suka Nicky Banjarnegara)*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga
- Pamanggiasih, Laras Gustari. et al. 2015. *Analisis Perspektif Konsumen pada Desain Kemasan Keripik Buah Menggunakan Rekayasa Kansei dan Model Kano*. Malang: Universitas Brawijaya
- Pek, Jolynn. 2008. *A Brief Introduction to SPSS Factor Analysis*. SPSS Quick Start
- Pitaktiratham, Jitra. & Anantavoranich, Pongpan. 2012. *Semantic Questionnaire – Tool for Emotion Research The Integration of Consumer Behavior and Kansei Engineering (Case Study in Future Design)*. International Journal of Science and Engineering Investigations Vol.1, Issue 10
- Rachmat Gobel. Artikel wawancara oleh Cindy Sistryarani dengan Judul Wajah Kabinet Kerja Jokowi-JK pada 12 November 2014.
- Rahmayani, Nurfathia. et al. 2015. *Rancangan Kemasan Bedak Tabur dengan Menggunakan Metode Kansei Engineering*. Bandung: Itenas Bandung
- Republik Indonesia. 1999. *Peraturan Pemerintah no.69 Tahun 1999 Tentang Label dan Iklan Pangan*. Jakarta: Sekretariat Negara
- Schütte, Simon. 2005. *Engineering Emotional Values in Product Design – Kansei Engineering in Development*. Sweden: Linköpings Universitet - Department of Mechanical Engineering

- Sihombing, Danton. 2001. *Tipografi dalam Desain Grafis*. Indonesia: Gramedia Pustaka Utama
- Silayoi, Pinya. & Speece, Mark. 2007. *The Importance of Packaging Attributes: A Conjoint Analysis Approach*. European Journal of Marketing Vol.41
- Tesavrita, Ceicalia. et al. 2012. *Perancangan Ulang Kemasan Produk Sampo dengan Mempertimbangkan Emosi Konsumen Berdasarkan Metode Kansei Engineering*. Bandung: Universitas Katolik Parahyangan
- Tharangie, K G D. et al. 2008. *Kansei Color Association for an Interactive Learning Environment for Children*. Journal SCIS & ISIS
- Tjiptono, Fandy. 2008. *Strategi Pemasaran*. Yogyakarta: Andi Offset
- Undang – Undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2012 Tentang Pangan BAB VIII Label dan Iklan Pangan
- Widayat, SE. MM., Dr. 2011. *Analisis Faktor*. Bahan Pelatihan Statistika
- Wijaya, Priscilia Yunita. 1999. *Tipografi dalam Desain Komunikasi Visual*. Jurnal Nirmana Vol.1 No.1



# LAMPIRAN

## Kuesioner I

### Mengukur Tingkat Kepentingan *Kansei Word* Label Kemasan untuk Minuman *Ready to Drink* Berbahan Herbal Tradisional

Kansei word adalah perasaan, kesan dan emosi yang dituangkan dalam bentuk kata-kata yang pada umumnya merupakan kata sifat. Metode ini digunakan untuk menerjemahkan citra (image) konsumen atau perasaan konsumen menjadi komponen desain yang riil/nyata.

1. Pada kuisisioner ini anda akan menilai desain alternatif yang sudah dipilih dari kuisisioner sebelumnya dengan menggunakan kansei word yang ada pada tabel.

2. Cara mengisi kuisisioner

Pilihlah skala dengan melihat gambar/citra yang ditampilkan kemudian isi kuisisioner dengan memilih **SALAH SATU SKALA** antara 1 s/d 7 menggunakan tanda (X). Dimana skalanya yaitu:

1 = **Sangat Erat/Condong** (100 %) dengan kesan di **Kiri** skala

2 = **Erat/Condong** (66 %) dengan kesan di **Kiri** skala.

3 = **Sedikit Erat/Condong** (33 %) dengan kesan di **Kiri** skala.

4 = **Netral** (0 %) yaitu berada diantara kesan di **Kiri** dan **Kanan** skala.

5 = **Sedikit Erat/Condong** (33 %) dengan kesan di **Kanan** skala.

6 = **Erat/Condong** (66 %) dengan kesan di **Kanan** skala.

7 = **Sangat Erat/Condong** (100 %) dengan kesan di **Kanan** skala.

Nama : \_\_\_\_\_ Prodi : \_\_\_\_\_

No	Kesan	1	2	3	4	5	6	7	Kesan
1	Bagus								Jelek
2	Elegan								Norak
3	Klasik								Modern
4	Warna cerah								Warna kalem
5	Anti mainstream								Mainstream
6	Berunsur Indonesia								Tidak berunsur Indonesia

\*elegan = elok, rapi, anggun

\*antimainstream = tidak pada umumnya

**Lampiran 2**  
**Tabel Rekapitulasi Kuesioner *Semantic Differential I***

No	Nama	Jenis Kelamin	Pekerjaan	Prodi	Kansei Word					
					A	B	C	D	E	F
1	Ibnu Abdul	L	Mahasiswa	Teknik Industri	3	1	5	1	1	4
2	Hana Savitri	P	Mahasiswa	Teknik Industri	6	4	5	1	1	1
3	Galih Pandu	L	Mahasiswa	Teknik Industri	2	4	1	2	5	2
4	Nafiyan	L	Mahasiswa	Teknik Industri	1	2	2	1	1	1
5	Hesti Novianisa	P	Mahasiswa	Teknik Industri	1	1	5	4	1	5
6	Erlangga	L	Mahasiswa	Teknik Industri	3	4	6	4	2	5
7	Cici Finansia	P	Mahasiswa	Teknik Industri	1	3	5	4	2	1
8	Grita Dewi	P	Mahasiswa	Teknik Industri	5	1	3	1	1	1
9	Rima F	P	Mahasiswa	Teknik Industri	5	5	2	2	1	1
10	Yoga Isnaini	L	Mahasiswa	Teknik Industri	1	1	1	4	4	2
11	Teguh T P	L	Mahasiswa	Teknik Industri	5	4	5	3	1	1
12	Brigitte Aditriani	P	Mahasiswa	Teknik Industri	5	4	4	1	1	2
13	Dyah Aris	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	5	4	5	3	1	1
14	Sri Wahyuningsih	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	5	4	4	1	1	2
15	Ragil Pristiyanti	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	6	1	1	3	1	1
16	Fajar Kurnianto	L	Mahasiswa	Pend. Fisika	2	1	1	1	1	1
17	Mawaddah Awalia	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	2	2	3	4	1	2
18	Ely Yanti	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	2	2	5	6	4	5
19	Riva'atutsana	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	4	3	2	4	1	1
20	Erny	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	5	2	3	4	2	4
21	Nikmah	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	4	5	6	2	6	5
22	Yuliani Indah Dewi	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	2	4	2	4	1	1
23	Disetia Eka	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	2	2	2	3	1	4
24	Urwatul Wutsqo	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	1	4	4	4	1	2

25	Nurul	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	1	1	1	3	1	1
26	Yufi Nugroho	L	Mahasiswa	Pend. Biologi	1	1	1	2	1	1
27	Irvan Budiyanto	L	Mahasiswa	Pend. Biologi	1	1	1	2	1	1
28	Sulich Tiyani	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	1	1	1	2	1	1
29	Widyastuti Nur	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	2	1	1	2	1	1
30	Vitki Febrianto	L	Mahasiswa	Pend. Biologi	1	1	2	1	1	1
31	Nugroho Mulyanto	L	Mahasiswa	Pend. Biologi	5	4	3	5	2	3
32	Kun	L	Mahasiswa	Pend. Biologi	2	2	2	2	2	2
33	Rr. Risang ayu	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	4	4	7	1	7	7
34	Wilantika	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	2	4	2	5	1	1
35	Awalia Rakhmawati	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	2	2	3	1	2	3
36	Yuiatul Chasanah	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	1	1	2	1	1	1
37	Istiqomah	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	1	1	1	1	1	1
38	Siti Aisah	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	2	2	2	6	2	2
39	Heni Astuti	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	6	1	1	2	2	2
40	Aisyah Isnaini	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	1	1	1	4	1	1
41	Eka Susi	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	2	3	2	2	2	2
42	Patma Pratiwi	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	1	2	2	3	2	4
43	Izza	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	1	1	1	1	1	1
44	Khairunnisa	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	3	4	3	4	2	2
45	Khubaila Yushi	P	Mahasiswa	P. Matematika	4	1	1	1	1	1
46	Esti Kurniawati	P	Mahasiswa	P. Matematika	1	3	1	3	1	1
47	Tsalits Miratul U	P	Mahasiswa	P. Matematika	4	2	1	5	1	2
48	Ina Rosliana	P	Mahasiswa	P. Matematika	4	5	4	4	3	3
49	Astuti Eka	P	Mahasiswa	P. Matematika	3	4	3	4	2	2
50	Fitria Rohmah	P	Mahasiswa	P. Matematika	4	3	3	2	2	2
51	Teguh Wijaksono	L	Mahasiswa	P. Matematika	2	1	3	4	1	1
52	Eka Purwita Sari	P	Mahasiswa	P. Matematika	1	1	1	4	1	2
53	Tri Sulisty	L	Mahasiswa	P. Matematika	2	1	1	4	1	2

54	Ardi Mardiyanta	L	Mahasiswa	P. Matematika	3	4	3	1	1	1
55	Abdul Alim	L	Mahasiswa	Fisika	1	1	1	4	1	4
56	Efran Novianto	L	Mahasiswa	Fisika	2	2	2	2	1	1
57	Anang	L	Mahasiswa	Fisika	5	3	2	4	1	1
58	Juraidah	P	Mahasiswa	Fisika	1	1	2	2	1	2
59	Bonita Tio Vanny	P	Mahasiswa	Fisika	1	2	2	3	1	1
60	Ana Istiana	P	Mahasiswa	Fisika	2	2	4	5	2	2
61	Via	P	Mahasiswa	Fisika	3	4	3	1	1	1
62	Riana Sari	P	Mahasiswa	Fisika	2	2	2	7	2	4
63	Diah	P	Mahasiswa	Fisika	4	5	4	4	4	4
64	Arin N.	P	Mahasiswa	Biologi	4	4	4	4	4	4
65	Rikky D.	L	Mahasiswa	Biologi	1	1	1	2	1	1
66	Nanda	L	Mahasiswa	Biologi	1	1	1	4	1	2
67	Erma Faradella	P	Mahasiswa	Biologi	4	2	2	4	1	2
68	AtikaRahmawati	P	Mahasiswa	Biologi	2	2	3	4	2	2
69	Miftakhurohmah	L	Mahasiswa	Biologi	2	3	2	4	3	3
70	Rizky Tejo Nugroho	L	Mahasiswa	Biologi	2	2	2	6	2	2
71	Yusro Hidayat	L	Mahasiswa	Biologi	3	2	2	1	1	1
72	Umi Afika	P	Mahasiswa	Biologi	1	1	1	2	1	1
73	Asep Maulana	L	Mahasiswa	Biologi	2	2	2	2	1	1
74	Desy	P	Mahasiswa	Kimia	1	2	1	4	1	4
75	Anni	P	Mahasiswa	Kimia	2	2	2	1	1	1
76	Iik Yuniastika	P	Mahasiswa	Kimia	1	3	6	1	1	2
77	Haniatus Sholikhah	P	Mahasiswa	Kimia	3	3	5	6	4	3
78	Musum Budiman	L	Mahasiswa	Kimia	2	2	1	2	2	2
79	Yuan Sidarta	L	Mahasiswa	Kimia	2	1	1	6	1	1
80	Rizki Ryan H	L	Mahasiswa	Kimia	2	2	2	2	2	2
81	Tria Rosdiana	P	Mahasiswa	Kimia	2	2	1	3	1	1
82	Fredianas	L	Mahasiswa	Kimia	1	2	2	2	2	3



83	Fuadnarullah	L	Mahasiswa	Kimia	3	5	1	3	1	4
84	Erna F.	P	Mahasiswa	Matematika	1	1	1	1	1	1
85	Wayan	L	Mahasiswa	Matematika	3	3	2	3	3	1
86	Uun Suryani	P	Mahasiswa	Matematika	2	1	1	7	1	7
87	Satrio Widodo	L	Mahasiswa	Matematika	1	1	1	7	1	1
88	Fitriyatul Hasanah	P	Mahasiswa	Matematika	2	2	2	2	1	2
89	Helvi Alviani	P	Mahasiswa	Matematika	2	2	3	2	2	2
90	Fendi Perwanto	L	Mahasiswa	Matematika	1	1	1	2	1	1
91	Nurul Fitriyah	P	Mahasiswa	Matematika	2	1	1	1	1	1
92	Zaki	L	Mahasiswa	Matematika	4	4	2	3	1	2
93	Ahmad Yaman	L	Mahasiswa	Matematika	2	2	2	3	1	1
94	Atuti Eka	P	Mahasiswa	Matematika	4	4	1	2	2	2
95	Alviyan Rahmad	L	Mahasiswa	T. Informatika	4	2	2	4	3	3
96	Aji Rahmat	L	Mahasiswa	T. Informatika	2	2	2	4	1	1
97	Maulana Syaekhi	L	Mahasiswa	T. Informatika	3	1	1	4	1	1
98	M. Hudaloh	L	Mahasiswa	T. Informatika	1	1	1	3	1	1
99	Danang Aji	L	Mahasiswa	T. Informatika	2	2	1	1	1	2
100	Jhony	L	Mahasiswa	T. Informatika	1	3	1	4	3	4
101	Alifah Surya	L	Mahasiswa	T. Informatika	2	2	3	4	1	2
102	Nashirotul	P	Mahasiswa	T. Informatika	2	3	1	3	1	4
103	Ramdanti	P	Mahasiswa	T. Informatika	4	4	3	1	1	1
104	no name	L	Mahasiswa	T. Informatika	2	1	3	5	1	4
105	Dini Nur Islami	P	Mahasiswa	T. Informatika	1	1	1	2	1	1
106	Syukur Fannani	L	Mahasiswa	T. Informatika	3	4	4	5	3	1
107	Normalita	P	Mahasiswa	T. Informatika	2	3	2	3	1	1
108	Laily	P	Mahasiswa	T. Informatika	1	2	1	3	1	1
109	Afiatul Rokhmah	L	Mahasiswa	T. Informatika	2	1	3	4	1	2
110	Manyana	P	Mahasiswa	T. Informatika	1	1	1	1	1	2
111	Anggi	P	Mahasiswa	T. Informatika	2	1	1	1	1	1

112	Ibu Ira S.	P	Dosen	Teknik Industri	2	2	2	1	1	1
113	Ibu Suparni	P	Dosen	P. Matematika	1	1	1	1	1	1
114	Ibu Dian	P	Dosen	Pend. Biologi	1	1	1	4	1	1
115	Ibu Yati	P	Dosen		1	1	2	1	1	2
116	Sandi	L	Staff	TU	1	4	1	1	3	4



### Lampiran 3

**Tabel Anti Image Correlation Analisis Faktor**

		Bagus	Elegan	Klasik	Warna Cerah	Antimainstream	Unsur Indonesia
Anti-image Correlation	Bagus	.736 <sup>a</sup>	-.305	-.156	-.013	.027	.062
	Elegan	-.305	.650 <sup>a</sup>	-.405	-.005	-.379	.117
	Klasik	-.156	-.405	.703 <sup>a</sup>	.076	.024	-.301
	Warna Cerah	-.013	-.005	.076	.625 <sup>a</sup>	-.030	-.318
	Antimainstream	.027	-.379	.024	-.030	.678 <sup>a</sup>	-.408
	Unsur Indonesia	.062	.117	-.301	-.318	-.408	.605 <sup>a</sup>

### Rotated Component Matrix<sup>a</sup>

	Component	
	1	2
Elegan	.833	.167
Klasik	.738	.256
Bagus	.738	-.138
Unsur_Indonesia	.212	.817
Warna_Cerah	-.135	.744
Antimainstream	.470	.604

Extraction Method: Principal Component Analysis.

Rotation Method: Varimax with Kaiser Normalization.

a. Rotation converged in 3 iterations.

**Lampiran 4**  
**Lembar Penilaian**

**Elemen Desain Pada Label Minuman *Ready to Drink***

**I. Kata Pengantar**

Elemen desain adalah bagian-bagian terpenting dalam sebuah desain. Pada penelitian ini elemen desain label kemasan dikategorikan menjadi 5 bagian, yaitu garis dalam desain, bentuk label, ilustrasi atau gambar dalam desain, dan tipografi atau bentuk huruf dalam desain.

Bentuk

Ilustrasi

Tipografi

Warna

Kuesioner ini bertujuan untuk mendapatkan peringkat dari masing-masing kategori elemen desain. Hasil pengisian ini akan dijadikan parameter dalam mendesain label kemasan sesuai dengan keinginan konsumen terbanyak.

**II. Cara mengisi kuisioner dibawah ini.**





Berikan nilai pada gambar dibawah ini dengan skala nilai yang tertera pada masing-masing elemen desain. Dimana cara penilaian masing-masing gambar diberi nilai yang berbeda pada tiap gambar dalam tabel yang sama. **Angka terbesar merupakan pilihan yang disukai.**

**Contoh pengisian**

Nilai 1 – 4 (angka terbesar merupakan pilihan yang disukai)

Elemen 1	A	B	C	D
Nilai	2	4	1	3

1. Elemen Tipografi (nilai 1, 2, 3, dan 4)

Tipografi	 San Serif	 Serif	 Latin	 Dekorasi
Nilai				

**Lampiran 5**  
**Tabel Rekapitulasi Penilaian Elemen Desain Label**

No	Nama	Jenis Kelamin	Pekerjaan	Prodi	Tipografi			
					San Serif	Serif	Latin	Dekorasi
1	Ibnu Abdul	L	Mahasiswa	Teknik Industri	2	4	1	3
2	Hana Savitri	P	Mahasiswa	Teknik Industri	1	2	4	3
3	Galih Pandu	L	Mahasiswa	Teknik Industri	4	3	1	2
4	Nafiyani	L	Mahasiswa	Teknik Industri	3	2	4	1
5	Hesti Novianisa	P	Mahasiswa	Teknik Industri	1	4	3	2
6	Erlangga	L	Mahasiswa	Teknik Industri	2	4	1	3
7	Cici Finansia	P	Mahasiswa	Teknik Industri	2	1	4	3
8	Grita Dewi	P	Mahasiswa	Teknik Industri	3	2	1	4
9	Rima F	P	Mahasiswa	Teknik Industri	2	1	3	4
10	Yoga Isnaini	L	Mahasiswa	Teknik Industri	1	2	4	3
11	Teguh T P	L	Mahasiswa	Teknik Industri	1	2	4	3
12	Brigitte Aditriani	P	Mahasiswa	Teknik Industri	1	2	4	3
13	Dyah Aris	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	1	2	3	4
14	Sri Wahyuningsih	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	2	4	1	3
15	Ragil Pristiyanti	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	3	4	2	1
16	Fajar Kurnianto	L	Mahasiswa	Pend. Fisika	2	1	3	4
17	Mawaddah Awalia	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	1	2	4	3
18	Ely Yanti	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	1	3	2	4
19	Riva'atutsana	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	1	2	4	3
20	Erny	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	1	3	2	4
21	Nikmah	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	2	4	1	3
22	Yuliani Indah Dewi	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	1	2	3	4
23	Disetia Eka	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	3	2	1	4
24	Urwatul Wutsqo	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	2	3	4	1

25	Nurul	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	1	2	4	3
26	Yufi Nugroho	L	Mahasiswa	Pend. Biologi	1	2	3	4
27	Irvan Budiyanto	L	Mahasiswa	Pend. Biologi	1	2	4	3
28	Sulich Tiyani	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	1	3	2	4
29	Widyastuti Nur	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	2	2	4	3
30	Vitki Febrianto	L	Mahasiswa	Pend. Biologi	1	3	2	4
31	Nugroho Mulyanto	L	Mahasiswa	Pend. Biologi	1	3	2	4
32	Kun	L	Mahasiswa	Pend. Biologi	2	4	1	3
33	Rr. Risang ayu	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	1	3	2	4
34	Wilantika	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	4	3	1	2
35	Awalia R	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	1	2	4	3
36	Yuiatul Chasanah	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	3	4	2	1
37	Istiqomah	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	1	2	4	3
38	Siti Aisah	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	2	3	4	1
39	Heni Astuti	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	1	2	4	3
40	Aisyah Isnaini	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	4	3	1	2
41	Eka Susi	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	2	3	1	4
42	Patma Pratiwi	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	2	3	4	1
43	Izza	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	2	3	1	4
44	Khairunnisa	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	1	3	2	4
45	Khubaila Yushi	P	Mahasiswa	P. Matematika	2	1	4	3
46	Esti Kurniawati	P	Mahasiswa	P. Matematika	4	3	1	2
47	Tsalits Miratul U	P	Mahasiswa	P. Matematika	3	4	1	2
48	Ina Rosliana	P	Mahasiswa	P. Matematika	4	3	1	2
49	Astuti Eka	P	Mahasiswa	P. Matematika	2	1	4	3
50	Fitria Rohmah	P	Mahasiswa	P. Matematika	2	1	4	3
51	Teguh Wijaksono	L	Mahasiswa	P. Matematika	2	1	3	4
52	Eka Purwita Sari	P	Mahasiswa	P. Matematika	4	3	2	1
53	Tri Sulisty	L	Mahasiswa	P. Matematika	1	2	4	3

54	Ardi Mardiyanta	L	Mahasiswa	P. Matematika	1	3	2	4
55	Abdul Alim	L	Mahasiswa	Fisika	1	2	3	4
56	Efran Novianto	L	Mahasiswa	Fisika	2	4	3	1
57	Anang	L	Mahasiswa	Fisika	2	1	3	4
58	Juraidah	P	Mahasiswa	Fisika	1	2	4	3
59	Bonita Tio Vanny	P	Mahasiswa	Fisika	2	1	3	4
60	Ana Istiana	P	Mahasiswa	Fisika	2	1	4	3
61	Via	P	Mahasiswa	Fisika	3	2	1	4
62	Riana Sari	P	Mahasiswa	Fisika	4	4	4	4
63	Diah	P	Mahasiswa	Fisika	2	1	3	4
64	Arin N.	P	Mahasiswa	Biologi	1	2	3	4
65	Rikky D.	L	Mahasiswa	Biologi	1	4	2	3
66	Nanda	L	Mahasiswa	Biologi	1	3	2	4
67	Erma Faradella	P	Mahasiswa	Biologi	3	3	2	2
68	AtikaRahmawati	P	Mahasiswa	Biologi	2	4	1	3
69	Miftakhurohmah	L	Mahasiswa	Biologi	1	2	3	4
70	Rizky Tejo Nugroho	L	Mahasiswa	Biologi	2	1	4	2
71	Yusro Hidayat	L	Mahasiswa	Biologi	3	2	4	1
72	Umi Afika	P	Mahasiswa	Biologi	3	2	1	4
73	Asep Maulana	L	Mahasiswa	Biologi	2	3	1	4
74	Desy	P	Mahasiswa	Kimia	2	3	1	4
75	Anni	P	Mahasiswa	Kimia	2	3	1	4
76	Iik Yuniastika	P	Mahasiswa	Kimia	4	2	1	3
77	Haniatus Sholikhah	P	Mahasiswa	Kimia	4	2	1	3
78	Musum Budiman	L	Mahasiswa	Kimia	3	3	2	4
79	Yuan Sidarta	L	Mahasiswa	Kimia	1	2	4	3
80	Rizki Ryan H	L	Mahasiswa	Kimia	1	2	4	3



81	Tria Rosdiana	P	Mahasiswa	Kimia	3	4	1	2
82	Fredianas	L	Mahasiswa	Kimia	1	2	3	4
83	Fuadnarullah	L	Mahasiswa	Kimia	3	4	1	2
84	Erna F.	P	Mahasiswa	Matematika	3	1	2	4
85	Wayan	L	Mahasiswa	Matematika	1	2	4	3
86	Uun Suryani	P	Mahasiswa	Matematika	2	3	1	4
87	Satrio Widodo	L	Mahasiswa	Matematika	3	4	1	2
88	Fitriyatul Hasanah	P	Mahasiswa	Matematika	3	4	1	3
89	Helvi Alviani	P	Mahasiswa	Matematika	4	3	2	1
90	Fendi Perwanto	L	Mahasiswa	Matematika	2	3	4	1
91	Nurul Fitriyah	P	Mahasiswa	Matematika	1	2	4	3
92	Zaki	L	Mahasiswa	Matematika	2	3	1	4
93	Ahmad Yaman	L	Mahasiswa	Matematika	2	3	1	4
94	Atuti Eka	P	Mahasiswa	Matematika	1	3	2	4
95	Alviyan Rahmad	L	Mahasiswa	T. Informatika	4	3	1	2
96	Aji Rahmat	L	Mahasiswa	T. Informatika	1	2	4	3
97	Maulana Syaekhi	L	Mahasiswa	T. Informatika	1	3	2	4
98	M. Hudaloh	L	Mahasiswa	T. Informatika	2	4	1	3
99	Danang Aji	L	Mahasiswa	T. Informatika	1	2	3	4
100	Jhony	L	Mahasiswa	T. Informatika	3	2	1	4
101	Alifah Surya	L	Mahasiswa	T. Informatika	2	3	4	1
102	Nashirotul	P	Mahasiswa	T. Informatika	1	2	4	3
103	Ramdianti	P	Mahasiswa	T. Informatika	1	2	4	3
104	no name	L	Mahasiswa	T. Informatika	3	4	1	2
105	Dini Nur Islami	P	Mahasiswa	T. Informatika	1	2	3	4
106	Syukur Fannani	L	Mahasiswa	T. Informatika	3	4	1	2
107	Normalita	P	Mahasiswa	T. Informatika	3	1	2	4
108	Laily	P	Mahasiswa	T. Informatika	1	2	4	3
109	Afiatul Rokhmah	L	Mahasiswa	T. Informatika	2	3	1	4

110	Manyana	P	Mahasiswa	T. Informatika	3	4	1	2
111	Anggi	P	Mahasiswa	T. Informatika	2	4	1	3
112	Ibu Ira S.	P	Dosen	Teknik Industri	1	2	3	4
113	Ibu Suparni	P	Dosen	P. Matematika	3	2	1	4
114	Ibu Dian	P	Dosen	Pend. Biologi	2	3	4	1
115	Ibu Yati	P	Dosen		1	2	4	3
116	Sandi	L	Staff	TU	1	2	3	4



**Lampiran 6**  
**Kuesioner Peringkat Desain**

Nama : \_\_\_\_\_

Prodi : \_\_\_\_\_

**Pengantar**

Kuesioner ini memuat 7 desain label yang sudah dirangkai dari kuesioner sebelumnya menggunakan *kansei word*. Anda diminta untuk memberi penilaian ranking dari yang paling anda sukai dengan nilai angka terbesar untuk mendapatkan dua desain utama pada masing-masing ukuran yang akan dinilai dengan *kansei word* pada kuesioner berikutnya.

Desain Tipe 1

Nilai

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 



Hasil Rekapitulasi Penilaian Peringkat 7 Desain Tipe 1

Bentuk 1							
	Desain 1	Desain 2	Desain 3	Desain 4	Desain 5	Desain 6	Desain 7
<b>Kode</b>	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7
<b>Skor</b>	386	372	464	465	342	298	333
<b>Ranking</b>	3	4	2	1	5	7	6







Hasil Rekapitulasi Penilaian Peringkat 7 Desain Tipe 2

Bentuk 2							
	Desain 1	Desain 2	Desain 3	Desain 4	Desain 5	Desain 6	Desain 7
<b>Kode</b>	B-1	B-2	B-3	B-4	B-5	B-6	B-7
<b>Skor</b>	381	417	463	464	361	284	290
<b>Ranking</b>	4	3	2	1	5	7	6

## Lampiran 10 Kuesioner Penilaian Desain dengan *Kansei Word*

Nama : \_\_\_\_\_  
Prodi : \_\_\_\_\_

### Pengantar

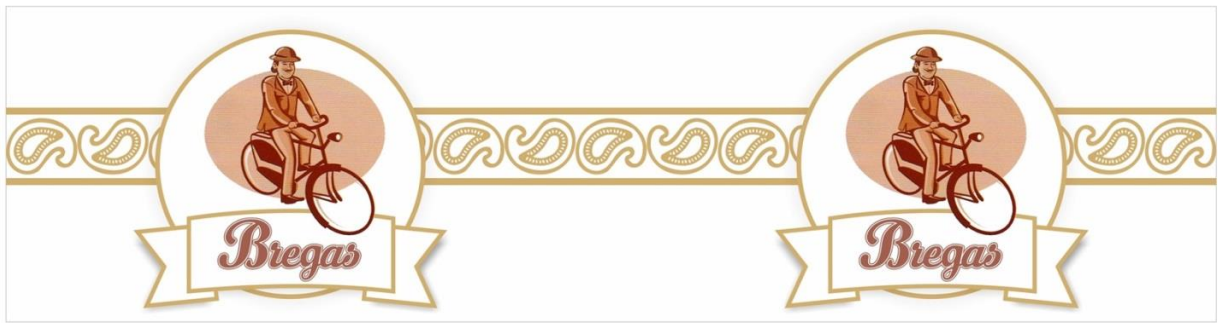
Pada kuesioner ini anda akan menilai dua desain tipe 1 dan dua desain tipe 2 yang diambil dari hasil kuesioner sebelumnya dengan *kansei word* yang tersedia dalam tabel dibawah ini. Kuesioner ini meminta anda untuk memberikan penilaian tentang masing-masing desain yang sudah tertera dengan memilih skala yang sudah tertera.

### Cara mengisi kuesioner

Pilihlah skala dengan melihat gambar/citra yang ditampilkan kemudian isi kuisisioner dengan memilih **SALAH SATU SKALA** antara 1 s/d 7 menggunakan tanda (X). Dimana skalanya yaitu:

- 1 = **Sangat Erat/Condong** (100 %) dengan kesan di **Kiri** skal
- 2 = **Erat/Condong** (66 %) dengan kesan di **Kiri** skala
- 3 = **Sedikit Erat/Condong** (33 %) dengan kesan di **Kiri** skala
- 4 = **Netral** (0 %) yaitu berada diantara kesan di **Kiri** dan **Kanan** skala
- 5 = **Sedikit Erat/Condong** (33 %) dengan kesan di **Kanan** skala
- 6 = **Erat/Condong** (66 %) dengan kesan di **Kanan** skala
- 7 = **Sangat Erat/Condong** (100 %) dengan kesan di **Kanan** skala

Desain A-3



No	Kesan	1	2	3	4	5	6	7	Kesan
1	Bagus								Jelek
2	Elegan								Norak
3	Klasik								Modern
4	Warna cerah								Warna kalem
5	Anti mainstream								Mainstream
6	Berunsur Indonesia								Tidak berunsur Indonesia

Desain A-4



No	Kesan	1	2	3	4	5	6	7	Kesan
1	Bagus								Jelek
2	Elegan								Norak
3	Klasik								Modern
4	Warna cerah								Warna kalem
5	Anti mainstream								Mainstream
6	Berunsur Indonesia								Tidak berunsur Indonesia

\*elegan = elok, rapi, anggun

\*antimainstream = tidak pada umumnya



Desain B-3



No	Kesan	1	2	3	4	5	6	7	Kesan
1	Bagus								Jelek
2	Elegan								Norak
3	Klasik								Modern
4	Warna cerah								Warna kalem
5	Anti mainstream								Mainstream
6	Berunsur Indonesia								Tidak berunsur Indonesia

Desain B-4



No	Kesan	1	2	3	4	5	6	7	Kesan
1	Bagus								Jelek
2	Elegan								Norak
3	Klasik								Modern
4	Warna cerah								Warna kalem
5	Anti mainstream								Mainstream
6	Berunsur Indonesia								Tidak berunsur Indonesia

\*elegan = elok, rapi, anggun

\*antimainstream = tidak pada umumnya

## Lampiran 11

### Tabel Rekapitulasi Kuesioner *Semantic Differential II*

#### Desain Kode A-3

No	Nama	Jenis Kelamin	Pekerjaan	Prodi	Kansei Word					
					A	B	C	D	E	F
1	Ibnu Abdul	L	Mahasiswa	Teknik Industri	3	2	2	5	4	2
2	Hana Savitri	P	Mahasiswa	Teknik Industri	3	4	3	7	4	1
3	Galih Pandu	L	Mahasiswa	Teknik Industri	3	4	3	4	4	2
4	Nafiyah	L	Mahasiswa	Teknik Industri	2	4	3	5	5	4
5	Hesti Novianisa	P	Mahasiswa	Teknik Industri	2	3	2	5	5	6
6	Erlangga	L	Mahasiswa	Teknik Industri	2	3	3	4	3	3
7	Cici Finansia	P	Mahasiswa	Teknik Industri	3	3	3	4	2	2
8	Grita Dewi	P	Mahasiswa	Teknik Industri	2	3	2	3	2	2
9	Rima F	P	Mahasiswa	Teknik Industri	2	2	1	2	1	1
10	Yoga Isnaini	L	Mahasiswa	Teknik Industri	1	2	1	1	1	1
11	Teguh T P	L	Mahasiswa	Teknik Industri	3	4	1	5	4	5
12	Brigitte Aditriani	P	Mahasiswa	Teknik Industri	3	4	3	4	2	3
13	Dyah Aris	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	2	2	2	6	4	2
14	Sri Wahyuningsih	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	3	3	2	4	3	1
15	Ragil Pristiyanti	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	3	3	1	2	2	1
16	Fajar Kurnianto	L	Mahasiswa	Pend. Fisika	2	4	4	4	1	1
17	Mawaddah Awalia	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	2	2	1	4	2	1
18	Ely Yanti	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	3	3	3	3	3	1
19	Riva'atutsana	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	3	3	2	4	3	3
20	Erny	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	2	2	2	3	2	2
21	Nikmah	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	3	3	3	4	3	3
22	Yuliani Indah Dewi	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	2	2	3	4	2	2
23	Disetia Eka	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	2	2	2	5	3	2

24	Urwatul Wutsqo	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	3	3	4	4	3	2
25	Nurul	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	3	3	3	4	3	2
26	Yufi Nugroho	L	Mahasiswa	Pend. Biologi	4	4	3	4	6	3
27	Irvan Budiyanto	L	Mahasiswa	Pend. Biologi	3	4	4	5	2	1
28	Sulich Tiyani	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	1	1	1	3	3	3
29	Widyastuti Nur	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	2	2	2	3	3	2
30	Vitki Febrianto	L	Mahasiswa	Pend. Biologi	3	4	3	5	4	3
31	Nugroho Mulyanto	L	Mahasiswa	Pend. Biologi	3	3	6	4	1	6
32	Kun	L	Mahasiswa	Pend. Biologi	4	4	3	4	4	3
33	Rr. Risang ayu	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	3	3	2	3	4	2
34	Wilantika	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	2	2	2	4	4	2
35	Awalia Rakhmawati	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	2	1	4	6	3	1
36	Yuiatul Chasanah	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	2	4	1	5	4	2
37	Istiqomah	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	2	3	3	2	4	2
38	Siti Aisah	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	2	2	3	6	4	2
39	Heni Astuti	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	3	4	3	5	3	5
40	Aisyah Isnaini	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	3	4	3	4	2	2
41	Eka Susi	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	2	4	2	5	3	1
42	Patma Pratiwi	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	5	5	2	6	5	1
43	Izza	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	2	2	3	5	4	1
44	Khairunnisa	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	4	5	3	6	5	3
45	Khubaila Yushi	P	Mahasiswa	P. Matematika	3	4	2	6	4	3
46	Esti Kurniawati	P	Mahasiswa	P. Matematika	2	3	2	4	3	4
47	Tsalits Miratul U	P	Mahasiswa	P. Matematika	2	3	1	3	2	1
48	Ina Rosliana	P	Mahasiswa	P. Matematika	2	3	1	4	2	1
49	Astuti Eka	P	Mahasiswa	P. Matematika	3	2	2	1	3	2
50	Fitria Rohmah	P	Mahasiswa	P. Matematika	3	4	3	5	4	2
51	Teguh Wijaksono	L	Mahasiswa	P. Matematika	2	3	2	5	4	2
52	Eka Purwita Sari	P	Mahasiswa	P. Matematika	3	2	5	3	3	5

53	Tri Sulistyo	L	Mahasiswa	P. Matematika	2	3	1	6	5	3
54	Ardi Mardiyanta	L	Mahasiswa	P. Matematika	3	4	1	5	2	1
55	Abdul Alim	L	Mahasiswa	Fisika	3	4	3	3	4	2
56	Efran Novianto	L	Mahasiswa	Fisika	2	4	3	3	4	1
57	Anang	L	Mahasiswa	Fisika	2	3	2	5	4	5
58	Juraidah	P	Mahasiswa	Fisika	3	2	2	4	3	1
59	Bonita Tio Vanny	P	Mahasiswa	Fisika	2	1	2	4	4	2
60	Ana Istiana	P	Mahasiswa	Fisika	2	2	2	3	4	2
61	Via	P	Mahasiswa	Fisika	1	2	2	4	4	4
62	Riana Sari	P	Mahasiswa	Fisika	4	5	2	4	4	3
63	Diah	P	Mahasiswa	Fisika	4	4	6	3	6	5
64	Arin N.	P	Mahasiswa	Biologi	2	2	2	4	5	4
65	Rikky D.	L	Mahasiswa	Biologi	2	2	3	5	3	2
66	Nanda	L	Mahasiswa	Biologi	2	2	1	2	3	1
67	Erma Faradella	P	Mahasiswa	Biologi	1	2	1	4	4	1
68	AtikaRahmawati	P	Mahasiswa	Biologi	3	3	4	6	3	1
69	Miftakhurohmah	L	Mahasiswa	Biologi	3	3	1	5	4	2
70	Rizky Tejo Nugroho	L	Mahasiswa	Biologi	3	3	2	4	3	1
71	Yusro Hidayat	L	Mahasiswa	Biologi	2	2	2	5	3	4
72	Umi Afika	P	Mahasiswa	Biologi	1	4	2	3	1	2
73	Asep Maulana	L	Mahasiswa	Biologi	2	3	3	5	4	2
74	Desy	P	Mahasiswa	Kimia	2	2	4	5	4	1
75	Anni	P	Mahasiswa	Kimia	1	4	2	4	3	1
76	lik Yuniastika	P	Mahasiswa	Kimia	4	4	3	5	3	4
77	Haniatus Sholikhah	P	Mahasiswa	Kimia	6	5	7	4	3	6
78	Musum Budiman	L	Mahasiswa	Kimia	4	5	5	5	6	6
79	Yuan Sidarta	L	Mahasiswa	Kimia	3	4	3	5	4	2
80	Rizki Ryan H	L	Mahasiswa	Kimia	3	5	2	3	5	2
81	Tri Rosdiana	P	Mahasiswa	Kimia	3	3	3	6	2	2

82	Fredianas	L	Mahasiswa	Kimia	3	3	3	4	2	1
83	Fuadnarullah	L	Mahasiswa	Kimia	4	4	3	7	4	2
84	Erna F.	P	Mahasiswa	Matematika	2	1	3	5	4	2
85	Wayan	L	Mahasiswa	Matematika	1	3	3	2	2	1
86	Uun Suryani	P	Mahasiswa	Matematika	2	3	3	3	4	2
87	Satrio Widodo	L	Mahasiswa	Matematika	4	5	4	5	4	4
88	Fitriyatul Hasanah	P	Mahasiswa	Matematika	2	2	2	3	3	2
89	Helvi Alviani	P	Mahasiswa	Matematika	2	4	3	4	4	5
90	Fendi Perwanto	L	Mahasiswa	Matematika	2	5	1	6	1	7
91	Nurul Fitriyah	P	Mahasiswa	Matematika	1	2	1	1	2	6
92	Zaki	L	Mahasiswa	Matematika	1	2	1	1	2	5
93	Ahmad Yaman	L	Mahasiswa	Matematika	3	3	3	4	3	5
94	Atuti Eka	P	Mahasiswa	Matematika	3	3	2	4	4	2
95	Alviyan Rahmad	L	Mahasiswa	T. Informatika	5	6	2	4	6	2
96	Aji Rahmat	L	Mahasiswa	T. Informatika	2	2	3	1	2	3
97	Maulana Syaekhi	L	Mahasiswa	T. Informatika	1	1	1	1	7	3
98	M. Hudaloh	L	Mahasiswa	T. Informatika	3	2	1	5	6	3
99	Danang Aji	L	Mahasiswa	T. Informatika	5	5	4	5	6	4
100	Jhony	L	Mahasiswa	T. Informatika	2	5	4	6	6	4
101	Alifah Surya	L	Mahasiswa	T. Informatika	7	7	3	4	4	1
102	Nashirotul	P	Mahasiswa	T. Informatika	2	3	3	5	5	4
103	Ramdanti	P	Mahasiswa	T. Informatika	2	4	1	7	1	1
104	no name	L	Mahasiswa	T. Informatika	2	3	2	3	7	2
105	Dini Nur Islami	P	Mahasiswa	T. Informatika	4	4	3	5	5	3
106	Syukur Fannani	L	Mahasiswa	T. Informatika	4	2	2	2	3	2
107	Normalita	P	Mahasiswa	T. Informatika	4	3	3	5	6	5
108	Laily	P	Mahasiswa	T. Informatika	5	5	3	4	4	5
109	Afiatul Rokhmah	L	Mahasiswa	T. Informatika	6	5	3	5	4	5
110	Manyana	P	Mahasiswa	T. Informatika	4	3	2	5	2	4

111	Anggi	P	Mahasiswa	T. Informatika	2	3	1	3	6	3
112	Ibu Ira S.	P	Dosen	Teknik Industri	3	2	2	5	2	1
113	Ibu Suparni	P	Dosen	P. Matematika	2	3	2	2	4	2
114	Ibu Dian	P	Dosen	Pend. Biologi	2	4	3	4	3	1
115	Ibu Yati	P	Dosen		3	5	5	5	4	3
116	Sandi	L	Staff	TU	2	2	3	4	4	1



### Desain Kode A-4

No	Nama	Jenis Kelamin	Pekerjaan	Prodi	Kansei Word					
					A	B	C	D	E	F
1	Ibnu Abdul	L	Mahasiswa	Teknik Industri	2	2	2	3	3	2
2	Hana Savitri	P	Mahasiswa	Teknik Industri	2	3	2	2	2	1
3	Galih Pandu	L	Mahasiswa	Teknik Industri	2	3	3	3	3	4
4	Nafiyah	L	Mahasiswa	Teknik Industri	2	3	2	3	3	3
5	Hesti Novianisa	P	Mahasiswa	Teknik Industri	2	4	4	3	3	2
6	Erlangga	L	Mahasiswa	Teknik Industri	3	4	3	1	1	2
7	Cici Finansia	P	Mahasiswa	Teknik Industri	4	3	3	4	2	3
8	Grita Dewi	P	Mahasiswa	Teknik Industri	3	2	2	2	3	3
9	Rima F	P	Mahasiswa	Teknik Industri	2	1	3	1	2	3
10	Yoga Isnaini	L	Mahasiswa	Teknik Industri	2	3	2	2	3	2
11	Teguh T P	L	Mahasiswa	Teknik Industri	3	3	3	6	4	4
12	Brigitte Aditriani	P	Mahasiswa	Teknik Industri	2	2	1	6	2	1
13	Dyah Aris	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	2	2	3	2	2	3
14	Sri Wahyuningsih	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	1	2	1	2	1	1
15	Ragil Pristiyanti	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	2	2	1	2	3	1
16	Fajar Kurnianto	L	Mahasiswa	Pend. Fisika	1	1	4	4	1	1
17	Mawaddah Awalia	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	1	2	1	3	1	2
18	Ely Yanti	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	2	3	1	1	2	2
19	Riva'atutsana	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	2	3	2	3	2	2
20	Erny	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	3	4	3	3	2	2
21	Nikmah	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	2	2	2	2	2	2
22	Yuliani Indah Dewi	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	1	1	1	1	1	1
23	Disetia Eka	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	2	3	3	2	2	2
24	Urwatul Wutsqo	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	3	2	4	3	3	3
25	Nurul	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	3	2	2	2	3	3

26	Yufi Nugroho	L	Mahasiswa	Pend. Biologi	3	4	1	1	4	3
27	Irvan Budiyanto	L	Mahasiswa	Pend. Biologi	3	3	2	2	4	3
28	Sulich Tiyani	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	4	4	3	5	4	1
29	Widyastuti Nur	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	1	2	2	1	2	2
30	Vitki Febrianto	L	Mahasiswa	Pend. Biologi	2	3	4	1	2	2
31	Nugroho Mulyanto	L	Mahasiswa	Pend. Biologi	4	3	5	6	1	6
32	Kun	L	Mahasiswa	Pend. Biologi	3	3	2	4	4	3
33	Rr. Risang ayu	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	2	3	2	6	4	2
34	Wilantika	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	1	1	4	1	3	3
35	Awalia Rakhmawati	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	2	1	3	2	5	1
36	Yuiatul Chasanah	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	4	4	3	5	3	2
37	Istiqomah	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	3	3	4	2	2	1
38	Siti Aisah	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	2	3	3	5	2	2
39	Heni Astuti	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	2	3	3	2	3	3
40	Aisyah Isnaini	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	4	4	3	4	4	2
41	Eka Susi	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	3	3	5	3	4	3
42	Patma Pratiwi	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	3	4	2	5	2	1
43	Izza	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	3	3	2	6	4	1
44	Khairunnisa	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	3	3	2	3	2	2
45	Khubaila Yushi	P	Mahasiswa	P. Matematika	3	3	2	6	4	2
46	Esti Kurniawati	P	Mahasiswa	P. Matematika	2	2	3	2	4	3
47	Tsalits Miratul U	P	Mahasiswa	P. Matematika	1	2	2	1	2	1
48	Ina Rosliana	P	Mahasiswa	P. Matematika	2	3	1	4	2	1
49	Astuti Eka	P	Mahasiswa	P. Matematika	3	3	4	5	5	2
50	Fitria Rohmah	P	Mahasiswa	P. Matematika	3	4	3	4	4	2
51	Teguh Wijaksono	L	Mahasiswa	P. Matematika	3	2	3	2	3	4
52	Eka Purwita Sari	P	Mahasiswa	P. Matematika	2	3	2	1	4	2



53	Tri Sulistyo	L	Mahasiswa	P. Matematika	2	3	1	3	6	3
54	Ardi Mardiyanta	L	Mahasiswa	P. Matematika	3	2	2	2	2	2
55	Abdul Alim	L	Mahasiswa	Fisika	2	1	3	2	4	1
56	Efran Novianto	L	Mahasiswa	Fisika	3	4	4	1	3	1
57	Anang	L	Mahasiswa	Fisika	3	3	3	2	3	4
58	Juraidah	P	Mahasiswa	Fisika	2	2	2	4	4	1
59	Bonita Tio Vanny	P	Mahasiswa	Fisika	1	2	1	3	4	1
60	Ana Istiana	P	Mahasiswa	Fisika	2	2	1	3	4	1
61	Via	P	Mahasiswa	Fisika	4	5	3	2	3	2
62	Riana Sari	P	Mahasiswa	Fisika	3	4	4	2	3	4
63	Diah	P	Mahasiswa	Fisika	5	5	5	5	5	6
64	Arin N.	P	Mahasiswa	Biologi	2	3	2	2	4	4
65	Rikky D.	L	Mahasiswa	Biologi	2	3	2	2	3	2
66	Nanda	L	Mahasiswa	Biologi	2	2	2	2	1	1
67	Erma Faradella	P	Mahasiswa	Biologi	4	2	1	4	4	1
68	AtikaRahmawati	P	Mahasiswa	Biologi	3	3	4	1	4	1
69	Miftakhurohmah	L	Mahasiswa	Biologi	1	1	2	1	1	1
70	Rizky Tejo Nugroho	L	Mahasiswa	Biologi	3	3	4	1	2	1
71	Yusro Hidayat	L	Mahasiswa	Biologi	1	1	1	1	3	4
72	Umi Afika	P	Mahasiswa	Biologi	3	1	4	1	1	1
73	Asep Maulana	L	Mahasiswa	Biologi	2	3	3	4	4	3
74	Desy	P	Mahasiswa	Kimia	3	2	4	4	5	3
75	Anni	P	Mahasiswa	Kimia	1	4	2	3	3	1
76	lik Yuniastika	P	Mahasiswa	Kimia	4	5	3	3	4	4
77	Haniatus Sholikhah	P	Mahasiswa	Kimia	4	3	4	2	4	4
78	Musum Budiman	L	Mahasiswa	Kimia	3	3	3	3	3	3
79	Yuan Sidarta	L	Mahasiswa	Kimia	2	2	5	5	4	3

80	Rizki Ryan H	L	Mahasiswa	Kimia	2	4	2	2	6	1
81	Tria Rosdiana	P	Mahasiswa	Kimia	3	3	3	1	2	1
82	Fredianas	L	Mahasiswa	Kimia	2	2	2	2	2	1
83	Fuadnarullah	L	Mahasiswa	Kimia	4	4	3	7	4	2
84	Erna F.	P	Mahasiswa	Matematika	2	2	3	5	4	2
85	Wayan	L	Mahasiswa	Matematika	1	2	2	2	2	1
86	Uun Suryani	P	Mahasiswa	Matematika	2	2	3	2	4	2
87	Satrio Widodo	L	Mahasiswa	Matematika	4	4	3	3	4	4
88	Fitriyatul Hasanah	P	Mahasiswa	Matematika	3	3	3	4	3	3
89	Helvi Alviani	P	Mahasiswa	Matematika	2	2	3	2	3	5
90	Fendi Perwanto	L	Mahasiswa	Matematika	2	3	5	2	1	4
91	Nurul Fitriyah	P	Mahasiswa	Matematika	1	2	3	5	4	1
92	Zaki	L	Mahasiswa	Matematika	2	1	1	2	2	3
93	Ahmad Yaman	L	Mahasiswa	Matematika	2	2	3	4	3	5
94	Atuti Eka	P	Mahasiswa	Matematika	2	3	5	3	3	4
95	Alviyan Rahmad	L	Mahasiswa	T. Informatika	2	3	6	6	5	1
96	Aji Rahmat	L	Mahasiswa	T. Informatika	2	1	2	3	3	2
97	Maulana Syaekhi	L	Mahasiswa	T. Informatika	2	1	4	3	4	3
98	M. Hudaloh	L	Mahasiswa	T. Informatika	2	2	5	2	3	4
99	Danang Aji	L	Mahasiswa	T. Informatika	2	3	4	2	4	4
100	Jhony	L	Mahasiswa	T. Informatika	2	3	4	3	3	3
101	Alifah Surya	L	Mahasiswa	T. Informatika	4	4	4	1	4	1
102	Nashirotul	P	Mahasiswa	T. Informatika	3	3	2	4	3	3
103	Ramdhanti	P	Mahasiswa	T. Informatika	7	7	3	1	7	6
104	no name	L	Mahasiswa	T. Informatika	2	3	3	2	7	3
105	Dini Nur Islami	P	Mahasiswa	T. Informatika	3	3	5	3	3	4
106	Syukur Fannani	L	Mahasiswa	T. Informatika	2	2	3	5	2	1
107	Normalita	P	Mahasiswa	T. Informatika	3	4	5	3	4	3
108	Laily	P	Mahasiswa	T. Informatika	2	1	1	4	4	3

109	Afiatul Rokhmah	L	Mahasiswa	T. Informatika	2	2	2	2	3	4
110	Manyana	P	Mahasiswa	T. Informatika	2	1	1	1	3	4
111	Anggi	P	Mahasiswa	T. Informatika	2	3	1	3	5	3
112	Ibu Ira S.	P	Dosen	Teknik Industri	1	1	1	1	1	1
113	Ibu Suparni	P	Dosen	P. Matematika	2	2	3	2	4	2
114	Ibu Dian	P	Dosen	Pend. Biologi	3	3	3	2	4	1
115	Ibu Yati	P	Dosen		3	3	4	2	2	4
116	Sandi	L	Staff	TU	4	3	2	1	2	2



### Desain Kode B-3

No	Nama	Jenis Kelamin	Pekerjaan	Prodi	Kansei Word					
					A	B	C	D	E	F
1	Ibnu Abdul	L	Mahasiswa	Teknik Industri	1	4	3	5	4	3
2	Hana Savitri	P	Mahasiswa	Teknik Industri	3	4	3	5	5	3
3	Galih Pandu	L	Mahasiswa	Teknik Industri	4	4	3	3	4	4
4	Nafiyen	L	Mahasiswa	Teknik Industri	2	4	4	4	3	3
5	Hesti Novianisa	P	Mahasiswa	Teknik Industri	2	2	2	3	3	2
6	Erlangga	L	Mahasiswa	Teknik Industri	2	3	2	4	3	3
7	Cici Finansia	P	Mahasiswa	Teknik Industri	2	3	2	3	4	2
8	Grita Dewi	P	Mahasiswa	Teknik Industri	3	2	3	4	2	2
9	Rima F	P	Mahasiswa	Teknik Industri	5	4	3	6	2	3
10	Yoga Isnaini	L	Mahasiswa	Teknik Industri	2	3	2	1	3	1
11	Teguh T P	L	Mahasiswa	Teknik Industri	2	3	2	6	4	4
12	Brigitte Aditriani	P	Mahasiswa	Teknik Industri	3	3	2	4	3	2
13	Dyah Aris	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	2	2	3	4	4	1
14	Sri Wahyuningsih	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	5	4	3	5	2	1
15	Ragil Pristiyanti	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	3	3	2	4	3	2
16	Fajar Kurnianto	L	Mahasiswa	Pend. Fisika	2	4	4	2	1	1
17	Mawaddah Awalia	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	3	4	3	5	2	3
18	Ely Yanti	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	2	2	2	3	4	3
19	Riva'atutsana	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	3	3	2	4	1	1
20	Erny	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	2	3	3	4	3	2
21	Nikmah	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	3	3	3	4	4	3
22	Yuliani Indah Dewi	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	2	2	2	3	2	1
23	Disetia Eka	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	3	3	2	3	2	3
24	Urwatul Wutsqo	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	2	2	3	3	3	3
25	Nurul	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	4	3	4	3	3	3

26	Yufi Nugroho	L	Mahasiswa	Pend. Biologi	1	2	2	3	3	3
27	Irvan Budiyanto	L	Mahasiswa	Pend. Biologi	5	6	3	4	5	3
28	Sulich Tiyani	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	4	4	4	3	3	1
29	Widyastuti Nur	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	2	3	2	3	2	2
30	Vitki Febrianto	L	Mahasiswa	Pend. Biologi	4	5	4	5	3	2
31	Nugroho Mulyanto	L	Mahasiswa	Pend. Biologi	4	3	5	3	2	4
32	Kun	L	Mahasiswa	Pend. Biologi	4	4	3	4	4	2
33	Rr. Risang ayu	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	3	4	2	5	4	2
34	Wilantika	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	2	3	2	4	3	2
35	Awalia Rakhmawati	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	4	5	2	5	3	1
36	Yuiatul Chasanah	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	2	3	3	4	3	1
37	Istiqomah	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	2	3	2	5	5	3
38	Siti Aisah	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	3	4	3	5	4	2
39	Heni Astuti	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	4	3	3	4	4	5
40	Aisyah Isnaini	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	3	3	2	4	3	1
41	Eka Susi	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	3	3	3	5	4	1
42	Patma Pratiwi	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	2	4	1	6	5	1
43	Izza	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	4	3	3	4	2	1
44	Khairunnisa	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	4	3	2	6	6	2
45	Khubaila Yushi	P	Mahasiswa	P. Matematika	2	3	4	3	4	3
46	Esti Kurniawati	P	Mahasiswa	P. Matematika	3	4	2	6	4	2
47	Tsalits Miratul U	P	Mahasiswa	P. Matematika	3	3	2	3	3	2
48	Ina Rosliana	P	Mahasiswa	P. Matematika	4	3	2	6	5	2
49	Astuti Eka	P	Mahasiswa	P. Matematika	2	3	1	2	3	1
50	Fitria Rohmah	P	Mahasiswa	P. Matematika	3	4	3	4	3	2
51	Teguh Wijaksono	L	Mahasiswa	P. Matematika	5	6	2	5	3	5
52	Eka Purwita Sari	P	Mahasiswa	P. Matematika	3	4	3	4	2	2
53	Tri Sulistyoy	L	Mahasiswa	P. Matematika	2	3	1	3	6	3
54	Ardi Mardiyanta	L	Mahasiswa	P. Matematika	3	2	2	5	2	1

55	Abdul Alim	L	Mahasiswa	Fisika	2	3	2	2	4	2
56	Efran Novianto	L	Mahasiswa	Fisika	2	4	3	4	3	1
57	Anang	L	Mahasiswa	Fisika	3	5	5	5	4	3
58	Juraidah	P	Mahasiswa	Fisika	2	2	3	4	4	1
59	Bonita Tio Vanny	P	Mahasiswa	Fisika	2	1	2	4	4	2
60	Ana Istiana	P	Mahasiswa	Fisika	1	1	2	2	4	2
61	Via	P	Mahasiswa	Fisika	2	2	4	4	4	4
62	Riana Sari	P	Mahasiswa	Fisika	3	4	2	5	4	3
63	Diah	P	Mahasiswa	Fisika	4	6	6	3	5	5
64	Arin N.	P	Mahasiswa	Biologi	2	3	3	4	4	4
65	Rikky D.	L	Mahasiswa	Biologi	2	2	2	3	3	2
66	Nanda	L	Mahasiswa	Biologi	2	2	1	2	1	1
67	Erma Faradella	P	Mahasiswa	Biologi	4	2	1	4	4	1
68	AtikaRahmawati	P	Mahasiswa	Biologi	2	3	4	6	4	1
69	Miftakhurohmah	L	Mahasiswa	Biologi	3	2	1	5	4	4
70	Rizky Tejo Nugroho	L	Mahasiswa	Biologi	1	2	2	2	2	1
71	Yusro Hidayat	L	Mahasiswa	Biologi	1	1	1	5	3	4
72	Umi Afika	P	Mahasiswa	Biologi	1	2	1	1	2	1
73	Asep Maulana	L	Mahasiswa	Biologi	2	3	3	5	4	2
74	Desy	P	Mahasiswa	Kimia	3	4	5	3	4	3
75	Anni	P	Mahasiswa	Kimia	1	3	2	4	4	1
76	lik Yuniastika	P	Mahasiswa	Kimia	4	4	3	5	4	4
77	Haniatus Sholikhah	P	Mahasiswa	Kimia	2	3	1	4	5	2
78	Musum Budiman	L	Mahasiswa	Kimia	4	4	5	5	4	5
79	Yuan Sidarta	L	Mahasiswa	Kimia	3	4	3	5	5	2
80	Rizki Ryan H	L	Mahasiswa	Kimia	3	3	2	3	6	3
81	Tria Rosdiana	P	Mahasiswa	Kimia	3	3	3	6	4	2
82	Fredianas	L	Mahasiswa	Kimia	4	5	4	3	4	4
83	Fuadnarullah	L	Mahasiswa	Kimia	4	4	3	4	7	2

84	Erna F.	P	Mahasiswa	Matematika	2	1	3	4	4	2
85	Wayan	L	Mahasiswa	Matematika	1	3	3	2	2	1
86	Uun Suryani	P	Mahasiswa	Matematika	1	2	3	2	3	2
87	Satrio Widodo	L	Mahasiswa	Matematika	4	5	4	5	4	4
88	Fitriyatul Hasanah	P	Mahasiswa	Matematika	2	2	2	3	2	2
89	Helvi Alviani	P	Mahasiswa	Matematika	2	4	3	4	4	5
90	Fendi Perwanto	L	Mahasiswa	Matematika	1	2	1	6	1	4
91	Nurul Fitriyah	P	Mahasiswa	Matematika	1	1	1	1	1	1
92	Zaki	L	Mahasiswa	Matematika	1	1	1	1	1	1
93	Ahmad Yaman	L	Mahasiswa	Matematika	3	3	3	4	3	5
94	Atuti Eka	P	Mahasiswa	Matematika	3	3	2	4	4	2
95	Alviyan Rahmad	L	Mahasiswa	T. Informatika	2	6	2	4	6	2
96	Aji Rahmat	L	Mahasiswa	T. Informatika	2	3	2	2	1	2
97	Maulana Syaekhi	L	Mahasiswa	T. Informatika	5	1	1	1	4	3
98	M. Hudaloh	L	Mahasiswa	T. Informatika	3	2	1	5	6	2
99	Danang Aji	L	Mahasiswa	T. Informatika	5	5	4	4	5	4
100	Jhony	L	Mahasiswa	T. Informatika	4	5	3	6	6	4
101	Alifah Surya	L	Mahasiswa	T. Informatika	7	7	4	4	4	1
102	Nashirotul	P	Mahasiswa	T. Informatika	2	2	2	5	4	4
103	Ramdanti	P	Mahasiswa	T. Informatika	1	1	1	7	1	1
104	no name	L	Mahasiswa	T. Informatika	2	3	6	7	6	2
105	Dini Nur Islami	P	Mahasiswa	T. Informatika	5	3	3	6	4	5
106	Syukur Fannani	L	Mahasiswa	T. Informatika	6	6	3	1	3	2
107	Normalita	P	Mahasiswa	T. Informatika	3	3	3	3	3	3
108	Laily	P	Mahasiswa	T. Informatika	6	5	3	4	4	5
109	Afiatul Rokhmah	L	Mahasiswa	T. Informatika	6	5	3	5	4	4
110	Manyana	P	Mahasiswa	T. Informatika	2	2	4	4	5	4
111	Anggi	P	Mahasiswa	T. Informatika	3	3	3	4	2	1
112	Ibu Ira S.	P	Dosen	Teknik Industri	4	4	3	7	4	2

113	Ibu Suparni	P	Dosen	P. Matematika	2	1	3	5	4	2
114	Ibu Dian	P	Dosen	Pend. Biologi	1	3	3	2	2	1
115	Ibu Yati	P	Dosen		2	3	3	3	4	2
116	Sandi	L	Staff	TU	2	1	4	6	3	1





### Desain Kode B-4

No	Nama	Jenis Kelamin	Pekerjaan	Prodi	Kansei Word					
					A	B	C	D	E	F
1	Ibnu Abdul	L	Mahasiswa	Teknik Industri	3	3	3	3	4	3
2	Hana Savitri	P	Mahasiswa	Teknik Industri	3	4	3	2	2	1
3	Galih Pandu	L	Mahasiswa	Teknik Industri	2	3	3	3	2	3
4	Nafiyah	L	Mahasiswa	Teknik Industri	3	3	3	2	3	2
5	Hesti Novianisa	P	Mahasiswa	Teknik Industri	3	2	3	2	4	2
6	Erlangga	L	Mahasiswa	Teknik Industri	3	4	4	3	3	3
7	Cici Finansia	P	Mahasiswa	Teknik Industri	4	3	3	5	2	2
8	Grita Dewi	P	Mahasiswa	Teknik Industri	2	2	2	3	2	2
9	Rima F	P	Mahasiswa	Teknik Industri	3	3	5	1	3	6
10	Yoga Isnaini	L	Mahasiswa	Teknik Industri	3	3	3	2	3	2
11	Teguh T P	L	Mahasiswa	Teknik Industri	3	3	2	6	4	4
12	Brigitte Aditriani	P	Mahasiswa	Teknik Industri	2	2	4	5	4	1
13	Dyah Aris	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	2	2	4	2	2	3
14	Sri Wahyuningsih	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	2	1	4	4	2	1
15	Ragil Pristiyanti	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	2	1	4	4	2	1
16	Fajar Kurnianto	L	Mahasiswa	Pend. Fisika	1	2	1	7	2	2
17	Mawaddah Awalia	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	3	4	2	1	3	2
18	Ely Yanti	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	2	2	2	3	2	2
19	Riva'atutsana	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	2	2	1	1	3	2
20	Erny	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	4	4	2	3	2	2
21	Nikmah	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	2	3	3	2	3	2
22	Yuliani Indah Dewi	P	Mahasiswa	Pend. Fisika	2	2	2	1	2	2
23	Disetia Eka	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	2	3	2	5	4	2
24	Urwatul Wutsqo	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	2	2	2	3	3	1
25	Nurul	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	4	3	3	3	3	3

26	Yufi Nugroho	L	Mahasiswa	Pend. Biologi	3	1	1	6	4	1
27	Irvan Budiyanto	L	Mahasiswa	Pend. Biologi	2	1	1	1	3	3
28	Sulich Tiyani	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	3	3	3	3	5	3
29	Widyastuti Nur	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	2	1	1	2	2	1
30	Vitki Febrianto	L	Mahasiswa	Pend. Biologi	3	2	6	6	3	2
31	Nugroho Mulyanto	L	Mahasiswa	Pend. Biologi	4	4	4	5	2	4
32	Kun	L	Mahasiswa	Pend. Biologi	2	4	3	4	4	3
33	Rr. Risang ayu	P	Mahasiswa	Pend. Biologi	2	4	2	5	4	1
34	Wilantika	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	1	1	3	1	3	2
35	Awalia Rakhmawati	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	2	4	3	4	2	1
36	Yuiatul Chasanah	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	1	1	3	2	4	1
37	Istiqomah	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	1	2	2	3	4	3
38	Siti Aisah	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	3	3	2	6	4	3
39	Heni Astuti	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	3	3	2	4	3	4
40	Aisyah Isnaini	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	3	3	4	4	2	2
41	Eka Susi	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	4	5	5	3	4	2
42	Patma Pratiwi	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	2	3	2	7	5	1
43	Izza	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	2	2	3	4	4	1
44	Khairunnisa	P	Mahasiswa	Pend. Kimia	3	3	3	5	4	3
45	Khubaila Yushi	P	Mahasiswa	P. Matematika	3	3	3	3	4	3
46	Esti Kurniawati	P	Mahasiswa	P. Matematika	2	2	3	2	4	3
47	Tsalits Miratul U	P	Mahasiswa	P. Matematika	2	3	1	3	2	1
48	Ina Rosliana	P	Mahasiswa	P. Matematika	3	2	3	6	4	2
49	Astuti Eka	P	Mahasiswa	P. Matematika	1	2	1	3	2	1
50	Fitria Rohmah	P	Mahasiswa	P. Matematika	3	4	3	3	4	2
51	Teguh Wijaksono	L	Mahasiswa	P. Matematika	2	3	2	2	4	2
52	Eka Purwita Sari	P	Mahasiswa	P. Matematika	3	2	3	3	3	5
53	Tri Sulistyoy	L	Mahasiswa	P. Matematika	2	3	1	3	5	3
54	Ardi Mardiyanta	L	Mahasiswa	P. Matematika	1	1	1	1	1	1

55	Abdul Alim	L	Mahasiswa	Fisika	2	2	3	2	4	2
56	Efran Novianto	L	Mahasiswa	Fisika	3	3	3	2	4	1
57	Anang	L	Mahasiswa	Fisika	3	3	4	2	2	4
58	Juraidah	P	Mahasiswa	Fisika	2	2	2	4	4	1
59	Bonita Tio Vanny	P	Mahasiswa	Fisika	2	2	2	4	4	2
60	Ana Istiana	P	Mahasiswa	Fisika	2	2	2	3	4	2
61	Via	P	Mahasiswa	Fisika	3	5	4	4	4	2
62	Riana Sari	P	Mahasiswa	Fisika	2	2	4	3	2	3
63	Diah	P	Mahasiswa	Fisika	6	6	6	5	7	6
64	Arin N.	P	Mahasiswa	Biologi	2	2	2	2	3	3
65	Rikky D.	L	Mahasiswa	Biologi	2	2	2	2	4	3
66	Nanda	L	Mahasiswa	Biologi	3	2	2	2	3	1
67	Erma Faradella	P	Mahasiswa	Biologi	1	1	1	4	1	1
68	AtikaRahmawati	P	Mahasiswa	Biologi	1	3	4	1	4	1
69	Miftakhurohmah	L	Mahasiswa	Biologi	1	1	1	1	1	1
70	Rizky Tejo Nugroho	L	Mahasiswa	Biologi	1	1	1	1	1	1
71	Yusro Hidayat	L	Mahasiswa	Biologi	1	1	1	1	3	4
72	Umi Afika	P	Mahasiswa	Biologi	4	3	2	1	2	2
73	Asep Maulana	L	Mahasiswa	Biologi	2	3	3	5	4	2
74	Desy	P	Mahasiswa	Kimia	1	1	2	3	1	3
75	Anni	P	Mahasiswa	Kimia	1	2	1	1	4	1
76	lik Yuniastika	P	Mahasiswa	Kimia	3	4	2	2	3	4
77	Haniatus Sholikhah	P	Mahasiswa	Kimia	4	3	6	5	3	5
78	Musum Budiman	L	Mahasiswa	Kimia	1	1	3	1	1	1
79	Yuan Sidarta	L	Mahasiswa	Kimia	2	2	5	5	4	3
80	Rizki Ryan H	L	Mahasiswa	Kimia	2	6	3	2	6	2
81	Tria Rosdiana	P	Mahasiswa	Kimia	3	3	3	2	4	2
82	Fredianas	L	Mahasiswa	Kimia	2	3	3	2	3	3
83	Fuadnarullah	L	Mahasiswa	Kimia	4	4	3	4	7	2

84	Erna F.	P	Mahasiswa	Matematika	2	2	3	1	4	1
85	Wayan	L	Mahasiswa	Matematika	1	1	1	1	1	1
86	Uun Suryani	P	Mahasiswa	Matematika	1	2	4	3	2	2
87	Satrio Widodo	L	Mahasiswa	Matematika	2	3	3	3	4	4
88	Fitriyatul Hasanah	P	Mahasiswa	Matematika	3	3	3	4	3	3
89	Helvi Alviani	P	Mahasiswa	Matematika	1	1	2	2	3	5
90	Fendi Perwanto	L	Mahasiswa	Matematika	4	3	5	1	1	4
91	Nurul Fitriyah	P	Mahasiswa	Matematika	2	3	4	2	4	1
92	Zaki	L	Mahasiswa	Matematika	1	1	1	2	1	1
93	Ahmad Yaman	L	Mahasiswa	Matematika	2	2	3	4	2	5
94	Atuti Eka	P	Mahasiswa	Matematika	2	3	4	2	3	4
95	Alviyan Rahmad	L	Mahasiswa	T. Informatika	2	3	6	6	5	1
96	Aji Rahmat	L	Mahasiswa	T. Informatika	1	2	1	1	2	2
97	Maulana Syaekhi	L	Mahasiswa	T. Informatika	2	1	4	2	4	3
98	M. Hudaloh	L	Mahasiswa	T. Informatika	2	2	5	1	1	4
99	Danang Aji	L	Mahasiswa	T. Informatika	2	2	4	2	3	4
100	Jhony	L	Mahasiswa	T. Informatika	1	2	3	3	4	3
101	Alifah Surya	L	Mahasiswa	T. Informatika	1	2	2	2	2	1
102	Nashirotul	P	Mahasiswa	T. Informatika	2	2	2	5	3	3
103	Ramdanti	P	Mahasiswa	T. Informatika	7	7	3	1	7	7
104	no name	L	Mahasiswa	T. Informatika	1	3	2	2	7	1
105	Dini Nur Islami	P	Mahasiswa	T. Informatika	2	4	7	3	4	3
106	Syukur Fannani	L	Mahasiswa	T. Informatika	1	3	5	5	4	1
107	Normalita	P	Mahasiswa	T. Informatika	3	3	4	3	2	1
108	Laily	P	Mahasiswa	T. Informatika	2	1	1	4	4	5
109	Afiatul Rokhmah	L	Mahasiswa	T. Informatika	1	2	2	2	4	4
110	Manyana	P	Mahasiswa	T. Informatika	3	2	3	2	3	4
111	Anggi	P	Mahasiswa	T. Informatika	3	2	2	2	2	2
112	Ibu Ira S.	P	Dosen	Teknik Industri	2	1	3	2	4	1

113	Ibu Suparni	P	Dosen	P. Matematika	3	4	4	1	3	1
114	Ibu Dian	P	Dosen	Pend. Biologi	3	3	3	2	3	4
115	Ibu Yati	P	Dosen		4	4	3	7	4	2
116	Sandi	L	Staff	TU	2	2	3	5	4	2

Hasil Rekapitulasi dari 4 desain A-3, A-4, B-3 dan B-4

Kansei Word	Peringkat			
	1	2	3	4
Bagus - Jelek	B-4	B-3	A-3	A-4
Elegan - Norak	A-3	B-3	A-4	B-4
Klasik - Modern	B-4	A-4	B-3	B-4
Warna cerah - Warna kalem	A-3	B-3	B-4	A-4
Anti mainstream - Mainstream	A-3	B-3	B-4	A-4
Berunsur Indonesia - Tidak berunsur Indonesia	A-3	B-3	B-4	A-4

**Lampiran 12**  
**Uji MANOVA**

**Between-Subjects Factors**

		N
desain	Kode A-3	116
	Kode A-4	116
	Kode B-3	116
	Kode B-4	116

**Tabel Multivariate Test<sup>c</sup>**

Effect		Value	F	Hypothesis df	Error df	Sig.
Intercept	Pillai's Trace	.937	1129.082 <sup>a</sup>	6.000	455.000	.000
	Wilks' Lambda	.063	1129.082 <sup>a</sup>	6.000	455.000	.000
	Hotelling's Trace	14.889	1129.082 <sup>a</sup>	6.000	455.000	.000
	Roy's Largest Root	14.889	1129.082 <sup>a</sup>	6.000	455.000	.000
desain	Pillai's Trace	.211	5.760	18.000	1371.000	.000
	Wilks' Lambda	.792	6.140	18.000	1287.420	.000
	Hotelling's Trace	.258	6.512	18.000	1361.000	.000
	Roy's Largest Root	.242	18.470 <sup>c</sup>	6.000	457.000	.000

a. Exact statistic

b. Computed using alpha = .05

c. The statistic is an upper bound on F that yields a lower bound on the significance level.

d. Design: Intercept + desain

**Multiple Comparisons**

Tukey HSD

Dependent Variable	(I) desain	(J) desain	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
bagus_jelek	Kode A-3	Kode A-4	.2155	.14458	.444	-.1573	.5883
		Kode B-3	-.1207	.14458	.838	-.4935	.2521
		Kode B-4	.3621	.14458	.061	-.0107	.7349
	Kode A-4	Kode A-3	-.2155	.14458	.444	-.5883	.1573
		Kode B-3	-.3362	.14458	.094	-.7090	.0366
		Kode B-4	.1466	.14458	.742	-.2262	.5193
	Kode B-3	Kode A-3	.1207	.14458	.838	-.2521	.4935
		Kode A-4	.3362	.14458	.094	-.0366	.7090
		Kode B-4	.4828*	.14458	.005	.1100	.8555
	Kode B-4	Kode A-3	-.3621	.14458	.061	-.7349	.0107
		Kode A-4	-.1466	.14458	.742	-.5193	.2262
		Kode B-3	-.4828*	.14458	.005	-.8555	-.1100

**Multiple Comparisons**

Tukey HSD

Dependent Variable	(I) desain	(J) desain	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
elegan_norak	Kode A-3	Kode A-4	.4914*	.15160	.007	.1005	.8823
		Kode B-3	.0086	.15160	1.000	-.3823	.3995
		Kode B-4	.6207*	.15160	.000	.2298	1.0116
	Kode A-4	Kode A-3	-.4914*	.15160	.007	-.8823	-.1005
		Kode B-3	-.4828*	.15160	.008	-.8736	-.0919
		Kode B-4	.1293	.15160	.829	-.2616	.5202
	Kode B-3	Kode A-3	-.0086	.15160	1.000	-.3995	.3823
		Kode A-4	.4828*	.15160	.008	.0919	.8736
		Kode B-4	.6121*	.15160	.000	.2212	1.0030
	Kode B-4	Kode A-3	-.6207*	.15160	.000	-1.0116	-.2298
		Kode A-4	-.1293	.15160	.829	-.5202	.2616
		Kode B-3	-.6121*	.15160	.000	-1.0030	-.2212



**Multiple Comparisons**

Tukey HSD

Dependent Variable	(I) desain	(J) desain	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
klasik_modern	Kode A-3	Kode A-4	-.2241	.15438	.468	-.6222	.1739
		Kode B-3	-.1293	.15438	.837	-.5274	.2688
		Kode B-4	-.3017	.15438	.207	-.6998	.0963
	Kode A-4	Kode A-3	.2241	.15438	.468	-.1739	.6222
		Kode B-3	.0948	.15438	.928	-.3032	.4929
		Kode B-4	-.0776	.15438	.958	-.4756	.3205
	Kode B-3	Kode A-3	.1293	.15438	.837	-.2688	.5274
		Kode A-4	-.0948	.15438	.928	-.4929	.3032
		Kode B-4	-.1724	.15438	.679	-.5705	.2256
	Kode B-4	Kode A-3	.3017	.15438	.207	-.0963	.6998
		Kode A-4	.0776	.15438	.958	-.3205	.4756
		Kode B-3	.1724	.15438	.679	-.2256	.5705

**Multiple Comparisons**

Tukey HSD

Dependent Variable	(I) desain	(J) desain	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
warna_cerah_kalem	Kode A-3	Kode A-4	1.3276*	.18972	.000	.8384	1.8168
		Kode B-3	.1552	.18972	.846	-.3340	.6443
		Kode B-4	1.1638*	.18972	.000	.6746	1.6530
	Kode A-4	Kode A-3	-1.3276*	.18972	.000	-1.8168	-.8384
		Kode B-3	-1.1724*	.18972	.000	-1.6616	-.6832
		Kode B-4	-.1638	.18972	.824	-.6530	.3254
	Kode B-3	Kode A-3	-.1552	.18972	.846	-.6443	.3340
		Kode A-4	1.1724*	.18972	.000	.6832	1.6616
		Kode B-4	1.0086*	.18972	.000	.5194	1.4978
	Kode B-4	Kode A-3	-1.1638*	.18972	.000	-1.6530	-.6746
		Kode A-4	.1638	.18972	.824	-.3254	.6530
		Kode B-3	-1.0086*	.18972	.000	-1.4978	-.5194

**Multiple Comparisons**

Tukey HSD

Dependent Variable	(I) desain	(J) desain	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
antimainstream_mainstream	Kode A-3	Kode A-4	.3966	.16928	.090	-.0399	.8330
		Kode B-3	.0172	.16928	1.000	-.4192	.4537
		Kode B-4	.3017	.16928	.283	-.1348	.7382
	Kode A-4	Kode A-3	-.3966	.16928	.090	-.8330	.0399
		Kode B-3	-.3793	.16928	.114	-.8158	.0572
		Kode B-4	-.0948	.16928	.944	-.5313	.3417
	Kode B-3	Kode A-3	-.0172	.16928	1.000	-.4537	.4192
		Kode A-4	.3793	.16928	.114	-.0572	.8158
		Kode B-4	.2845	.16928	.335	-.1520	.7210
	Kode B-4	Kode A-3	-.3017	.16928	.283	-.7382	.1348
		Kode A-4	.0948	.16928	.944	-.3417	.5313
		Kode B-3	-.2845	.16928	.335	-.7210	.1520

**Multiple Comparisons**

Tukey HSD

Dependent Variable	(I) desain	(J) desain	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
berunsurIndonesia_tdkunsurIndonesia	Kode A-3	Kode A-4	.1724	.17424	.755	-.2768	.6217
		Kode B-3	.1724	.17424	.755	-.2768	.6217
		Kode B-4	.1810	.17424	.727	-.2682	.6303
	Kode A-4	Kode A-3	-.1724	.17424	.755	-.6217	.2768
		Kode B-3	.0000	.17424	1.000	-.4493	.4493
		Kode B-4	.0086	.17424	1.000	-.4406	.4579
	Kode B-3	Kode A-3	-.1724	.17424	.755	-.6217	.2768
		Kode A-4	.0000	.17424	1.000	-.4493	.4493
		Kode B-4	.0086	.17424	1.000	-.4406	.4579
	Kode B-4	Kode A-3	-.1810	.17424	.727	-.6303	.2682
		Kode A-4	-.0086	.17424	1.000	-.4579	.4406
		Kode B-3	-.0086	.17424	1.000	-.4579	.4406

## CURICULUM VITAE



Nama Lengkap : Muhammad Iqbal Masardhi  
Tempat, Tanggal Lahir : Yogyakarta, 18 Januari 1993  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Alamat : Klitren Lor GK 3/152, Kode Pos 55222  
Yogyakarta  
Ponsel / Line : 085 228 764 627 / iqbalmasardhie

### Riwayat Pendidikan

- S1 Teknik Industri UIN Sunan Kalijaga
- MAN Yogyakarta III
- SMP N 15 Yogyakarta
- SD N Bhayangkara I

### Pengalaman Organisasi

- Dewan Siswa MAN Yogyakarta III th (2009/2010)
- Smart Syuhada (2011-2014)
- Asosiasi Nasyid Nusantara Wilayah Yogyakarta (2014 – sekarang)

### Skill

- Fotografi – videografi
- Desain grafis