

**PERANCANGAN BOTOL MINUMAN JAMU *READY TO DRINK* DENGAN
MENGUNAKAN *KANSEI ENGINEERING*
(STUDI KASUS UKM BREGAS)**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat
Untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Industri



Oleh:

Teguh Tri Prasetyo

11660038

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA
2015**



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

FM-UINSK-BM-05-07/R0

PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/2247/2015

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Perancangan Botol Minuman Jamu *Ready To Drink* dengan Menggunakan Kansei Engineering (Studi Kasus Di UKM Bregas)


Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Teguh Tri Prasetyo
NIM : 11660038
Telah dimunaqasyahkan pada : 30 Juli 2015
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


Trio Yonathan Teja kusuma, M.T

Yogyakarta, 10 Agustus 2015
UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi
Dekan



Dr. Maizer Said Nahdi, M.Si
NIP. 19550427 198403 2 001



SURAT PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan Tugas Akhir
Lamp : -

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
Di Yogyakarta

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan bimbingan, dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa Tugas Akhir:


Nama : Teguh Tri Prasetyo
NIM : 11660038
Judul Tugas Akhir : Perancangan Botol Minuman Jamu *Ready To Drink* dengan Menggunakan *Kansei Engineering* (Studi Kasus di UKM 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 bidang Teknik Industri.

Dengan ini kami berharap agar Tugas Akhir yang bersangkutan dapat segera dimunaqasyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 6 Juli 2015
Pembimbing


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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Teguh Tri Prasetyo

NIM : 11660038

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi saya yang berjudul: “Perancangan Botol Minuman Jamu *Ready To Drink* dengan Menggunakan *Kansei Engineering* (Studi Kasus di UKM Bregas)” merupakan hasil pekerjaan penyusun sendiri dan sepanjang pengetahuan penyusun tidak berisi materi yang dipublikasikan atau ditulis orang lain, dan atau telah digunakan sebagai persyaratan penyelesaian Tugas Akhir di Perguruan Tinggi lain, kecuali bagian tertentu yang penyusun ambil sebagai bahan acuan. Apabila terbukti pernyataan ini tidak benar, sepenuhnya menjadi tanggung jawab penyusun.

Yogyakarta, 6 Juli 2015

Yang menyatakan,



Teguh Tri Prasetyo

NIM. 11660038

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillah ir-Rahman ir-Rahim

Saya Persembahkan Skripsi Ini kepada...

“KEDUA ORANG TUA DAN KAKAK TERCINTA”

“KELUARGA BESAR KERSANA DAN GRANTUNG”

“SAUDARA & SAUDARI SEPERJUANGAN DI GRIYA AUTIZT 2011 “

**“ALMAMATER PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS SAINS
DAN TEKNOLOGI UNIVESITAS NEGERI SUNAN KALIJAGA”
YOGYAKARTA**

“KELUARGA EMOSI X-99”

“KEINDAHAN BUMI PERTIWI INDONESIA YANG DUANYA”

MOTTO

“Dan tidaklah sama orang yang buta dengan orang yang melihat”.

(QS Faathir (Fatir 35 : 19)

“Sesungguhnya manusia itu benar-benar dalam kerugian. Kecuali orang-orang yang beriman dan mengerjakan amal saleh dan nasehat menasehati supaya mentaati kebenaran dan nasehat menasehati supaya menetapi kesabaran”.

(QS Al Asr 103 : 2-3)

"Sesungguhnya dunia ini manis dan mempersona, sedangkan Allah menugaskan kamu di dalam nya, maka Dia hendak melihat bagaimana kamu berbuat. Karena itu takutlah terhadap (fitnah/godaan) dunia dan takutlah terhadap (fitnah) wanita".

(HR. Muslim)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobil'alamin, penulis panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “Perancangan Botol Minuman Jamu *Ready to Drink* Dengan Menggunakan *Kansei Engineering*” dengan baik.

Dengan segenap ketulusan hati penulis menyampaikan ucapan terima kasih banyak atas segala bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Kifayah Amar, Ph.D. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Bapak Taufiq Aji, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah sabar memberikan bimbingan, motivasi dan ilmunya kepada penulis, demi terselesaikannya Tugas Akhir ini.
3. Bapak dan Mama tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa serta kasih sayang yang tak pernah putus, sehingga penulis berhasil menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
4. Saudara-saudara ku Mas Iyan dan Mas Santo sekeluarga yang telah memberikan motivasi, doa, dan selalu mengingatkanku agar menjadi anak yang berbakti pada kedua orang tua.

5. Segenap keluarga besarku yang telah memberikan dukungan dan tak henti-hentinya mengingatkanku untuk menjadi seorang sarjana.
6. Partner terbaikku Bung Iqbal yang selalu menemani dan berjuang bersama dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Sahabat-sahabat D'Camp terima kasih telah memberikan pengalaman yang berharga ,tetap jaga silaturahmi dan mari bersama mengenal dunia serta perbaiki diri untuk menjadi lebih baik.
8. Keluarga Autizt 2011 yang telah menjadi keluarga keduaku selama masa pendidikan, berbagai tawa dan duka bersama.
9. Seluruh Dosen dan Mahasiswa Teknik Industri, Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga. Salam DAB (Disiplin, Aktif, Berkarya).
10. Pak Priyantoro selaku pemilik UKM Bregas, terima kasih atas kesediaanya menererima saya.
11. Teman seperjuangan dalam menjalani kehidupan kost bersama Bang Nurdin, Gayer, Afidun, Ridho, Arif, Edy dan Bung Haman terima kasih atas kebersamaanya.
12. Seluruh teman dan responden yang tak bisa saya tuliskan satu per-satu, terima kasih atas bantuannya dan motivasinya.
13. Teman-teman “KKN 85” terima kasih sudah menjadi bagian keluargaku selama masa pengabdian masyarakat dan mari terus jaga silaturahmi.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini jauh dari Sempurna dan tak luput dari kesalahan karena keterbatasan kemampuan penulis dan kesempurnaan hanya milik Allah SWT. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat dan dapat memberikan inspirasi bagi semua.

Yogyakarta, 3 Juli 2015



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
ABSTRAK.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan.....	6
1.4 Manfaat	7
1.5 Batasan Masalah.....	7
1.6 Asumsi.....	8
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Posisi Penelitian.....	10
2.2 Industri <i>Beverages</i>	14
2.2.1 Perkembangan Industri <i>Beverages</i>	14
2.2.2 Pemasaran <i>Beverage</i>	15
2.2.3 Pengaruh <i>Impulsive Buying</i> pada Pemasaran <i>Beverage</i>	16
2.3 Jamu Sebagai Minuman Fungsional.....	17
2.3.1 Sejarah Jamu.....	17

2.3.2 Posisi Jamu dalam Minuman Fungsional	19
2.2.3 Pemasaran Jamu di Indonesia.....	20
2.4 <i>Food and Beverage Packaging</i>	22
2.4.1 Dasar Hukum Kemasan Pangan	22
2.4.2 Ketentuan-Ketentuan dalam Kemasan	23
2.4.3 Pengaruh <i>Packaging</i> terhadap <i>Impulsive Buying</i>	24
2.5 <i>Kansei Engineering</i>	25
2.5.1 Pengertian <i>Kansei Engineering</i>	25
2.5.2 Metode <i>Kansei Engineering</i>	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Objek Penelitian	33
3.2 Jenis Data.....	33
3.3 Metode Pengumpulan Data	34
3.4 Metode Analisis Data	38
3.4.1 Analisis Kualitatif.....	38
3.4.2 Analisis Faktor.....	38
3.4.3 MANOVA	39
3.5 Diagram Alir Penelitian.....	40
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	
4.1 Sirup Bregas	41
4.2 Pengumpulan Sampel Produk.....	42
4.3 Pengumpulan <i>Kansei Word</i>	43
4.4 Analisis Kuesioner <i>Semantic Differential I</i>	44
4.5 Penentuan Elemen Desain	48
4.6 Analisis Kuesioner <i>Semantic Differential II</i>	57
4.7 Pembahasan	68
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	72
5.2 Saran	72

DAFTAR PUSTAKA 74
LAMPIRAN 79



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Ragam Healty Drink Berbahan Fitofarmaka di Amerika dan Bregas di Indonesia	4
Gambar 2.1. Perkembangan Produk Makanan dan Minuman di Indonesia	15
Gambar 2.2. Proses <i>Kansei</i>	26
Gambar 2.3. <i>Kansei Experience Framework</i>	28
Gambar 2.4. Langkah-Langkah pada <i>Kansei Engineering Type 1</i>	29
Gambar 3.1. Diagram Alir Penelitian	40
Gambar 4.1. Botol Minuman <i>Healty To Drink</i> Bregas	41
Gambar 4.2. Anatomi Botol	49
Gambar 4.3. Desain Botol No. 1 Dengan Kode D01	53
Gambar 4.4. Desain Botol No. 2 Dengan Kode D02	53
Gambar 4.5. Desain Botol No. 3 Dengan Kode D03	54
Gambar 4.6. Desain Botol No. 4 Dengan Kode D04	54
Gambar 4.7. Desain Botol No. 5 Dengan Kode D05	55
Gambar 4.8. Desain Botol No. 6 Dengan Kode D06	55
Gambar 4.9. Desain Botol No. 7 Dengan Kode D07	56
Gambar 4.10. Desain Botol No. 8 Dengan Kode D08	56
Gambar 4.11. Distribusi <i>Mean</i> Kuesioner <i>Semantic Differential</i> untuk D01	61
Gambar 4.12. Distribusi <i>Mean</i> Kuesioner <i>Semantic Differential</i> untuk D02	61
Gambar 4.13. Distribusi <i>Mean</i> Kuesioner <i>Semantic Differential</i> untuk D03	62
Gambar 4.14. Distribusi <i>Mean</i> Kuesioner <i>Semantic Differential</i> untuk D04	62

Gambar 4.15. Distribusi <i>Mean</i> Kuesioner <i>Semantic Differential</i> untuk D05.....	63
Gambar 4.16. Distribusi <i>Mean</i> Kuesioner <i>Semantic Differential</i> untuk D06.....	63
Gambar 4.17. Distribusi <i>Mean</i> Kuesioner <i>Semantic Differential</i> untuk D07	64
Gambar 4.18. Distribusi <i>Mean</i> Kuesioner <i>Semantic Differential</i> untuk D08	64
Gambar 4.19. Desain Akhir Botol Minuman <i>Healty Ready To Drink</i>	69
Gambar 4.20. Usulan Desain Akhir Botol Minuman Bregas	71
Gambar 4.21. Visualisasi Produk di Supermarket.....	71



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Posisi Penelitian	13
Tabel 3.1. Data Primer.....	33
Tabel 3.2. Data Sekunder	33
Tabel 3.3. Penentuan Besarnya Sampel Menurut Yount	36
Tabel 3.4. Pembagian Elemen Subpopulasi	37
Tabel 3.5. Pembagian Sampel Imbangan untuk Mahasiswa	37
Tabel 4.1. Daftar Sampel Produk	42
Tabel 4.2. Daftar <i>Kansei Word</i>	43
Tabel 4.3. Hasil Pendekatan Sinonim <i>Kansei Word</i>	43
Tabel 4.4. <i>KMO and Bartlett's Test</i>	46
Tabel 4.5. Nilai Tes MSA.....	47
Tabel 4.6. Nilai Tes MSA Lanjutan	48
Tabel 4.7. Kode Gambar Kepala	50
Tabel 4.8. Kode Gambar Leher	50
Tabel 4.9. Kode Gambar Badan	50
Tabel 4.10. Kode Bahan	50
Tabel 4.11. Hasil Peringkat Sampel Desain Botol	51
Tabel 4.12. <i>Morphological Chart</i> Botol Berbahan Kaca	52
Tabel 4.13. Kombinasi Desain	52
Tabel 4.14. Transformasi Kata <i>Kansei</i> ke Bentuk Botol.....	58
Tabel 4.15. Distribusi <i>Mean Kansei Word</i> Tiap Desain.....	60

Tabel 4.16. *Mutlivariat Test* 65

Tabel 4.17. *Peringkat Desain Tiap Kansei Word* 67



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner Semantic Differential 1	81
Lampiran 2. Rekapitulasi Kuesioner Semantic Differential 1	83
Lampiran 3. Uji Analisis Faktor.....	87
Lampiran 4. Lembar Penilaian Sampel Produk.....	89
Lampiran 5. Rekapitulasi Penilaian Sampel Prouk.....	91
Lampiran 6. Kuesioner Semantic Differential 2	95
Lampiran 7. Rekapitulasi Kuesioner Semantic Differential 2	104
Lampiran 8. Uji Manova	128

**PERANCANGAN BOTOL MINUMAN JAMU READY TO DRINK
DENGAN METODE KANSEI ENGINEERING
(STUDI KASUS: UKM BREGAS)**

Teguh Tri Prasetyo

11660038

Program Studi Teknik Industri Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta

ABSTRAK

Jamu adalah obat tradisional Indonesia yang secara turun-temurun telah digunakan berdasarkan pengalaman untuk pengobatan yang terbuat dari tumbuhan, bahan hewan, bahan mineral, atau campuran dari bahan-bahan tersebut. Bahan-bahan dasar jamu dapat diolah menjadi minuman fungsional ready to drink. Dengan konsumen Indonesia yang merupakan impulsive buyer dapat dijadikan alat untuk mendorong gemar konsumsi healthy drink.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang desain kemasan botol minuman jamu ready to drink agar sesuai dengan keinginan konsumen. Dengan metode kansei engineering, penelitian akan menghubungkan citra (image) atau perasaan dari konsumen ke dalam desain produk. Kata kansei akan dijadikan parameter desain produk untuk botol minuman yang diinginkan impulsive buyer. Item-item yang dijadikan objek penelitian pada botol adalah kepala, leher, badan dan bahan. Sampel desain dikumpulkan berasal dari produk botol yang beredar dipasar berjumlah 22 sampel. Kemudian dilakukan FGD untuk mendapatkan 7 desain yang paling disukai. Berdasarkan hasil pengolahan kata kansei yang sesuai dengan konsumen didapatkan 15 pasang kata. Kata-kata ini berasal dari 116 responden yang dipilih dengan menggunakan teknik proportionate stratified random sampling. Masyarakat yang berada dalam wilayah Fakultas Sains dan Teknologi dibagi menjadi 3 golongan yaitu mahasiswa, dosen dan staf tata usaha. Desain kode D04 terpilih menjadi desain terbaik yang memperoleh banyak respon positif dari 8 desain usulan yang tersedia.

Kata kunci : Kansei Engineering, Kansei Word, FGD, Analisis Faktor, Ready to Drink, Uji Manova, proportionate stratified random sampling

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Menurut Harmanto (2000), jamu adalah obat tradisional Indonesia yang sudah turun-temurun berdasarkan pengalaman telah digunakan untuk pengobatan yang dibuat dari bahan tumbuhan, bahan hewan, bahan mineral, ataupun campuran dari bahan - bahan tersebut. Para ahli mengatakan jamu merupakan singkatan dari dua kata bahasa Jawa Kuno yaitu “Djampi” dan “Oesodo”. Djampi bermakna ramuan obat-obatan atau doa-doa dan ajian yang digunakan untuk penyembuhan sedangkan Oesodo berarti kesehatan. Bukti jamu sudah digunakan sejak zaman dahulu dapat dilihat pada relief Candi Borobudur pada masa kejayaan Hindu-Budha yang mana relief tersebut menggambarkan kebiasaan meracik dan minum jamu untuk memelihara kesehatan. Oleh karena itu jamu merupakan warisan budaya Indonesia yang perlu dijaga kelestariannya.

Berkaitan dengan bahan jamu, Indonesia menempati peringkat 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 menyebabkan masyarakat Indonesia banyak yang menggunakan obat tradisional sebagai solusi kesehatan. Melihat potensi besar jamu sebagai komoditi nasional maupun

internasional pemerintah berencana menjadikan jamu sebagai identitas dari Indonesia. Hal ini diungkapkan oleh Presiden Republik Indonesia saat menghadiri pertemuan pengusaha jamu se-Indonesia. Beliau mendorong para pengusaha jamu untuk menjadikan jamu sebagai *brand* Indonesia. Sebagai wujud dukungan dari kebijakan presiden, menteri perdagangan mengeluarkan pernyataan.

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

— Menteri Perdagangan RI, Rahmat Gobel —

Dengan perkembangan teknologi yang semakin maju telah dikembangkan obat tradisional yang disebut ‘*fitofarmaka*’ yang merupakan obat tradisional dari bahan alam yang dapat disejajarkan dengan obat modern karena proses pembuatannya telah terstandar, dan telah dibuktikan secara ilmiah dan uji klinik pada manusia. Saat ini bahan-bahan *fitofarmaka* tidak hanya digunakan dalam pengobatan saja, tetapi mulai digunakan dalam produk-produk minuman komersial. Sebagai contoh adalah produk-produk minuman komersial sedemikian disebut sebagai minuman fungsional, yang dapat disetarakan dengan minuman isotonik, *juice*, teh kemasan, kopi, susu kemasan, dan minuman karbonasi. Saat ini pasar minuman fungsional berkembang pesat di hampir seluruh penjuru dunia pada wilayah demografi

yang beragam. Baik orang tua, kalangan muda, dan anak-anak tersedia berbagai macam produk minuman fungsional.

Bahan-bahan dasar jamu dapat diolah menjadi minuman fungsional *ready to drink* sebagai minuman *healthy drink*. Namun demikian karakteristik bahan dasar jamu yang bersifat pahit dan getir serta kesan kuno menjadikannya hanya populer di kalangan orang tua. Hal ini menjadikan minuman berbahan jamu tidak populer di kalangan anak muda, akibatnya konsumen kebanyakan adalah orang tua. Walaupun demikian, UKM Bregas yang berada di daerah Bantul, Yogyakarta ini tetap memproduksi minuman tradisional seperti Beras Kencur, Kunir Asem, dan Sinom. UKM ini sudah memproduksi sejak 2003 dengan kapasitas produksi 5000 minuman sedang tiap bulan. Dalam rangka meningkatkan penjualan, Bregas berencana untuk mengubah kemasan agar lebih menarik. Selama ini pangsa pasar minuman Bregas umumnya dikonsumsi oleh masyarakat di atas umur 30 tahun. Demi melestarikan budaya leluhur dan keinginan memperluas pangsa konsumen hingga kalangan muda, Bregas menyadari bahwa kemasan merupakan salah satu strategi pemasaran. Oleh karena itu diperlukannya kemasan baru yang dapat menarik konsumen dari kalangan muda.

Menurut survei oleh Bank Mandiri diperkirakan perkembangan minuman rata-rata 12 % per tahun. Diperkirakan pertumbuhan untuk produk RTD (*ready to drink*) *coffee* (18.8 %), *fruit juice* (15.6 %), *sports and energy drink* (14.8 %), dan RTD *tea* (13,7 %). Berdasarkan survei tersebut, apabila

minuman *healthy to drink* berbahan jamu dipasarkan dalam format yang lebih modern, maka peluang untuk meluaskan pasar akan semakin terbuka lebar. Di Amerika jamu sudah mulai dikenal luas sebagai minuman kesehatan (*healthy to drink*). Terbukti dengan adanya kemasan minuman kesehatan berbahan jamu yang tersedia dipasar-pasar Amerika.



Gambar 1. 1. Ragam *Heathy To Drink* Berbahan *Fitofarmaka* di Amerika dan Bregas di Indonesia.

Salah satu karakteristik pemasaran modern adalah menggunakan kemasan yang baik dan merepresentasikan produk serta manfaatnya kepada calon konsumen. Hal ini sesuai yang disampaikan oleh Tjiptono (2002) bahwa kemasan memiliki fungsi yang lain selain pembungkus produk, tetapi juga berfungsi menjadi alat pemasaran yang baik. Apabila kemasan dirancang dengan baik maka dapat menjadi strategi pemasaran yang baik. Salah satu faktor yang mempengaruhi perilaku *impulsive buying* adalah kemasan. Hal ini dikarenakan kemasan memiliki pengaruh kuat untuk mengubah pola pikir pembeli pada saat melakukan transaksi pembelian.

Konsumen Indonesia merupakan salah satu konsumen yang terpengaruh oleh *impulsive buying*. Menurut Handi Irawan (2007) sepuluh karakter unik dimiliki konsumen Indonesia, yaitu berpikir jangka pendek, tidak terencana, suka berkumpul, gagap teknologi, berorientasi pada konteks, suka merek luar negeri, religius, gengsi, kuat di subkultur, dan kurang peduli lingkungan. Perilaku *impulsive buying* sangat dipengaruhi oleh kontak antara panca indera pembeli terhadap atribut-atribut pemasaran. Kemasan produk yang memiliki tampilan unik dan menarik dapat menjadi iklan paripurna sehingga meyakinkan konsumen sebelum memutuskan pembelian. (Wells et.al, 2006).

Interaksi panca indera konsumen saat pertama kali melihat produk dari sekian banyak jenis yang ada, akan mempengaruhi keputusan pembelian. Mulai dari melihat, memegang dan membaca informasi tentang produk pada kemasan. Konsumen akan merasakan perubahan pada perasaan mengenai produk tersebut. Perubahan perasaan (*change of emotion*) ini berhubungan dengan 'kansei' (Bhs Jepang : afeksi). Perubahan *kansei* (perasaan psikologis) seseorang salah satunya berkaitan dengan interaksi konsumen dengan atribut-atribut fisik dan visual produk saat dipajang di lokasi penjualan. Metode untuk menghubungkan antara *kansei* konsumen dengan atribut fisik dan visual produk adalah *Kansei Engineering*. Metode ini akan menerjemahkan citra (*image*) konsumen atau perasaan konsumen menjadi komponen desain yang riil (Nagamichi, 1995). Hal ini menjadikan metode ini sangat cocok untuk mengetahui *Affective* (perasaan psikologis) yang

berhubungan dengan kesan atau perasaan konsumen dibanding dengan metode perancangan produk lainnya.

Berdasarkan pemaparan di atas maka penelitian ini akan merancang desain kemasan botol *healthy to drink* berbahan jamu sebagai minuman fungsional yang mengakomodasi perasaan psikologis calon konsumen. Dengan mengakomodasi *kansei*, maka akan memperbesar efek *impulsive buying* sehingga meningkatkan keinginan membeli calon konsumen minuman.

1.2. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah pada penelitian ini adalah

1. Apasaja kata-kata *kansei* yang dapat mempengaruhi perilaku *impulsive buying* pada konsumen minuman *healthy to drink*?
2. Bagaimana desain botol *healthy to drink* yang dapat meningkatkan *impulsive buying* berdasarkan perasaan psikologis konsumen *kansei* menggunakan *Kansei Engineering*?

1.3. Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah :

1. Mengidentifikasi kata-kata *kansei* (perasaan psikologis) konsumen yang berhubungan dengan botol minuman RTD.
2. Memperoleh desain visual *healthy to drink* berbahan jamu yang sesuai dengan perasaan psikologis konsumen.

1.4. Manfaat

Manfaat dari penelitian ini adalah

1. Mendapatkan desain visual botol *healthy to drink* yang dapat meningkatkan *impulsive buying* sesuai dengan perasaan psikologi konsumen.
2. Dapat digunakan sebagai pedoman dalam memproduksi botol *healthy to drink* berbahan jamu pada UKM Bregas.
3. Dapat meningkatkan penjualan jamu, melalui perbaikan dalam kemasan botol *healthy to drink* berbahan jamu.

1.5. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada penelitian ini adalah

1. Jumlah sampel produk *ready to drink* berjumlah 21 jenis yang dipasarkan di daerah Yogyakarta.
2. Populasi penelitian ini yaitu Dosen, Mahasiswa, dan Staf Tata Usaha yang berada di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga.
3. Penelitian hanya mengkaji aspek visual botol yang berfokus pada bentuk fisik botol meliputi kepala, leher dan badan serta bahan botol.
4. Desain botol yang dibuat memiliki volume 600 ml dan tinggi 23 cm.

1.6. Asumsi

Adapun asumsi pada penelitian ini adalah

1. Responden mengetahui dan pernah mengonsumsi minuman herbal tradisional.
2. Responden mengetahui dan pernah membeli minuman *Ready To Drink*.
3. Dosen, Mahasiswa dan Staf Tata Usaha yang ada di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga sudah dapat dikatakan mewakili untuk seluruh masyarakat umum yang memiliki umur dan jenis kelamin di atas 17 tahun .

1.7. Sistematika Penulisan

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

BAB I PENDAHULUAN

Pada 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. 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 PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

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

Berisi mengenai penarikan kesimpulan berdasarkan hasil dari semua proses yang telah dilakukan. Bab ini akan menjawab tujuan dari dilakukannya penelitian ini, sehingga hasil tersebut dapat digunakan sebagai rekomendasi dalam membuat produk botol agar sesuai dengan keinginan konsumen.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat di ambil dari langkah awal hingga akhir penelitian adalah sebagai berikut:

1. Kata-kata *kansei* yang dijadikan parameter desain botol minuman *healthy ready to drink* ada 15 kata yaitu unik - biasa, menarik - tidak menarik, elegan - buruk, modern - kuno, praktis - ribet, sederhana - kompleks, mudah disimpan - sulit disimpan, ergonomis – tidak ergonomis, fleksibel – kaku, permukaan halus – permukaan kasar, ringan – berat, segel kuat – segel tidak kuat, isi banyak – isi sedikit, murah – mahal, *reuse* – sekali pakai.
2. Botol minuman jamu *healthy ready to drink* terdiri dari leher, kepala, dan badan serta bahan didapatkan desain terbaik yaitu desain dengan kode D04. Penetapan ini dapat dilihat pada nilai distribusi *mean* dan *mean different* yang terletak pada skala 3 (skala positif).

5.2 Saran

Adapun hal yang dapat disarankan adalah

1. Penelitian ini dapat dilanjutkan dengan memperbanyak item desain tidak hanya anatomi dan bahan tetapi juga item warna dan ukuran.

2. Penelitian ini selanjutnya juga dapat mengintegrasikan beberapa metode dengan *kansei engineering* seperti QFD, Kano dan *Value Engineering* untuk mendukung optimalnya hasil perancangan desain.



DAFTAR PUSTAKA

- Ady, Wakhid Agung Guna. 2011. *Pengembangan Desain Kursi Roda Khususnya pada Lansia Berdasarkan Citra (Image) Produk dengan Metode Kansei Engineering*. Skripsi. Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret.
- Ahmed, R. R., Parmar, V. & Amin, M.A. 2014. Impact of Product Packaging on Consumer's Buying Behavior. *Eruropean Journal of Scientific Research* 120 : 145-157.
- Bank Mandiri. 2015. *Makanan dan Minuman*. *Jurnal Industry Update*. Vol. 4. Februari Hlm.1.
- Baumgarten, A. G. (1961). *Aesthetica*. Hildesheim: Georg Olms Verlagsbuchhandlung.
- Deliya, Mitul M. & Parmar, Bhavesh J. 2012. 'Role of packaging on consumer buying behavior-Patan District' .*Global Journal of Management and Business Research*. Vol. 12. Juni. Hlm. 10.
- Gentner, Alexander. Bouchard, Carole. & Favart, Carole. 2014. *Kansei Cards : International Conference on Kansei Engineering and Emotion Research* . Linkoping: Sweden. June 11-13.
- Gundono. 2014. *Analisis Data Multivariat*. Yogyakarta: BPFE Yogyakarta

- Harmanto, Ning & Subroto, M.Ahkam. 2007. *Pilih Jamu dan Herbal Tanpa Efek Samping*. Jakarta: PT. Elek Media Komputindo.
- Ichikawa, T. 1994. *Functional Foods in Japan*. Di dalam: Herlod (Skripsi). *Formulasi Minuman Fungsional Berbasis Kumis Kucing yang Didasarkan pada Optimasi Aktivitas Antioksidan, Mutu Citarasa dan Warna*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Irawan, Handi. 2008. *10 Karakter Unik Konsumen Indonesia*. Jakarta: Publishing One.
- Kustiono, Okke. (2010). *Analisis faktor-faktor ekonomi yang mempengaruhi kepatuhan wajib pajak badan di lingkungan kantor wilayah direktorat jendral pajak jakarta timur*. (Tesis) Universitas Indonesia.
- Lee,S., Harada, A. And Stappers, P.J. 2002. *Pleasure with Products: Design based Kansei*. *Pleasure with Products :Beyond usability*, W.Green and P. Jordan .eds. Taylor & Francis, London, Page. 219-229.
- Lesot, Marie Jeanne. Bouchard, Carole. Detyniecki, Marcin & Omhover, Jean Francois. 2010. *Produk Shape and Emotional Design An Application to Perfume Bottles*. International Conference on Kansei Engineering and Emotion Research 2010. Paris. March 2-4.

- Liang, Ying Ping. 2012. The Relationship between Consumer Product Involvement, Product Knowledge and Impulsive Buying Behavior. *Procedia Social and Behavioral Sciences*. Vol. 57. Page 325-330.
- Lokman, Anitwati Mohd. 2010. *Design & Emotion: The Kansei Engineering Methodology*. Jurnal Universiti Teknologi MARA, Malaysia, Vol. 1, Issue 1. Page 1-11.
- Malik, E.M., Ghafoor, M.M., Iqbal, H.K., Ali, Q., Hunbal, H., Noman, M. & Ahmad, B. 2013. *Impact of Brand Image and Advertisement on Consumer Buying Behavior*. *World Applied Sciences Journal* 23 (1), Page 117-122.
- Mamaghani, Nasser Koleini. Rahimian, Elnaz. & Mortezaei, Seyed-Reza. 2014. *Kansei Engineering Approach for Consumer's Perception of the Ketchup Sauce Bottle*. International Conference on Kansei Engineering and Emotion Research. Tehran-Iran. Page 1487-1494.
- Mamaghani, Nasser Koleini & Tajoddini, Marjan. 2010. *Design with Emotional Approach by Implementing Kansei Engineering Case Study: Design of Kettle*. Proceeding of the Paris International Conference on Kansei Engineering and Emotional Research 2010.
- Mastur, Ibnu & Lumenta Hadi. 2005. *Implementasi Jaringan Syaraf Tiruan Untuk Mengidentifikasi Pola Desain Produk Berdasarkan Preferensi Pelanggan*

- Menggunakan Kansei Engineering System*'. Jurnal Teknik Industri Universitas Islam Indonesia. Vol. 10, No. 3.
- Muruganantham, G & Bhakat, Ravi Shankar. 2013. *A Review of Impulsive Buying Behavior*. International Journal of Marketing Studies. Vol. 5, No. 3, Page 149-160.
- Nagamachi, Mitsuo. 1995. *Kansei Engineering: A New Ergonomic Consumer Oriented Technology For Product Development*. International Journal of Industrial Ergonomics. Vol. 15. Page 3-11.
- Nilsson, Johan & Ostrom, Tobias. 2005. *Packaging as a Brand Communication Vehicle*. Thesis of Lulea University of Technology.
- Noor, Juliansyah. 2011. *Metodologi Penelitian Skripsi, Tesis, Disertasi, dan Karya Ilmiah*. Jakarta: Kencana Prenada Group.
- Osgood, C.E., Suci, G.J., & Tannenbaum, P.H. 1969. *Measurement Of Meaning Semantic differential Technique-A Source Book*, Osgood, C.E. And Snider, J.G. Ed. Aldine Publishing Company. Chicago. Page. 56-58.
- Rachmat Gobel. Diwawancarai oleh Cindy Sistryarani. Jakarta. Wajah Kabinet Kerja Jokowi-JK. 12 November 2014.
- Restantin, Nora Yuanita, Ushada, Mirwan & Ainuri, Makhmudun. 2012. *Desain Prototipe Meja dan Kursi Pantai Portabel dengan Integrasi Pendekatan*

Ergonomi, Value Engineering dan Kansei Engineering. Jurnal Teknik Industri Universitas Gajah Mada. Vol 14 No.1. Hlm. 53-62.

Republik Indonesia. 1999. *Peraturan Pemerintah No. 69 Tahun 1999 Tentang Label dan Iklan Pangan*. Jakarta: Sekretariat Negara.

Republik Indonesia. 2004. *Peraturan Pemerintah No. 28 Tahun 2004 tentang Keamanan, Mutu, dan Gizi Pangan*. Jakarta : Sekretariat Negara.

Republik Indonesia. 1976. *Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 329/MenKes/PER/XII/1976 tentang Produksi dan Peredaran Makanan*. Jakarta: Sekretariat Negara.

Republik Indonesia. 2011. *Peraturan Menteri Perindustrian No. 96/M-IND/PER/12/2011 tentang Persyaratan Teknis Industri Air Minum Dalam Kemasan*. Jakarta: Sekretariat Negara.

Saputra, Fery Wisnu. 2012. *Perancangan Kursi dan Meja Ruang Tamu Berbasis Kearifan Lokal Dengan Metode Kansei Engineering Dalam Upaya Peningkatan Nilai Ekonomis Produk Rotan di Desa Trangsan*. Skripsi. Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Schutte, Simon. 2005. *Engineering Emotional Values In Product Design-Kansei Engineering In Development*. Linkopings University.

- Syaifoelida, Fevi, Yahya, Sihombing, Haeryip, & Yuhazri. 2013. *Kansei Engineering: The KE's Package Review*. Global Engineers & Technologists Review. Vol. 3 No.5.
- Tjiptono, Fandy. (2008). *Strategi Pemasaran*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Republik Indonesia. 1996. *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 1996 tentang Pangan*. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Wijaya, Toni. 2009. *Analisis Structural Equation Modelling Untuk Penelitian Menggunakan AMOS*. Universitas Atmajaya Yogyakarta.
- Wahyuning, Caecilia Sri. Destianty, Arie. & Rahmawati, Rika. 2011. *Studi Rancangan Konsep Brassiere Melalui Pendekatan Nilai Emosi dan Perasaan Menggunakan Kansei Engineering Method*. Jurnal Itenas Rekarupa Institut Teknologi Nasional. Vol. 1, No. 1. Hlm. 56-69.

LAMPIRAN

LAMPIRAN

KUISIONER I

MENGUKUR TINGKAT KEPENTINGAN *KANSEI WORD* PADA BOTOL MINUMAN *READY TO DRINK* BERBAHAN HERBAL TRADISIONAL



contoh botol minuman
Ready to Drink

I. Kata Pengantar

Minuman *Ready to Drink* adalah minuman yang dapat langsung diminum tanpa harus diolah lebih lanjut seperti aqua, mizone, minute maid dll. *Kansei word* adalah perasaan, kesan dan emosi yang dituangkan dalam bentuk kata-kata yang pada umumnya merupakan kata sifat. Pengumpulan *kansei word* merupakan salah satu tahapan dari metode *kansei engineering*. Metode ini digunakan untuk menerjemahkan citra (*image*) konsumen atau perasaan konsumen menjadi komponen desain yang riil. Objek penelitian ini adalah fisik botol minuman siap saji dengan isi minuman berbahan tradisional herbal. Sedangkan kuisisioner ini bertujuan untuk mengetahui adakah hubungan antara *kansei word* dengan objek penelitian.

II. Identitas Responden

Nama :
Jenis Kelamin :
Umur :
Pekerjaan :

III. Cara mengisi kuisisioner dibawah ini.

Bapak/ Ibu/ Saudara/ i dipersilahkan memberikan jawaban dengan memberi tanda (x) pada kolom yang sudah tersedia. Adapun jawaban yang tertera pada tabel sebagai berikut:

- 1 = jika citra produk yang diinginkan berkaitan sangat erat/condong dengan kesan di kiri skala
- 2 = jika citra produk yang diinginkan berkaitan erat/condong dengan kesan di kiri skala.
- 3 = jika citra produk yang diinginkan sedikit erat/condong dengan kesan di kiri skala.

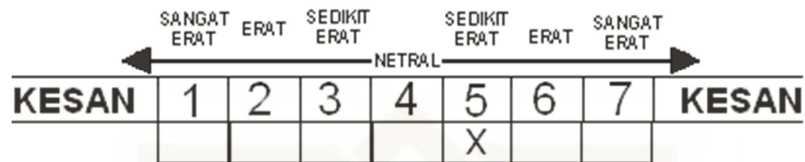
Terima Kasih Atas Partisipasinya

4 = jika citra produk yang diinginkan netral yaitu berada diantara kesan di kiri dan kanan skala.

5 = jika citra produk yang diinginkan sedikit erat/condong dengan kesan di kanan skala.

6 = jika citra produk yang diinginkan berkaitan erat/condong dengan kesan di kanan skala.

7 = jika citra produk yang diinginkan berkaitan sangat erat/condong dengan kesan di kanan skala.



Pilih Salah Satu Skala pada **Kesan Dikanan Atau Dikiri** untuk desain botol minuman yang anda inginkan.

No	Kesan	1	2	3	4	5	6	7	Kesan
1	Unik								Biasa
2	Menarik								Tidak Menarik
3	Elegan								Buruk
4	Berwarna								Polos
5	Warna Teduh								Warna Ngejreng
6	Lucu								Tidak lucu
7	Modern								Kuno
8	Praktis								Ribet
9	Menarik								Tidak Menarik
10	Sederhana								Komplek
11	Mudah disimpan								Sulit disimpan
12	Ergonomis								Tidak ergonomis
13	flexibel								Kaku
14	Permukaan halus								Permukaan kasar
15	Ringan								Berat
16	segel kuat								Segel tidak kuat
17	Diameter minum besar								Diameter minum kecil
18	isi banyak								Isi sedikit
19	Murah								Mahal
20	Bisa daur ulang								Sekali pakai

Lampiran 2

Tabel Rekapitulasi Kuesioner *Semantic Differential 1*

No	Nama	Umur	Kelamin	Pekerjaan	Prodi	Kansei Words																			
						A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	R.A.Azis	20	L	Siswa	P.Mat	2	1	2	1	3	3	2	1	4	2	2	2	3	2	1	1	4	4	3	1
2	Amalia Prahesti	21	P	Siswa	P.Mat	2	2	1	6	2	4	4	2	1	4	3	1	2	1	1	1	6	4	4	7
3	Futri Yeni	21	P	Siswa	P.Mat	1	2	4	1	6	3	2	1	1	3	1	2	2	5	4	4	6	5	3	2
4	Ri'ayatus Sariroh	21	P	Siswa	P.Mat	2	1	2	4	4	3	1	3	2	2	3	2	2	2	2	1	2	1	2	1
5	Tri Agita Rini	22	P	Siswa	P.Mat	2	1	2	1	6	2	1	1	7	2	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1
6	Zulkhariasti	22	P	Siswa	P.Mat	1	1	3	1	5	2	4	4	3	2	3	4	7	4	2	2	4	2	2	3
7	Silvi Erawati	22	P	Siswa	P.Mat	2	1	4	1	1	1	4	1	7	1	1	2	4	1	1	1	4	1	1	4
8	Marzuqoh	23	P	Siswa	P.Mat	1	1	1	1	7	1	1	1	4	2	1	2	1	7	1	4	6	3	1	2
9	Sehar Trihatun	22	P	Siswa	P.Mat	1	3	4	5	7	3	4	2	4	4	5	4	6	3	1	3	4	2	1	1
10	Rida Purwanti	22	P	Siswa	P.Mat	3	1	4	2	5	4	3	2	3	4	3	4	5	4	3	2	4	3	2	4
11	M.Aldien	22	L	Siswa	T.Ind	4	2	3	2	4	3	2	2	5	4	5	4	1	1	4	3	4	4	4	1
12	Wahyu Edi Fatoni	22	L	Siswa	T.Ind	3	1	2	2	4	3	2	2	5	2	5	2	4	3	2	2	4	3	1	1
13	Erlangga	21	L	Siswa	T.Ind	2	3	3	7	3	7	6	1	2	1	1	3	7	2	6	3	3	4	4	1
14	M.Iqbal Mas	22	L	Siswa	T.Ind	2	1	3	4	2	4	2	1	1	2	1	1	4	2	3	1	7	4	4	4
15	Komaruzaman	20	L	Siswa	T.Ind	2	1	2	1	1	7	1	2	3	3	5	2	4	2	2	2	6	4	2	1
16	Wahyu Sidiq	22	L	Siswa	T.Ind	2	2	3	6	4	2	6	1	4	4	2	6	4	6	2	4	4	2	2	1
17	Anif Masrukhan	22	L	Siswa	T.Ind	2	1	3	5	3	7	5	1	2	1	1	1	3	5	1	1	5	3	2	7
18	Azim Rifa'i	22	L	Siswa	T.Ind	1	1	2	2	1	2	5	1	3	1	2	1	1	1	1	1	3	2	1	1
19	Ahmad Soim	21	L	Siswa	T.Ind	5	3	2	2	4	4	2	3	3	5	6	2	3	4	3	6	6	7	5	7
20	Thoyib Robanis	21	L	Siswa	T.Ind	2	1	3	4	1	4	1	1	4	1	1	1	1	1	3	1	1	1	3	2
21	Yoga Isnaini	20	L	Siswa	T.Ind	2	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3
22	Martadha Halim	20	L	Siswa	T.Ind	5	1	3	3	4	6	6	1	5	4	2	2	2	2	3	3	2	2	4	4
23	Hana Savitri	21	P	Siswa	T.Ind	2	1	4	2	6	5	6	2	6	2	2	2	4	2	3	2	4	5	3	3
24	Gesyth Mutiara	22	P	Siswa	Kimia	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	3	2	2	2	6	2	1	1
25	Irwan Agung	22	L	Siswa	Kimia	2	1	2	2	6	6	2	1	6	3	1	1	7	6	2	1	2	6	2	2
26	Damayanti	22	P	Siswa	Kimia	2	2	2	4	4	4	5	1	2	2	1	2	6	2	2	2	1	4	3	7
27	Yuliana	22	P	Siswa	Kimia	2	1	3	2	5	3	2	1	3	3	1	2	2	2	1	3	4	3	1	2

28	Aam	20	L	Siswa	Kimia	3	1	1	3	2	4	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	4	2	1	1
29	Laily	20	P	Siswa	Kimia	1	1	1	7	2	2	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7	1	1	1
30	Anggi 12		P	Siswa	Kimia	1	1	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7	1	1	1	
31	Layung Sari	21	P	Siswa	Kimia	1	2	3	2	5	3	2	1	2	3	2	3	2	3	4	2	4	4	3	4
32	Eka Feataillah	21	P	Siswa	Kimia	1	1	1	1	4	1	1	4	4	4	1	1	1	4	1	1	4	4	1	1
33	Normalita	19	P	Siswa	Kimia	2	2	2	2	4	2	2	2	4	4	1	4	2	2	2	2	4	4	2	1
34	Irna Ina Hasyim	22	P	Siswa	P.Bio	4	2	2	7	4	7	4	1	1	1	1	1	1	1	2	7	4	4	1	
35	Dwi Masfufah	21	P	Siswa	P.Bio	3	2	3	3	4	5	1	1	4	2	2	3	2	3	3	1	4	4	3	1
36	Nugroho	20	L	Siswa	P.Bio	1	1	1	1	1	2	3	1	3	3	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1
37	Nurul	22	P	Siswa	P.Bio	3	2	4	5	2	4	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	4	4	1	1
38	Sulion Tiyani	20	P	Siswa	P.Bio	1	1	1	1	3	3	6	2	2	6	2	2	3	5	3	2	6	2	2	1
39	Vitki Febrianto	20	L	Siswa	P.Bio	1	2	1	2	7	2	1	3	2	3	1	2	3	3	1	1	6	4	1	1
40	Yufi Nugroho	19	L	Siswa	P.Bio	1	2	2	1	2	2	1	1	3	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
41	Kun	19	L	Siswa	P.Bio	1	1	1	3	3	5	1	1	7	2	1	1	2	5	1	1	1	1	1	1
42	Rr. Risang Ayu	18	P	Siswa	P.Bio	1	1	4	2	2	1	1	1	1	1	1	4	4	5	1	1	7	1	1	7
43	Hidya	21	P	Siswa	P.Bio	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1	1	2	4	3	2	1	1
44	Urwatul Wutsqo	22	P	Siswa	P.Bio	1	1	1	1	7	2	1	1	2	6	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1
45	Reni S	19	P	Siswa	P.Kim	2	3	4	3	4	4	2	2	2	3	2	1	2	3	4	3	5	5	4	6
46	Aprillia Dina R	22	P	Siswa	P.Kim	1	1	1	3	2	4	3	1	2	2	2	1	1	4	1	2	5	4	1	1
47	Woro Sri Erdinni	21	P	Siswa	P.Kim	1	3	1	7	1	4	2	2	3	1	2	4	4	3	2	1	7	2	4	7
48	Rizqa Nurul H	23	P	Siswa	P.Kim	7	2	5	2	3	6	3	3	5	2	6	5	5	2	2	4	5	4	4	2
49	Dyah Aris W	21	P	Siswa	P.Kim	1	1	2	4	1	4	4	1	4	1	1	1	1	5	4	1	4	4	4	1
50	Khairunnisa	19	P	Siswa	P.Kim	3	4	4	2	3	4	4	2	2	3	3	3	4	3	2	4	4	4	4	2
51	Laely	20	P	Siswa	P.Kim	3	2	3	7	3	6	2	1	7	4	3	5	4	1	1	1	1	1	1	2
52	Yesi Yuliani	19	P	Siswa	P.Kim	4	2	4	1	1	1	1	1	3	2	1	2	1	3	1	1	1	1	1	1
53	Ega Destiyanti	20	P	Siswa	P.Kim	1	1	1	4	4	4	4	1	4	4	1	1	1	4	1	1	4	1	1	1
54	Desi Naurin Nisak	20	P	Siswa	P.Kim	2	2	3	3	2	3	4	2	4	2	2	2	2	5	4	1	4	4	4	6
55	Adil Budi P	20	L	Siswa	Fisika	2	2	4	2	4	2	4	1	5	2	2	4	2	4	1	1	4	4	3	3
56	Muhammad	20	L	Siswa	Fisika	1	3	4	2	1	4	3	2	5	3	3	2	3	4	4	2	5	1	4	1
57	Fitriyanto	19	L	Siswa	Fisika	1	2	2	1	2	1	1	1	4	3	2	1	4	3	1	2	2	3	1	1
58	Juraidah	18	P	Siswa	Fisika	3	3	3	4	4	2	2	3	3	4	4	2	4	5	5	3	5	4	5	4
59	Erfan Novianto/11	21	L	Siswa	Fisika	1	1	2	3	1	4	2	2	4	4	2	1	2	4	4	1	4	2	4	7
60	Teguh Wijaksono	22	L	Siswa	Fisika	2	2	2	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	2	2	1	1

61	Siti Ruqoyah/11	22	P	Siswa	Fisika	1	2	7	1	3	1	1	1	2	3	1	2	2	3	1	1	3	2	1	3
62	Ahmad/11	21	L	Siswa	Fisika	2	2	3	2	3	4	2	2	4	1	2	3	2	2	2	2	7	4	4	4
63	Anton Sujarwo/11	22	L	Siswa	Fisika	5	6	4	5	6	5	7	7	3	5	6	5	6	6	5	4	6	7	7	7
64	Mei	20	P	Siswa	P. Fis	4	2	3	1	2	5	2	2	4	3	3	2	4	2	1	4	5	6	4	3
65	Diah	20	P	Siswa	P.Fis	3	3	3	2	4	3	2	2	3	2	3	2	3	2	1	3	6	4	4	3
66	Nila	19	P	Siswa	P.Fis	5	3	6	1	5	4	4	6	7	3	4	7	7	5	1	4	4	1	7	5
67	Riva'atutsana	19	P	Siswa	P.Fis	1	2	4	1	1	2	4	1	1	1	1	2	1	4	2	1	4	3	4	4
68	Erny Noor Fadilah	19	P	Siswa	P.Fis	4	1	2	2	2	4	2	1	2	2	2	2	2	1	3	1	2	2	3	7
69	Nikmah	19	P	Siswa	P.Fis	1	3	2	1	5	4	2	1	4	2	1	3	4	7	1	5	4	3	3	5
70	Yuliani Dewi	19	P	Siswa	P.Fis	1	1	3	2	3	1	2	2	3	3	2	2	2	1	2	1	3	2	1	1
71	Mawaddah	19	P	Siswa	P.Fis	2	3	4	4	6	4	3	2	4	4	2	2	2	5	2	2	6	3	3	6
72	Ely Yanti	19	P	Siswa	P.Fis	3	2	2	4	4	5	2	2	3	2	4	6	5	2	2	7	3	4	2	2
73	Endah Kartika	18	P	Siswa	P.Fis	3	3	2	4	2	2	2	4	4	3	2	3	2	4	1	1	4	4	1	1
74	Zaki	-	P	Siswa	Mat.	2	3	4	3	1	4	3	2	1	3	3	2	4	4	4	1	4	3	6	1
75	Tria Rosdiana	-	I	Siswa	Mat.	2	3	4	2	4		3	2	3	4	1	3	4	3	2	2	4	1	1	1
76	Fredianas	-	P	Siswa	Mat.	3	3	3	4	1	4	2	2	4	3	2	4	4	4	4	1	3	3	4	3
77	Fitri	-	I	Siswa	Mat.	3	2	5	2	5	3	2	1	4	4	1	1	1	4	1	1	6	2	1	1
78	Erna F.R	-	P	Siswa	Mat.	1	1	3	1	7	1	1	1	4	7	1	1	4	7	4	1	4	4	4	1
79	Wayan	-	I	Siswa	Mat.	2	2	3	4	4	4	3	2	2	2	2	3	4	4	3	1	3	4	4	6
80	Satrio Widodo	-	P	Siswa	Mat.	2	4	1	3	2	4	2	2	2	1	1	1	4	4	2	2	4	4	2	2
81	Fitriyatul Hasanah	20	P	Siswa	Mat.	2	3	2	2	2	1	3	3	5	2	3	3	3	3	3	5	2	3	3	3
82	Helvi Alviani	21	P	Siswa	Mat.	2	2	2	1	3	2	1	1	3	1	1	3	1	2	2	1	3	3	2	1
83	Astuti Eka	19	I	Siswa	Mat.	4	4	4	1	4	4	2	2	2	2	2	1	3	2	1	1	5	1	1	1
84	Nurul Fitriyah	20	P	Siswa	Mat.	2	2	1	3	4	3	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1	5	2	1	4
85	Ana Istiana	22	P	Siswa	Biologi	2	2	3	1	4	4	4	2	3	1	1	2	2	2	1	1	2	1	3	1
86	Siti Ronta	17	P	Siswa	Biologi	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	1
87	Ananda Mitha	18	P	Siswa	Biologi	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
88	Arin	19	P	Siswa	Biologi	2	2	4	1	5	3	1	1	2	2	1	3	3	2	2	3	6	6	2	1
89	Fikky D.P	19	P	Siswa	Biologi	2	1	2	2	2	6	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	6	2	2	1
90	Miftakurohmah	18	P	Siswa	Biologi	3	2	1	2	4	3	5	1	4	2	3	4	2	3	1	4	5	1	1	1
91	Erma Faradella	18	P	Siswa	Biologi	2	2	2	2	3	3	3	2	5	2	2	3	3	2	2	2	2	1	3	3
92	Atika Rahmawati	18	P	Siswa	Biologi	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	4	2	2	2	4	2	2	2
93	Riana Sari	19	P	Siswa	Biologi	2	1	1	1	3	2	2	1	2	2	2	2	2	3	1	3	3	1	1	1

94	Devita	19	P	Siswa	Biologi	1	1	1	1	3	2	4	4	4	2	2	4	5	5	3	2	4	3	4	4
95	Septri		P	Siswa	T.Inf	1	2	3	2	2	4	6	1	2	2	2	2	2	1	2	2	6	6	1	1
96	Aji Rachmat	20	I	Siswa	T.Inf	1	1	1	1	4	5	1	1	1	3	6	1	2	2	3	4	3	2	5	5
97	Lina N	21	P	Siswa	T.Inf	3	3	5	2	4	5	4	2	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	3
98	Maulana Syaekhi	19	I	Siswa	T.Inf	4	1	1	5	4	7	1	1	4	2	1	1	4	1	1	1	5	2	2	3
99	M. Hudalloh	20	I	Siswa	T.Inf	4	1	1	5	4	7	1	1	4	2	1	1	4	1	1	1	5	2	2	3
100	Dandang Aji		I	Siswa	T.Inf	4	1	1	5	4	7	1	1	4	2	1	1	4	1	1	1	5	2	2	3
101	Jhonay	19	I	Siswa	T.Inf	1	1	2	2	5	5	1	1	5	2	1	1	4	1	1	1	5	2	2	3
102	Alifah Surya G	20	P	Siswa	T.Inf	4	2	2	2	4	7	4	4	4	3	2	2	2	2	1	1	4	4	4	1
103	Nashirotul	21	P	Siswa	T.Inf	3	1	2	2	6	2	2	2	3	1	1	2	1	4	1	2	5	3	3	3
104	Dini Nur Islami	20	P	Siswa	T.Inf	3	1	2	2	4	4	2	1	3	2	1	1	1	2	2	1	6	4	2	4
105	Ramadhanti	20	P	Siswa	T.Inf	1	4	4	2	4	4	4	2	4	2	2	2	2	2	2	1	4	4	4	2
106	Alviyan Rahmad	19	I	Siswa	T.Inf	1	1	2	2	4	4	1	1	4	5	4	1	2	3	1	1	5	3	1	1
107	Suhkhan Indra	21	I	Siswa	T.Inf	1	1	1	4	4	1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	4	1	1	1
108	Naufal M.	22	I	Siswa	T.Inf	1	1	1	4	4	1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	4	1	1	1
109	Nn		I	Siswa	T.Inf	3	1	3	3	5	3	2	1	4	1	1	1	1	4	1	2	3	2	1	1
110	Lutfia Lilin	21	P	Siswa	T.Inf	2	2	4	4	5	4	3	2	3	3	2	3	4	4	2	2	5	2	2	1
111	Siti Fatimah	22	P	Siswa	T.Inf	2	2	2	2	4	1	3	2	2	2	1	4	1	3	1	1	6	5	4	1
112	Ibu. Dian Novian		P	Dosen	P.Bio	1	1	2	3	7	2	1	1	1	6	2	1	3	4	1	1	6	3	1	1
113	Bp. Joko Purwanto	33	I	Dosen	P.Fis	1	1	1	1	3	3	1	1	3	1	1	1	1	1	1	4	6	3	1	1
114	Ibu. Suparni	44	P	Dosen	P.Mat	1	1	1	1	4	4	1	1	3	4	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1
115	Bp. Sudarlin	29	I	Dosen	Kimia	6	1	1	6	1	7	1	1	1	1	1	1	1	6	1	2	2	3	3	1
116	Bp. Sardi	50	I	Karyawan	Tu	3	1	1	1	1	1	1	6	6	1	3	2	2	2	1	2	1	5	1	1

Lampiran 3

Tabel Anti Image Correlation Analisis Faktor

		Unik	Menarik	Elegan	Warna Teduh	Lucu	Modern	Praktis	Sederhana	Mudah Disimpan	Ergonomis	Flexibel	Permukaan	Ringan	Segel Kuat	Isi Banyak	Murah	Reuse
Anti-image Correlation	Unik	.644 ^a	.031	-.213	.097	-.494	.155	-.254	.005	-.039	-.140	.179	.081	.174	-.198	-.025	-.100	.009
	Menarik	.031	.868 ^a	-.305	.097	-.023	-.085	-.221	-.056	.047	-.057	-.002	.014	.029	-.174	-.105	-.145	.022
	Elegan	-.213	-.305	.669 ^a	-.149	.193	-.085	.255	.025	-.089	-.198	-.107	-.025	-.048	.267	-.024	-.096	-.006
	Warna_Teduh	.097	.097	-.149	.481 ^a	-.137	.087	-.072	-.450	.197	-.126	-.059	-.119	.227	-.175	-.144	.035	.008
	Lucu	-.494	-.023	.193	-.137	.440 ^a	-.186	.359	.052	-.150	.216	-.353	.110	.074	.203	-.094	-.248	.012
	Modern	.155	-.085	-.085	.087	-.186	.834 ^a	-.097	-.016	.065	-.180	-.023	.011	-.055	-.034	.006	-.035	-.032
	Praktis	-.254	-.221	.255	-.072	.359	-.097	.667 ^a	.050	-.364	-.115	-.194	-.109	.136	.287	-.160	-.197	.035
	Sederhana	.005	-.056	.025	-.450	.052	-.016	.050	.561 ^a	-.407	.054	.035	-.172	-.192	.208	-.021	.075	.034
	Mudah Disimpan	-.039	.047	-.089	.197	-.150	.065	-.364	-.407	.735 ^a	-.124	-.054	.229	-.036	-.391	.048	-.038	-.024
	Ergonomis	-.140	-.057	-.198	-.126	.216	-.180	-.115	.054	-.124	.804 ^a	-.293	.001	.062	-.198	.183	-.077	.048
	Flexibel	.179	-.002	-.107	-.059	-.353	-.023	-.194	.035	-.054	-.293	.788 ^a	-.126	-.154	-.084	.007	.125	-.151
	Permukaan	.081	.014	-.025	-.119	.110	.011	-.109	-.172	.229	.001	-.126	.757 ^a	-.069	-.149	-.031	-.122	-.076
	Ringan	.174	.029	-.048	.227	.074	-.055	.136	-.192	-.036	.062	-.154	-.069	.721 ^a	-.077	-.145	-.500	.075
	Segel_Kuat	-.198	-.174	.267	-.175	.203	-.034	.287	.208	-.391	-.198	-.084	-.149	-.077	.634 ^a	-.209	-.011	.038
	Isi_Banyak	-.025	-.105	-.024	-.144	-.094	.006	-.160	-.021	.048	.183	.007	-.031	-.145	-.209	.849 ^a	-.127	.019
	Murah	-.100	-.145	-.096	.035	-.248	-.035	-.197	.075	-.038	-.077	.125	-.122	-.500	-.011	-.127	.793 ^a	-.354
Reuse	.009	.022	-.006	.008	.012	-.032	.035	.034	-.024	.048	-.151	-.076	.075	.038	.019	-.354	.818 ^a	

Rotated Component Matrix^a

	Component			
	1	2	3	4
Unik	.640	.125	.143	-.432
Menarik	.367	.529	.279	.048
Elegan	.070	.710	.097	.009
Modern	-.011	.614	.219	.011
Praktis	.603	.297	.138	.116
Sederhana	.308	.028	-.042	.717
Mudah_Disimpan	.791	.170	.110	.150
Ergonomis	.474	.664	-.088	.113
Flexibel	.303	.534	.187	.250
Permukaan	-.042	.175	.301	.657
Ringan	.084	.160	.696	.317
Segel_Kuat	.628	.062	.184	.141
Isi_Banyak	.390	-.103	.607	.141
Murah	.318	.298	.771	.011
Reuse	.014	.245	.642	-.088

Extraction Method: Principal Component Analysis.

Rotation Method: Varimax with Kaiser Normalization.

a. Rotation converged in 8 iterations.

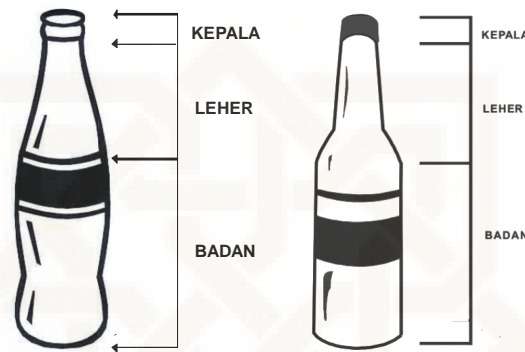
Lampiran 4

KUESIONER PENILAIAN

ELEMEN DESAIN PADA BOTOL MINUMAN READY TO DRINK

I. Kata Pengantar

Elemen desain adalah bagian-bagian yang terpenting dalam sebuah desain. Pada penelitian ini elemen desain botol dikategorikan menjadi 4 bagian yaitu kepala, leher, Badan, dan Bahan.



Keterangan

- Kepala = bagian dari botol yang terletak paling atas yang meliputi ulir, tutup dan lekukan batas segel
- Leher = bagian dari botol yang mengerucut mulai dari badan botol hingga lekukan pertama atas pada leher.
- Badan = bagian dari botol yang merupakan area genggam hingga alas (landasan) botol.

Kuisisioner ini bertujuan untuk mendapatkan kombinasi terbaik dari masing-masing elemen desain. Kombinasi ini berdasarkan peringkat dari masing-masing elemen desain yang akan diambil pada peringkat 1 dan 2. Botol yang akan dirancang adalah botol minuman *ready to drink* yang isinya berbahan tradisional herbal.

II. Cara mengisi kuisisioner dibawah ini.

Berikan nilai pada gambar di bawah ini dengan skala 1 s/d 7 .

- Pertanyaan: Manakah yang cocok dijadikan botol minuman berbahan tradisional herbal?
- Jawaban: Berikan nilai (skor) secara bertingkat dengan nilai 1 merupakan nilai terkecil (sangat tidak cocok) hingga nilai 7 merupakan nilai terbesar (sangat cocok) sesuai dengan pilihan anda.

Keterangan cara skala nilai

- | | | |
|------------------------|----------------|------------------|
| 1 = Sangat Tidak Cocok | 4 = Netral | 7 = Sangat Cocok |
| 2 = Tidak Cocok | 5 = Agak Cocok | |

3 = Agak Tidak Cocok

6 = Cocok

• **CONTOH CARA PENGISIAN.**

Item	A	B	C	D	E	F	G
Nilai	3	1	5	4	7	2	6

Berikan masing-masing gambar dengan nilai yang berbeda (**skoring bertingkat**).

1. Bagian Kepala

Kepala							
Nilai							

2. Bagian Leher.

Leher							
Nilai							

3. Bagian Badan

badan							
Nilai							

• Cara pengisian tabel no. 4

1 = Sangat Tidak Cocok

3 = Cocok

2 = Tidak Cocok

4 = Sangat Cocok

4. Material/ bahan

Bahan	Plastik Bening	Plastik Berwarna	Gelas Bening	Gelas berwarna
Nilai				

Lampiran 5

Tabel Rekapitulasi Penilaian Item-Item pada Botol

No	Nama	Prodi	KEPALA							LEHER							BADAN							BAHAN			
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	D1	D2	D3	D4
1	R.A.Azis	P.Mat	5	6	1	4	2	3	7	5	7	1	2	3	4	6	5	2	7	1	4	6	3	4	3	1	2
2	Amalia Prahesti	P.Mat	1	4	2	3	7	6	5	7	5	2	6	1	3	4	6	7	4	1	3	2	5	2	1	4	3
3	Futri Yeni	P.Mat	3	1	6	5	7	4	2	6	7	5	1	2	3	4	4	3	7	2	5	6	1	4	3	1	2
4	Ri'ayatus Sariroh	P.Mat	1	2	7	5	4	6	3	3	2	7	4	5	6	1	1	2	4	3	6	7	5	3	2	4	1
5	Tri Agita Rini	P.Mat	1	2	7	4	5	6	3	5	7	2	3	1	4	6	4	3	1	5	6	1	2	1	4	2	3
6	Zulkhariasti	P.Mat	3	1	6	7	4	5	2	5	6	3	7	2	4	1	4	7	1	2	3	5	6	4	3	2	1
7	Silvi Erawati	P.Mat	7	1	3	5	2	4	6	1	7	2	3	4	5	6	5	6	7	4	2	3	1	2	1	3	4
8	Marzuqoh	P.Mat	6	1	5	3	7	4	2	7	1	5	3	2	4	6	6	7	5	2	3	4	1	2	4	1	3
9	Sehar Trihatun	P.Mat	3	1	4	7	5	6	2	4	7	6	5	1	3	2	3	1	2	4	7	5	6	4	3	2	1
10	Rida Purwanti	P.Mat	5	1	6	7	4	3	2	1	3	5	7	6	4	2	2	3	1	6	4	7	5	1	2	4	3
11	M.Aldien	T.Ind	3	1	4	2	7	6	5	3	1	2	4	5	6	7	5	6	7	1	2	3	4	4	3	2	1
12	Wahyu Edi	T.Ind	6	1	3	7	5	4	2	6	3	7	2	1	5	4	6	1	5	4	7	3	2	3	4	1	2
13	Erlangga	T.Ind	5	6	3	4	1	2	7	1	6	5	2	3	4	7	4	1	2	6	7	3	5	3	1	4	2
14	M.Iqbal Mas	T.Ind	1	2	5	6	4	3	7	2	1	3	6	4	5	7	6	5	4	3	2	1	7	3	1	4	2
15	Komaruzaman	T.Ind	2	3	1	6	3	7	4	2	5	3	1	4	6	7	5	2	1	3	6	4	7	4	3	2	1
16	Wahyu Sidiq	T.Ind	7	1	2	6	3	5	4	1	2	3	7	4	6	5	6	5	4	7	3	2	1	1	3	2	4
17	Anif Masrukhan	T.Ind	1	6	2	5	2	4	7	1	5	7	2	3	4	6	6	5	1	4	7	2	3	2	3	4	1
18	Azim Rifa'i	T.Ind	7	1	4	6	3	5	2	2	1	6	5	4	7	3	1	6	7	2	5	4	3	3	4	2	1
19	Ahmad Soim	T.Ind	4	6	1	5	2	3	7	4	5	6	3	1	2	7	1	2	3	6	7	5	4	1	3	2	4
20	Thoyib Robanis	T.Ind	6	5	2	7	1	3	4	2	1	7	4	5	6	3	1	7	2	6	3	4	5	4	3	2	1
21	Yoga Isnaini	T.Ind	4	5	1	7	2	3	6	3	1	7	2	5	6	4	2	7	1	6	3	4	5	4	3	2	1
22	Martadha Halim	T.Ind	1	6	2	5	4	3	7	4	1	5	2	7	6	3	1	2	4	7	5	3	6	2	1	4	3
23	Hana Savitri	T.Ind	1	3	5	4	2	6	7	1	2	3	4	7	6	5	4	3	1	6	7	5	1	1	2	4	3
24	Gesyth Mutiara	Kimia	1	2	4	3	6	7	5	7	3	6	5	2	4	1	6	5	2	3	4	7	1	3	1	4	2
25	Irwan Agung	Kimia	2	7	1	3	2	4	6	2	7	3	1	2	5	6	3	4	2	7	6	5	2	2	3	1	4
26	Damayanti	Kimia	3	1	2	7	4	6	5	5	4	3	6	1	2	7	4	2	5	3	1	6	7	2	3	4	3
27	Yuliana	Kimia	6	1	5	2	3	4	7	3	2	5	1	4	6	7	5	6	7	3	4	2	1	1	2	4	3

28	Aam	Kimia	7	1	3	5	4	6	2	6	1	4	5	3	7	2	6	3	7	4	2	1	5	4	3	2	1
29	Laily	Kimia	4	1	6	3	7	5	2	4	3	5	2	7	6	1	1	5	6	4	7	3	2	4	3	2	1
30	Anggi 12	Kimia	7	3	2	1	4	5	6	6	3	2	4	1	5	7	6	4	3	2	7	5	1	2	1	4	3
31	Layung Sari	Kimia	1	3	2	5	6	7	4	5	6	4	1	3	2	7	2	7	6	1	4	3	5	3	2	4	1
32	Eka Feataillah	Kimia	3	1	5	4	7	6	2	5	7	3	4	1	2	6	6	4	3	1	7	2	5	1	3	2	4
33	Normalita	Kimia	7	1	3	6	4	5	2	5	1	6	7	4	3	2	2	3	7	6	5	4	1	2	4	3	1
34	Irna Ina Hasyim	P.Bio	1	5	3	6	2	4	7	5	1	6	3	2	4	7	3	4	5	2	1	7	6	2	1	4	3
35	Dwi Masfufah	P.Bio	1	3	4	2	7	6	5	2	4	7	3	5	6	1	2	4	6	3	7	5	1	2	3	4	1
36	Nugroho	P.Bio	5	1	4	7	3	6	2	7	2	6	3	1	5	4	3	4	5	1	2	6	7	4	2	3	1
37	Nurul	P.Bio	5	2	4	6	1	3	7	6	5	2	4	1	3	7	6	2	7	1	3	4	5	4	3	2	1
38	Sulion Tiyani	P.Bio	3	1	2	5	4	7	6	1	7	4	2	3	5	6	4	5	1	2	7	3	6	1	3	2	4
39	Vitki Febrianto	P.Bio	4	1	3	5	6	7	2	7	4	5	6	2	3	1	1	2	6	4	3	5	7	3	4	1	2
40	Yufi Nugroho	P.Bio	1	2	3	7	4	5	6	7	1	5	6	2	3	4	2	1	4	5	7	6	3	1	3	4	2
41	Kun	P.Bio	4	1	2	3	5	6	7	6	5	7	4	1	2	3	1	2	3	7	4	5	6	3	1	4	2
42	Rr. Risang Ayu	P.Bio	7	2	1	6	4	5	3	6	4	7	2	1	5	3	2	3	1	7	5	6	4	4	1	3	2
43	Hidya	P.Bio	7	1	3	4	5	6	2	4	7	5	2	1	3	6	6	2	4	1	7	3	5	1	2	3	4
44	Urwatul Wutsqo	P.Bio	6	5	3	4	1	2	7	5	6	4	2	1	3	7	6	4	3	1	5	2	7	1	4	2	3
45	Reni S	P.Kim	2	1	4	3	5	7	6	1	7	5	4	2	3	6	3	6	2	1	7	5	4	1	3	2	4
46	Aprillia Dina R	P.Kim	1	6	2	5	4	3	7	1	2	5	3	6	7	4	1	2	6	3	4	5	7	4	2	3	1
47	Woro Sri Erdinni	P.Kim	2	1	5	4	6	7	3	6	2	5	7	3	4	1	1	2	4	3	7	6	5	4	2	3	1
48	Rizqa Nurul H	P.Kim	3	7	1	6	2	4	5	6	4	5	2	1	3	7	2	3	4	5	6	1	7	4	3	2	1
49	Dyah Aris W	P.Kim	7	1	3	4	5	6	2	3	2	7	4	6	5	1	4	3	7	1	5	2	6	4	2	3	1
50	Khairunnisa	P.Kim	7	3	4	5	6	2	1	6	7	3	2	1	4	5	1	4	5	2	3	7	6	1	4	3	2
51	Laely	P.Kim	3	7	4	2	5	1	6	2	1	3	6	5	4	7	7	5	2	3	1	4	6	2	1	4	3
52	Yesi Yuliani	P.Kim	6	1	3	4	7	5	2	4	7	2	3	1	5	6	5	6	4	7	2	3	1	2	3	4	1
53	Ega Destiyanti	P.Kim	7	1	2	5	3	4	6	1	7	6	5	2	4	3	3	7	2	1	6	5	4	4	2	3	1
54	Desi Naurin	P.Kim	5	1	4	6	2	3	7	4	2	6	1	3	5	7	3	4	1	6	7	2	5	1	2	3	4
55	Adil Budi P	Fisika	3	1	5	6	4	7	2	1	5	6	3	4	7	2	5	2	7	3	1	4	6	3	4	1	2
56	Risa Nur	Fisika	2	3	6	7	5	4	1	2	6	7	1	3	4	5	1	2	4	5	7	6	3	3	1	2	4
57	M. A. Jabar	Fisika	2	1	3	6	5	4	7	2	3	4	5	6	7	1	1	2	3	7	4	6	5	4	2	4	1
58	Juraidah	Fisika	5	2	6	3	7	4	1	7	5	6	4	1	2	3	1	2	5	7	2	6	3	4	1	3	2
59	Erfan Novianto	Fisika	6	1	3	5	4	7	2	7	6	1	5	2	3	4	5	4	6	1	2	7	3	4	2	3	1
60	Teguh Wijakso	Fisika	6	3	7	5	4	2	1	7	3	6	5	4	1	2	5	7	2	1	4	3	6	3	4	1	2

61	Siti Ruqoyah/11	Fisika	7	1	2	3	4	6	5	2	3	7	5	6	4	1	2	1	6	3	4	5	6	4	3	2	1
62	Ahmad/11	Fisika	7	2	4	6	3	5	1	4	3	5	2	1	6	7	3	5	6	1	4	2	7	2	1	4	3
63	Anton Sujarwo	Fisika	6	3	7	2	5	4	1	6	5	7	1	2	4	3	1	3	4	7	6	5	2	4	1	3	2
64	Mei	P.Fis	1	7	4	6	5	2	3	6	7	3	5	1	2	4	3	7	1	2	5	4	6	3	4	1	2
65	Diah	P.Fis	3	1	7	4	5	6	2	6	3	5	1	7	2	4	6	4	3	5	7	1	2	4	3	2	1
66	Nila	P.Fis	1	7	4	6	5	2	3	6	7	3	5	1	2	4	6	4	3	5	7	2	1	4	2	3	1
67	Riva'atutsana	P.Fis	7	1	2	3	5	6	4	6	7	4	5	1	3	2	5	6	7	2	4	3	1	4	3	2	1
68	Erny Noor	P.Fis	2	1	3	5	6	7	4	6	2	5	7	3	4	1	2	6	5	7	3	1	4	4	1	3	2
69	Nikmah	P.Fis	7	1	2	3	4	5	6	6	5	3	4	1	2	7	6	7	5	1	2	4	3	2	1	4	3
70	Yuliani Dewi	P.Fis	1	3	5	2	7	6	4	5	7	3	6	1	4	2	4	3	6	1	7	2	5	2	4	1	3
71	Mawaddah	P.Fis	2	1	5	3	4	6	7	7	5	6	4	1	2	3	2	4	7	6	5	3	1	4	2	3	1
72	Ely Yanti	P.Fis	4	5	6	2	3	7	1	1	6	7	2	3	5	4	6	3	2	5	6	4	1	3	4	2	1
73	Endah Kartika	P.Fis	1	6	2	7	3	4	5	4	7	2	6	3	1	5	6	7	3	1	2	5	4	4	3	1	2
74	Zaki	Mat.	7	6	1	3	2	4	5	3	6	7	2	4	5	1	1	2	3	7	6	4	5	3	4	2	1
75	Tria Rosdiana	Mat.	4	1	5	2	7	6	3	4	7	5	3	1	6	2	3	6	1	2	5	4	7	2	4	3	1
76	Fredianas	Mat.	6	7	5	2	4	1	3	5	1	6	4	7	2	3	6	2	5	7	1	4	3	3	1	4	2
77	Fitri	Mat.	3	2	4	5	7	6	1	4	6	1	2	3	5	7	2	3	4	5	7	6	1	4	1	3	2
78	Erna F.R	Mat.	3	1	5	4	7	6	2	5	7	4	1	2	3	6	1	4	5	6	7	2	3	1	2	3	4
79	Wayan	Mat.	6	2	3	7	1	5	4	7	1	5	6	2	4	3	2	3	1	6	4	7	4	2	1	4	3
80	Satrio Widodo	Mat.	6	1	5	7	4	3	2	4	1	6	7	3	5	2	6	7	1	3	4	5	2	4	2	3	1
81	Fitriyatul	Mat.	2	1	3	6	7	5	4	7	1	2	3	4	6	5	7	6	1	2	4	3	5	3	4	3	4
82	Helvi Alviani	Mat.	7	1	2	6	3	5	4	5	6	7	2	3	4	1	1	6	7	4	5	3	2	4	2	3	1
83	Astuti Eka	Mat.	1	3	4	6	4	5	7	1	2	1	1	1	2	4	1	1	2	1	2	1	2	3	2	3	2
84	Nurul Fitriyah	Mat.	4	3	5	2	7	6	1	4	7	5	6	1	2	3	5	4	7	6	1	3	2	4	1	3	2
85	Ana Istiana	Biologi	2	1	5	7	3	6	4	5	1	4	7	2	3	6	5	6	2	1	7	3	4	2	1	4	3
86	Siti Ronta	Biologi	1	4	5	6	3	2	7	1	6	5	2	3	4	7	7	5	2	1	6	4	3	2	1	4	3
87	Ananda Mitha	Biologi	5	1	3	4	2	6	7	7	2	6	3	4	5	1	3	2	7	5	4	6	1	3	4	4	3
88	Arin	Biologi	3	1	7	4	6	5	2	7	5	3	4	1	2	6	4	5	6	1	7	3	2	3	4	1	2
89	Fikky D.P	Biologi	4	1	5	3	7	6	2	7	2	6	4	1	5	3	4	7	6	1	2	5	3	2	3	2	3
90	Miftakurohmah	Biologi	4	1	5	3	6	7	2	5	7	6	2	1	4	3	7	6	1	3	5	4	2	2	3	2	3
91	Erma Faradella	Biologi	4	3	5	2	6	7	1	7	6	3	2	5	4	1	1	4	3	6	5	7	2	3	2	1	4
92	Atika Rahmawati	Biologi	1	1	1	2	7	6	4	5	7	3	2	1	1	5	4	3	3	3	5	5	6	4	2	2	4
93	Riana Sari	Biologi	5	1	3	7	4	6	2	1	2	5	4	7	6	3	7	5	6	1	3	2	4	2	1	4	3

94	Devita	Biologi	2	3	6	5	7	4	1	2	4	5	6	1	7	3	2	7	6	4	3	1	5	1	3	3	4
95	Septri	T.Inf	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
96	Aji Rachmat	T.Inf	5	6	2	4	1	3	7	5	6	2	4	1	3	7	5	6	2	4	1	3	7	4	3	4	1
97	Lina N	T.Inf	1	2	5	6	3	7	4	4	7	2	6	1	3	5	1	2	4	5	7	6	3	3	1	4	2
98	Maulana	T.Inf	6	4	1	5	2	3	7	6	4	1	5	2	3	7	6	4	1	5	2	3	7	2	1	4	3
99	M. Hudalloh	T.Inf	6	4	1	5	2	3	7	6	4	1	5	2	3	7	6	4	1	5	2	3	7	2	1	4	3
100	Dandang Aji	T.Inf	6	4	1	5	2	3	7	6	4	1	5	2	3	7	6	4	1	5	2	3	7	2	1	4	3
101	Jhonay	T.Inf	6	4	1	5	2	3	7	6	4	1	5	2	3	7	6	4	1	5	2	3	7	2	1	4	3
102	Alifah Surya G	T.Inf	3	2	4	5	6	7	1	4	3	6	2	1	5	7	5	1	4	3	7	2	6	3	2	3	2
103	Nashirotul	T.Inf	4	1	6	5	3	7	2	4	3	7	6	2	1	5	5	6	7	2	3	1	4	4	4	4	4
104	Dini Nur Islami	T.Inf	3	1	5	6	2	7	4	4	3	7	6	2	5	1	4	6	3	1	7	2	5	3	4	2	1
105	Ramadhanti	T.Inf	1	3	6	2	4	5	7	3	5	4	1	2	6	7	6	3	5	1	7	2	4	4	1	2	3
106	Alviyan Rahmad	T.Inf	6	1	5	7	3	4	2	7	3	2	1	4	6	5	6	3	7	1	5	4	2	4	1	3	2
107	Suhkhan Indra	T.Inf	7	1	6	5	4	3	2	7	5	1	6	2	3	4	7	6	5	4	1	3	2	4	3	1	2
108	Naufal M.	T.Inf	7	1	6	5	4	3	2	7	5	1	6	2	3	4	7	6	5	4	1	3	2	3	4	2	1
109	Nn	T.Inf	4	7	2	1	6	5	3	1	2	6	7	3	4	5	2	1	6	3	4	7	5	4	3	1	1
110	Lutfia Lilin	T.Inf	2	3	5	1	6	7	4	7	4	3	5	1	2	6	5	6	4	7	2	3	1	2	1	4	3
111	Siti Fatimah	T.Inf	2	1	5	4	6	7	3	5	1	7	2	3	6	4	1	3	7	5	6	2		4	3	1	2
112	Ibu. Dian Novian	P.Bio	1	4	6	5	7	3	2	2	1	6	4	7	5	3	2	1	6	4	7	5	3	4	2	3	1
113	Bp. Joko Purwanto	P.Fis	6	1	3	7	4	5	2	5	3	6	1	2	4	7	3	4	7	1	5	2	6	4	3	2	1
114	Ibu. Suparni	P.Mat	4	1	5	3	7	6	2	4	2	6	1	5	7	3	6	2	5	3	4	1	7	3	1	4	2
115	Bp. Sudarlin	Kimia	1	4	6	7	2	3	5	1	7	3	2	4	5	6	5	1	2	4	7	3	6	2	4	1	3
116	Bp. Zaim	TU	1	6	5	4	7	3	2	1	5	7	4	2	6	3	3	1	2	6	5	4	7	1	4	3	2

Lampiran 6

NAMA :

PRODI :

Jenis kelamin : L/P

KUISIONER PENELITIAN TA II

• Kata pengantar

Pada kuisisioner ini anda akan menilai 8 desain yang sudah dipilih dalam kuisisioner sebelumnya dengan menggunakan *kansei word* yang ada pada tabel. Dibawah ini adalah 8 macam desain yang terdiri dari badan, leher, dan kepala. Sedangkan dari segi **BAHAN** menggunakan **GELAS BENING**. Kuisisioner ini responden diminta untuk memberikan penilaian tentang masing-masing desain yang sudah tertera pada tiap lembar. Responden dapat memilih skala yang tertera pada tabel masing-masing gambar.

Tabel Kombinasi Desain Botol Minuman *Ready To Drink*

Kode : D01	 BADAN	 LEHER	 KEPALA
Kode : D02	 BADAN	 LEHER	 KEPALA
Kode : D03	 BADAN	 LEHER	 KEPALA
Kode : D04	 BADAN	 LEHER	 KEPALA
Kode : D05	 BADAN	 LEHER	 KEPALA
Kode : D06	 BADAN	 LEHER	 KEPALA
Kode : D07	 BADAN	 LEHER	 KEPALA
Kode : D08	 BADAN	 LEHER	 KEPALA

• **Cara mengisi kuisioner**

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

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



SILAHKAN MENILAI DESAIN DENGAN MENGGISI TABEL DI BAWAH INI

No	Kesan	1	2	3	4	5	6	7	Kesan
1	Unik								Biasa
2	Menarik								Tidak Menarik
3	Elegan								Buruk
4	Modern								Kuno
5	Praktis								Ribet
6	Sederhana								Komplek
7	Mudah disimpan								Sulit disimpan
8	Ergonomis								Tidak ergonomis
9	flexsibel								Kaku
10	Permukaan halus								Permukaan kasar
11	Ringan								Berat
12	segel kuat								Segel tidak kuat
13	isi banyak								Isi sedikit
14	Murah								Mahal
15	Bisa daur ulang								Sekali pakai

NB: BAHAN GLAS BENING

Cara mengisi kuisioner

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

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



SILAHKAH MENILAI DESAIN DENGAN MENGGISI TABEL DI BAWAH INI

No	Kesan	1	2	3	4	5	6	7	Kesan
1	Unik								Biasa
2	Menarik								Tidak Menarik
3	Elegan								Buruk
4	Modern								Kuno
5	Praktis								Ribet
6	Sederhana								Komplek
7	Mudah disimpan								Sulit disimpan
8	Ergonomis								Tidak ergonomis
9	flexsibel								Kaku
10	Permukaan halus								Permukaan kasar
11	Ringan								Berat
12	segel kuat								Segel tidak kuat
13	isi banyak								Isi sedikit
14	Murah								Mahal
15	Bisa daur ulang								Sekali pakai

NB: BAHAN GLAS BENING

Cara mengisi kuisioner

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

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



SILAHKAH MENILAI DESAIN DENGAN MENGISI TABEL DI BAWAH INI

No	Kesan	1	2	3	4	5	6	7	Kesan
1	Unik								Biasa
2	Menarik								Tidak Menarik
3	Elegan								Buruk
4	Modern								Kuno
5	Praktis								Ribet
6	Sederhana								Komplek
7	Mudah disimpan								Sulit disimpan
8	Ergonomis								Tidak ergonomis
9	flexsibel								Kaku
10	Permukaan halus								Permukaan kasar
11	Ringan								Berat
12	segel kuat								Segel tidak kuat
13	isi banyak								Isi sedikit
14	Murah								Mahal
15	Bisa daur ulang								Sekali pakai

NB: BAHAN GLAS BENING

Cara mengisi kuisioner

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

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



SILAHKAH MENILAI DESAIN DENGAN MENGGISI TABEL DI BAWAH INI

No	Kesan	1	2	3	4	5	6	7	Kesan
1	Unik								Biasa
2	Menarik								Tidak Menarik
3	Elegan								Buruk
4	Modern								Kuno
5	Praktis								Ribet
6	Sederhana								Komplek
7	Mudah disimpan								Sulit disimpan
8	Ergonomis								Tidak Ergonomis
9	flexsibel								Kaku
10	Permukaan halus								Permukaan kasar
11	Ringan								Berat
12	segel kuat								Segel tidak kuat
13	isi banyak								Isi sedikit
14	Murah								Mahal
15	Bisa daur ulang								Sekali pakai

NB: BAHAN GLAS BENING

Cara mengisi kuisioner

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

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



SILAHKAN MENILAI DESAIN DENGAN MENGGISI TABEL DI BAWAH INI

No	Kesan	1	2	3	4	5	6	7	Kesan
1	Unik								Biasa
2	Menarik								Tidak Menarik
3	Elegan								Buruk
4	Modern								Kuno
5	Praktis								Ribet
6	Sederhana								Komplek
7	Mudah disimpan								Sulit disimpan
8	Ergonomis								Tidak ergonomis
9	flexsibel								Kaku
10	Permukaan halus								Permukaan kasar
11	Ringan								Berat
12	segel kuat								Segel tidak kuat
13	isi banyak								Isi sedikit
14	Murah								Mahal
15	Bisa daur ulang								Sekali pakai

NB: BAHAN GLAS BENING

Cara mengisi kuisioner

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

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



SILAHKAH MENILAI DESAIN DENGAN MENGGISI TABEL DI BAWAH INI

No	Kesan	1	2	3	4	5	6	7	Kesan
1	Unik								Biasa
2	Menarik								Tidak Menarik
3	Elegan								Buruk
4	Modern								Kuno
5	Praktis								Ribet
6	Sederhana								Komplek
7	Mudah disimpan								Sulit disimpan
8	Ergonomis								Tidak ergonomis
9	flexsibel								Kaku
10	Permukaan halus								Permukaan kasar
11	Ringan								Berat
12	segel kuat								Segel tidak kuat
13	isi banyak								Isi sedikit
14	Murah								Mahal
15	Bisa daur ulang								Sekali pakai

NB: BAHAN GLAS BENING

Cara mengisi kuisioner

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

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



SILAHKAH MENILAI DESAIN DENGAN MENGGISI TABEL DI BAWAH INI

No	Kesan	1	2	3	4	5	6	7	Kesan
1	Unik								Biasa
2	Menarik								Tidak Menarik
3	Elegan								Buruk
4	Modern								Kuno
5	Praktis								Ribet
6	Sederhana								Komplek
7	Mudah disimpan								Sulit disimpan
8	Ergonomis								Tidak ergonomis
9	flexsibel								Kaku
10	Permukaan halus								Permukaan kasar
11	Ringan								Berat
12	segel kuat								Segel tidak kuat
13	isi banyak								Isi sedikit
14	Murah								Mahal
15	Bisa daur ulang								Sekali pakai

NB: BAHAN GLAS BENING

Cara mengisi kuisioner

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

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



SILAHKAH MENILAI DESAIN DENGAN MENGGISI TABEL DI BAWAH INI

No	Kesan	1	2	3	4	5	6	7	Kesan
1	Unik								Biasa
2	Menarik								Tidak Menarik
3	Elegan								Buruk
4	Modern								Kuno
5	Praktis								Ribet
6	Sederhana								Komplek
7	Mudah disimpan								Sulit disimpan
8	Ergonomis								Tidak ergonomis
9	flexsibel								Kaku
10	Permukaan halus								Permukaan kasar
11	Ringan								Berat
12	segel kuat								Segel tidak kuat
13	isi banyak								Isi sedikit
14	Murah								Mahal
15	Bisa daur ulang								Sekali pakai

NB: BAHAN GLAS BENING

LAMPIRAN 7
DESAIN KODE DO1

No	Nama	Prodi	Kansei Words														
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	R.A.Azis	P.Mat	1	2	2	3	3	4	4	5	4	6	2	1	2	2	3
2	Amalia Prahesti	P.Mat	2	3	3	4	1	6	7	7	6	6	7	4	5	6	1
3	Futri Yeni	P.Mat	2	1	3	2	2	4	1	4	6	6	6	1	1	1	6
4	Ri'ayatus Sariroh	P.Mat	5	3	3	4	3	5	3	4	3	3	6	3	2	3	6
5	Tri Agita Rini	P.Mat	7	4	3	5	5	1	1	3	3	7	1	1	1	7	7
6	Zulkhariasti	P.Mat	3	3	3	3	5	2	4	4	5	6	6	4	3	4	4
7	Silvi Erawati	P.Mat	7	5	6	5	2	2	5	4	6	6	6	4	4	5	1
8	Marzuqoh	P.Mat	3	3	4	3	5	4	3	4	4	3	5	1	5	4	5
9	Sehar Trihatun	P.Mat	3	2	2	4	3	2	4	3	3	5	4	6	5	2	1
10	Rida Purwanti	P.Mat	3	5	4	5	4	3	4	4	3	3	3	2	3	3	3
11	M.Aldien	T.Ind	2	2	2	3	3	3	1	2	2	2	2	2	5	4	1
12	Wahyu Edi Fatoni	T.Ind	3	2	2	2	1	2	3	1	2	4	2	1	2	2	1
13	Erlangga	T.Ind	4	5	3	3	4	4	5	4	6	5	4	3	4	3	4
14	M.Iqbal Mas	T.Ind	3	2	5	2	3	4	5	5	6	3	3	2	3	2	3
15	Komaruzaman	T.Ind	2	2	3	4	2	2	3	2	4	1	6	2	2	6	2
16	Wahyu Sidiq Sapu	T.Ind	5	5	4	5	2	2	3	3	5	7	6	4	4	6	4
17	Anif Masrukhan	T.Ind	2	2	2	3	3	3	1	2	2	2	2	2	5	4	1
18	Azim Rifa'i	T.Ind	5	3	3	4	4	4	5	5	5	3	4	2	4	4	3
19	Ahmad Soim	T.Ind	6	3	3	2	2	3	3	5	4	7	1	4	4	5	6
20	Thoyib Robanis	T.Ind	3	1	4	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
21	Yoga Isnaini	T.Ind	7	6	4	2	3	4	3	4	2	1	4	3	5	3	3
22	Martadha Halim	T.Ind	6	4	3	3	2	2	1	3	5	3	4	4	5	4	4
23	Mas Aan	T.Ind	2	3	3	3	2	2	2	2	3	1	4	2	2	5	5
24	Gesyth Mutiara	Kimia	1	2	2	1	1	2	2	1	2	3	4	4	3	2	1
25	Irwan Agung	Kimia	2	2	1	2	3	4	2	3	2	3	5	1	1	5	2
26	Damayanti	Kimia	1	2	4	4	3	4	3	1	2	3	4	2	2	1	7
27	Yuliana	Kimia	3	3	3	2	2	5	4	5	6	5	2	2	4	3	4
28	Aam	Kimia	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
29	Laily	Kimia	3	3	4	3	4	5	4	4	3	5	4	2	3	4	1
30	Anggi 12	Kimia	3	3	3	2	3	3	4	2	4	3	4	3	1	2	2
31	Layung Sari	Kimia	4	2	3	3	2	4	3	4	4	4	5	4	1	4	4
32	Eka Feataillah	Kimia	3	3	2	3	4	5	4	4	5	4	5	4	3	4	1
33	Normalita	Kimia	4	5	3	5	4	5	3	5	2	4	3	4	5	4	6
34	Irna Ina Hasyim	P.Bio	1	2	4	3	2	3	1	2	2	1	2	2	1	2	2
35	Dwi Masfufah	P.Bio	3	3	4	3	3	3	3	4	4	2	2	2	3	3	2
36	Nugroho Mulyanto	P.Bio	4	5	4	4	5	1	4	4	5	4	5	5	5	5	4

37	Nurul	P.Bio	4	4	5	4	3	4	2	2	2	4	3	3	4	4	4
38	Sulion Tiyani	P.Bio	5	3	3	3	5	5	2	2	2	5	1	1	1	1	1
39	Vitki Febrianto	P.Bio	4	3	5	4	3	4	1	2	2	3	4	3	4	3	4
40	Yufi Nugroho	P.Bio	3	2	3	4	1	2	2	3	3	3	2	3	4	4	4
41	Kun	P.Bio	4	3	3	6	3	2	2	4	3	6	2	6	2	2	3
42	Rr. Risang Ayu	P.Bio	5	4	5	4	5	1	3	3	4	4	3	3	3	3	6
43	Hidya	P.Bio	5	4	3	4	3	4	1	2	3	7	5	4	1	2	1
44	Urwatul Wutsqo	P.Bio	3	4	3	3	3	5	5	4	6	7	7	2	2	2	6
45	Reni S	P.Kim	2	3	5	2	2	2	2	4	2	7	6	3	6	6	6
46	Aprillia Dina R	P.Kim	7	3	5	5	4	4	2	3	4	5	7	3	4	5	2
47	Woro Sri Erdinni	P.Kim	4	3	4	4	4	4	4	4	4	7	4	4	3	4	7
48	Rizqa Nurul H	P.Kim	2	2	2	3	2	4	2	2	2	2	3	3	4	5	2
49	Dyah Aris W	P.Kim	2	2	2	3	3	3	1	2	2	2	2	2	5	4	1
50	Khairunnisa	P.Kim	1	2	2	4	1	2	5	5	4	4	4	4	4	4	4
51	Laely	P.Kim	3	2	1	2	1	7	4	3	2	4	5	5	1	1	2
52	Yesi Yuliani	P.Kim	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3	4	2	4	2
53	Ega Destiyanti	P.Kim	2	2	3	2	1	2	1	2	2	5	1	1	1	1	1
54	Desi Naurin Nisak	P.Kim	2	2	3	5	1	2	2	4	1	2	3	2	2	5	7
55	Adil Budi P	Fisika	3	4	4	3	5	3	5	2	4	4	3	4	5	3	5
56	Risa Nur Faramida	Fisika	6	6	5	4	4	4	5	4	4	4	3	3	3	2	2
57	M. A. Jabar	Fisika	2	5	4	1	6	3	7	4	6	2	6	4	5	4	1
58	Juraidah	Fisika	6	5	4	4	5	2	2	4	3	6	4	2	1	4	1
59	Erfan Novianto	Fisika	1	2	2	3	4	7	4	4	4	4	4	1	1	4	5
60	Teguh Wijaksono	Fisika	1	2	4	3	3	2	1	3	7	7	2	4	6	2	2
61	Siti Ruqoyah	Fisika	2	3	4	3	3	4	4	3	4	3	5	5	4	5	3
62	Ahmad	Fisika	5	5	4	4	2	2	2	3	3	3	3	4	3	4	6
63	Anton Sujarwo	Fisika	2	2	3	4	3	4	4	4	2	3	4	4	5	4	4
64	Mei	P. Fis	3	2	2	3	2	1	1	3	3	1	4	2	4	4	2
65	Diah	P.Fis	2	3	3	3	2	3	2	2	4	4	2	2	3	3	2
66	Nila	P.Fis	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2
67	Riva'atutsana	P.Fis	3	2	2	3	2	3	6	1	3	3	2	3	2	6	5
68	Erny Noor Fadilah	P.Fis	2	2	3	3	5	4	2	2	2	2	2	1	4	2	1
69	Nikmah	P.Fis	6	6	4	3	2	2	4	5	2	5	4	3	4	5	4
70	Yuliani Dewi	P.Fis	2	3	3	2	2	4	3	2	2	2	3	4	4	4	4
71	Mawaddah Awalia	P.Fis	2	2	3	2	2	2	3	4	4	1	3	3	2	2	3
72	Ely Yanti	P.Fis	4	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	1	1	2
73	Endah Kartika	P.Fis	2	3	2	2	4	4	3	4	6	5	4	3	5	5	6
74	Zaki	Mat.	4	2	2	2	2	4	4	4	5	4	4	2	2	2	2
75	Tria Rosdiana	Mat.	4	5	5	4	5	3	3	3	3	3	5	5	6	6	5
76	Fredianas	Mat.	5	6	5	4	6	6	6	5	4	4	6	5	6	5	4

77	Fitri	Mat.	1	4	5	5	6	5	6	4	4	7	4	4	2	4	2
78	Erna F.R	Mat.	3	4	3	4	2	3	2	4	5	4	6	5	3	4	5
79	Wayan	Mat.	3	2	5	6	4	5	6	5	6	7	6	3	1	2	1
80	Satrio Widodo	Mat.	3	2	3	1	4	5	4	3	3	3	3	2	4	4	6
81	Fitriyatul Hasanah	Mat.	6	6	6	6	6	5	5	6	5	6	6	6	5	6	5
82	Helvi Alviani	Mat.	1	4	4	2	3	3	5	2	3	2	2	1	4	3	2
83	Astuti Eka	Mat.	1	3	2	3	4	3	2	3	2	2	3	4	3	2	3
84	Nurul Fitriyah	Mat.	3	2	4	5	3	3	3	2	2	3	2	2	2	3	4
85	Ana Istiana	Biologi	3	2	1	3	4	4	3	4	5	2	3	1	2	3	1
86	Siti Ronta	Biologi	2	3	1	1	1	1	2	3	3	7	4	1	2	1	2
87	Ananda Mitha	Biologi	4	3	3	6	3	2	2	4	3	6	2	6	2	2	3
88	Arin	Biologi	2	3	3	3	2	3	3	2	3	2	3	2	3	2	3
89	Fikky D.P	Biologi	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2
90	Miftakhurohmah	Biologi	4	5	5	5	4	4	4	5	3	5	4	4	4	4	4
91	Erma Faradella	Biologi	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5
92	Atika Rahmawati	Biologi	4	3	4	3	4	5	4	4	5	7	4	4	4	4	6
93	Riana Sari	Biologi	6	5	3	4	4	6	5	3	5	5	6	2	3	4	3
94	Devita	Biologi	3	4	5	2	5	6	3	5	3	6	4	2	5	4	2
95	Septri	T.Inf	3	4	5	5	5	2	6	4	6	7	5	6	2	4	3
96	Aji Rachmat	T.Inf	3	4	5	5	3	4	5	5	5	3	2	3	4	4	4
97	Lina N	T.Inf	7	5	5	6	1	1	2	4	3	6	5	4	3	4	4
98	Maulana Syaekhi	T.Inf	2	2	3	2	4	3	4	4	4	5	5	4	6	6	6
99	M. Hudalloh	T.Inf	2	2	3	5	5	2	4	4	3	4	3	1	2	4	3
100	Dandang Aji	T.Inf	6	3	2	2	2	4	6	5	3	6	3	2	2	6	5
101	Jhonay	T.Inf	1	4	5	5	6	4	5	5	4	3	3	4	5	4	6
102	Alifah Surya G	T.Inf	2	3	4	4	5	3	2	4	3	3	4	4	2	3	1
103	Nashrotul	T.Inf	6	6	5	5	4	3	4	4	5	7	7	5	3	3	7
104	Dini Nur Islami	T.Inf	7	7	7	7	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
105	Ramadhanti	T.Inf	3	3	4	4	2	2	2	2	3	3	4	5	5	4	4
106	Alviyan Rahmad	T.Inf	6	5	4	4	4	4	3	4	4	7	6	3	2	4	4
107	Suhkhan Indra	T.Inf	1	2	1	2	5	6	6	2	6	7	6	2	1	5	7
108	Naufal M.	T.Inf	2	3	5	5	3	4	4	6	4	4	4	4	4	4	4
109	Nn	T.Inf	3	2	2	2	3	3	5	4	4	3	5	4	3	3	4
110	Lutfia Lilin Khariroh	T.Inf	4	4	2	5	1	1	3	4	4	6	5	3	3	4	4
111	Siti Fatimah	T.Inf	2	2	2	2	4	1	4	4	4	7	4	6	5	6	1
112	Ibu. Dian Novian	Dosen	3	4	5	4	5	4	3	3	4	4	5	5	6	4	4
113	Bp. Joko Purwanto	Dosen	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5
114	Ibu. Suparni	Dosen	2	2	3	5	1	2	2	4	1	2	3	2	2	5	7
115	Bp. Sudarlin	Dosen	6	5	4	4	4	4	3	4	4	7	6	3	2	4	4
116	Bp. Zaim	Karyawan	7	7	6	4	4	1	4	3	5	5	6	3	3	5	6

DESAIN KODE D02

No	Nama	Prodi	Kansei Words														
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	R.A.Azis	P.Mat	6	4	4	4	3	2	3	4	4	5	2	1	2	2	2
2	Amalia Prahesti	P.Mat	2	5	5	6	6	7	7	6	6	6	7	4	5	6	1
3	Futri Yeni	P.Mat	4	4	3	2	1	1	1	4	1	5	6	2	1	1	6
4	Ri'ayatus Sariroh	P.Mat	3	6	6	6	6	4	5	4	6	6	5	6	6	5	4
5	Tri Agita Rini	P.Mat	1	3	1	1	1	7	1	4	1	7	1	1	7	7	7
6	Zulkhariasti	P.Mat	1	1	2	2	3	2	3	4	5	6	6	1	4	4	5
7	Silvi Erawati	P.Mat	2	2	2	2	6	6	5	4	6	6	5	5	5	3	1
8	Marzuqoh	P.Mat	3	3	2	3	6	4	5	5	3	3	2	4	2	3	3
9	Sehar Trihatun	P.Mat	3	4	2	2	3	3	4	5	3	3	3	2	3	6	3
10	Rida Purwanti	P.Mat	1	2	3	3	3	2	2	2	3	2	3	2	3	3	3
11	M.Aldien	T.Ind	2	4	4	3	4	5	5	5	2	2	4	3	4	5	2
12	Wahyu Edi Fatoni	T.Ind	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	2	1	2	2	1
13	Erlangga	T.Ind	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	4
14	Iqbal Mas	T.Ind	4	3	4	3	2	4	5	4	5	3	4	4	4	3	3
15	Komaruzaman	T.Ind	1	3	4	4	2	3	3	4	4	1	6	4	5	6	2
16	Wahyu Sidiq	T.Ind	2	3	1	4	4	3	3	4	4	5	4	5	7	6	3
17	Anif Masrukhan	T.Ind	2	4	4	3	4	5	5	5	2	2	4	3	4	5	2
18	Azim Rifa'i	T.Ind	2	2	4	4	4	4	5	5	4	5	4	4	5	4	2
19	Ahmad Soim	T.Ind	3	2	2	4	5	3	4	3	5	2	5	3	4	5	7
20	Thoyib Robanis	T.Ind	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	4	2	2
21	Yoga Isnaini	T.Ind	4	3	5	7	6	5	5	4	4	7	4	4	3	3	3
22	Martadha Halim	T.Ind	5	4	3	6	5	4	6	5	6	5	3	4	4	2	3
23	Aan	T.Ind	2	1	1	1	1	2	3	4	4	1	3	2	3	5	5
24	Gesyth Mutiara	Kimia	1	2	2	3	2	3	3	2	1	2	2	3	2	3	2
25	Irwan Agung	Kimia	1	2	3	3	4	5	5	6	4	3	5	1	5	4	2
26	Damayanti	Kimia	1	3	2	3	3	4	5	4	5	5	6	4	2	3	7
27	Yuliana	Kimia	2	2	2	2	3	4	3	4	5	4	3	3	3	3	3
28	Ahmad	Kimia	2	2	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
29	Laily	Kimia	2	2	3	3	4	4	2	4	4	2	2	1	3	4	2
30	Anggi 12	Kimia	3	4	4	5	3	5	4	5	5	3	3	3	5	4	6
31	Layung Sari	Kimia	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	5	3	6	4	4
32	Eka Feataillah	Kimia	3	3	5	5	5	4	4	4	5	4	3	3	5	4	4
33	Normalita	Kimia	5	4	3	4	5	4	4	4	3	4	5	5	4	5	4
34	Irna Ina Hasyim	P.Bio	3	4	3	4	3	2	3	3	4	4	3	3	4	3	3
35	Dwi Masfufah	P.Bio	5	5	5	4	3	2	2	4	2	2	2	2	3	2	1
36	Nugroho Mulyanto	P.Bio	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3
37	Nurul	P.Bio	5	4	5	4	4	4	3	4	4	4	6	3	4	5	4

38	Sulion Tiyani	P.Bio	1	3	2	2	2	5	6	5	2	5	1	2	2	2	1
39	Vitki Febrianto	P.Bio	3	4	4	5	3	1	2	4	3	4	3	4	2	3	5
40	Yufi Nugroho	P.Bio	2	3	3	3	4	3	2	3	2	4	4	4	5	4	4
41	Kun	P.Bio	2	2	5	2	2	2	2	4	3	1	1	2	6	4	6
42	Rr. Risang Ayu	P.Bio	3	4	3	1	5	2	3	5	6	3	5	3	4	1	5
43	Hidya	P.Bio	5	4	5	3	2	5	2	2	3	7	6	4	4	2	1
44	Urwatul Wutsqo	P.Bio	3	5	5	4	2	2	2	3	5	2	5	2	4	5	6
45	Reni S	P.Kim	1	7	6	6	5	5	2	4	5	2	7	2	6	6	6
46	Aprillia Dina R	P.Kim	1	2	3	1	2	1	2	3	3	6	6	4	6	5	2
47	Woro Sri Erdinni	P.Kim	3	4	4	4	4	4	4	4	6	4	4	3	4	4	7
48	Rizqa Nurul H	P.Kim	2	4	4	3	4	5	5	5	2	2	4	3	4	5	2
49	Dyah Aris W	P.Kim	2	4	4	3	4	5	5	5	2	2	4	3	4	5	2
50	Khairunnisa	P.Kim	7	7	4	4	4	1	4	4	1	6	2	4	4	4	4
51	Laely	P.Kim	5	6	4	5	2	2	4	4	5	4	5	6	7	5	2
52	Yesi Yuliani	P.Kim	2	3	4	2	3	4	3	3	3	2	3	4	5	4	2
53	Ega Destiyanti	P.Kim	3	3	3	3	1	1	1	2	2	4	1	1	1	1	1
54	Desi Naurin Nisak	P.Kim	5	6	5	5	6	5	6	5	6	3	4	6	5	4	6
55	Adil Budi P	Fisika	2	3	4	3	4	5	3	5	4	3	5	2	4	4	4
56	Risa Nur Faramida	Fisika	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	3
57	M. A. Jabar	Fisika	4	6	5	4	3	2	3	4	4	1	1	2	7	3	1
58	Juraidah	Fisika	7	6	6	7	3	3	2	3	2	5	4	3	5	2	1
59	Erfan Novianto/11	Fisika	4	3	4	3	2	4	1	2	4	4	2	1	6	5	5
60	Teguh Wijaksono	Fisika	2	4	3	4	4	4	4	3	5	5	2	4	6	4	5
61	Siti Ruqoyah	Fisika	4	3	3	4	4	3	5	4	3	4	3	4	6	4	3
62	Ahmad	Fisika	3	6	5	4	6	4	4	4	5	4	3	4	4	5	6
63	Anton Sujarwo	Fisika	4	4	3	5	3	4	4	2	5	5	3	5	4	3	4
64	Mei	P. Fis	2	3	3	2	2	1	1	4	2	3	2	2	6	4	2
65	Diah	P.Fis	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	2	2	3	2	1
66	Nilu	P.Fis	1	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	2	4	3
67	Riva'atutsana	P.Fis	3	4	4	5	3	6	3	2	3	6	2	5	6	6	5
68	Erny Noor Fadilah	P.Fis	1	7	7	7	7	4	1	4	4	2	2	7	6	2	1
69	Nikmah	P.Fis	1	2	4	2	1	6	1	1	5	6	2	4	6	4	5
70	Yuliani Dewi	P.Fis	2	2	1	1	4	4	4	3	3	4	4	4	5	4	4
71	Mawaddah	P.Fis	4	4	4	3	1	4	2	2	3	3	3	3	4	4	3
72	Ely Yanti	P.Fis	4	4	4	5	4	4	6	4	3	3	5	3	2	2	2
73	Endah Kartika	P.Fis	1	2	3	2	4	3	3	3	3	5	5	4	4	5	6
74	Zaki	Mat.	3	4	4	4	5	4	5	5	4	5	5	5	5	3	4
75	Tria Rosdiana	Mat.	2	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	5	4
76	Fredianas	Mat.	4	5	6	6	7	5	4	5	6	5	6	5	6	4	4
77	Fitri	Mat.	1	1	1	1	1	1	2	4	4	7	4	4	6	4	4

78	Erna F.R	Mat.	5	3	4	2	3	4	2	4	3	4	3	2	3	2	1
79	Wayan	Mat.	4	5	6	7	6	3	5	6	4	6	6	5	7	1	2
80	Satrio Widodo	Mat.	1	2	2	1	3	3	2	2	2	3	4	2	2	4	6
81	Fitriyatul Hasanah	Mat.	6	6	6	6	6	6	7	7	7	5	5	5	6	6	5
82	Helvi Alviani	Mat.	3	3	5	6	2	2	3	4	5	1	6	4	2	6	4
83	Astuti Eka	Mat.	3	4	3	2	1	3	4	3	4	3	4	3	3	4	2
84	Nurul Fitriyah	Mat.	5	6	4	4	4	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4
85	Ana Istiana	Biologi	5	3	4	6	2	3	1	4	3	6	2	1	3	2	1
86	Siti Ronta	Biologi	1	1	1	1	1	1	3	3	3	7	3	1	3	4	1
87	Ananda Mitha	Biologi	2	2	5	2	2	2	2	4	3	1	1	2	6	4	6
88	Arin	Biologi	3	2	4	2	4	2	3	2	3	2	3	2	3	4	2
89	Fikky D.P	Biologi	4	4	4	2	2	4	2	4	4	2	2	2	4	2	2
90	Miftakhurohmah	Biologi	4	4	4	4	3	4	4	4	4	5	5	2	4	5	3
91	Erma Faradella	Biologi	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5
92	Atika Rahmawati	Biologi	3	4	4	4	4	4	3	4	5	5	3	4	6	6	6
93	Riana Sari	Biologi	5	6	5	3	7	3	3	4	4	5	2	2	2	3	3
94	Devita	Biologi	6	4	3	5	4	2	4	3	4	4	3	3	1	3	4
95	Septri	T.Inf	1	3	2	5	4	4	4	4	3	6	2	3	5	4	6
96	Aji Rachmat	T.Inf	5	5	3	4	5	3	3	4	2	4	5	3	4	5	4
97	Lina N	T.Inf	2	4	5	4	5	5	4	4	4	5	5	4	2	4	4
98	Maulana Syaekhi	T.Inf	5	4	5	3	4	4	3	4	5	3	4	4	5	4	4
99	M. Hudalloh	T.Inf	2	4	5	5	5	3	4	3	3	3	3	6	5	4	3
100	Dandang Aji	T.Inf	2	3	2	2	5	5	3	4	3	3	2	2	6	5	3
101	Jhonay	T.Inf	3	2	2	3	3	3	5	4	4	3	6	5	4	4	6
102	Alifah Surya G	T.Inf	1	1	1	3	2	3	2	4	3	4	4	4	3	4	1
103	Nashirotul	T.Inf	6	5	6	5	4	3	2	4	4	3	3	3	5	4	4
104	Dini Nur Islami	T.Inf	7	7	7	7	7	4	7	4	4	4	4	4	4	4	4
105	Ramadhanti	T.Inf	2	4	5	5	4	5	4	3	4	5	5	4	5	4	5
106	Alviyan Rahmad	T.Inf	5	5	5	5	4	5	5	5	6	7	7	3	6	6	4
107	Suhkhan Indra	T.Inf	6	6	7	5	4	2	4	4	5	6	3	2	6	2	7
108	Naufal M.	T.Inf	1	5	6	6	6	6	4	4	4	5	4	4	4	4	4
109	Nn	T.Inf	3	2	2	2	3	3	5	4	4	3	5	4	3	3	4
110	Lutfia Lilin	T.Inf	4	5	4	4	5	5	5	4	5	5	4	3	5	4	4
111	Siti Fatimah	T.Inf	7	7	7	7	4	6	4	4	4	7	4	7	4	1	1
112	Ibu. Dian Novian	Dosen	5	6	4	5	2	2	4	4	5	4	5	6	7	5	2
113	Bp. Joko Purwanto	Dosen	3	6	5	4	6	4	4	4	5	4	3	4	4	5	6
114	Ibu. Suparni	Dosen	7	7	5	5	5	1	5	5	6	6	5	6	6	2	7
115	Bp. Sudarlin	Dosen	3	2	4	2	4	2	3	2	3	2	3	2	3	4	2
116	Bp. Zaim	Karyawan	2	3	3	5	4	3	4	2	5	6	4	3	5	5	6

DESAIN KODE DO3

No	Nama	Prodi	Kansei Words														
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	R.A.Azis	P.Mat	4	5	5	3	4	4	3	4	3	5	2	1	2	2	2
2	Amalia Prahesti	P.Mat	2	6	6	6	7	7	7	6	7	6	7	4	5	6	1
3	Futri Yeni	P.Mat	4	7	5	5	4	4	4	4	5	5	5	2	2	2	5
4	Ri'ayatus Sariroh	P.Mat	6	6	4	5	6	5	3	4	5	5	4	4	5	4	5
5	Tri Agita Rini	P.Mat	7	7	6	7	7	1	4	5	5	7	7	1	1	4	7
6	Zulkhariasti	P.Mat	3	5	5	4	3	3	4	4	5	6	6	3	6	6	2
7	Silvi Erawati	P.Mat	1	5	5	4	2	5	5	4	5	6	6	2	3	5	1
8	Marzuqoh	P.Mat	3	6	6	4	5	4	3	5	3	4	3	3	4	2	7
9	Sehar Trihatun	P.Mat	2	3	5	4	5	5	4	4	4	3	4	5	3	2	3
10	Rida Purwanti	P.Mat	2	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	3	3
11	M.Aldien	T.Ind	6	4	4	4	2	3	4	4	3	5	2	5	4	5	3
12	Wahyu Edi Fatoni	T.Ind	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	1	2	1	1
13	Erlangga	T.Ind	3	2	4	5	4	5	4	4	3	4	5	3	3	5	2
14	M.Iqbal Mas	T.Ind	3	4	3	3	3	4	5	5	4	4	3	5	5	3	5
15	Komaruzaman	T.Ind	2	4	4	4	5	4	5	4	3	2	6	4	2	6	2
16	Wahyu Sidiq Sap	T.Ind	4	7	6	5	6	4	5	5	6	4	6	4	2	6	3
17	Anif Masrukhan	T.Ind	6	4	4	4	2	4	3	4	4	3	5	2	5	4	5
18	Azim Rifa'i	T.Ind	4	4	6	3	4	4	4	3	4	4	3	2	3	4	3
19	Ahmad Soim	T.Ind	2	6	4	3	4	5	6	5	5	6	4	5	6	4	7
20	Thoyib Robanis	T.Ind	6	6	6	5	6	6	6	7	6	4	5	5	5	3	3
21	Yoga Isnaini	T.Ind	4	5	2	2	4	5	7	6	6	5	4	4	3	4	3
22	Martadha Halim	T.Ind	6	6	7	7	7	1	3	5	6	6	2	7	2	2	4
23	Mas Aan	T.Ind	4	3	5	5	4	3	2	3	3	1	4	2	2	5	5
24	Gesyth Mutiara	Kimia	2	3	2	1	1	2	3	4	4	3	3	2	1	1	2
25	Irwan Agung	Kimia	1	2	2	3	5	5	4	1	3	2	5	1	4	4	2
26	Damayanti Isk	Kimia	1	2	3	4	5	3	5	5	5	4	6	2	1	3	7
27	Yuliana	Kimia	3	3	3	3	4	4	3	4	5	5	5	2	2	4	3
28	Aam	Kimia	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
29	Laily	Kimia	5	5	4	4	4	4	4	4	6	4	2	2	2	2	2
30	Anggi 12	Kimia	2	3	4	4	4	3	5	4	4	5	4	4	3	4	3
31	Layung Sari	Kimia	3	6	4	4	4	3	6	6	5	5	5	4	4	4	4
32	Eka Feataillah	Kimia	3	3	5	4	5	5	6	4	5	5	4	3	4	4	4
33	Normalita	Kimia	4	3	5	4	3	5	4	4	3	4	5	4	5	3	5
34	Irna Ina Hasyim	P.Bio	4	3	4	4	3	1	3	2	3	3	2	3	2	3	3
35	Dwi Masfufah	P.Bio	5	4	5	2	2	2	1	4	2	2	2	1	4	4	1
36	Nugroho	P.Bio	6	5	4	3	3	1	2	2	1	3	5	4	4	5	5
37	Nurul	P.Bio	4	5	3	5	4	4	3	4	5	4	3	4	5	4	4
38	Sulion Tiyani	P.Bio	2	2	2	2	6	5	6	4	4	5	2	2	1	6	1
39	Vitki Febrianto	P.Bio	1	3	4	4	5	6	7	5	3	4	3	3	4	4	3
40	Yufi Nugroho	P.Bio	2	2	3	4	4	2	3	3	3	4	4	4	3	3	3
41	Kun	P.Bio	1	2	2	1	2	3	2	4	3	2	2	2	5	4	5
42	Rr. Risang Ayu	P.Bio	6	5	4	3	6	1	4	7	2	5	3	6	3	5	3
43	Hidya	P.Bio	1	1	2	3	2	2	2	3	2	1	1	1	2	2	1

44	Urwatul Wutsqo	P.Bio	2	3	4	3	4	4	4	3	3	6	6	3	4	5	5
45	Reni S	P.Kim	1	7	7	7	7	6	2	4	5	5	2	6	6	2	3
46	Aprillia Dina R	P.Kim	2	4	5	7	2	4	3	6	5	5	5	4	5	4	4
47	Woro Sri Erdinni	P.Kim	3	4	4	4	4	4	4	4	4	6	4	4	3	4	7
48	Rizqa Nurul H	P.Kim	6	4	4	4	2	4	2	4	4	2	5	3	2	5	2
49	Dyah Aris W	P.Kim	6	4	4	4	2	4	2	4	4	2	6	3	2	5	2
50	Khairunnisa	P.Kim	1	2	2	3	4	2	2	4	4	4	2	2	6	4	4
51	Laely	P.Kim	3	5	5	6	3	2	3	5	6	5	6	2	3	3	6
52	Yesi Yuliani	P.Kim	2	2	3	2	3	4	3	3	3	2	3	2	2	4	2
53	Ega Destiyanti	P.Kim	3	3	3	3	1	1	1	2	2	4	1	1	1	1	1
54	Desi Naurin Nisak	P.Kim	5	6	6	6	5	4	4	5	6	5	6	4	3	3	7
55	Adil Budi P	Fisika	3	4	5	3	5	4	3	5	3	4	5	3	5	4	4
56	Risa Nur Faramida	Fisika	3	5	4	5	5	3	4	5	4	4	4	2	2	4	4
57	M. A. Jabar	Fisika	3	4	5	3	4	2	3	1	2	5	6	5	5	4	1
58	Juraidah	Fisika	2	3	5	2	3	2	7	6	7	6	5	1	2	4	1
59	Erfan Novianto/	Fisika	7	6	5	5	6	4	4	4	4	5	6	4	1	4	6
60	Teguh Wijaksono	Fisika	2	2	3	4	4	3	4	5	5	6	3	3	4	4	4
61	Siti Ruqoyah/	Fisika	4	3	4	3	5	5	6	4	3	4	4	4	3	3	1
62	Ahmad/	Fisika	3	3	2	4	2	2	3	4	4	2	2	4	3	5	5
63	Anton Sujarwo/	Fisika	4	3	3	4	5	3	4	3	2	5	3	5	4	3	3
64	Mei	P. Fis	6	6	5	4	2	1	2	3	4	1	4	2	3	4	2
65	Diah	P.Fis	4	5	5	5	3	5	3	4	3	3	2	2	3	2	2
66	Nila	P.Fis	1	1	4	2	2	2	2	3	3	1	3	3	3	4	4
67	Riva'atutsana	P.Fis	5	5	4	3	3	4	3	3	5	6	6	2	2	5	5
68	Erny Noor Fadilah	P.Fis	1	7	7	7	7	4	7	7	7	4	3	7	2	2	1
69	Nikmah	P.Fis	3	3	2	2	2	1	1	2	6	2	6	4	3	5	4
70	Yuliani Dewi	P.Fis	1	1	4	3	3	3	5	4	4	3	4	4	5	4	4
71	Mawaddah	P.Fis	1	4	4	4	2	2	2	4	3	3	3	3	3	4	2
72	Ely Yanti	P.Fis	3	2	2	2	2	2	5	4	5	4	5	3	2	3	3
73	Endah Kartika	P.Fis	2	4	3	3	3	3	3	3	3	6	5	4	5	4	6
74	Zaki	Mat.	3	3	4	4	4	5	4	4	4	4	3	6	5	5	4
75	Tria Rosdiana	Mat.	4	4	4	4	2	2	2	2	2	5	5	5	5	6	5
76	Fredianas	Mat.	3	4	4	5	3	4	5	3	5	6	3	5	4	3	4
77	Fitri	Mat.	1	1	5	4	5	5	5	5	4	6	4	4	3	4	4
78	Erna F.R	Mat.	1	2	2	3	5	5	6	2	3	3	6	3	4	5	4
79	Wayan	Mat.	6	4	5	4	5	3	7	4	5	6	5	6	7	5	2
80	Satrio Widodo	Mat.	3	2	3	3	3	4	4	3	2	3	3	2	3	4	6
81	Fitriyatul Hasanah	Mat.	6	6	6	5	6	6	5	6	4	5	6	1	6	5	5
82	Helvi Alviani	Mat.	6	5	6	6	4	2	3	3	4	2	2	6	4	3	5
83	Astuti Eka	Mat.	3	4	2	1	3	4	4	3	4	3	2	3	4	3	4
84	Nurul Fitriyah	Mat.	2	2	3	4	6	6	5	5	5	5	4	6	4	4	4
85	Ana Istiana	Biologi	3	1	2	2	1	3	1	4	3	5	4	1	2	3	1
86	Siti Ronta	Biologi	1	1	3	1	1	1	2	2	2	7	5	1	1	1	1
87	Ananda Mitha	Biologi	1	2	2	1	2	3	2	4	3	2	2	2	5	4	5
88	Arin	Biologi	2	3	4	2	3	2	4	2	3	4	2	3	4	2	3
89	Fikky D.P	Biologi	4	4	4	4	4	2	2	4	4	2	2	2	4	2	2

90	Miftakhurohmah	Biologi	5	5	4	5	4	5	4	4	4	5	5	5	6	6	6
91	Erma Faradella	Biologi	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	5	4	4	5	4
92	Atika Rahmawati	Biologi	3	4	4	3	4	4	5	4	4	6	5	3	4	4	6
93	Riana Sari	Biologi	3	4	5	6	5	3	4	4	5	6	5	2	3	3	4
94	Devita	Biologi	5	4	3	5	3	6	4	2	5	2	4	5	3	4	2
95	Septri	T.Inf	5	6	6	5	4	5	4	3	4	5	2	3	5	4	6
96	Aji Rachmat	T.Inf	4	3	3	4	5	2	3	4	5	3	4	4	2	3	4
97	Lina N	T.Inf	3	3	5	4	3	2	3	4	4	5	4	4	2	4	4
98	Maulana Syaekhi	T.Inf	3	3	5	4	5	3	4	4	4	5	3	5	3	4	4
99	M. Hudalloh	T.Inf	6	6	5	4	5	4	4	5	6	2	3	2	3	4	4
100	Dandang Aji	T.Inf	2	2	5	4	5	5	5	5	5	6	5	2	6	2	3
101	Jhonay	T.Inf	3	4	4	5	5	5	6	5	5	5	5	6	6	4	6
102	Alifah Surya G	T.Inf	3	3	3	2	3	3	5	4	4	4	4	4	3	4	1
103	Nashirotul	T.Inf	5	6	5	4	4	3	4	5	6	7	4	5	4	5	4
104	Dini Nur Islami	T.Inf	7	4	3	4	4	4	3	5	4	3	4	6	3	5	4
105	Ramadhanti	T.Inf	1	2	2	2	2	3	3	3	3	2	4	5	4	4	2
106	Alviyan Rahmad	T.Inf	2	3	6	6	6	6	6	7	7	7	7	3	4	1	4
107	Suhkhan Indra	T.Inf	3	4	4	3	6	4	6	6	6	6	7	2	4	3	7
108	Naufal M.	T.Inf	4	4	5	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
109	Nn	T.Inf	3	4	4	4	5	5	5	4	5	4	4	5	5	4	5
110	Lutfia Lilin	T.Inf	3	5	4	5	5	4	3	4	3	5	3	3	3	4	3
111	Siti Fatimah	T.Inf	4	4	4	4	4	4	4	4	4	7	4	2	3	4	1
112	Ibu. Dian Novian	Dosen	1	2	2	1	2	3	2	4	3	2	2	2	5	4	5
113	Bp. Joko Purwanto	Dosen	2	3	6	6	6	6	6	7	7	7	7	3	4	1	4
114	Ibu. Suparni	Dosen	7	7	7	7	7	1	7	7	7	7	6	7	7	6	7
115	Bp. Sudarlin	Dosen	3	4	5	3	4	2	3	1	2	5	6	5	5	4	1
116	Bp. Zaim	Karyawan	7	7	7	4	4	3	6	6	6	5	4	3	5	5	6



DESAIN KODE DO4

No	Nama	Prodi	Kansei Words														
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	R.A.Azis	P.Mat	6	4	3	4	4	3	3	4	3	6	2	1	2	2	2
2	Amalia Prahesti	P.Mat	1	1	2	2	3	4	3	5	6	6	7	4	4	6	1
3	Futri Yeni	P.Mat	4	3	3	2	2	4	2	4	3	3	2	1	2	1	2
4	Ri'ayatus Sariroh	P.Mat	3	3	3	4	3	3	3	4	3	5	4	5	5	4	4
5	Tri Agita Rini	P.Mat	2	3	3	3	3	2	3	4	3	7	3	6	1	5	7
6	Zulkhariasti	P.Mat	2	2	4	3	4	4	4	4	4	5	6	6	4	5	5
7	Silvi Erawati	P.Mat	6	5	5	5	5	4	5	4	5	2	6	6	4	5	1
8	Marzuqoh	P.Mat	2	2	2	4	5	3	3	2	4	5	4	3	5	5	5
9	Sehar Trihatun	P.Mat	3	2	3	4	3	3	3	4	2	6	4	5	7	4	2
10	Rida Purwanti	P.Mat	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
11	M.Aldien	T.Ind	4	2	4	4	3	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5
12	Wahyu Edi Fatoni	T.Ind	1	1	1	2	2	3	2	1	2	1	2	1	2	1	1
13	Erlangga	T.Ind	4	4	4	5	4	4	4	3	3	4	5	3	3	4	2
14	M.Iqbal Mas	T.Ind	3	3	3	3	2	2	1	3	4	6	3	3	6	3	3
15	Komaruzaman	T.Ind	2	2	3	4	2	2	3	2	4	1	6	2	2	6	2
16	Wahyu Sidiq	T.Ind	3	3	3	3	2	2	1	3	4	6	3	3	6	3	3
17	Anif Masrukhan	T.Ind	4	2	4	4	3	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5
18	Azim Rifa'i	T.Ind	3	3	3	2	4	4	5	5	5	4	3	2	5	4	2
19	Ahmad Soim	T.Ind	4	4	3	3	4	5	6	3	4	3	5	3	3	3	6
20	Thoyib Robanis	T.Ind	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	2	1	3	3
21	Yoga Isnaini	T.Ind	6	3	5	6	6	5	4	6	5	3	3	3	5	3	3
22	Martadha Halim	T.Ind	2	3	2	2	1	3	2	1	4	4	3	2	2	3	4
23	Mas Aan	T.Ind	2	3	3	3	2	2	2	2	3	1	4	3	2	5	5
24	Gesyth Mutiara	Kimia	1	2	2	2	1	1	2	3	4	5	4	3	2	2	1
25	Irwan Agung	Kimia	2	2	1	2	4	5	2	3	2	1	5	4	2	5	2
26	Damayanti Iskandar	Kimia	2	3	4	3	3	3	1	1	5	4	5	4	3	4	7
27	Yuliana	Kimia	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
28	Aam	Kimia	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
29	Laily	Kimia	2	2	4	2	2	4	2	4	4	6	4	2	2	2	2
30	Anggi 12	Kimia	3	3	3	2	3	3	4	2	4	3	4	3	1	2	2
31	Layung Sari	Kimia	4	3	5	5	4	4	4	5	4	4	5	4	2	4	4
32	Eka Feataillah	Kimia	3	3	3	2	4	4	5	5	5	4	3	2	5	4	2
33	Normalita	Kimia	4	5	3	4	5	3	4	5	4	3	4	3	5	4	4
34	Irna Ina Hasyim	P.Bio	1	2	3	3	2	2	3	3	2	3	3	2	1	3	3
35	Dwi Masfufah	P.Bio	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	4	4	1
36	Nugroho Mulyanto	P.Bio	3	4	3	3	3	4	3	2	1	3	4	3	4	3	4
37	Nurul	P.Bio	4	3	5	3	3	4	3	2	2	2	4	4	3	3	4
38	Sulion Tiyani	P.Bio	6	6	6	6	6	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3
39	Vitki Febrianto	P.Bio	3	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	5	2	3	4
40	Yufi Nugroho	P.Bio	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	4	3
41	Kun	P.Bio	3	5	4	4	4	3	6	5	3	5	3	5	4	2	5
42	Rr. Risang Ayu	P.Bio	1	3	5	3	5	4	6	1	4	2	5	3	5	3	4
43	Hidya	P.Bio	5	4	3	4	3	4	1	2	3	7	5	4	1	2	1

90	Miftakhurohmah	Biologi	4	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	4	5	5
91	Erma Faradella	Biologi	5	4	4	4	4	4	5	4	5	5	5	4	4	5	4
92	Atika Rahmawati	Biologi	2	3	3	3	4	4	4	4	4	5	4	3	4	3	7
93	Riana Sari	Biologi	3	4	5	3	4	5	4	5	3	6	6	2	3	2	3
94	Devita	Biologi	4	5	3	2	5	3	2	5	4	2	4	3	5	4	3
95	Septri	T.Inf	3	4	5	3	3	2	2	3	4	5	4	3	5	4	5
96	Aji Rachmat	T.Inf	5	3	4	2	3	3	3	4	5	2	3	4	5	3	3
97	Lina N	T.Inf	5	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	4	3	4	4
98	Maulana Syaekhi	T.Inf	2	1	1	1	4	3	4	4	5	5	4	4	3	5	5
99	M. Hudalloh	T.Inf	2	2	2	3	5	5	5	4	3	2	3	6	4	4	4
100	Dandang Aji	T.Inf	6	3	2	2	2	4	6	4	5	3	2	6	2	6	5
101	Jhonay	T.Inf	4	4	4	5	5	6	6	5	6	6	5	6	6	4	6
102	Alifah Surya G	T.Inf	1	2	2	3	2	3	3	4	4	2	4	4	2	4	1
103	Nashirotul	T.Inf	2	2	2	2	2	4	2	3	2	3	2	2	5	2	2
104	Dini Nur Islami	T.Inf	7	7	7	7	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
105	Ramadhanti	T.Inf	5	5	5	4	4	4	5	3	3	3	4	4	4	4	4
106	Alviyan Rahmad	T.Inf	3	3	3	3	3	3	3	3	3	7	5	4	2	4	4
107	Suhkhan Indra	T.Inf	2	2	1	2	5	6	5	2	6	6	6	2	2	6	7
108	Naufal M.	T.Inf	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
109	Nn	T.Inf	4	4	5	5	4	5	5	4	5	5	3	4	5	4	5
110	Lutfia Lilin Khariroh	T.Inf	5	5	3	5	3	3	4	4	3	5	3	3	4	5	4
111	Siti Fatimah	T.Inf	1	1	1	1	1	4	4	4	4	7	4	7	6	5	1
112	Ibu. Dian Novian	Dosen	4	5	5	6	4	5	4	5	6	5	6	4	4	6	6
113	Bp. Joko Purwanto	Dosen	2	3	3	2	4	5	4	3	3	6	5	6	5	2	4
114	Ibu. Suparni	Dosen	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	7
115	Bp. Sudarlin	Dosen	3	3	3	3	3	3	3	3	3	7	5	4	2	4	4
116	Bp. Zaim	Karyawan	5	5	5	4	3	3	4	3	5	5	4	3	3	5	6



DESAIN KODE DO5

No	Nama	Prodi	Kansei Words														
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	R.A.Azis	P.Mat	2	3	3	4	4	5	4	3	3	6	2	1	2	2	2
2	Amalia Prahesti	P.Mat	3	4	5	5	7	6	7	7	7	6	7	4	6	6	1
3	Futri Yeni	P.Mat	4	4	3	2	1	1	1	4	1	5	6	5	1	1	6
4	Ri'ayatus Sariroh	P.Mat	3	4	5	5	6	5	4	4	4	5	3	4	6	5	4
5	Tri Agita Rini	P.Mat	1	1	1	1	1	2	1	4	2	7	1	6	5	6	6
6	Zulkhariasti	P.Mat	2	3	3	4	4	3	3	4	5	6	6	6	4	5	5
7	Silvi Erawati	P.Mat	2	3	2	2	4	4	4	4	3	2	6	6	5	5	1
8	Marzuqoh	P.Mat	2	2	3	3	3	4	3	2	2	4	3	3	5	4	4
9	Sehar Trihatun	P.Mat	1	3	3	4	2	3	4	5	3	3	2	4	7	3	3
10	Rida Purwanti	P.Mat	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	4	2	3
11	M.Aldien	T.Ind	2	4	4	5	5	5	3	1	3	4	2	4	2	2	2
12	Wahyu Edi Fatoni	T.Ind	3	3	3	3	2	3	2	3	3	2	2	2	3	2	1
13	Erlangga	T.Ind	3	4	4	5	6	5	4	2	4	5	6	4	4	4	5
14	M.Iqbal Mas	T.Ind	3	4	3	5	5	5	4	4	3	4	3	4	4	3	3
15	Komaruzaman	T.Ind	1	3	4	4	2	3	3	4	4	1	6	4	5	6	2
16	Wahyu Sidiq	T.Ind	2	1	1	2	3	3	3	4	4	4	3	4	6	5	3
17	Anif Masrukhan	T.Ind	2	4	4	5	5	5	3	1	3	4	2	4	2	2	2
18	Azim Rifa'i	T.Ind	3	3	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3
19	Ahmad Soim	T.Ind	2	4	3	3	6	5	3	5	4	3	3	3	3	4	7
20	Thoyib Robanis	T.Ind	7	5	6	5	4	4	3	4	5	4	5	4	5	4	4
21	Yoga Isnaini	T.Ind	4	5	5	4	5	5	3	6	6	7	6	7	2	3	3
22	Martadha Halim	T.Ind	3	3	5	2	4	5	6	4	6	4	4	2	4	5	3
23	Mas Aan	T.Ind	2	1	1	1	1	2	3	4	4	1	3	3	3	5	5
24	Gesyth Mutiara	Kimia	1	2	4	3	2	1	4	5	6	4	4	3	2	2	1
25	Irwan Agung	Kimia	1	1	3	4	2	5	2	4	3	3	4	5	5	4	2
26	Damayanti Iskandar	Kimia	2	2	3	1	3	4	5	2	3	3	3	4	3	4	7
27	Yuliana	Kimia	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3
28	Aam	Kimia	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
29	Laily	Kimia	2	2	2	2	2	4	2	4	2	6	2	2	4	2	2
30	Anggi 12	Kimia	4	5	4	4	5	5	4	5	4	5	4	4	5	4	3
31	Layung Sari	Kimia	4	3	4	4	4	4	4	5	5	4	5	4	3	4	4
32	Eka Feataillah	Kimia	2	2	3	4	4	5	3	3	5	4	4	3	5	4	5
33	Normalita	Kimia	4	3	4	3	4	4	4	3	4	5	4	5	3	4	5
34	Irna Ina Hasyim	P.Bio	1	2	4	4	3	1	3	3	3	4	3	2	4	3	3
35	Dwi Masfufah	P.Bio	5	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	3	4	4	1
36	Nugroho Mulyanto	P.Bio	5	5	4	6	4	5	4	5	3	6	1	4	3	6	4
37	Nurul	P.Bio	4	3	4	5	1	4	4	2	2	4	3	4	3	3	4
38	Sulion Tiyani	P.Bio	1	1	1	1	5	3	3	4	4	4	3	3	2	2	1
39	Vitki Febrianto	P.Bio	4	5	6	3	4	5	4	4	2	2	1	3	4	5	4
40	Yufi Nugroho	P.Bio	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	4	4
41	Kun	P.Bio	5	5	5	4	3	2	2	4	4	2	2	4	6	2	6
42	Rr. Risang Ayu	P.Bio	4	5	1	3	5	1	3	4	6	2	4	5	3	6	4
43	Hidya	P.Bio	1	2	2	2	2	6	2	2	3	6	2	2	2	2	2

44	Urwatul Wutsqo	P.Bio	2	2	3	3	3	3	3	2	3	2	5	2	4	4	6
45	Reni S	P.Kim	1	1	6	2	2	2	2	4	2	2	2	2	7	7	5
46	Aprillia Dina R	P.Kim	2	3	6	3	4	3	2	4	3	5	5	4	3	3	3
47	Woro Sri Erdinni	P.Kim	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	7
48	Rizqa Nurul H	P.Kim	2	4	4	5	5	5	2	5	2	2	5	4	5	5	2
49	Dyah Aris W	P.Kim	2	4	4	5	5	5	3	1	3	4	2	4	2	2	2
50	Khairunnisa	P.Kim	7	7	4	7	4	4	4	4	4	7	2	4	6	2	4
51	Laely	P.Kim	7	6	5	6	5	1	3	4	4	5	1	7	7	4	2
52	Yesi Yuliani	P.Kim	2	2	3	2	4	3	3	4	4	2	4	4	4	4	2
53	Ega Destiyanti	P.Kim	2	4	2	2	1	1	1	2	2	4	1	1	1	1	1
54	Desi Naurin Nisak	P.Kim	6	6	5	3	5	5	6	5	5	5	6	6	5	3	7
55	Adil Budi P	Fisika	2	3	4	3	4	5	3	4	5	3	4	3	5	3	4
56	Risa Nur Faramida	Fisika	2	2	2	3	2	2	2	4	4	3	5	4	4	3	4
57	M. A. Jabar	Fisika	5	6	4	5	2	3	2	3	1	2	3	4	6	5	1
58	Juraidah	Fisika	5	6	6	7	7	5	6	5	6	4	3	7	2	3	1
59	Erfan Novianto	Fisika	2	2	4	3	5	5	1	4	4	3	4	6	3	4	6
60	Teguh Wijaksono	Fisika	5	3	5	4	3	4	3	2	4	6	4	4	7	4	4
61	Siti Ruqoyah	Fisika	4	3	5	3	4	5	3	3	2	4	3	4	5	3	5
62	Ahmad	Fisika	5	6	6	7	4	5	5	5	6	4	4	6	4	3	6
63	Anton Sujarwo	Fisika	4	5	5	5	4	2	3	4	3	4	2	4	6	3	4
64	Mei	P. Fis	2	3	3	1	1	1	2	2	3	3	4	2	6	4	2
65	Diah	P.Fis	5	5	5	4	3	4	3	3	3	4	3	3	2	3	2
66	Nila	P.Fis	1	2	2	2	3	3	3	3	3	1	1	2	5	4	4
67	Riva'atutsana	P.Fis	2	4	3	6	5	4	2	3	4	5	2	6	5	5	3
68	Erny Noor Fadilah	P.Fis	1	7	7	7	7	7	1	4	4	4	2	2	6	1	1
69	Nikmah	P.Fis	5	5	4	2	2	3	2	2	6	6	1	4	6	4	4
70	Yuliani Dewi Indah	P.Fis	1	1	2	2	3	4	5	4	4	5	3	5	5	5	4
71	Mawaddah Awalia	P.Fis	4	4	4	3	2	2	3	4	4	4	4	3	3	3	3
72	Ely Yanti	P.Fis	3	3	2	2	3	2	3	4	3	3	5	3	3	3	3
73	Endah Kartika	P.Fis	1	1	1	2	3	4	4	3	3	5	4	5	4	5	6
74	Zaki	Mat.	3	3	3	4	4	4	4	4	4	6	4	2	2	3	3
75	Tria Rosdiana	Mat.	2	2	2	2	5	5	5	4	4	3	4	3	5	5	4
76	Fredianas	Mat.	3	5	5	6	4	4	4	3	3	5	3	3	4	5	6
77	Fitri	Mat.	1	1	1	1	1	1	2	4	4	5	4	4	6	4	4
78	Erna F.R	Mat.	4	3	4	2	1	3	1	3	4	2	3	2	3	4	1
79	Wayan	Mat.	4	5	6	5	5	6	5	4	5	3	5	4	6	7	2
80	Satrio Widodo	Mat.	3	3	2	3	2	3	3	2	3	2	3	2	3	4	3
81	Fitriyatul Hasanah	Mat.	5	6	5	6	5	6	6	6	5	6	5	6	5	6	6
82	Helvi Alviani	Mat.	2	2	5	5	1	1	1	4	4	5	3	2	2	4	4
83	Astuti Eka	Mat.	2	3	4	5	4	3	4	3	4	3	4	2	1	2	3
84	Nurul Fitriyah	Mat.	2	2	4	3	2	2	2	2	3	3	3	2	4	4	4
85	Ana Istiana	Biologi	5	5	4	4	3	3	2	4	3	2	1	1	4	1	1
86	Siti Ronta	Biologi	1	1	1	1	2	3	1	2	1	7	3	1	3	1	3
87	Ananda Mitha	Biologi	5	5	5	4	3	2	2	4	4	2	2	4	6	2	6
88	Arin	Biologi	2	3	2	2	3	4	2	3	2	3	2	4	2	3	2
89	Fikky D.P	Biologi	4	4	4	2	2	4	2	4	4	2	2	2	4	2	2

90	Miftakhurohmah	Biologi	3	4	4	4	4	4	5	5	5	2	3	3	4	4	4
91	Erma Faradella	Biologi	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
92	Atika Rahmawati	Biologi	2	2	2	2	2	4	3	4	4	5	4	3	6	5	5
93	Riana Sari	Biologi	3	3	4	4	3	5	5	6	3	4	3	5	5	5	4
94	Devita	Biologi	2	3	4	2	5	4	6	4	3	4	5	2	3	4	5
95	Septri	T.Inf	1	3	2	5	4	4	4	4	3	6	2	3	5	4	6
96	Aji Rachmat Kurn	T.Inf	4	2	3	4	3	5	4	3	4	2	6	4	3	4	5
97	Lina N	T.Inf	3	3	4	3	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4
98	Maulana Syaekhi	T.Inf	5	5	5	5	5	5	3	4	3	3	3	4	5	4	5
99	M. Hudalloh	T.Inf	2	2	2	2	3	3	4	4	3	3	3	6	6	4	4
100	Dandang Aji	T.Inf	7	7	7	7	7	6	3	5	4	3	4	7	1	1	1
101	Jhonay	T.Inf	3	4	3	3	6	4	5	5	5	3	6	6	4	4	6
102	Alifah Surya G	T.Inf	1	2	2	2	3	3	3	4	4	3	4	4	6	4	1
103	Nashirotul	T.Inf	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	3	5	3	7
104	Dini Nur Islami	T.Inf	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
105	Ramadhanti	T.Inf	1	1	3	4	4	4	5	6	6	5	5	6	5	6	5
106	Alviyan Rahmad	T.Inf	2	3	4	5	6	7	4	3	2	7	5	5	6	5	4
107	Suhkhan Indra	T.Inf	6	5	5	5	4	2	4	5	5	6	4	2	6	5	7
108	Naufal M.	T.Inf	3	5	6	6	5	5	5	6	6	4	5	4	4	4	4
109	Nn	T.Inf	3	4	3	3	6	5	5	5	5	3	5	5	3	3	6
110	Lutfia Lilin	T.Inf	3	5	5	5	5	4	5	4	5	5	3	3	4	5	3
111	Siti Fatimah	T.Inf	7	5	4	4	4	4	4	4	4	7	4	7	7	4	1
112	Ibu. Dian Novian	Dosen	2	2	2	2	2	4	3	4	4	5	4	3	6	5	5
113	Bp. Joko Purwanto	Dosen	2	3	2	2	4	4	4	4	3	2	6	6	5	5	1
114	Ibu. Suparni	Dosen	7	7	7	7	7	1	7	7	4	4	4	1	4	7	7
115	Bp. Sudarlin	Dosen	3	5	6	6	5	5	5	6	6	4	5	4	4	4	4
116	Bp. Zaim	Karyawan	3	3	3	3	3	3	4	3	2	5	4	3	5	5	6



DESAIN KODE DO6

No	Nama	Prodi	Kansei Words														
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	R.A.Azis	P.Mat	6	3	4	3	3	3	4	4	3	6	2	1	2	2	2
2	Amalia Prahesti	P.Mat	3	4	5	6	7	7	5	6	7	6	7	4	5	7	1
3	Futri Yeni	P.Mat	3	4	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2
4	Ri'ayatus Sariroh	P.Mat	6	7	6	6	6	6	7	4	5	5	6	5	6	5	6
5	Tri Agita Rini	P.Mat	7	7	4	7	7	1	4	4	5	7	7	6	1	2	7
6	Zulkhariasti	P.Mat	5	5	4	5	3	4	4	4	5	5	5	6	5	5	5
7	Silvi Erawati	P.Mat	7	6	6	6	2	2	3	4	3	2	6	4	2	5	1
8	Marzuqoh	P.Mat	3	4	3	5	3	2	6	3	5	3	5	6	4	2	6
9	Sehar Trihatun	P.Mat	4	5	5	5	6	3	6	4	5	3	4	3	3	3	3
10	Rida Purwanti	P.Mat	3	5	5	5	5	2	3	3	3	3	4	4	1	3	3
11	M.Aldien	T.Ind	7	7	5	6	5	4	1	3	1	1	1	1	1	1	1
12	Wahyu Edi Fatoni	T.Ind	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	1	3	1	1	1
13	Erlangga	T.Ind	3	5	6	6	7	5	6	6	6	6	5	6	3	4	3
14	M.Iqbal Mas	T.Ind	4	3	2	3	5	6	2	2	4	4	3	3	5	6	4
15	Komaruzaman	T.Ind	3	3	4	4	4	4	5	5	6	2	6	3	1	6	2
16	Wahyu Sidiq Saputra	T.Ind	5	5	4	5	3	4	4	4	5	5	6	4	1	3	3
17	Anif Masrukhan	T.Ind	7	7	5	6	5	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1
18	Azim Rifa'i	T.Ind	6	6	6	4	4	5	5	3	2	5	4	5	5	6	5
19	Ahmad Soim	T.Ind	5	6	6	6	6	3	3	5	4	3	3	4	1	5	7
20	Thoyib Robanis	T.Ind	7	5	5	5	6	2	3	4	4	4	6	5	2	4	3
21	Yoga Isnaini	T.Ind	2	3	5	1	3	7	5	3	3	6	6	6	3	3	3
22	Martadha Halim	T.Ind	7	6	4	7	7	1	6	6	7	1	7	6	1	7	7
23	Mas Aan	T.Ind	5	5	6	5	4	1	4	6	5	1	4	5	2	2	5
24	Gesyth Mutiar	Kimia	5	6	7	6	5	4	4	4	6	5	6	6	3	2	2
25	Irwan Agung	Kimia	6	6	5	5	2	1	3	3	5	2	5	6	1	4	2
26	Damayanti Iskandar	Kimia	6	6	5	5	6	4	7	7	6	5	6	4	2	4	6
27	Yuliana	Kimia	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
28	Aam	Kimia	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3	3	3	3
29	Laily	Kimia	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
30	Anggi 12	Kimia	4	5	5	5	5	2	4	4	4	3	5	4	2	4	4
31	Layung Sari	Kimia	4	4	4	4	4	2	3	5	4	4	4	4	3	4	4
32	Eka Feataillah	Kimia	7	6	6	5	5	3	4	4	4	3	5	6	2	5	6
33	Normalita	Kimia	4	3	4	5	4	3	4	4	4	3	4	3	4	3	3
34	Irna Ina Hasyim	P.Bio	2	2	5	4	5	1	3	4	3	4	3	1	2	3	3
35	Dwi Masfufah	P.Bio	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	6	4	3	4	1
36	Nugroho Mulyanto	P.Bio	3	4	3	4	3	4	2	5	4	4	5	5	3	5	5
37	Nurul	P.Bio	4	3	4	3	2	2	1	1	4	4	4	4	4	4	4

78	Erna F.R	Mat.	4	4	4	4	2	3	4	4	3	4	5	2	1	3	1
79	Wayan	Mat.	6	5	6	5	2	3	2	4	6	4	6	5	1	2	2
80	Satrio Widodo	Mat.	4	4	3	4	3	2	2	2	2	2	3	3	1	2	4
81	Fitriyatul Hasanah	Mat.	5	5	5	5	6	6	5	6	5	6	5	5	6	5	5
82	Helvi Alviani	Mat.	7	7	6	6	1	1	2	4	3	4	6	6	2	5	6
83	Astuti Eka	Mat.	4	4	3	4	3	4	3	4	5	4	3	2	1	3	4
84	Nurul Fitriyah	Mat.	6	4	5	5	4	4	6	6	6	6	6	5	4	4	4
85	Ana Istiana	Biologi	2	3	5	7	1	3	1	2	4	4	3	1	1	2	7
86	Siti Ronta	Biologi	1	1	1	1	1	2	1	1	3	3	2	1	1	2	1
87	Ananda Mitha	Biologi	6	6	6	6	7	2	4	4	5	2	6	2	2	2	4
88	Arin	Biologi	2	3	4	2	3	3	2	3	2	5	2	4	2	4	2
89	Fikky D.P	Biologi	4	4	4	4	4	4	2	2	4	2	2	2	2	2	2
90	Miftakurohmah	Biologi	6	6	6	6	6	4	4	5	5	5	5	5	3	5	5
91	Erma Faradella	Biologi	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4
92	Atika Rahmawati	Biologi	7	6	5	5	4	2	4	4	5	6	4	5	2	3	6
93	Riana Sari	Biologi	7	6	6	6	3	3	4	5	2	3	6	6	5	5	4
94	Devita	Biologi	4	3	5	4	2	4	4	2	3	6	4	5	3	2	5
95	Septri	T.Inf	4	2	3	5	2	4	5	3	4	5	5	5	3	4	5
96	Aji Rachmat	T.Inf	5	3	3	4	3	5	2	3	4	5	3	4	3	5	3
97	Lina N	T.Inf	7	6	6	7	2	1	3	4	3	3	6	4	2	4	4
98	Maulana Syaekhi	T.Inf	6	6	6	6	3	3	3	4	5	3	4	4	3	5	2
99	M. Hudalloh	T.Inf	7	7	7	7	5	3	3	4	4	3	5	7	1	1	4
100	Dandang Aji	T.Inf	2	3	2	2	5	5	3	4	3	3	2	5	6	5	3
101	Jhonay	T.Inf	4	4	4	2	6	6	3	4	4	4	5	3	3	4	2
102	Alifah Surya G	T.Inf	1	1	1	1	1	2	2	4	4	2	4	4	1	4	1
103	Nashirotul	T.Inf	6	6	6	6	6	5	6	6	7	2	3	2	1	7	4
104	Dini Nur Islami	T.Inf	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
105	Ramadhanti	T.Inf	4	4	3	4	5	5	5	5	6	6	5	4	5	5	3
106	Alviyan Rahmad	T.Inf	2	3	4	5	6	7	7	7	7	7	7	3	2	2	4
107	Suhkhan Indra	T.Inf	6	5	6	6	3	2	3	4	5	2	7	2	2	3	7
108	Naufal M.	T.Inf	7	5	5	4	4	1	1	1	3	4	4	4	4	4	4
109	Nn	T.Inf	4	4	4	2	3	3	3	3	4	5	3	4	5	5	5
110	Lutfia Lilin Khariroh	T.Inf	5	5	4	4	3	3	3	3	3	5	3	3	3	4	3
111	Siti Fatimah	T.Inf	4	4	1	4	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
112	Dian Novian	Dosen	5	5	5	5	3	3	3	4	4	2	2	2	3	3	3
113	Joko Purwanto	Dosen	6	6	6	6	6	4	4	5	5	5	5	5	3	5	5
114	Suparmi	Dosen	7	7	7	7	7	1	7	7	7	7	7	7	1	7	7
115	Sudarlin	Dosen	2	3	2	2	5	5	3	4	3	3	2	5	6	5	3
116	Zaim	Karyawan	7	6	5	6	6	3	4	5	5	3	5	3	3	6	4

DESAIN KODE DO7

No	Nama	Prodi	Kansei Words														
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	R.A.Azis	P.Mat	6	4	5	4	4	3	2	4	3	6	2	1	2	2	2
2	Amalia Prahesti	P.Mat	4	6	6	6	7	7	7	6	7	6	7	4	6	7	1
3	Futri Yeni	P.Mat	3	4	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2
4	Ri'ayatus Sariroh	P.Mat	6	6	6	5	6	3	6	4	4	4	6	5	2	3	4
5	Tri Agita Rini	P.Mat	7	7	4	7	7	1	4	4	5	7	7	2	1	2	7
6	Zulkhariasti	P.Mat	5	6	5	5	5	4	4	4	4	5	5	3	3	5	5
7	Silvi Erawati	P.Mat	7	7	6	6	2	2	4	4	3	2	6	2	2	6	1
8	Marzuqoh	P.Mat	5	5	5	6	3	3	5	5	5	3	5	4	4	1	5
9	Sehar Trihatun	P.Mat	5	5	6	5	4	2	5	4	5	6	4	4	3	3	3
10	Rida Purwanti	P.Mat	4	4	5	4	3	3	3	3	3	3	5	4	2	3	3
11	M.Aldien	T.Ind	7	6	5	5	6	5	3	2	2	2	6	2	2	2	2
12	Wahyu Edi Fatoni	T.Ind	2	2	1	3	2	2	2	3	2	2	3	1	1	1	1
13	Erlangga	T.Ind	7	7	6	7	6	6	7	5	6	6	5	7	4	5	3
14	Iqbal	T.Ind	4	3	4	5	4	3	3	2	2	2	6	6	3	4	4
15	Komaruzaman	T.Ind	2	3	3	4	4	5	5	5	4	2	2	3	2	6	2
16	Wahyu Sidiq	T.Ind	4	4	3	4	2	3	4	4	5	5	6	6	1	3	3
17	Anif Masrukhan	T.Ind	7	6	5	5	6	5	3	2	2	2	6	2	2	2	2
18	Azim Rifa'i	T.Ind	7	7	7	6	6	5	6	6	5	5	5	7	5	5	5
19	Ahmad Soim	T.Ind	5	7	6	7	5	7	4	6	4	2	7	3	1	3	7
20	Thoyib Robanis	T.Ind	6	5	4	4	5	4	3	3	3	3	6	7	2	4	3
21	Yoga Isnaini	T.Ind	7	6	6	7	4	2	6	5	7	1	3	7	2	2	3
22	Martadha Halim	T.Ind	4	4	5	6	2	6	4	7	1	7	4	1	6	2	4
23	Aan	T.Ind	5	6	6	6	5	1	4	6	5	1	4	6	2	2	5
24	Gesyth Mutiara	Kimia	7	6	5	5	6	7	6	6	6	5	4	5	1	1	1
25	Irwan Agung	Kimia	6	6	5	5	2	1	3	3	5	3	5	1	1	3	2
26	Damayanti Iskan	Kimia	6	6	6	6	4	4	6	7	7	5	7	4	6	4	5
27	Yuliana	Kimia	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3
28	Ahmad	Kimia	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	4	3	3	3
29	Laily	Kimia	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
30	Anggi 12	Kimia	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	5	5	5	3
31	Layung Sari	Kimia	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4
32	Eka Feataillah	Kimia	6	6	6	5	5	4	4	4	4	4	6	6	3	3	5
33	Normalita	Kimia	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	3	5	4	4	5
34	Irna Ina Hasyim	P.Bio	2	3	4	4	3	1	3	3	3	4	3	3	4	3	3
35	Dwi Masfufah	P.Bio	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	3	2	4	1
36	Nugroho Mulyanto	P.Bio	3	4	4	4	5	4	3	4	6	4	6	7	5	5	5
37	Nurul	P.Bio	4	2	3	4	4	3	4	4	3	3	1	6	5	4	4
38	Sulion Tiyani	P.Bio	7	7	7	7	7	1	2	4	4	4	4	3	3	3	2
39	Vitki Febrianto	P.Bio	3	4	3	4	2	3	5	4	2	1	2	3	5	4	4
40	Yufi Nugroho	P.Bio	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
41	Kun	P.Bio	2	2	2	3	3	6	4	5	5	5	5	2	6	5	6
42	Rr. Risang Ayu	P.Bio	7	6	4	4	4	3	5	1	3	5	3	4	6	3	5
43	Hidya	P.Bio	4	3	3	4	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	1

44	Urwatul Wutsqo	P.Bio	7	7	6	7	1	1	5	7	7	2	7	3	1	2	5
45	Reni S	P.Kim	7	7	5	5	5	2	5	4	5	2	6	1	2	3	5
46	Aprillia Dina R	P.Kim	1	5	6	6	4	4	3	4	4	3	6	3	3	5	7
47	Woro Sri Erdinni	P.Kim	6	4	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4	3	4	7
48	Rizqa Nurul H	P.Kim	7	6	5	5	6	5	4	6	4	4	6	6	3	5	2
49	Dyah Aris W	P.Kim	7	6	5	5	6	5	3	2	2	2	6	2	2	2	2
50	Khairunnisa	P.Kim	7	6	5	4	4	2	2	4	2	2	4	2	2	2	4
51	Laely	P.Kim	7	7	6	5	2	1	3	4	4	4	5	7	7	2	3
52	Yesi Yuliani	P.Kim	5	5	4	5	5	2	5	4	5	2	4	5	2	4	2
53	Ega Destiyanti	P.Kim	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
54	Desi Naurin Nisak	P.Kim	6	6	5	7	6	3	3	3	2	2	3	3	1	2	7
55	Adil Budi P	Fisika	4	3	4	4	4	3	3	4	3	4	3	5	2	4	4
56	Risa Nur Faramida	Fisika	4	4	4	5	5	4	5	5	5	3	5	5	4	4	6
57	M. A. Jabar	Fisika	3	2	3	4	4	3	2	2	5	6	5	4	2	4	1
58	Juraidah	Fisika	7	7	6	6	2	1	2	4	3	3	7	2	1	2	1
59	Erfan Novianto/11	Fisika	7	6	5	7	2	1	1	4	4	2	4	3	1	4	5
60	Teguh Wijaksono	Fisika	3	4	3	4	3	4	4	5	5	5	2	4	4	4	2
61	Siti Ruqoyah/11	Fisika	2	4	4	5	3	3	2	4	3	5	4	3	5	4	3
62	Ahmad/11	Fisika	5	4	4	6	6	6	5	4	4	4	6	3	2	4	7
63	Anton Sujarwo/11	Fisika	5	4	4	3	2	3	3	4	3	4	4	5	2	4	3
64	Mei	P. Fis	6	6	4	4	3	1	3	3	4	1	5	3	2	4	2
65	Diah	P.Fis	4	5	4	3	3	3	2	3	2	3	2	2	2	2	2
66	Nila	P.Fis	7	6	4	4	3	3	4	2	4	2	5	4	4	4	3
67	Riva'atutsana	P.Fis	5	4	5	6	3	2	6	4	6	2	3	2	2	3	5
68	Erny Noor	P.Fis	7	7	7	7	7	4	7	7	7	4	7	6	2	6	1
69	Nikmah	P.Fis	5	4	4	4	4	1	3	4	3	2	5	3	2	2	2
70	Yuliani Dewi	P.Fis	6	5	2	3	4	3	4	5	4	4	5	6	2	4	4
71	Mawaddah	P.Fis	6	6	4	4	4	3	2	3	2	2	3	2	2	2	2
72	Ely Yanti	P.Fis	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	5	3	3	3
73	Endah Kartika	P.Fis	5	5	4	4	4	1	1	3	4	4	5	5	2	2	5
74	Zaki	Mat.	3	3	3	2	2	2	3	2	2	3	5	6	2	3	4
75	Tria Rosdiana	Mat.	6	4	5	5	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3
76	Fredianas	Mat.	2	3	5	4	5	5	4	5	5	4	5	3	3	3	4
77	Fitri	Mat.	1	1	1	1	1	1	1	2	2	6	4	7	1	4	4
78	Erna F.R	Mat.	3	3	5	3	5	3	3	3	5	6	3	5	7	5	6
79	Wayan	Mat.	5	6	6	5	2	1	2	4	5	3	6	5	2	4	3
80	Satrio Widodo	Mat.	3	2	4	1	3	2	2	2	3	3	2	3	2	3	4
81	Fitriyatul Hasanah	Mat.	5	6	6	5	6	6	5	6	5	6	5	6	6	5	6
82	Helvi Alviani	Mat.	7	7	6	7	4	2	2	4	3	3	6	3	2	5	5
83	Astuti Eka	Mat.	3	4	4	3	3	4	3	4	3	2	1	2	3	3	3
84	Nurul Fitriyah	Mat.	6	6	5	6	4	4	6	5	6	6	6	6	4	4	4
85	Ana Istiana	Biologi	4	2	2	7	3	2	3	2	4	4	3	1	1	4	1
86	Siti Ronta	Biologi	1	1	1	1	2	1	1	2	3	7	4	4	1	2	1
87	Ananda Mitha	Biologi	6	6	6	5	6	2	5	4	5	3	6	3	2	2	4
88	Arin	Biologi	3	2	2	3	5	2	3	2	3	4	2	4	2	5	2
89	Fikky D.P	Biologi	4	4	4	4	4	4	2	2	4	2	2	2	2	2	2

90	Miftakhurohmah	Biologi	6	6	6	6	5	4	4	5	5	4	5	3	3	5	5
91	Erma Faradella	Biologi	5	4	4	4	4	5	4	4	5	5	5	4	5	4	4
92	Atika Rahmawati	Biologi	5	5	4	5	5	3	4	4	4	3	6	5	5	4	6
93	Riana Sari	Biologi	6	6	7	4	4	5	6	7	5	3	3	3	4	4	3
94	Devita	Biologi	4	3	4	6	3	2	5	4	2	6	4	2	5	3	5
95	Septri	T.Inf	4	2	3	5	2	4	5	3	4	5	5	5	3	4	5
96	Aji Rachmat	T.Inf	5	3	4	4	5	2	3	4	3	4	4	5	3	5	3
97	Lina N	T.Inf	6	6	6	6	2	1	3	4	3	4	6	4	6	4	4
98	Maulana Syaekhi	T.Inf	5	4	4	5	3	3	3	3	3	3	5	4	3	4	3
99	M. Hudalloh	T.Inf	6	6	6	6	3	3	3	4	3	3	5	2	2	1	4
100	Dandang Aji	T.Inf	7	7	7	7	7	6	3	5	4	3	4	1	1	1	1
101	Jhonay	T.Inf	4	5	5	4	5	5	5	4	3	3	6	6	6	5	5
102	Alifah Surya G	T.Inf	1	1	1	2	2	2	1	3	4	1	4	4	1	4	1
103	Nashirotul	T.Inf	7	7	7	7	4	5	4	5	5	2	4	3	2	3	4
104	Dini Nur Islami	T.Inf	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
105	Ramadhanti	T.Inf	4	5	4	6	6	4	6	5	6	4	5	6	4	5	6
106	Alviyan Rahmad	T.Inf	3	4	4	5	6	7	7	7	7	7	7	3	5	2	4
107	Suhkhan Indra	T.Inf	6	7	6	7	5	2	3	6	5	6	6	2	3	2	7
108	Naufal M.	T.Inf	6	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
109	Nn	T.Inf	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	3	5	5
110	Lutfia Lilin	T.Inf	4	4	3	5	3	3	3	4	3	5	3	3	3	3	3
111	Siti Fatimah	T.Inf	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1
112	Ibu. Dian Novian	Dosen	7	7	6	6	2	1	2	4	3	3	7	2	1	2	1
113	Bp. Joko Purwanto	Dosen	3	4	3	4	3	4	4	5	5	5	2	4	4	4	2
114	Ibu. Suparni	Dosen	7	7	7	7	7	1	7	7	7	7	7	7	1	7	7
115	Bp. Sudarlin	Dosen	6	7	6	7	5	2	3	6	5	6	6	2	3	2	7
116	Bp. Sardi	Karyawan	7	5	6	6	6	3	3	4	5	5	5	5	3	3	6



DESAIN KODE DO8

No	Nama	Prodi	Kansei Words														
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	R.A.Azis	P.Mat	4	5	5	3	4	3	4	3	3	6	2	1	2	2	2
2	Amalia Prahesti	P.Mat	4	5	3	3	5	4	3	5	4	6	6	4	2	6	1
3	Futri Yeni	P.Mat	4	3	4	2	2	2	2	3	2	1	4	2	2	2	2
4	Ri'ayatus Sariroh	P.Mat	3	4	5	6	6	6	6	4	4	5	5	4	2	4	5
5	Tri Agita Rini	P.Mat	5	6	6	6	5	6	7	4	4	7	1	7	1	6	7
6	Zulkhariasti	P.Mat	2	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	5
7	Silvi Erawati	P.Mat	3	3	3	3	4	4	6	4	5	2	6	6	5	5	1
8	Marzuqoh	P.Mat	3	3	4	3	3	3	2	5	2	4	3	2	4	4	5
9	Sehar Trihatun	P.Mat	3	5	5	6	4	3	4	4	2	5	4	4	5	3	3
10	Rida Purwanti	P.Mat	2	4	4	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	2
11	M.Aldien	T.Ind	5	4	5	5	4	5	3	3	3	2	5	2	2	5	2
12	Wahyu Edi Fatoni	T.Ind	2	2	2	3	2	2	3	2	2	1	2	2	2	1	1
13	Erlangga	T.Ind	5	4	4	3	3	4	2	3	3	4	3	4	5	4	3
14	Iqbal Mas	T.Ind	5	4	5	5	6	5	4	4	4	3	4	4	5	4	4
15	Komaruzaman	T.Ind	3	4	4	5	4	4	5	4	6	2	6	3	2	6	2
16	Wahyu Sidiq	T.Ind	5	5	5	6	3	4	5	4	5	6	4	3	4	3	3
17	Anif Masrukhan	T.Ind	5	4	5	5	4	5	3	3	3	2	5	2	2	5	2
18	Azim Rifa'i	T.Ind	5	5	5	6	6	5	4	6	6	4	5	5	6	5	3
19	Ahmad Soim	T.Ind	1	2	6	6	6	5	5	5	4	5	4	3	6	5	7
20	Thoyib Robanis	T.Ind	3	7	5	4	7	5	4	6	6	6	6	2	2	4	3
21	Yoga Isnaini	T.Ind	3	3	4	6	3	2	3	2	4	6	1	3	3	3	3
22	Martadha Halim	T.Ind	6	7	7	5	4	2	4	3	5	2	1	7	5	5	4
23	Aan	T.Ind	4	3	5	5	4	3	2	3	3	1	4	5	2	5	5
24	Gesyth Mutiara	Kimia	1	2	4	3	3	2	2	3	2	1	1	2	5	4	4
25	Irwan Agung	Kimia	2	2	3	3	4	5	3	2	3	3	4	6	4	5	2
26	Damayanti Iskandar	Kimia	2	3	2	4	3	4	2	2	4	3	2	2	4	3	6
27	Yuliana	Kimia	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3
28	Ahmad	Kimia	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
29	Laily	Kimia	3	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	3	4	4	2
30	Anggi 12	Kimia	2	3	4	4	4	3	5	4	4	5	4	4	3	4	3
31	Layung Sari	Kimia	4	3	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	3	4	4
32	Eka Feataillah	Kimia	6	6	4	4	4	4	3	5	5	3	4	6	4	4	2
33	Normalita	Kimia	3	4	5	4	5	4	3	5	4	5	4	4	4	5	4
34	Irna Ina Hasyim	P.Bio	2	3	4	4	3	1	3	4	4	3	3	2	3	3	3
35	Dwi Masfufah	P.Bio	3	1	2	1	2	2	2	2	2	1	2	5	4	4	1
36	Nugroho Mulyanto	P.Bio	3	4	4	4	4	4	3	4	6	2	4	3	5	4	5
37	Nurul	P.Bio	1	4	3	2	3	4	6	5	4	3	4	4	4	4	3
38	Sulion Tiyani	P.Bio	1	2	2	2	2	2	2	3	4	4	2	6	6	5	4
39	Vitki Febrianto	P.Bio	4	5	4	2	2	3	4	5	4	4	3	4	3	4	4
40	Yufi Nugroho	P.Bio	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
41	Kun	P.Bio	2	2	2	3	3	6	4	5	5	5	5	2	6	5	6
42	Rr. Risang Ayu	P.Bio	6	4	7	2	4	1	5	3	5	3	5	3	4	7	1
43	Hidya	P.Bio	1	1	2	3	2	2	2	3	2	1	1	1	2	2	1

90	Miftakhurohmah	Biologi	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4
91	Erma Faradella	Biologi	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	5	4	5	4	4
92	Atika Rahmawati	Biologi	5	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	6	5	5	5
93	Riana Sari	Biologi	5	6	7	6	5	5	5	6	6	6	3	4	3	5	4
94	Devita	Biologi	4	3	5	2	5	4	3	2	4	6	2	1	4	3	2
95	Septri	T.Inf	5	3	4	2	3	4	5	4	5	5	5	3	4	2	4
96	Aji Rachmat	T.Inf	5	3	4	4	3	5	2	3	4	5	3	5	3	4	4
97	Lina N	T.Inf	3	3	5	5	3	3	3	4	4	3	3	4	3	4	4
98	Maulana Syaekhi	T.Inf	3	5	5	4	5	3	4	3	5	5	4	4	5	4	4
99	M. Hudalloh	T.Inf	5	2	2	3	3	3	4	4	3	3	5	5	3	4	4
100	Dandang Aji	T.Inf	2	2	5	4	5	5	5	5	5	6	5	6	6	2	3
101	Jhonay	T.Inf	3	4	6	5	4	3	4	5	5	5	3	5	6	4	6
102	Alifah Surya G	T.Inf	3	6	5	4	4	4	5	4	4	3	4	4	3	4	1
103	Nashirotul	T.Inf	1	6	5	5	4	3	4	5	6	6	4	5	3	4	4
104	Dini Nur Islami	T.Inf	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
105	Ramadhanti	T.Inf	3	5	4	5	4	5	6	4	5	5	4	5	4	5	6
106	Alviyan Rahmad	T.Inf	1	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	7	1
107	Suhkhan Indra	T.Inf	4	5	6	5	6	3	5	4	5	6	6	2	3	3	7
108	Naufal M.	T.Inf	4	4	5	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
109	Nn	T.Inf	4	5	5	4	5	5	5	4	4	5	6	5	5	4	6
110	Lutfia Lilin	T.Inf	5	6	5	5	5	4	6	3	5	6	3	3	4	3	3
111	Siti Fatimah	T.Inf	1	1	1	1	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
112	Ibu. Dian Novian	Dosen	1	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	7	1
113	Bp. Joko Purwanto	Dosen	5	4	4	3	3	4	2	3	3	4	3	4	5	4	3
114	Ibu. Suparni	Dosen	7	7	7	7	7	4	7	7	7	7	7	7	4	7	7
115	Bp. Sudarlin	Dosen	1	1	4	3	3	3	5	4	4	3	4	4	5	4	4
116	Bp. Sardi	Karyawan	7	7	6	4	4	3	5	3	6	6	3	3	6	3	6

Hasil Rekapitulasi Penilaian 7 Sampel Bagian-Bagian Desain

Kepala	Kode	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7
	Nilai	446	296	435	532	495	553	453
Leher	Kode	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
	Nilai	496	473	513	428	318	473	497
Badan	Kode	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
	Nilai	441	458	460	414	515	439	461
Bahan	Kode	Plastik Bening	Plastik Berwarna	Gelas Bening	Gelas Berwarna	-	-	-
	Nilai	321	274	313	247	-	-	-

Keterangan :

	Peringkat 1
	Peringkat 2

Lampiran 8
Uji MANOVA

Between-Subjects Factors		
		N
DESAIN	D01	116
	D02	116
	D03	116
	D04	116
	D05	116
	D06	116
	D07	116
	D08	116

Tabel Multivariate Tests^c

Effect		Value	F	Hypothesis df	Error df	Sig.
Intercept	Pillai's Trace	.970	1935.277 ^a	15.000	906.000	.000
	Wilks' Lambda	.030	1935.277 ^a	15.000	906.000	.000
	Hotelling's Trace	32.041	1935.277 ^a	15.000	906.000	.000
	Roy's Largest Root	32.041	1935.277 ^a	15.000	906.000	.000
DESAIN	Pillai's Trace	.469	4.370	105.000	6384.000	.000
	Wilks' Lambda	.595	4.680	105.000	5808.434	.000
	Hotelling's Trace	.581	5.001	105.000	6330.000	.000
	Roy's Largest Root	.363	22.067 ^b	15.000	912.000	.000

a. Exact statistic

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

c. Design: Intercept + DESAIN

Tabel Multiple Comparisons								
Dependent Variable		(I) DESAIN	(J) DESAIN	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
							Lower Bound	Upper Bound
unik_biasa	Scheffe	D01	D02	-.23	.216	.992	-1.05	.58
			D03	-.02	.216	1.000	-.83	.80
			D04	-.43	.216	.782	-1.24	.38
			D05	-.34	.216	.923	-1.16	.47
			D06	1.41 [*]	.216	.000	.59	2.22
			D07	1.53 [*]	.216	.000	.71	2.34
			D08	.03	.216	1.000	-.79	.84
		D02	D01	.23	.216	.992	-.58	1.05
			D03	.22	.216	.995	-.60	1.03
			D04	-.20	.216	.997	-1.01	.61
			D05	-.11	.216	1.000	-.92	.70
			D06	1.64 [*]	.216	.000	.83	2.45
			D07	1.76 [*]	.216	.000	.95	2.57
			D08	.26	.216	.984	-.55	1.07
		D03	D01	.02	.216	1.000	-.80	.83
			D02	-.22	.216	.995	-1.03	.60
			D04	-.41	.216	.817	-1.23	.40
			D05	-.33	.216	.941	-1.14	.48
			D06	1.42 [*]	.216	.000	.61	2.23
			D07	1.54 [*]	.216	.000	.73	2.36
			D08	.04	.216	1.000	-.77	.86
		D04	D01	.43	.216	.782	-.38	1.24
			D02	.20	.216	.997	-.61	1.01
			D03	.41	.216	.817	-.40	1.23
			D05	.09	.216	1.000	-.73	.90
			D06	1.84 [*]	.216	.000	1.02	2.65
			D07	1.96 [*]	.216	.000	1.14	2.77
			D08	.46	.216	.724	-.36	1.27
		D05	D01	.34	.216	.923	-.47	1.16
			D02	.11	.216	1.000	-.70	.92
			D03	.33	.216	.941	-.48	1.14
			D04	-.09	.216	1.000	-.90	.73
			D06	1.75 [*]	.216	.000	.94	2.56
			D07	1.87 [*]	.216	.000	1.06	2.68
			D08	.37	.216	.890	-.44	1.18

		D06	D01	-1.41 ⁺	.216	.000	-2.22	-.59
			D02	-1.64 ⁺	.216	.000	-2.45	-.83
			D03	-1.42 ⁺	.216	.000	-2.23	-.61
			D04	-1.84 ⁺	.216	.000	-2.65	-1.02
			D05	-1.75 ⁺	.216	.000	-2.56	-.94
			D07	.12	.216	1.000	-.69	.93
			D08	-1.38 ⁺	.216	.000	-2.19	-.57
			D07	D01	-1.53 ⁺	.216	.000	-2.34
		D02		-1.76 ⁺	.216	.000	-2.57	-.95
		D03		-1.54 ⁺	.216	.000	-2.36	-.73
		D04		-1.96 ⁺	.216	.000	-2.77	-1.14
		D05		-1.87 ⁺	.216	.000	-2.68	-1.06
		D06		-.12	.216	1.000	-.93	.69
		D08		-1.50 ⁺	.216	.000	-2.31	-.69
		D08	D01	-.03	.216	1.000	-.84	.79
			D02	-.26	.216	.984	-1.07	.55
			D03	-.04	.216	1.000	-.86	.77
			D04	-.46	.216	.724	-1.27	.36
			D05	-.37	.216	.890	-1.18	.44
			D06	1.38 ⁺	.216	.000	.57	2.19
			D07	1.50 ⁺	.216	.000	.69	2.31

Multiple Comparisons

Dependent Variable		(I) DESAIN	(J) DESAIN	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
							Lower Bound	Upper Bound
menarik_tdkmenarik	Scheffe	D01	D02	.46	.198	.623	-.29	1.20
			D03	.64	.198	.171	-.11	1.38
			D04	-.34	.198	.883	-1.09	.40
			D05	.19	.198	.996	-.56	.94
			D06	1.36 [*]	.198	.000	.62	2.11
			D07	1.52 [*]	.198	.000	.77	2.26
		D02	D01	-.46	.198	.623	-1.20	.29
			D03	.18	.198	.997	-.56	.93
			D04	-.80 [*]	.198	.023	-1.55	-.06
			D05	-.27	.198	.969	-1.01	.48
			D06	.91 [*]	.198	.004	.16	1.65
			D07	1.06 [*]	.198	.000	.31	1.81
		D03	D01	-.64	.198	.171	-1.38	.11
			D02	-.18	.198	.997	-.93	.56
			D04	-.98 [*]	.198	.001	-1.73	-.24
			D05	-.45	.198	.647	-1.19	.30
			D06	.72	.198	.066	-.02	1.47
			D07	.88 [*]	.198	.007	.13	1.62
		D04	D01	-.03	.198	1.000	-.77	.72
			D02	.34	.198	.883	-.40	1.09
			D03	.80 [*]	.198	.023	.06	1.55
			D05	.98 [*]	.198	.001	.24	1.73
			D06	.53	.198	.403	-.21	1.28
			D07	1.71 [*]	.198	.000	.96	2.45
		D05	D01	1.86 [*]	.198	.000	1.12	2.61
			D02	.96 [*]	.198	.002	.21	1.70
			D03	-.19	.198	.996	-.94	.56
			D04	.27	.198	.969	-.48	1.01
			D06	.45	.198	.647	-.30	1.19
			D07	-.53	.198	.403	-1.28	.21
		D06	D01	1.17 [*]	.198	.000	.43	1.92
			D02	1.33 [*]	.198	.000	.58	2.07
		D06	D03	.42	.198	.716	-.32	1.17
			D04	-.36 [*]	.198	.000	-2.11	-.62

			D02	-.91 [*]	.198	.004	-1.65	-.16
			D03	-.72	.198	.066	-1.47	.02
			D04	-1.71 [*]	.198	.000	-2.45	-.96
			D05	-1.17 [*]	.198	.000	-1.92	-.43
			D07	.16	.198	.999	-.59	.90
			D08	-.75 [*]	.198	.047	-1.50	.00
		D07	D01	-1.52 [*]	.198	.000	-2.26	-.77
			D02	-1.06 [*]	.198	.000	-1.81	-.31
			D03	-.88 [*]	.198	.007	-1.62	-.13
			D04	-1.86 [*]	.198	.000	-2.61	-1.12
			D05	-1.33 [*]	.198	.000	-2.07	-.58
			D06	-.16	.198	.999	-.90	.59
			D08	-.91 [*]	.198	.004	-1.65	-.16
		D08	D01	-.61	.198	.219	-1.36	.13
			D02	-.16	.198	.999	-.90	.59
			D03	.03	.198	1.000	-.72	.77
			D04	-.96 [*]	.198	.002	-1.70	-.21
			D05	-.42	.198	.716	-1.17	.32
			D06	.75 [*]	.198	.047	.00	1.50
			D07	.91 [*]	.198	.004	.16	1.65

Multiple Comparisons								
Dependent Variable		(I) DESAIN	(J) DESAIN	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
							Lower Bound	Upper Bound
elegan_buruk	Scheffe	D01	D02	.35	.182	.808	-.33	1.04
			D03	.73 [*]	.182	.025	.05	1.42
			D04	-.31	.182	.894	-1.00	.38
			D05	.26	.182	.959	-.43	.94
			D06	.99 [*]	.182	.000	.31	1.68
			D07	1.12 [*]	.182	.000	.43	1.81
		D02	D01	-.35	.182	.808	-1.04	.33
			D03	.38	.182	.742	-.31	1.07
			D04	-.66	.182	.068	-1.35	.02
			D05	-.09	.182	1.000	-.78	.59
			D06	.64	.182	.095	-.05	1.32
			D07	.77 [*]	.182	.014	.08	1.45
		D03	D08	.37	.182	.765	-.32	1.06
			D01	-.73 [*]	.182	.025	-1.42	-.05
			D02	-.38	.182	.742	-1.07	.31
			D04	-1.04 [*]	.182	.000	-1.73	-.36
			D05	-.47	.182	.456	-1.16	.21
			D06	.26	.182	.959	-.43	.94
		D04	D07	.39	.182	.718	-.30	1.07
			D08	-.01	.182	1.000	-.69	.68
			D01	.31	.182	.894	-.38	1.00
			D02	.66	.182	.068	-.02	1.35
			D03	1.04 [*]	.182	.000	.36	1.73
			D05	.57	.182	.206	-.12	1.26
		D05	D06	1.30 [*]	.182	.000	.62	1.99
			D07	1.43 [*]	.182	.000	.74	2.12
			D08	1.03 [*]	.182	.000	.35	1.72
			D01	-.26	.182	.959	-.94	.43
			D02	.09	.182	1.000	-.59	.78
			D03	.47	.182	.456	-.21	1.16
		D06	D04	-.57	.182	.206	-1.26	.12
			D05	.73 [*]	.182	.025	.05	1.42
			D06	.86 [*]	.182	.002	.18	1.55
			D07	.47	.182	.482	-.22	1.15
			D08	-.99 [*]	.182	.000	-1.68	-.31
			D01	-.99 [*]	.182	.000	-1.68	-.31

			D02	-.64	.182	.095	-1.32	.05
			D03	-.26	.182	.959	-.94	.43
			D04	-1.30 [†]	.182	.000	-1.99	-.62
			D05	-.73 [†]	.182	.025	-1.42	-.05
			D07	.13	.182	.999	-.56	.82
			D08	-.27	.182	.951	-.95	.42
		D07	D01	-1.12 [†]	.182	.000	-1.81	-.43
			D02	-.77 [†]	.182	.014	-1.45	-.08
			D03	-.39	.182	.718	-1.07	.30
			D04	-1.43 [†]	.182	.000	-2.12	-.74
			D05	-.86 [†]	.182	.002	-1.55	-.18
			D06	-.13	.182	.999	-.82	.56
			D08	-.40	.182	.694	-1.08	.29
		D08	D01	-.72 [†]	.182	.028	-1.41	-.04
			D02	-.37	.182	.765	-1.06	.32
			D03	.01	.182	1.000	-.68	.69
			D04	-1.03 [†]	.182	.000	-1.72	-.35
			D05	-.47	.182	.482	-1.15	.22
			D06	.27	.182	.951	-.42	.95
			D07	.40	.182	.694	-.29	1.08

Multiple Comparisons								
Dependent Variable	(I) DESAIN	(J) DESAIN	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval		
						Lower Bound	Upper Bound	
Modern kuno	Scheffe	D01	D02	.25	.188	.971	-.46	.96
			D03	.42	.188	.654	-.28	1.13
			D04	-.40	.188	.727	-1.10	.31
			D05	.18	.188	.996	-.53	.89
			D06	1.20 ⁺	.188	.000	.49	1.91
			D07	1.35 ⁺	.188	.000	.65	2.06
		D02	D01	-.25	.188	.971	-.96	.46
			D03	.17	.188	.997	-.53	.88
			D04	-.65	.188	.108	-1.35	.06
			D05	-.07	.188	1.000	-.78	.64
			D06	.95 ⁺	.188	.001	.24	1.66
			D07	1.10 ⁺	.188	.000	.40	1.81
		D03	D08	.23	.188	.981	-.47	.94
			D01	-.42	.188	.654	-1.13	.28
			D02	-.17	.188	.997	-.88	.53
			D04	-.82 ⁺	.188	.009	-1.53	-.11
			D05	-.24	.188	.977	-.95	.47
			D06	.78 ⁺	.188	.018	.07	1.48
		D04	D07	.93 ⁺	.188	.001	.22	1.64
			D08	.06	.188	1.000	-.65	.77
			D01	.40	.188	.727	-.31	1.10
			D02	.65	.188	.108	-.06	1.35
			D03	.82 ⁺	.188	.009	.11	1.53
			D05	.58	.188	.225	-.13	1.28
		D05	D06	1.59 ⁺	.188	.000	.89	2.30
			D07	1.75 ⁺	.188	.000	1.04	2.46
			D08	.88 ⁺	.188	.003	.17	1.59
			D01	-.18	.188	.996	-.89	.53
			D02	.07	.188	1.000	-.64	.78
			D03	.24	.188	.977	-.47	.95
		D06	D04	-.58	.188	.225	-1.28	.13
			D05	1.02 ⁺	.188	.000	.31	1.72
			D07	1.17 ⁺	.188	.000	.47	1.88
			D08	.30	.188	.921	-.41	1.01
			D01	-1.20 ⁺	.188	.000	-1.91	-.49

			D02	-.95 [*]	.188	.001	-1.66	-.24
			D03	-.78 [*]	.188	.018	-1.48	-.07
			D04	-1.59 [*]	.188	.000	-2.30	-.89
			D05	-1.02 [*]	.188	.000	-1.72	-.31
			D07	.16	.188	.998	-.55	.86
			D08	-.72 [*]	.188	.044	-1.42	-.01
		D07	D01	-1.35 [*]	.188	.000	-2.06	-.65
			D02	-1.10 [*]	.188	.000	-1.81	-.40
			D03	-.93 [*]	.188	.001	-1.64	-.22
			D04	-1.75 [*]	.188	.000	-2.46	-1.04
			D05	-1.17 [*]	.188	.000	-1.88	-.47
			D06	-.16	.188	.998	-.86	.55
			D08	-.87 [*]	.188	.003	-1.58	-.16
		D08	D01	-.48	.188	.473	-1.19	.22
			D02	-.23	.188	.981	-.94	.47
			D03	-.06	.188	1.000	-.77	.65
			D04	-.88 [*]	.188	.003	-1.59	-.17
			D05	-.30	.188	.921	-1.01	.41
			D06	.72 [*]	.188	.044	.01	1.42
			D07	.87 [*]	.188	.003	.16	1.58

Multiple Comparisons

Dependent Variable		(I) DESAIN	(J) DESAIN	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
							Lower Bound	Upper Bound
praktis_ribet	Scheffe	D01	D02	.46	.191	.570	-.26	1.17
			D03	.76 [*]	.191	.027	.04	1.48
			D04	-.03	.191	1.000	-.75	.68
			D05	.49	.191	.467	-.23	1.21
			D06	.81 [*]	.191	.012	.09	1.53
			D07	.84 [*]	.191	.008	.12	1.55
		D02	D01	-.46	.191	.570	-1.17	.26
			D03	.30	.191	.926	-.41	1.02
			D04	-.49	.191	.467	-1.21	.23
			D05	.03	.191	1.000	-.68	.75
			D06	.35	.191	.841	-.36	1.07
			D07	.38	.191	.784	-.34	1.10
		D03	D01	-.76 [*]	.191	.027	-1.48	-.04
			D02	-.30	.191	.926	-1.02	.41
			D04	-.79 [*]	.191	.016	-1.51	-.08
			D05	-.27	.191	.962	-.98	.45
			D06	.05	.191	1.000	-.66	.77
			D07	.08	.191	1.000	-.64	.79
		D04	D01	.03	.191	1.000	-.68	.75
			D02	.49	.191	.467	-.23	1.21
			D03	.79 [*]	.191	.016	.08	1.51
			D05	.53	.191	.369	-.19	1.24
			D06	.84 [*]	.191	.007	.13	1.56
			D07	.87 [*]	.191	.004	.15	1.59
		D05	D01	.67	.191	.088	-.04	1.39
			D02	-.49	.191	.467	-1.21	.23
			D03	-.03	.191	1.000	-.75	.68
			D04	.27	.191	.962	-.45	.98
			D06	-.53	.191	.369	-1.24	.19
			D07	.32	.191	.902	-.40	1.04
		D06	D01	.34	.191	.858	-.37	1.06
			D08	.15	.191	.999	-.57	.86
		D06	D01	-.81 [*]	.191	.012	-1.53	-.09

		D02	-.35	.191	.841	-1.07	.36
		D03	-.05	.191	1.000	-.77	.66
		D04	-.84*	.191	.007	-1.56	-.13
		D05	-.32	.191	.902	-1.04	.40
		D07	.03	.191	1.000	-.69	.74
		D08	-.17	.191	.997	-.89	.54
	D07	D01	-.84*	.191	.008	-1.55	-.12
		D02	-.38	.191	.784	-1.10	.34
		D03	-.08	.191	1.000	-.79	.64
		D04	-.87*	.191	.004	-1.59	-.15
		D05	-.34	.191	.858	-1.06	.37
		D06	-.03	.191	1.000	-.74	.69
	D08	D08	-.20	.191	.993	-.91	.52
		D01	-.64	.191	.132	-1.35	.08
		D02	-.18	.191	.996	-.90	.54
		D03	.12	.191	1.000	-.60	.84
		D04	-.67	.191	.088	-1.39	.04
		D05	-.15	.191	.999	-.86	.57
		D06	.17	.191	.997	-.54	.89
		D07	.20	.191	.993	-.52	.91

Multiple Comparisons								
Dependent Variable	(I) DESAIN	(J) DESAIN	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval		
						Lower Bound	Upper Bound	
sederhana_komplek	Scheffe	D01	D02	0.23	0.184	0.978	-0.46	0.92
			D03	0.23	0.184	0.978	-0.46	0.92
			D04	-0.07	0.184	1	-0.76	0.62
			D05	0.43	0.184	0.599	-0.26	1.12
			D06	-0.07	0.184	1	-0.76	0.62
			D07	-0.03	0.184	1	-0.73	0.66
			D08	0.27	0.184	0.953	-0.42	0.96
		D02	D01	-0.23	0.184	0.978	-0.92	0.46
			D03	0	0.184	1	-0.69	0.69
			D04	-0.3	0.184	0.911	-0.99	0.39
			D05	0.2	0.184	0.992	-0.49	0.89
			D06	-0.3	0.184	0.911	-0.99	0.39
			D07	-0.27	0.184	0.953	-0.96	0.42
			D08	0.03	0.184	1	-0.66	0.73
		D03	D01	-0.23	0.184	0.978	-0.92	0.46
			D02	0	0.184	1	-0.69	0.69
			D04	-0.3	0.184	0.911	-0.99	0.39
			D05	0.2	0.184	0.992	-0.49	0.89
			D06	-0.3	0.184	0.911	-0.99	0.39
			D07	-0.27	0.184	0.953	-0.96	0.42
			D08	0.03	0.184	1	-0.66	0.73
		D04	D01	0.07	0.184	1	-0.62	0.76
			D02	0.3	0.184	0.911	-0.39	0.99
			D03	0.3	0.184	0.911	-0.39	0.99
			D05	0.5	0.184	0.389	-0.19	1.19
			D06	0	0.184	1	-0.69	0.69
			D07	0.03	0.184	1	-0.66	0.73
			D08	0.34	0.184	0.851	-0.35	1.03
		D05	D01	-0.43	0.184	0.599	-1.12	0.26
			D02	-0.2	0.184	0.992	-0.89	0.49
			D03	-0.2	0.184	0.992	-0.89	0.49
			D04	-0.5	0.184	0.389	-1.19	0.19
			D06	-0.5	0.184	0.389	-1.19	0.19
			D07	-0.47	0.184	0.493	-1.16	0.23
			D08	-0.16	0.184	0.997	-0.85	0.53
		D06	D01	0.07	0.184	1	-0.62	0.76

		D02	0.3	0.184	0.911	-0.39	0.99
		D03	0.3	0.184	0.911	-0.39	0.99
		D04	0	0.184	1	-0.69	0.69
		D05	0.5	0.184	0.389	-0.19	1.19
		D07	0.03	0.184	1	-0.66	0.73
		D08	0.34	0.184	0.851	-0.35	1.03
	D07	D01	0.03	0.184	1	-0.66	0.73
		D02	0.27	0.184	0.953	-0.42	0.96
		D03	0.27	0.184	0.953	-0.42	0.96
		D04	-0.03	0.184	1	-0.73	0.66
		D05	0.47	0.184	0.493	-0.23	1.16
		D06	-0.03	0.184	1	-0.73	0.66
	D08	D08	0.3	0.184	0.911	-0.39	0.99
		D01	-0.27	0.184	0.953	-0.96	0.42
		D02	-0.03	0.184	1	-0.73	0.66
		D03	-0.03	0.184	1	-0.73	0.66
		D04	-0.34	0.184	0.851	-1.03	0.35
		D05	0.16	0.184	0.997	-0.53	0.85
		D06	-0.34	0.184	0.851	-1.03	0.35
	D07	-0.3	0.184	0.911	-0.99	0.39	

Multiple Comparisons

Dependent Variable		(I) DESAIN	(J) DESAIN	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
							Lower Bound	Upper Bound
mudahdisimpan_sulitdisimpan	Scheffe	D01	D02	.20	.190	.993	-.51	.91
			D03	.62	.190	.153	-.09	1.33
			D04	-.03	.190	1.000	-.75	.68
			D05	.10	.190	1.000	-.61	.82
			D06	.33	.190	.886	-.39	1.04
			D07	.44	.190	.615	-.27	1.15
			D08	.56	.190	.274	-.15	1.27
		D02	D01	-.20	.190	.993	-.91	.51
			D03	.42	.190	.665	-.29	1.14
			D04	-.23	.190	.982	-.95	.48
			D05	-.09	.190	1.000	-.81	.62
			D06	.13	.190	1.000	-.58	.84
			D07	.24	.190	.978	-.47	.95
			D08	.36	.190	.819	-.35	1.08
		D03	D01	-.62	.190	.153	-1.33	.09
			D02	-.42	.190	.665	-1.14	.29
			D04	-.66	.190	.104	-1.37	.06
			D05	-.52	.190	.386	-1.23	.20
			D06	-.29	.190	.935	-1.01	.42
			D07	-.18	.190	.996	-.89	.53
			D08	-.06	.190	1.000	-.77	.65
		D04	D01	.03	.190	1.000	-.68	.75
			D02	.23	.190	.982	-.48	.95
			D03	.66	.190	.104	-.06	1.37
			D05	.14	.190	.999	-.58	.85
			D06	.36	.190	.819	-.35	1.08
			D07	.47	.190	.512	-.24	1.19
			D08	.59	.190	.200	-.12	1.31
		D05	D01	-.10	.190	1.000	-.82	.61
			D02	.09	.190	1.000	-.62	.81
			D03	.52	.190	.386	-.20	1.23
			D04	-.14	.190	.999	-.85	.58
			D06	.22	.190	.986	-.49	.94
			D07	.34	.190	.871	-.38	1.05
			D08	.46	.190	.563	-.26	1.17
		D06	D01	-.33	.190	.886	-1.04	.39

		D02	-0.13	.190	1.000	-.84	.58
		D03	.29	.190	.935	-.42	1.01
		D04	-.36	.190	.819	-1.08	.35
		D05	-.22	.190	.986	-.94	.49
		D07	.11	.190	1.000	-.60	.83
		D08	.23	.190	.982	-.48	.95
	D07	D01	-.44	.190	.615	-1.15	.27
		D02	-.24	.190	.978	-.95	.47
		D03	.18	.190	.996	-.53	.89
		D04	-.47	.190	.512	-1.19	.24
		D05	-.34	.190	.871	-1.05	.38
		D06	-.11	.190	1.000	-.83	.60
		D08	.12	.190	1.000	-.59	.83
	D08	D01	-.56	.190	.274	-1.27	.15
		D02	-.36	.190	.819	-1.08	.35
		D03	.06	.190	1.000	-.65	.77
		D04	-.59	.190	.200	-1.31	.12
		D05	-.46	.190	.563	-1.17	.26
		D06	-.23	.190	.982	-.95	.48
		D07	-.12	.190	1.000	-.83	.59

Multiple Comparisons

Dependent Variable		(I) DESAIN	(J) DESAIN	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
							Lower Bound	Upper Bound
ergonomis_tdkergonomis	Scheffe	D01	D02	.34	.160	.706	-.26	.95
			D03	.61 [*]	.160	.043	.01	1.22
			D04	-.25	.160	.932	-.85	.35
			D05	.34	.160	.706	-.26	.95
			D06	.42	.160	.436	-.18	1.03
			D07	.60 [*]	.160	.050	.00	1.21
		D02	D08	.41	.160	.466	-.19	1.02
			D01	-.34	.160	.706	-.95	.26
			D03	.27	.160	.905	-.34	.87
			D04	-.59	.160	.057	-1.20	.01
			D05	.00	.160	1.000	-.60	.60
			D06	.08	.160	1.000	-.53	.68
		D03	D07	.26	.160	.919	-.34	.86
			D08	.07	.160	1.000	-.53	.67
			D01	-.61 [*]	.160	.043	-1.22	-.01
			D02	-.27	.160	.905	-.87	.34
			D04	-.86 [*]	.160	.000	-1.47	-.26
			D05	-.27	.160	.905	-.87	.34
		D04	D06	-.19	.160	.986	-.79	.41
			D07	-.01	.160	1.000	-.61	.59
			D08	-.20	.160	.981	-.80	.40
			D01	.25	.160	.932	-.35	.85
			D02	.59	.160	.057	-.01	1.20
			D03	.86 [*]	.160	.000	.26	1.47
		D05	D04	.59	.160	.057	-.01	1.20
			D06	.67 [*]	.160	.015	.07	1.28
			D07	.85 [*]	.160	.000	.25	1.46
			D08	.66 [*]	.160	.017	.06	1.27
			D01	-.34	.160	.706	-.95	.26
			D02	.00	.160	1.000	-.60	.60
		D06	D03	.27	.160	.905	-.34	.87
			D04	-.59	.160	.057	-1.20	.01
			D06	.08	.160	1.000	-.53	.68
			D07	.26	.160	.919	-.34	.86
			D08	.07	.160	1.000	-.53	.67
			D01	-.42	.160	.436	-1.03	.18

		D02	-.08	.160	1.000	-.68	.53
		D03	.19	.160	.986	-.41	.79
		D04	-.67 ⁺	.160	.015	-1.28	-.07
		D05	-.08	.160	1.000	-.68	.53
		D07	.18	.160	.989	-.42	.78
		D08	-.01	.160	1.000	-.61	.59
	D07	D01	-.60 ⁺	.160	.050	-1.21	.00
		D02	-.26	.160	.919	-.86	.34
		D03	.01	.160	1.000	-.59	.61
		D04	-.85 ⁺	.160	.000	-1.46	-.25
		D05	-.26	.160	.919	-.86	.34
		D06	-.18	.160	.989	-.78	.42
		D08	-.19	.160	.986	-.79	.41
	D08	D01	-.41	.160	.466	-1.02	.19
		D02	-.07	.160	1.000	-.67	.53
		D03	.20	.160	.981	-.40	.80
		D04	-.66 ⁺	.160	.017	-1.27	-.06
		D05	-.07	.160	1.000	-.67	.53
		D06	.01	.160	1.000	-.59	.61
		D07	.19	.160	.986	-.41	.79

Multiple Comparisons								
Dependent Variable		(I) DESAIN	(J) DESAIN	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
							Lower Bound	Upper Bound
fleksibel_kaku	Scheffe	D01	D02	.19	.173	.991	-.46	.84
			D03	.50	.173	.302	-.15	1.15
			D04	-.22	.173	.975	-.87	.43
			D05	.09	.173	1.000	-.55	.74
			D06	.41	.173	.571	-.24	1.06
			D07	.37	.173	.708	-.28	1.02
			D08	.42	.173	.543	-.23	1.07
		D02	D01	-.19	.173	.991	-.84	.46
			D03	.31	.173	.863	-.34	.96
			D04	-.41	.173	.571	-1.06	.24
			D05	-.09	.173	1.000	-.74	.55
			D06	.22	.173	.975	-.43	.87
			D07	.18	.173	.993	-.47	.83
			D08	.23	.173	.969	-.42	.88
		D03	D01	-.50	.173	.302	-1.15	.15
			D02	-.31	.173	.863	-.96	.34
			D04	-.72	.173	.015	-1.37	-.07
			D05	-.41	.173	.599	-1.05	.24
			D06	-.09	.173	1.000	-.74	.56
			D07	-.13	.173	.999	-.78	.52
			D08	-.08	.173	1.000	-.73	.57
		D04	D01	.22	.173	.975	-.43	.87
			D02	.41	.173	.571	-.24	1.06
			D03	.72	.173	.015	.07	1.37
			D05	.32	.173	.844	-.33	.97
			D06	.64	.173	.059	-.01	1.29
			D07	.59	.173	.107	-.05	1.24
			D08	.65	.173	.052	.00	1.30
		D05	D01	-.09	.173	1.000	-.74	.55
			D02	.09	.173	1.000	-.55	.74
			D03	.41	.173	.599	-.24	1.05
			D04	-.32	.173	.844	-.97	.33
			D06	.32	.173	.844	-.33	.97
			D07	.28	.173	.923	-.37	.93
			D08	.33	.173	.825	-.32	.98
		D06	D01	-.41	.173	.571	-1.06	.24

		D02	-0.22	.173	.975	-.87	.43
		D03	.09	.173	1.000	-.56	.74
		D04	-.64	.173	.059	-1.29	.01
		D05	-.32	.173	.844	-.97	.33
		D07	-.04	.173	1.000	-.69	.61
		D08	.01	.173	1.000	-.64	.66
	D07	D01	-.37	.173	.708	-1.02	.28
		D02	-.18	.173	.993	-.83	.47
		D03	.13	.173	.999	-.52	.78
		D04	-.59	.173	.107	-1.24	.05
		D05	-.28	.173	.923	-.93	.37
		D06	.04	.173	1.000	-.61	.69
		D08	.05	.173	1.000	-.60	.70
	D08	D01	-.42	.173	.543	-1.07	.23
		D02	-.23	.173	.969	-.88	.42
		D03	.08	.173	1.000	-.57	.73
		D04	-.65	.173	.052	-1.30	.00
		D05	-.33	.173	.825	-.98	.32
		D06	-.01	.173	1.000	-.66	.64
		D07	-.05	.173	1.000	-.70	.60

Multiple Comparisons

Dependent Variable		(I) DESAIN	(J) DESAIN	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
							Lower Bound	Upper Bound
permukaanhalus_permukaankasar	Scheffe	D01	D02	-.16	.212	.999	-.95	.64
			D03	.13	.212	1.000	-.67	.93
			D04	-.42	.212	.782	-1.22	.37
			D05	-.19	.212	.997	-.99	.61
			D06	-.50	.212	.591	-1.30	.30
			D07	-.39	.212	.850	-1.18	.41
			D08	-.25	.212	.986	-1.05	.55
		D02	D01	.16	.212	.999	-.64	.95
			D03	.28	.212	.970	-.51	1.08
			D04	-.27	.212	.979	-1.06	.53
			D05	-.03	.212	1.000	-.83	.76
			D06	-.34	.212	.915	-1.14	.45
			D07	-.23	.212	.991	-1.03	.56
			D08	-.09	.212	1.000	-.89	.70
		D03	D01	-.13	.212	1.000	-.93	.67
			D02	-.28	.212	.970	-1.08	.51
			D04	-.55	.212	.453	-1.35	.24
			D05	-.32	.212	.943	-1.12	.48
			D06	-.63	.212	.267	-1.43	.17
			D07	-.52	.212	.545	-1.31	.28
			D08	-.38	.212	.865	-1.18	.42
		D04	D01	.42	.212	.782	-.37	1.22
			D02	.27	.212	.979	-.53	1.06
			D03	.55	.212	.453	-.24	1.35
			D05	.23	.212	.991	-.56	1.03
			D06	-.08	.212	1.000	-.87	.72
			D07	.03	.212	1.000	-.76	.83
			D08	.17	.212	.999	-.62	.97
		D05	D01	.19	.212	.997	-.61	.99
			D02	.03	.212	1.000	-.76	.83
			D03	.32	.212	.943	-.48	1.12
			D04	-.23	.212	.991	-1.03	.56
			D06	-.31	.212	.951	-1.11	.49
			D07	-.20	.212	.997	-.99	.60
			D08	-.06	.212	1.000	-.86	.74
		D06	D01	.50	.212	.591	-.30	1.30

		D02	.34	.212	.915	-.45	1.14
		D03	.63	.212	.267	-.17	1.43
		D04	.08	.212	1.000	-.72	.87
		D05	.31	.212	.951	-.49	1.11
		D07	.11	.212	1.000	-.68	.91
		D08	.25	.212	.986	-.55	1.05
	D07	D01	.39	.212	.850	-.41	1.18
		D02	.23	.212	.991	-.56	1.03
		D03	.52	.212	.545	-.28	1.31
		D04	-.03	.212	1.000	-.83	.76
		D05	.20	.212	.997	-.60	.99
		D06	-.11	.212	1.000	-.91	.68
		D08	.14	.212	1.000	-.66	.93
	D08	D01	.25	.212	.986	-.55	1.05
		D02	.09	.212	1.000	-.70	.89
		D03	.38	.212	.865	-.42	1.18
		D04	-.17	.212	.999	-.97	.62
		D05	.06	.212	1.000	-.74	.86
		D06	-.25	.212	.986	-1.05	.55
		D07	-.14	.212	1.000	-.93	.66

Multiple Comparisons								
Dependent Variable		(I) DESAIN	(J) DESAIN	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
							Lower Bound	Upper Bound
ringan_berat	Scheffe	D01	D02	-.12	.193	1.000	-.85	.61
			D03	.22	.193	.987	-.50	.95
			D04	-.12	.193	1.000	-.85	.61
			D05	-.28	.193	.950	-1.01	.44
			D06	.59	.193	.222	-.13	1.32
			D07	.69	.193	.080	-.04	1.42
			D08	-.09	.193	1.000	-.81	.64
		D02	D01	.12	.193	1.000	-.61	.85
			D03	.34	.193	.867	-.38	1.07
			D04	.00	.193	1.000	-.73	.73
			D05	-.16	.193	.998	-.89	.56
			D06	.72	.193	.058	-.01	1.44
			D07	.81 [*]	.193	.015	.08	1.54
			D08	.03	.193	1.000	-.69	.76
		D03	D01	-.22	.193	.987	-.95	.50
			D02	-.34	.193	.867	-1.07	.38
			D04	-.34	.193	.867	-1.07	.38
			D05	-.51	.193	.437	-1.24	.22
			D06	.37	.193	.816	-.36	1.10
			D07	.47	.193	.563	-.26	1.19
			D08	-.31	.193	.921	-1.04	.42
		D04	D01	.12	.193	1.000	-.61	.85
			D02	.00	.193	1.000	-.73	.73
			D03	.34	.193	.867	-.38	1.07
			D05	-.16	.193	.998	-.89	.56
			D06	.72	.193	.058	-.01	1.44
			D07	.81 [*]	.193	.015	.08	1.54
			D08	.03	.193	1.000	-.69	.76
		D05	D01	.28	.193	.950	-.44	1.01
			D02	.16	.193	.998	-.56	.89
			D03	.51	.193	.437	-.22	1.24
			D04	.16	.193	.998	-.56	.89
			D06	.88 [*]	.193	.005	.15	1.61
			D07	.97 [*]	.193	.001	.25	1.70
			D08	.20	.193	.994	-.53	.92
		D06	D01	-.59	.193	.222	-1.32	.13

			D02	-.72	.193	.058	-1.44	.01
			D03	-.37	.193	.816	-1.10	.36
			D04	-.72	.193	.058	-1.44	.01
			D05	-.88	.193	.005	-1.61	-.15
			D07	.09	.193	1.000	-.63	.82
			D08	-.68	.193	.089	-1.41	.05
		D07	D01	-.69	.193	.080	-1.42	.04
			D02	-.81	.193	.015	-1.54	-.08
			D03	-.47	.193	.563	-1.19	.26
			D04	-.81	.193	.015	-1.54	-.08
			D05	-.97	.193	.001	-1.70	-.25
			D06	-.09	.193	1.000	-.82	.63
		D08	D08	-.78	.193	.025	-1.50	-.05
			D01	.09	.193	1.000	-.64	.81
			D02	-.03	.193	1.000	-.76	.69
			D03	.31	.193	.921	-.42	1.04
			D04	-.03	.193	1.000	-.76	.69
			D05	-.20	.193	.994	-.92	.53
			D06	.68	.193	.089	-.05	1.41
		D07	.78	.193	.025	.05	1.50	

Multiple Comparisons								
Dependent Variable		(I) DESAIN	(J) DESAIN	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
							Lower Bound	Upper Bound
segelkuat_segeltdkkuat	Scheffe	D01	D02	0.27	0.2	0.97	-0.48	1.02
			D03	0.31	0.2	0.933	-0.44	1.06
			D04	0.3	0.2	0.942	-0.45	1.05
			D05	0.67	0.2	0.126	-0.08	1.42
			D06	.94 [*]	0.2	0.003	0.19	1.69
			D07	0.72	0.2	0.077	-0.03	1.47
		D02	D01	-0.27	0.2	0.97	-1.02	0.48
			D03	0.04	0.2	1	-0.71	0.79
			D04	0.03	0.2	1	-0.72	0.78
			D05	0.41	0.2	0.765	-0.35	1.16
			D06	0.67	0.2	0.126	-0.08	1.42
			D07	0.45	0.2	0.654	-0.3	1.2
		D03	D01	-0.31	0.2	0.933	-1.06	0.44
			D02	-0.04	0.2	1	-0.79	0.71
			D04	-0.01	0.2	1	-0.76	0.74
			D05	0.36	0.2	0.857	-0.39	1.11
			D06	0.63	0.2	0.193	-0.12	1.38
			D07	0.41	0.2	0.765	-0.35	1.16
		D04	D01	0.26	0.2	0.975	-0.49	1.01
			D02	-0.3	0.2	0.942	-1.05	0.45
			D03	-0.03	0.2	1	-0.78	0.72
			D05	0.01	0.2	1	-0.74	0.76
			D06	0.37	0.2	0.84	-0.38	1.12
			D07	0.64	0.2	0.178	-0.11	1.39
		D05	D08	0.41	0.2	0.745	-0.34	1.16
			D01	0.27	0.2	0.97	-0.48	1.02
			D02	-0.67	0.2	0.126	-1.42	0.08
			D03	-0.41	0.2	0.765	-1.16	0.35
			D04	-0.36	0.2	0.857	-1.11	0.39
			D05	-0.37	0.2	0.84	-1.12	0.38
		D06	D06	0.27	0.2	0.97	-0.48	1.02
			D07	0.04	0.2	1	-0.71	0.79
		D06	D08	-0.1	0.2	1	-0.85	0.65
			D01	-.94 [*]	0.2	0.003	-1.69	-0.19

			D02	-0.67	0.2	0.126	-1.42	0.08	
			D03	-0.63	0.2	0.193	-1.38	0.12	
			D04	-0.64	0.2	0.178	-1.39	0.11	
			D05	-0.27	0.2	0.97	-1.02	0.48	
			D07	-0.22	0.2	0.989	-0.97	0.53	
			D08	-0.37	0.2	0.84	-1.12	0.38	
			D07	D01	-0.72	0.2	0.077	-1.47	0.03
				D02	-0.45	0.2	0.654	-1.2	0.3
		D03		-0.41	0.2	0.765	-1.16	0.35	
		D04		-0.41	0.2	0.745	-1.16	0.34	
		D05		-0.04	0.2	1	-0.79	0.71	
		D06		0.22	0.2	0.989	-0.53	0.97	
		D08		-0.15	0.2	0.999	-0.9	0.6	
		D08	D01	-0.57	0.2	0.323	-1.32	0.18	
			D02	-0.3	0.2	0.942	-1.05	0.45	
			D03	-0.26	0.2	0.975	-1.01	0.49	
			D04	-0.27	0.2	0.97	-1.02	0.48	
			D05	0.1	0.2	1	-0.65	0.85	
			D06	0.37	0.2	0.84	-0.38	1.12	
			D07	0.15	0.2	0.999	-0.6	0.9	

Multiple Comparisons								
Dependent Variable		(I) DESAIN	(J) DESAIN	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
							Lower Bound	Upper Bound
isibanyak_isisedikit	Scheffe	D01	D02	1.03 [*]	0.191	0	0.32	1.75
			D03	0.34	0.191	0.876	-0.38	1.05
			D04	0.05	0.191	1	-0.67	0.77
			D05	.95 [*]	0.191	0.001	0.23	1.67
			D06	-0.6	0.191	0.191	-1.32	0.11
			D07	-0.27	0.191	0.962	-0.99	0.45
			D08	0.43	0.191	0.649	-0.29	1.15
		D02	D01	-1.03 [*]	0.191	0	-1.75	-0.32
			D03	-0.7	0.191	0.065	-1.42	0.02
			D04	-.98 [*]	0.191	0	-1.7	-0.26
			D05	-0.09	0.191	1	-0.8	0.63
			D06	-1.64 [*]	0.191	0	-2.36	-0.92
			D07	-1.30 [*]	0.191	0	-2.02	-0.58
			D08	-0.6	0.191	0.191	-1.32	0.11
		D03	D01	-0.34	0.191	0.876	-1.05	0.38
			D02	0.7	0.191	0.065	-0.02	1.42
			D04	-0.28	0.191	0.947	-1	0.43
			D05	0.61	0.191	0.176	-0.11	1.33
			D06	-.94 [*]	0.191	0.001	-1.66	-0.22
			D07	-0.6	0.191	0.191	-1.32	0.11
			D08	0.09	0.191	1	-0.62	0.81
		D04	D01	-0.05	0.191	1	-0.77	0.67
			D02	.98 [*]	0.191	0	0.26	1.7
			D03	0.28	0.191	0.947	-0.43	1
			D05	.90 [*]	0.191	0.003	0.18	1.61
			D06	-0.66	0.191	0.11	-1.37	0.06
			D07	-0.32	0.191	0.904	-1.04	0.4
			D08	0.38	0.191	0.786	-0.34	1.1
		D05	D01	-.95 [*]	0.191	0.001	-1.67	-0.23
			D02	0.09	0.191	1	-0.63	0.8
			D03	-0.61	0.191	0.176	-1.33	0.11
			D04	-.90 [*]	0.191	0.003	-1.61	-0.18
			D06	-1.55 [*]	0.191	0	-2.27	-0.83
			D07	-1.22 [*]	0.191	0	-1.93	-0.5
			D08	-0.52	0.191	0.396	-1.24	0.2
		D06	D01	0.6	0.191	0.191	-0.11	1.32

			D02	1.64	0.191	0	0.92	2.36	
			D03	.94	0.191	0.001	0.22	1.66	
			D04	0.66	0.191	0.11	-0.06	1.37	
			D05	1.55	0.191	0	0.83	2.27	
			D07	0.34	0.191	0.876	-0.38	1.05	
			D08	1.03	0.191	0	0.32	1.75	
			D07	D01	0.27	0.191	0.962	-0.45	0.99
				D02	1.30	0.191	0	0.58	2.02
		D03		0.6	0.191	0.191	-0.11	1.32	
		D04		0.32	0.191	0.904	-0.4	1.04	
		D05		1.22	0.191	0	0.5	1.93	
		D06		-0.34	0.191	0.876	-1.05	0.38	
		D08		0.7	0.191	0.065	-0.02	1.42	
		D08	D01	-0.43	0.191	0.649	-1.15	0.29	
			D02	0.6	0.191	0.191	-0.11	1.32	
			D03	-0.09	0.191	1	-0.81	0.62	
			D04	-0.38	0.191	0.786	-1.1	0.34	
			D05	0.52	0.191	0.396	-0.2	1.24	
			D06	-1.03	0.191	0	-1.75	-0.32	
			D07	-0.7	0.191	0.065	-1.42	0.02	

Multiple Comparisons								
Dependent Variable		(I) DESAIN	(J) DESAIN	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
							Lower Bound	Upper Bound
murah_mahal	Scheffe	D01	D02	.24	.173	.963	-.41	.89
			D03	.16	.173	.997	-.50	.81
			D04	-.07	.173	1.000	-.72	.58
			D05	.17	.173	.995	-.48	.82
			D06	-.02	.173	1.000	-.67	.63
			D07	-.17	.173	.995	-.82	.48
			D08	.30	.173	.881	-.35	.95
		D02	D01	-.24	.173	.963	-.89	.41
			D03	-.09	.173	1.000	-.74	.56
			D04	-.31	.173	.864	-.96	.34
			D05	-.07	.173	1.000	-.72	.58
			D06	-.26	.173	.946	-.91	.39
			D07	-.41	.173	.573	-1.06	.24
			D08	.06	.173	1.000	-.59	.71
		D03	D01	-.16	.173	.997	-.81	.50
			D02	.09	.173	1.000	-.56	.74
			D04	-.22	.173	.975	-.87	.43
			D05	.02	.173	1.000	-.63	.67
			D06	-.17	.173	.995	-.82	.48
			D07	-.33	.173	.826	-.98	.32
			D08	.15	.173	.998	-.50	.80
		D04	D01	.07	.173	1.000	-.58	.72
			D02	.31	.173	.864	-.34	.96
			D03	.22	.173	.975	-.43	.87
			D05	.24	.173	.963	-.41	.89
			D06	.05	.173	1.000	-.60	.70
			D07	-.10	.173	1.000	-.75	.55
			D08	.37	.173	.710	-.28	1.02
		D05	D01	-.17	.173	.995	-.82	.48
			D02	.07	.173	1.000	-.58	.72
			D03	-.02	.173	1.000	-.67	.63
			D04	-.24	.173	.963	-.89	.41
			D06	-.19	.173	.991	-.84	.46
			D07	-.34	.173	.783	-1.00	.31
			D08	.13	.173	.999	-.52	.78
		D06	D01	.02	.173	1.000	-.63	.67

		D02	.26	.173	.946	-.39	.91
		D03	.17	.173	.995	-.48	.82
		D04	-.05	.173	1.000	-.70	.60
		D05	.19	.173	.991	-.46	.84
		D07	-.16	.173	.997	-.81	.50
		D08	.32	.173	.846	-.33	.97
	D07	D01	.17	.173	.995	-.48	.82
		D02	.41	.173	.573	-.24	1.06
		D03	.33	.173	.826	-.32	.98
		D04	.10	.173	1.000	-.55	.75
		D05	.34	.173	.783	-.31	1.00
		D06	.16	.173	.997	-.50	.81
		D08	.47	.173	.379	-.18	1.12
	D08	D01	-.30	.173	.881	-.95	.35
		D02	-.06	.173	1.000	-.71	.59
		D03	-.15	.173	.998	-.80	.50
		D04	-.37	.173	.710	-1.02	.28
		D05	-.13	.173	.999	-.78	.52
		D06	-.32	.173	.846	-.97	.33
		D07	-.47	.173	.379	-1.12	.18

Multiple Comparisons

Dependent Variable		(I) DESAIN	(J) DESAIN	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
							Lower Bound	Upper Bound
reuse_sekalipakai	Scheffe	D01	D02	.08	.229	1.000	-.78	.94
			D03	.16	.229	1.000	-.70	1.02
			D04	.01	.229	1.000	-.85	.87
			D05	.20	.229	.998	-.66	1.06
			D06	.10	.229	1.000	-.76	.96
			D07	.15	.229	1.000	-.71	1.01
		D02	D01	-.08	.229	1.000	-.94	.78
			D03	.08	.229	1.000	-.78	.94
			D04	-.07	.229	1.000	-.93	.79
			D05	.12	.229	1.000	-.74	.98
			D06	.03	.229	1.000	-.83	.89
			D07	.07	.229	1.000	-.79	.93
		D03	D01	-.16	.229	1.000	-1.02	.70
			D02	-.08	.229	1.000	-.94	.78
			D04	-.15	.229	1.000	-1.01	.71
			D05	.04	.229	1.000	-.82	.90
			D06	-.05	.229	1.000	-.91	.81
			D07	-.01	.229	1.000	-.87	.85
		D04	D01	-.01	.229	1.000	-.87	.85
			D02	.07	.229	1.000	-.79	.93
			D03	.15	.229	1.000	-.71	1.01
			D05	.19	.229	.998	-.67	1.05
			D06	.09	.229	1.000	-.77	.95
			D07	.14	.229	1.000	-.72	1.00
		D05	D01	-.20	.229	.998	-1.06	.66
			D02	-.12	.229	1.000	-.98	.74
			D03	-.04	.229	1.000	-.90	.82
			D04	-.19	.229	.998	-1.05	.67
			D06	-.09	.229	1.000	-.95	.77
			D07	-.05	.229	1.000	-.91	.81
		D08	-.03	.229	1.000	-.89	.83	
		D06	D01	-.10	.229	1.000	-.96	.76

		D02	-.03	.229	1.000	-.89	.83
		D03	.05	.229	1.000	-.81	.91
		D04	-.09	.229	1.000	-.95	.77
		D05	.09	.229	1.000	-.77	.95
		D07	.04	.229	1.000	-.82	.90
		D08	.06	.229	1.000	-.80	.92
	D07	D01	-.15	.229	1.000	-1.01	.71
		D02	-.07	.229	1.000	-.93	.79
		D03	.01	.229	1.000	-.85	.87
		D04	-.14	.229	1.000	-1.00	.72
		D05	.05	.229	1.000	-.81	.91
		D06	-.04	.229	1.000	-.90	.82
		D08	.02	.229	1.000	-.84	.88
	D08	D01	-.16	.229	.999	-1.02	.70
		D02	-.09	.229	1.000	-.95	.77
		D03	-.01	.229	1.000	-.87	.85
		D04	-.16	.229	1.000	-1.02	.70
		D05	.03	.229	1.000	-.83	.89
		D06	-.06	.229	1.000	-.92	.80
		D07	-.02	.229	1.000	-.88	.84