

## ABSTRAK

Kamar kost adalah tempat tinggal sementara untuk ditempati bagi mahasiswa, terutama mereka yang bertempat tinggal di luar kota atau bahkan di luar pulau. Keterbatasan lahan kamar merupakan salah satu masalah yang perlu diperhatikan. Dengan luas kamar kost yang minim, pemilik kost dituntut untuk dapat memilih *furniture* di dalam kamar yang lebih efisien dan meminimasi penggunaan lahan kamar. Oleh karena itu penulis tertarik mengangkat permasalahan ini dengan merancang *furniture* di dalam kamar kost yang dapat meminimasi penggunaan lahan kamar kost, yang dilakukan di tempat kost Jalan Terusan Babakan Jeruk IV no:38c Bandung.

Penelitian pendahuluan, dilakukan dengan cara melakukan pengamatan dan wawancara langsung dengan pemilik tempat kost serta penghuni kamar kost, hasilnya diketahui bahwa *furniture* kamar kost saat ini belum dapat memenuhi kebutuhan penghuni kamar, tata letak *furniture* kamar kost saat ini belum dapat meminimasi penggunaan lahan, warnanya gelap sehingga menimbulkan kesan redup, kusam, dan kurang menarik. Selain itu, kondisi penerangan pada area meja belajar dan kamar mandi belum mencukupi kondisi idealnya.

Setelah dilakukan penelitian pendahuluan, maka langkah selanjutnya adalah melakukan pengumpulan data antropometri mahasiswa Teknik Industri Universitas Kristen Maranatha sebanyak 200 data untuk menentukan ukuran yang ergonomis pada perancangan *furniture* kamar kost, data produk pembanding dan harganya yang akan digunakan sebagai pembanding pada *alternative* perancangan *furniture* kamar kost yang ergonomis, serta data lingkungan fisik yang meliputi pencahayaan, kebisingan, temperatur dan kelembaban, ventilasi, warna, serta kelicinan lantai. Data-data tersebut kemudian diolah dan dianalisis.

Setelah dilakukan analisa data antropometri, dapat diketahui bahwa beberapa dimensi produk aktual belum sesuai dengan ukuran tubuh pengguna, tata letak produk belum meminimasi penggunaan lahan, lingkungan fisik seperti pencahayaan pada area meja belajar dan kamar mandi, serta warna produk belum memenuhi syarat ideal. Oleh karena itu, untuk memperbaikinya diperlukan suatu perancangan *furniture* kamar kost yang multifungsi dan pengaturan tata letaknya yang meminimasi penggunaan lahan. Usulan lainnya meliputi penambahan dan penggantian lampu, penambahan gembok, penambahan keset, penggantian *shower*, serta perubahan warna yang cerah untuk masing-masing produk.

Dari analisis penilaian konsep, untuk lemari pakaian terpilih adalah lemari pakaian *alternative* 1, meja belajar terpilih adalah meja belajar pembanding multifungsi, tempat tidur terpilih adalah tempat tidur *alternative* 1, rak rias gantung terpilih adalah rak rias gantung *alternative* 2, dan kursi terpilih adalah kursi aktual yang kakinya dipotong sehingga tingginya sesuai ukuran yang disarankan.

## DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR DAN UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xxiii
DAFTAR LAMPIRAN	xxvii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah	1 – 1
1.2. Identifikasi Masalah	1 – 2
1.3. Pembatasan Masalah dan Asumsi	1 – 3
1.3.1. Pembatasan Masalah	1 – 3
1.3.2. Asumsi	1 – 4
1.4. Perumusan Masalah	1 – 5
1.5. Tujuan Penelitian	1 – 6
1.6. Sistematika Penulisan	1 – 6
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Ergonomi	2 – 1
2.1.1. Definisi Ergonomi	2 – 1
2.1.2. Tujuan Ergonomi	2 – 2
2.1.3. Bidang Penyelidikan Ergonomi	2 – 2
2.1.4. Bidang Kajian Ergonomi	2 – 3
2.2. Anthropometri	2 – 4
2.2.1. Definisi Anthropometri	2 – 4
2.2.2. Pembagian Anthropometri	2 – 4
2.2.3. Faktor-faktor yang Menyebabkan Variabilitas Tubuh Manusia	2 – 5

2.3. Pedoman Pengukuran Data Anthropometri	2 – 5
2.4. Penerapan Data Anthropometri pada Ukuran Tempat Tidur Optimal	2 – 9
2.5. Metode Pengumpulan Data Kebutuhan Konsumen	2 – 10
2.5.1. Teknik Sampling	2 – 11
2.5.2. Menentukan Ukuran Sampel	2 – 13
2.6. Perancangan	2 – 15
2.6.1. Konsep Perancangan dan Pengukuran	2 – 15
2.6.2. Teknik Perancangan	2 – 15
2.6.3. Karakteristik Perancangan	2 – 15
2.6.4. Prosedur Perancangan	2 – 16
2.6.5. Analisis Desain	2 – 17
2.6.6. Analisis Nilai	2 – 17
2.7. Tingkat Ketelitian dan Tingkat Kepercayaan	2 – 19
2.8. Pengujian Data	2 – 20
2.8.1. Uji Kenormalan Data	2 – 20
2.8.2. Uji Keseragaman Data	2 – 21
2.8.3. Uji Kecukupan Data	2 – 22
2.9. Persentil	2 – 23
2.10. Analisis Penilaian Konsep ( <i>Concept Scoring</i> )	2 – 25
2.11. Penginderaan	2 – 26
2.11.1. Mata	2 – 26
2.11.2. Telinga	2 – 27
2.11.3. Kulit	2 – 27
2.11.4. Hidung	2 – 27
2.12. Spesifikasi Lingkungan Kerja	2 – 27
2.12.1. Pencahayaan	2 – 28
- Warna	2 - 30
2.12.2. Kebisingan	2 – 33
2.12.3. Temperatur dan Kelembaban	2 – 34

### BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Diagram Alir Metodologi Penelitian	3 – 1
3.2. Keterangan Diagram Alir Metodologi Penelitian	3 – 5
3.2.1. Penelitian Pendahuluan	3 – 5
3.2.2. Identifikasi Masalah	3 – 5
3.2.3. Studi Pustaka	3 – 6
3.2.4. Pembatasan Masalah dan Asumsi	3 – 6
3.2.5. Perumusan Masalah	3 – 6
3.2.6. Tujuan Penelitian	3 – 6
3.2.7. Pengumpulan Data	3 – 7
3.2.8. Pengolahan Data	3 – 7
3.2.9. Analisis	3 – 9
3.2.10. Perancangan	3 – 10
3.2.11. Kesimpulan dan Saran	3 – 10

### BAB 4 PENGUMPULAN DATA

4.1. Data Umum Tempat Kost di Jalan Terusan Babakan Jeruk IV No: 38c Bandung	4 – 1
4.1.1. Deskripsi Singkat Kost di Jalan Terusan Babakan Jeruk IV No: 38c Bandung saat ini	4 – 1
4.1.2. Gambaran Umum Kamar Kost di Jalan Terusan Babakan Jeruk IV No: 38c Bandung Saat Ini	4 – 2
4.1.3. Spesifikasi Produk <i>Furniture</i> Kamar Kost Aktual	4 – 3
4.1.3.1. Lemari Pakaian	4 – 3
4.1.3.2. Meja Belajar	4 – 5
4.1.3.3. Rak Rias Gantung	4 – 7
4.1.3.4. Tempat Tidur	4 – 8
4.1.3.5. Kursi	4 – 9
4.1.4. Spesifikasi Fasilitas Terpasang dalam Kamar Kost	4 – 10
4.1.4.1. Pintu	4 – 10
4.1.4.2. Jendela	4 – 10

4.1.4.3.	Ventilasi	4 – 11
4.1.4.4.	Bak Mandi	4 – 11
4.1.4.5.	Kran Air	4 – 12
4.1.4.6.	<i>Monoblock</i>	4 – 12
4.1.5.	Spesifikasi <i>Handle</i> , Tombol/Saklar dalam Kamar Kost	4 – 13
4.1.5.1.	<i>Handle</i> Pintu	4 – 13
4.1.5.2.	Tombol/Saklar Lampu	4 – 13
4.1.5.3.	Tombol/Saklar Listrik	4 – 14
4.1.5.4.	Gantungan Baju	4 – 14
4.2.	Data Lingkungan Fisik	4 – 15
4.2.1.	Pencahayaan	4 – 15
4.2.2.	Kebisingan	4 – 17
4.2.3.	Temperatur dan Kelembaban	4 – 17
4.2.4.	Ventilasi	4 – 18
4.2.5.	Warna	4 – 18
4.2.6.	Kelicinan lantai	4 – 19
4.3.	Pengumpulan Data Anthropometri Statis	4 – 20

## BAB 5 PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS

5.1.	Pengolahan Data Anthropometri	5 – 1
5.1.1.	Hasil Pengolahan Data Uji Kenormalan Data	5 – 2
5.1.2.	Hasil Pengolahan Data Uji Keseragaman Data	5 – 3
5.1.3.	Hasil Pengolahan Data Uji Kecukupan Data	5 – 4
5.1.4.	Hasil Pengolahan Data Perhitungan Persentil	5 – 5
5.2.	Analisis Data Anthropometri	5 – 6
5.2.1.	Analisis Penentuan Data Anthropometri Fasilitas	
	<i>Furniture</i> Kamar Kost	5 – 6
5.2.1.1.	Lemari Pakaian	5 – 6
5.2.1.2.	Meja Belajar	5 – 21
5.2.1.3.	Rak Rias Gantung	5 – 30
5.2.1.4.	Tempat Tidur	5 – 36

5.2.1.5. Kursi	5 – 42
5.2.2. Analisis Penentuan Data Anthropometri Fasilitas	
Terpasang Kamar Kost dan Kamar Mandi	5 – 47
5.2.2.1. Pintu	5 – 47
5.2.2.2. Jendela	5 – 50
5.2.2.3. Ventilasi	5 – 50
5.2.2.4. Bak Mandi	5 – 51
5.2.2.5. Kran Air	5 – 54
5.2.2.6. <i>Monoblock</i>	5 – 57
5.2.3. Analisis Penentuan Data Anthropometri <i>Handle</i> ,	
Tombol/Saklar Kamar Kost dan Kamar Mandi	5 – 59
5.2.3.1. <i>Handle</i> Pintu	5 – 59
5.2.3.2. Tombol/Saklar Lampu	5 – 62
5.2.3.3. Saklar Listrik	5 – 65
5.2.3.4. Gantungan Baju	5 – 65
5.2.4. Analisis Kelebihan dan Kekurangan Produk Aktual	5 – 68
5.2.5. Analisis Nilai Produk Aktual	5 – 70
5.2.6. Analisis <i>Layout</i>	5 – 74
5.2.7. Analisis Lingkungan Fisik	5 – 74
5.2.7.1. Pencahayaan	5 – 74
5.2.7.2. Kebisingan	5 – 77
5.2.7.3. Temperatur dan Kelembaban	5 – 78
5.2.7.4. Ventilasi	5 – 78
5.2.7.5. Warna	5 – 79
5.2.7.6. Kelicinan Lantai	5 – 80

## BAB 6 PERANCANGAN

6.1. Lemari Pakaian	6 – 1
6.1.1. Perancangan Lemari Pakaian <i>Alternative 1</i>	6 – 1
6.1.2. Spesifikasi Produk Rancangan Lemari Pakaian <i>Alternative 1</i>	6 – 3

6.1.3.	Produk Lemari Pakaian Pemanding 1	6 – 4
6.1.4.	Spesifikasi Produk Lemari Pakaian Pemanding 1	6 – 5
6.1.5.	Produk Lemari Pakaian Pemanding 2	6 – 11
6.1.6.	Spesifikasi Produk Lemari Pakaian Pemanding 2	6 – 11
6.1.7.	Analisis Dimensi Produk Lemari Pakaian Usulan	6 – 19
6.1.8.	Analisis Bahan Produk Rancangan Lemari Pakaian Usulan	6 – 19
6.1.9.	Analisis Warna Produk Rancangan Lemari Pakaian Usulan	6 – 19
6.1.10.	Analisis Fungsi Produk Rancangan Lemari Pakaian Usulan	6 – 20
6.1.11.	Analisis Kemudahan Penjangkauan Handle Produk Lemari Pakaian Usulan	6 – 20
6.1.12.	Analisis Harga Produk Lemari Pakaian Usulan	6 – 20
6.1.13.	Analisis Bentuk Produk Lemari Pakaian Usulan	6 – 21
6.1.14.	Analisis Kelebihan dan Kekurangan Produk Lemari Pakaian Usulan	6 – 23
6.1.15.	Analisis Penilaian Konsep Produk Pemanding	6 – 26
6.2.	Meja Belajar	6 – 27
6.2.1.	Perancangan Meja Belajar <i>Alternative 1</i>	6 – 28
6.2.2.	Spesifikasi Produk Rancangan Meja Belajar <i>Alternative 1</i>	6 – 29
6.2.3.	Perancangan Meja Belajar <i>Alternative 2</i>	6 – 31
6.2.4.	Spesifikasi Produk Rancangan Meja Belajar <i>Alternative 2</i>	6 – 32
6.2.5.	Produk Meja Belajar Pemanding	6 – 34
6.2.6.	Spesifikasi Produk Meja Belajar Pemanding	6 – 34
6.2.7.	Analisis Dimensi Produk Meja Belajar Usulan	6 – 43
6.2.8.	Analisis Bahan Produk Rancangan Meja Belajar Usulan	6 – 43
6.2.9.	Analisis Warna Produk Rancangan Meja Belajar Usulan	6 – 43
6.2.10.	Analisis Fungsi Produk Meja Belajar Usulan	6 – 44

6.2.11. Analisis Harga Produk Meja Belajar Usulan	6 – 44
6.2.12. Analisis Bentuk Produk Meja Belajar Usulan	6 – 45
6.2.13. Analisis Kelebihan dan Kekurangan Produk Meja Belajar Usulan	6 – 47
6.2.14. Analisis Penilaian Konsep Produk Pembanding	6 – 50
6.3. Tempat Tidur	6 – 51
6.3.1. Perancangan Tempat Tidur <i>Alternative 1</i>	6 – 52
6.3.2. Spesifikasi Produk Rancangan Tempat Tidur <i>Alternative 1</i>	6 – 54
6.3.3. Perancangan Tempat Tidur <i>Alternative 2</i>	6 – 54
6.3.4. Spesifikasi Produk Rancangan Tempat Tidur <i>Alternative 2</i>	6 – 55
6.3.5. Produk Tempat Tidur Pembanding	6 – 57
6.3.6. Spesifikasi Produk Tempat Tidur Pembanding	6 – 57
6.3.7. Analisis Dimensi Produk Tempat Tidur Usulan	6 – 61
6.3.8. Analisis Bahan Produk Rancangan Tempat Tidur Usulan	6 – 61
6.3.9. Analisis Warna Produk Rancangan Tempat Tidur Usulan	6 – 62
6.3.10. Analisis Fungsi Produk Tempat Tidur Usulan	6 – 62
6.3.11. Analisis Kemudahan Produk Rancangan Tempat Tidur Usulan untuk Dibongkar Pasang dan Keamanan dalam Penggunaan	6 – 62
6.3.12. Analisis Kemudahan Penjangkauan <i>Handle</i> Produk Rancangan Tempat Tidur Usulan	6 – 63
6.3.13. Analisis Harga Produk Tempat Tidur Usulan	6 – 63
6.3.14. Analisis Bentuk Produk Tempat Tidur Usulan	6 – 64
6.3.15. Analisis Kelebihan dan Kekurangan Produk Tempat Tidur Usulan	6 – 65
6.3.16. Analisis Penilaian Konsep Produk Pembanding	6 – 68
6.4. Rak Rias Gantung	6 – 69
6.4.1. Perancangan Rak Rias Gantung <i>Alternative 1</i>	6 – 69
6.4.2. Spesifikasi Produk Rancangan Rak Rias Gantung	



	<i>Alternative 1</i>	6 – 70
6.4.3.	Perancangan Rak Rias Gantung <i>Alternative 2</i>	6 – 71
6.4.4.	Spesifikasi Produk Rancangan Rak Rias Gantung <i>Alternative 2</i>	6 – 73
6.4.5.	Produk Meja Rias Pemanding	6 – 75
6.4.6.	Spesifikasi Produk Meja Rias Pemanding	6 – 75
6.4.7.	Analisis Dimensi Produk Rak Rias Usulan	6 – 84
6.4.8.	Analisis Bahan Produk Rancangan Rak Rias Usulan	6 – 84
6.4.9.	Analisis Warna Produk Rancangan Rak Rias Usulan	6 – 84
6.4.10.	Analisis Fungsi Produk Rak Rias Usulan	6 – 85
6.4.11.	Analisis Harga Produk Rak Rias Usulan	6 – 85
6.4.12.	Analisis Bentuk Produk Rak Rias Usulan	6 – 85
6.4.13.	Analisis Kelebihan dan Kekurangan Produk Rak Rias Usulan	6 – 87
6.4.14.	Analisis Penilaian Konsep Produk Pemanding	6 – 89
6.5.	Kursi	6 – 90
6.5.1.	Kursi Pemanding	6 – 90
6.5.2.	Spesifikasi Produk Kursi Pemanding	6 – 90
6.5.3.	Analisis Bentuk Produk Kursi Pemanding	6 – 94
6.5.4.	Analisis Warna Produk Kursi Pemanding	6 – 95
6.5.5.	Analisis Bahan Produk Kursi Pemanding	6 – 95
6.5.6.	Analisis Harga Produk Kursi Pemanding	6 – 96
6.5.7.	Analisis Penilaian Konsep Produk Kursi Pemanding	6 – 96
6.6.	Fasilitas Terpasang dalam Kamar Kost	6 – 98
6.6.1.	Pintu	6 – 98
6.6.2.	<i>Handle</i> Kran Air	6 – 98
	6.6.2.1. Spesifikasi <i>Shower</i> Usulan	6 – 99
6.7.	<i>Handle</i> , Tombol dan/atau Saklar Lampu dan Listrik, Gantungan	6 – 101
6.7.1.	Gantungan Baju	6 – 101
6.8.	Lingkungan Fisik	6 – 102
6.8.1.	Pencahayaan	6 – 102

6.8.2. Kelicinan Lantai	6 – 103
6.9. Analisis Penempatan <i>Alternative Furniture</i> pada <i>Layout</i>	6 – 104
6.9.1. <i>Layout Alternative 1</i>	6 – 104
6.9.2. <i>Layout Alternative 2</i>	6 – 105
6.9.3. <i>Layout Alternative 3</i>	6 – 106
6.9.4. <i>Layout Alternative 4</i>	6 – 107
6.9.5. <i>Layout Alternative 5</i>	6 – 108
6.10. Daftar Kebutuhan dan Bahan	6 – 112
6.11. Analisis Nilai Produk Usulan	6 – 114
6.12. Analisis Total Biaya Produk Usulan	6 – 117
6.13. Analisis Perbandingan <i>Furniture</i> Aktual dengan Perancangan	6 - 118
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1. Kesimpulan	7 – 1
7.2. Saran	7 – 5
DAFTAR PUSTAKA	xxviii
LAMPIRAN	
KOMENTAR DOSEN PENGUJI	
DATA PENULIS	

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1.	Tabel Penentuan Jumlah Sampel	2 – 14
Tabel 2.2.	Tabel Analisis Penilaian Konsep dengan Metode Pembobotan	2 – 25
Tabel 2.3.	Tabel Analisis Penilaian Konsep dengan Metode Penjumlahan Kriteria Terbaik	2 – 26
Tabel 2.4.	Tabel Kebutuhan Kadar Cahaya	2 – 30
Tabel 2.5.	Tabel Efek Psikis Warna	2 – 31
Tabel 2.6.	Tabel Reflektan sebagai Persentase Cahaya	2 – 32
Tabel 2.7.	Tabel Warna, Bahan, dan Reflektan	2 – 32
Tabel 2.8.	Tabel Pengaruh Kebisingan	2 – 34
Tabel 2.9.	Tabel Pengaruh Suhu	2 – 36
Tabel 4.1.	Spesifikasi Produk Lemari Pakaian Aktual	4 – 3
Tabel 4.2.	Spesifikasi Produk Meja Belajar Aktual	4 – 5
Tabel 4.3.	Spesifikasi Produk Rak Rias Gantung Aktual	4 – 7
Tabel 4.4.	Spesifikasi Produk Tempat Tidur Aktual	4 – 8
Tabel 4.5.	Spesifikasi Produk Kursi Aktual	4 – 9
Tabel 4.6.	Spesifikasi Fasilitas Terpasang (Pintu)	4 – 10
Tabel 4.7.	Spesifikasi Fasilitas Terpasang (Jendela)	4 – 10
Tabel 4.8.	Spesifikasi Fasilitas Terpasang (Ventilasi)	4 – 11
Tabel 4.9.	Spesifikasi Fasilitas Terpasang (Bak Mandi)	4 – 11
Tabel 4.10.	Spesifikasi Fasilitas Terpasang (Kran Air)	4 – 12
Tabel 4.11.	Spesifikasi Fasilitas Terpasang ( <i>Monoblock</i> )	4 – 12
Tabel 4.12.	Spesifikasi <i>Handle</i> Pintu	4 – 13
Tabel 4.13.	Spesifikasi Tombol/Saklar Lampu	4 – 13
Tabel 4.14.	Spesifikasi Tombol/Saklar Listrik	4 – 14
Tabel 4.15.	Spesifikasi Gantungan Baju	4 – 14
Tabel 4.16.	Tabel Pengukuran Intensitas Pencahayaan pada 12 Titik	

	di Kamar Kost dan Kamar Mandi untuk Kamar Kost Nomor 106 selama 3 Hari Berurut-urut	4 – 16
Tabel 4.17	Tabel Pengukuran Kebisingan di Kamar Kost dan Kamar Mandi pada Kamar Kost Nomor 106 selama 3 Hari Berurut-urut	4 – 17
Tabel 4.18	Tabel Pengukuran Temperatur/Suhu dan Kelembaban di Kamar Kost dan Kamar Mandi pada Kamar Kost Nomor 106 selama 3 Hari Berurut-urut	4 – 18
Tabel 5.1.	Hasil Uji Kenormalan Data Anthropolometri	5 – 2
Tabel 5.2.	Hasil Uji Keseragaman Data Anthropolometri	5 – 3
Tabel 5.3.	Hasil Uji Kecukupan Data Anthropolometri	5 – 4
Tabel 5.4.	Hasil Perhitungan Persentil	5 – 5
Tabel 5.5.	Tabel Penentuan Data Anthropolometri Produk Lemari Pakaian Aktual	5 – 18
Tabel 5.6.	Tabel Penentuan Data Anthropolometri Produk Meja Belajar Aktual	5 – 28
Tabel 5.7.	Tabel Penentuan Data Anthropolometri Produk Rak Rias Aktual	5 – 35
Tabel 5.8.	Tabel Penentuan Data Anthropolometri Produk Tempat Tidur Aktual	5 – 41
Tabel 5.9.	Tabel Penentuan Data Anthropolometri Produk Kursi Aktual	5 – 46
Tabel 5.10.	Tabel Penentuan Data Anthropolometri Produk Pintu Aktual	5 – 49
Tabel 5.11.	Tabel Penentuan Data Anthropolometri Produk Bak Air Aktual	5 – 53
Tabel 5.12.	Tabel Penentuan Data Anthropolometri Produk <i>Handle</i> Kran Air Aktual	5 – 56
Tabel 5.13.	Tabel Penentuan Data Anthropolometri Produk <i>Monoblock</i> Aktual	5 – 58
Tabel 5.14.	Tabel Penentuan Data Anthropolometri Produk	

	<i>Handle</i> Pintu Aktual	5 – 61
Tabel 5.15	Tabel Penentuan Data Anthropometri Produk Tombol/Saklar Lampu Aktual	5 – 64
Tabel 5.16.	Tabel Penentuan Data Anthropometri Produk Gantungan Baju Aktual	5 – 67
Tabel 5.17.	Kelebihan dan Kekurangan Produk Lemari Pakaian Aktual	5 – 68
Tabel 5.18.	Kelebihan dan Kekurangan Produk Meja Belajar Aktual	5 – 69
Tabel 5.19.	Kelebihan dan Kekurangan Produk Rak Rias Gantung Aktual	5 – 69
Tabel 5.20.	Kelebihan dan Kekurangan Produk Tempat Tidur Aktual	5 – 70
Tabel 5.21.	Kelebihan dan Kekurangan Produk Kursi Aktual	5 – 70
Tabel 6.1.	Spesifikasi Produk Rancangan Lemari Pakaian <i>Alternative 1</i>	6 – 3
Tabel 6.2.	Spesifikasi Produk Lemari Pakaian Perbandingan 1	6 – 5
Tabel 6.3.	Tabel Penentuan Data Anthropometri Produk Lemari Pakaian Perbandingan 1	6 – 6
Tabel 6.4.	Spesifikasi Produk Lemari Pakaian Perbandingan 2	6 – 11
Tabel 6.5.	Tabel Penentuan Data Anthropometri Produk Lemari Pakaian Perbandingan 2	6 – 13
Tabel 6.6.	Tabel Perbandingan Dimensi <i>Alternative</i> Lemari Pakaian Usulan (cm)	6 – 19
Tabel 6.7.	Tabel Perbandingan Tinggi <i>Handle</i> pada Lemari Pakaian Usulan	6 – 20
Tabel 6.8.	Data Harga Produk Lemari Pakaian Usulan untuk masing-masing <i>Alternative</i>	6 – 20
Tabel 6.9.	Kelebihan dan Kekurangan Lemari Pakaian <i>Alternative 1</i>	6 – 23

Tabel 6.10.	Kelebihan dan Kekurangan Lemari Pakaian Pembanding 1	6 – 24
Tabel 6.11.	Kelebihan dan Kekurangan Produk Lemari Pakaian Pembanding 2	6 – 25
Tabel 6.12.	Analisis Penilaian Konsep dengan Metode Pembobotan	6 – 26
Tabel 6.13.	Spesifikasi Produk Rancangan Meja Belajar <i>Alternative 1</i>	6 – 29
Tabel 6.14.	Spesifikasi Produk Rancangan Meja Belajar <i>Alternative 2</i>	6 – 32
Tabel 6.15.	Spesifikasi Produk Meja Belajar Pembanding	6 – 34
Tabel 6.16.	Tabel Penentuan Data Anthropolometri Produk Meja Belajar Pembanding	6 – 36
Tabel 6.17.	Tabel Perbandingan Dimensi <i>Alternative</i> Meja Belajar Usulan (cm)	6 – 43
Tabel 6.18.	Data Harga Produk Meja Belajar Usulan untuk masing-masing <i>Alternative</i>	6 – 44
Tabel 6.19.	Kelebihan dan Kekurangan Meja Belajar <i>Alternative 1</i>	6 – 47
Tabel 6.20.	Kelebihan dan Kekurangan Meja Belajar <i>Alternative 2</i>	6 – 48
Tabel 6.21.	Kelebihan dan Kekurangan Produk Meja Belajar Pembanding	6 – 49
Tabel 6.22.	Analisis Penilaian Konsep dengan Metode Pembobotan	6 – 50
Tabel 6.23.	Spesifikasi Produk Rancangan Tempat Tidur <i>Alternative 1</i>	6 – 52
Tabel 6.24.	Spesifikasi Produk Rancangan Tempat Tidur <i>Alternative 2</i>	6 – 55
Tabel 6.25.	Spesifikasi Produk Pembanding Posisi Tempat Tidur	6 – 57
Tabel 6.26.	Spesifikasi Produk Pembanding Posisi Sofa	6 – 58
Tabel 6.27.	Tabel Penentuan Data Anthropolometri Produk Tempat Tidur Pembanding	6 – 59
Tabel 6.28.	Tabel Perbandingan Dimensi <i>Alternative</i> Tempat Tidur Usulan (cm)	6 – 61

Tabel 6.29.	Data Harga Rancangan Tempat Tidur Usulan untuk masing-masing <i>Alternative</i>	6 – 63
Tabel 6.30.	Kelebihan dan Kekurangan Rancangan Tempat Tidur <i>Alternative 1</i>	6 – 65
Tabel 6.31.	Kelebihan dan Kekurangan Rancangan Tempat Tidur <i>Alternative 2</i>	6 – 66
Tabel 6.32.	Kelebihan dan Kekurangan Produk Tempat Tidur Pemanding	6 – 67
Tabel 6.33.	Analisis Penilaian Konsep dengan Metode Pembobotan	6 – 68
Tabel 6.34.	Spesifikasi Produk Rancangan Rak Rias Gantung <i>Alternative 1</i>	6 – 70
Tabel 6.35.	Spesifikasi Produk Rancangan Rak Rias Gantung <i>Alternative 2</i>	6 – 73
Tabel 6.36.	Spesifikasi Produk Meja Rias Pemanding	6 – 75
Tabel 6.37.	Tabel Penentuan Data Anthropometri Produk Meja Rias Pemanding	6 – 76
Tabel 6.38.	Tabel Perbandingan Dimensi <i>Alternative</i> Rak Rias Usulan (cm)	6 – 84
Tabel 6.39.	Data Harga Rancangan Rak Rias Usulan untuk masing-masing <i>Alternative</i>	6 – 85
Tabel 6.40.	Kelebihan dan Kekurangan Rancangan Rak Rias Gantung <i>Alternative 1</i>	6 – 87
Tabel 6.41.	Kelebihan dan Kekurangan Rancangan Rak Rias Gantung <i>Alternative 2</i>	6 – 87
Tabel 6.42.	Kelebihan dan Kekurangan Produk Meja Rias Pemanding	6 – 88
Tabel 6.43.	Analisis Penilaian Konsep dengan Metode Pembobotan	6 – 89
Tabel 6.44.	Spesifikasi Produk Kursi Pemanding Usulan	6 – 90
Tabel 6.45.	Tabel Kesesuaian Ukuran Data Anthropometri dengan Data Kursi Pemanding	6 – 91
Tabel 6.46.	Tabel Perbandingan Data Anthropometri dengan Data	

	Kursi Pembanding	6 – 93
Tabel 6.47.	Data Harga Produk Kursi Pembanding	6 – 96
Tabel 6.48.	Analisis Penilaian Konsep dengan Metode Pembobotan	6 – 97
Tabel 6.49.	Tabel Kesesuaian Ukuran Produk Shower Usulan dengan Data Anthropometri	6 – 99
Tabel 6.50.	Spesifikasi Data Anthropometri <i>Shower</i> Usulan	6 – 100
Tabel 6.51.	Pemilihan <i>Alternative Layout</i>	6 – 110
Tabel 6.52.	Bahan Baku yang Digunakan untuk Masing-masing Produk Rancangan	6 – 112
Tabel 6.53.	Analisis Perbandingan <i>Furniture</i> Aktual dengan Perancangan	6 – 121



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
Gambar 2.1.	Posisi Tubuh untuk Mengukur Lebar Tempat Tidur	2 – 9
Gambar 2.2.	Daerah Kenyamanan Suhu	2 – 36
Gambar 3.1.	Diagram Alir Metodologi Penelitian	3 – 1
Gambar 3.2.	Langkah-langkah Pengujian Data Anthropometri	3 – 8
Gambar 3.4.	Diagram Alir Pengambilan Keputusan Mengenai Diperbaiki / Tidak Diperbaikinya Dimensi Produk Aktual Dibandingkan dengan Data Anthropometri	3 – 9
Gambar 4.1.	Gambar <i>Layout</i> Kamar Kost dan Kamar Mandi di Jl. Terusan Babakan Jeruk IV No:38c Bandung	4 – 2
Gambar 4.2.	Gambar Tampak Depan dan Samping Lemari Pakaian dan Cermin	4 – 4
Gambar 4.3.	Gambar Tampak Depan <i>Handle</i> Lemari Pakaian	4 – 4
Gambar 4.4.	Gambar Tampak Depan Lemari Baju Lipat dan Lemari Baju Gantung	4 – 4
Gambar 4.5.	Gambar Tampak Depan Laci Berkunci Lemari Pakaian	4 – 4
Gambar 4.6.	Gambar Tampak Samping dan Atas Laci Berkunci Lemari Pakaian	4 – 5
Gambar 4.7.	Gambar Tampak Depan dan Samping Meja Belajar	4 – 6
Gambar 4.8.	Gambar Tampak Depan <i>Handle</i> Laci Kecil dan Laci Besar Berkunci	4 – 6
Gambar 4.9.	Gambar Tampak Depan, Samping dan Atas Laci Kecil Berkunci Meja Belajar	4 – 6
Gambar 4.10.	Gambar Tampak Depan Laci Besar Berkunci Meja Belajar	4 – 7
Gambar 4.11.	Gambar Tampak Depan, Samping dan Atas Rak Hias Gantung	4 – 8
Gambar 4.12.	Gambar Tampak Depan, Samping dan Atas	

	Kaca Hias Gantung	4 – 8
Gambar 4.13.	Gambar Tampak Depan, Samping dan Atas Tempat Tidur	4 – 9
Gambar 4.14.	Gambar Tampak Depan dan Samping Kursi	4 – 9
Gambar 4.15.	Gambar Tampak Depan Pintu Kamar Kost dan Kamar Mandi	4 – 10
Gambar 4.16.	Gambar Tampak Depan Jendela Kamar Kost	4 – 10
Gambar 4.17.	Gambar Tampak Depan Ventilasi Kamar Kost dan Kamar Mandi	4 – 11
Gambar 4.18.	Gambar Bak Mandi	4 – 11
Gambar 4.19.	Gambar Kran Air Kamar Mandi	4 – 12
Gambar 4.20.	Gambar Tampak Depan <i>Monoblock</i> Kamar Mandi	4 – 12
Gambar 4.21.	Gambar Tampak Depan <i>Handle</i> Pintu Kamar Kost dan Kamar Mandi	4 – 13
Gambar 4.22.	Gambar Tampak Depan Tombol/Saklar Lampu Kamar Kost dan Kamar Mandi	4 – 13
Gambar 4.23.	Gambar Tampak Depan Tombol/Saklar Listrik Kamar Kost	4 – 14
Gambar 4.24.	Gambar Tampak Depan Gantungan Baju pada Kamar dan Kamar Mandi	4 – 14
Gambar 4.25.	<i>Layout</i> Kamar Kost di jalan Terusan Babakan Jeruk IV No:38c Bandung	4 – 16
Gambar 5.1.	Gambar Keterangan untuk Mengukur Lebar Tempat Tidur	5 – 38
Gambar 6.1.	Produk Rancangan Lemari Pakaian <i>Alternative1</i>	6 – 4
Gambar 6.2.	Produk Lemari Pakaian Pembanding 1	6 – 5
Gambar 6.3.	Produk Lemari Pakaian Pembanding 2	6 – 12
Gambar 6.4.	Produk Lemari Pakaian <i>Alternative 1</i>	6 – 21
Gambar 6.5.	Produk Lemari Pakaian Pembanding 1	6 – 21
Gambar 6.6.	Produk Lemari Pakaian Pembanding 2	6 – 22
Gambar 6.7.	Produk Rancangan Meja Belajar <i>Alternative1</i>	6 – 30

Gambar 6.8.	Produk Meja Belajar <i>Alternative 2</i>	6 – 33
Gambar 6.9.	Produk Meja Belajar Pembanding Tampak Depan dan Atas	6 – 35
Gambar 6.10.	Produk Meja Belajar <i>Alternative 1</i>	6 – 45
Gambar 6.11.	Produk Meja Belajar <i>Alternative 2</i>	6 – 45
Gambar 6.12.	Produk Meja Belajar Pembanding	6 – 46
Gambar 6.13.	Produk Tempat Tidur <i>Alternative 1</i>	6 – 53
Gambar 6.14.	Produk Tempat Tidur <i>Alternative 2</i>	6 – 56
Gambar 6.15.	Produk Tempat Tidur Pembanding Posisi Tempat Tidur	6 – 57
Gambar 6.16.	Produk Tempat Tidur Pembanding Posisi Sofa	6 – 58
Gambar 6.17.	Gambar Kunci “Capit Udang” Posisi Terbuka dan Posisi Tertutup	6 – 63
Gambar 6.18.	Produk Tempat Tidur <i>Alternative 1</i>	6 – 64
Gambar 6.19.	Produk Tempat Tidur <i>Alternative 2</i>	6 – 64
Gambar 6.20.	Produk Tempat Tidur Pembanding	6 – 64
Gambar 6.21.	Produk Rak Rias Gantung <i>Alternative 1</i>	6 – 71
Gambar 6.22.	Produk Rak Rias Gantung <i>Alternative 2</i>	6 – 74
Gambar 6.23.	Produk Meja Rias Pembanding	6 – 76
Gambar 6.24.	Produk Rak Rias Gantung <i>Alternative 1</i>	6 – 85
Gambar 6.25.	Produk Rak Rias Gantung <i>Alternative 2</i>	6 – 86
Gambar 6.26.	Produk Rak Rias Gantung Pembanding	6 – 86
Gambar 6.27.	Produk Kursi Aktual	6 – 94
Gambar 6.28.	Produk Kursi Pembanding 1	6 – 94
Gambar 6.29.	Produk Kursi Pembanding 2	6 – 95
Gambar 6.30.	Gambar Kunci Gembok Pintu Luar Kamar Kost	6 – 98
Gambar 6.31.	Produk <i>Shower</i> Usulan	6 – 101
Gambar 6.32.	Lampu Belajar Tambahan	6 – 103
Gambar 6.33.	Keset Kain Usulan	6 – 104
Gambar 6.34.	<i>Layout Alternative 1</i> Kamar Kost di Jalan Terusan Babakan Jeruk IV No:38c Bandung	6 – 105

Gambar 6.35.	<i>Layout Alternative 2 Kamar Kost di Jalan</i> Terusan Babakan Jeruk IV No:38c Bandung	6 – 106
Gambar 6.36.	<i>Layout Alternative 3 Kamar Kost di Jalan</i> Terusan Babakan Jeruk IV No:38c Bandung	6 – 107
Gambar 6.37.	<i>Layout Alternative 4 Kamar Kost di Jalan</i> Terusan Babakan Jeruk IV No:38c Bandung	6 – 108
Gambar 6.38.	<i>Layout Alternative 5 Kamar Kost di Jalan</i> Terusan Babakan Jeruk IV No:38c Bandung	6 – 109
Gambar 6.39.	<i>Layout Terpilih</i>	6 – 111

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Uji Kenormalan, Keseragaman, Kecukupan Data dan Perhitungan Persentil Data Anthropometri	L1 – 1
2	Gambar Anthropometri Tubuh Manusia	L2 – 1
3	Tabel Penentuan Jumlah Sampel	L3 – 1
3	Tabel Khi-Kuadrat	L3 – 2
4	Tabel Rekomendasi <i>Illuminasi</i> Pelayanan untuk Berbagai Macam Pekerjaan	L4 – 1
4	Tabel Refleksitas untuk Warna Tembok, Langit-langit, dan Lantai	L4 – 2