

**TINGKAT KEBUTUHAN, KOMPLEKSITAS DAN KEBERHASILAN PERAWATAN
PERANTI ORTODONTI LEPASAN MENGGUNAKAN INDEX OF COMPLEXITY,
OUTCOME AND NEED (ICON) DI RSP UB**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Gigi**



Oleh:

KARINA FEDELA PUTRI

NIM. 135070401111012

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2017

DAFTAR ISI

Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Grafik	xi
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Lampiran.....	xv
Daftar Singkatan.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Bagi Ilmu Pengetahuan dan Penulis	5
1.4.2 Bagi Dokter Gigi.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Oklusi	6
2.1.1 Definisi Oklusi.....	6
2.2 Maloklusi.....	7
2.2.1 Definisi Maloklusi	7
2.2.2 Etiologi Maloklusi	7
2.2.3 Macam-macam Maloklusi	9
2.3 Perawatan Ortodonti	11
2.3.1 Definisi Perawatan Ortodonti	11
2.3.2 Tujuan Perawatan Ortodonti	12
2.3.3 Prinsip Perawatan Ortodonti	12
2.4 Peranti Ortodonti.....	13



2.4.1	Definisi Peranti Ortodonti	13
2.4.2	Macam-macam Peranti Ortodonti	13
2.4.2.1	Peranti Ortodonti Cekat (<i>Fixed appliance</i>).....	13
2.4.2.2	Peranti Ortodonti Fungsional (<i>Functional appliance</i>).....	13
2.4.2.3	Peranti Ortodonti Lepas (<i>Removable appliance</i>).....	13
2.5	Peranti Ortodonti Lepas (<i>Removable appliance</i>).....	14
2.5.1	Definisi Peranti Ortodonti Lepas.....	14
2.5.2	Indikasi Peranti Ortodonti Lepas	15
2.5.3	Kontraindikasi Peranti Ortodonti Lepas	15
2.5.4	Komponen Peranti Ortodonti Lepas	15
2.6	Indeks Maloklusi	16
2.6.1	Definisi Indeks Maloklusi.....	16
2.6.2	Kegunaan Indeks Maloklusi	16
2.6.3	Syarat Indeks Maloklusi	17
2.6.4	Macam-macam Indeks Maloklusi.....	18
2.6.4.1	Index of Orthodontic Treatment Need (IOTN).....	18
2.6.4.2	Occlusal Feature Index (OFI)	19
2.6.4.3	Peer Assessment Rating Index (Indeks PAR)	19
2.6.4.4	Occlusal Index (OI)	19
2.6.4.5	Handicapping Malocclusion Assessment Record Index (Indeks HMAR)	20
2.6.4.6	Index of Complexity, Outcome and Need (ICON).....	20
2.7	Index of Complexity, Outcome and Need (ICON).....	20
2.7.1	Definisi Index of Complexity, Outcome and Need (ICON)	20
2.7.2	Kegunaan Index of Complexity, Outcome and Need (ICON).....	20
2.7.3	Komponen Index of Complexity, Outcome and Need (ICON).....	22
2.7.4	Cara Penilaian Index of Complexity, Outcome and Need (ICON).....	26
BAB 3	KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	28
3.1	Kerangka Konsep Penelitian.....	28
3.2	Hipotesis Penelitian	29
BAB 4	METODE PENELITIAN.....	30
4.1	Jenis Penelitian.....	30
4.2	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	30
4.3	Populasi dan Sampel Penelitian.....	30
4.3.1	Populasi Penelitian	30



4.3.2 Sampel Penelitian.....	31
4.4 Variabel Penelitian.....	32
4.4.1 Variabel bebas.....	32
4.4.2 Variabel terikat.....	32
4.5 Alat dan Bahan Penelitian.....	32
4.5.1 Alat Penelitian.....	32
4.5.2 Bahan Penelitian.....	33
4.6 Definisi Operasional.....	33
4.7 Teknik Pengambilan Data.....	34
4.7.1 Tahap Persiapan Penelitian.....	34
4.7.2 Tahap Pelaksanaan Penelitian.....	35
4.8 Analisis Data.....	36
4.9 Alur Penelitian.....	37
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA.....	38
5.1 Hasil Penelitian.....	38
5.1.1 Gambaran Tingkat Kebutuhan Perawatan Peranti Ortodonti Lepas menggunakan <i>Index of Complexity, Outcome and Need (ICON)</i> di RSP UB.....	39
5.1.2 Gambaran Tingkat Kompleksitas Perawatan Peranti Ortodonti Lepas menggunakan <i>Index of Complexity, Outcome and Need (ICON)</i> di RSP UB.....	40
5.1.3 Gambaran Tingkat Keberhasilan Perawatan Peranti Ortodonti Lepas menggunakan <i>Index of Complexity, Outcome and Need (ICON)</i> di RSP UB.....	43
5.2 Analisis Data.....	45
BAB 6 PEMBAHASAN.....	56
6.1 Tingkat Kebutuhan Perawatan Peranti Ortodonti Lepas menggunakan <i>Index of Complexity, Outcome and Need (ICON)</i> di RSP UB.....	57
6.2 Tingkat Kompleksitas Perawatan Peranti Ortodonti Lepas menggunakan <i>Index of Complexity, Outcome and Need (ICON)</i> di RSP UB.....	59
6.3 Tingkat Keberhasilan Perawatan Peranti Ortodonti Lepas menggunakan <i>Index of Complexity, Outcome and Need (ICON)</i> di RSP UB.....	63
BAB 7 PENUTUP.....	67
7.1 Kesimpulan.....	67
7.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA.....	70
Lampiran.....	74



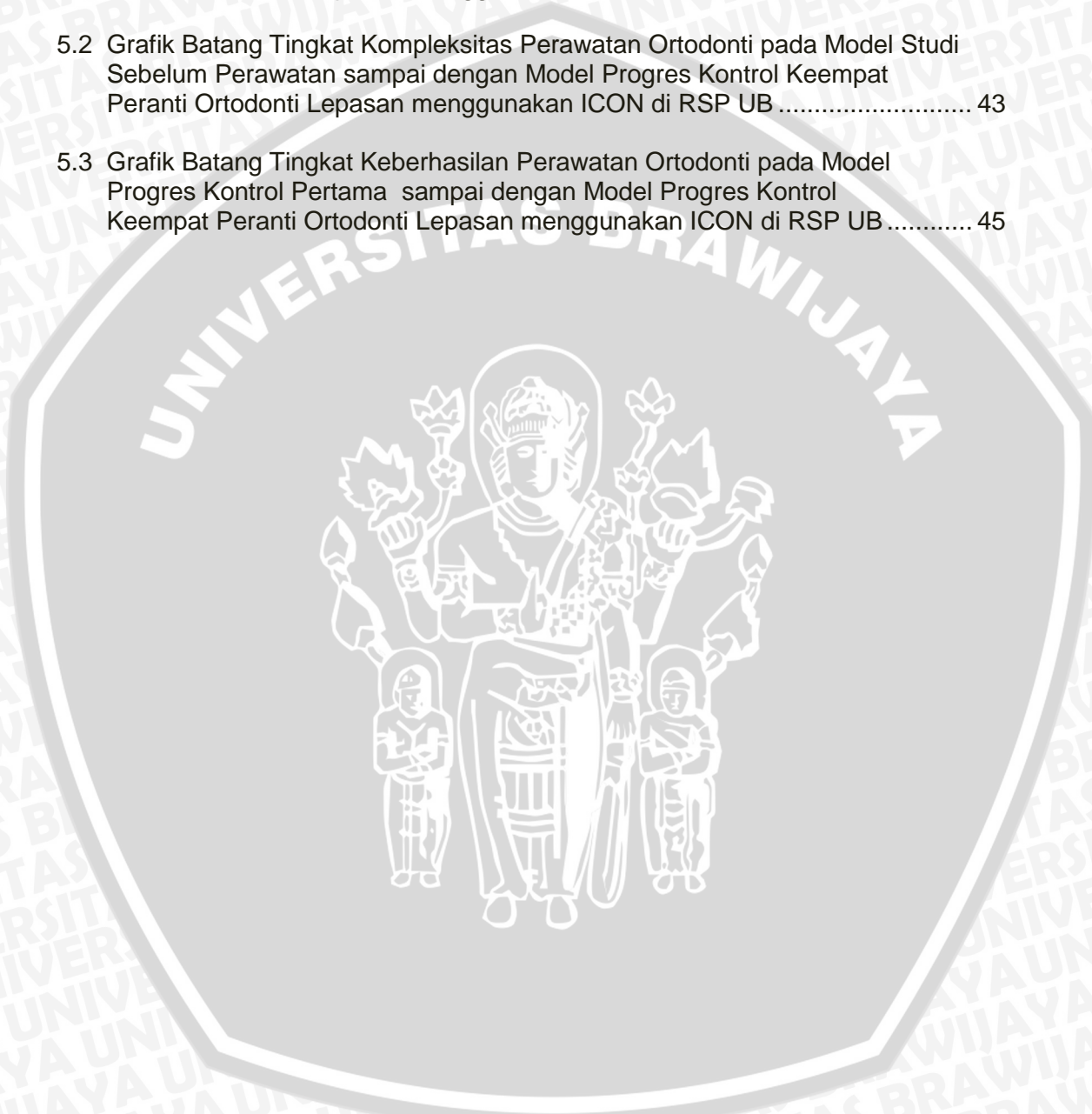
DAFTAR GRAFIK

halaman

5.1 Grafik Batang Tingkat Kebutuhan Perawatan Ortodonti pada Model Studi Sebelum Perawatan sampai dengan Model Progres Kontrol Keempat Peranti Ortodonti Lepasn menggunakan ICON di RSP UB 40

5.2 Grafik Batang Tingkat Kompleksitas Perawatan Ortodonti pada Model Studi Sebelum Perawatan sampai dengan Model Progres Kontrol Keempat Peranti Ortodonti Lepasn menggunakan ICON di RSP UB 43

5.3 Grafik Batang Tingkat Keberhasilan Perawatan Ortodonti pada Model Progres Kontrol Pertama sampai dengan Model Progres Kontrol Keempat Peranti Ortodonti Lepasn menggunakan ICON di RSP UB 45



DAFTAR TABEL

halaman

2.1	Intrepretasi penilaian kompleksitas dengan skor ICON	21
2.2	Bobot setiap komponen ICON serta indikasi kebutuhan perawatan dengan skor ICON	21
2.3	Intrepretasi kategori kebutuhan perawatan dengan skor ICON	21
2.4	Intrepretasi tingkat keberhasilan perawatan dengan skor ICON.....	22
2.5	Acuan penilaian kelima komponen oklusal dengan skor ICON.....	22
2.6	Acuan penilaian komponen relasi vertikal anterior oklusal dengan skor ICON	25
2.7	Acuan penilaian komponen diastema/berdesakan rahang atas dengan skor ICON.....	26
2.8	Acuan penilaian komponen relasi anteroposterior segmen bukal dengan skor ICON.....	26
5.1	Tabel Rangkuman Tingkat Kebutuhan Perawatan Ortodonti pada Model Studi Sebelum Perawatan sampai dengan Model Progres Kontrol Keempat Peranti Ortodonti Lepasn menggunakan ICON di RSP UB	39
5.2	Tabel Rangkuman Tingkat Kompleksitas Perawatan Ortodonti pada Model Studi Sebelum Perawatan sampai dengan Model Progres Kontrol Keempat Peranti Ortodonti Lepasn menggunakan ICON di RSP UB	41
5.3	Tabel Rangkuman Tingkat Keberhasilan Perawatan Ortodonti pada Model Progres Kontrol Pertama sampai dengan Model Progres Kontrol Keempat Peranti Ortodonti Lepasn menggunakan ICON di RSP UB	43
5.4	Tabel Silang Kebutuhan Perawatan Ortodonti pada Model Progres Kontrol Pertama Peranti Ortodonti Lepasn menggunakan ICON di RSP UB	46
5.5	Tabel Silang Kebutuhan Perawatan Ortodonti pada Model Progres Kontrol Kedua Peranti Ortodonti Lepasn menggunakan ICON di RSP UB....	46
5.6	Tabel Silang Kebutuhan Perawatan Ortodonti pada Model Progres Kontrol Ketiga Peranti Ortodonti Lepasn menggunakan ICON di RSP UB	47
5.7	Tabel Silang Kebutuhan Perawatan Ortodonti pada Model Progres Kontrol Keempat Peranti Ortodonti Lepasn menggunakan ICON di RSP UB	47
5.8	Tabel Rangkuman Uji <i>Wilcoxon signed ranks test</i> pada Kebutuhan Perawatan Peranti Ortodonti Lepasn menggunakan ICON di RSP UB	48
5.9	Tabel Silang Kompleksitas Perawatan Ortodonti pada Model Progres Kontrol Pertama Peranti Ortodonti Lepasn menggunakan ICON di RSP UB	49
5.10	Tabel Silang Kompleksitas Perawatan Ortodonti pada Model Progres Kontrol Kedua Peranti Ortodonti Lepasn menggunakan ICON	



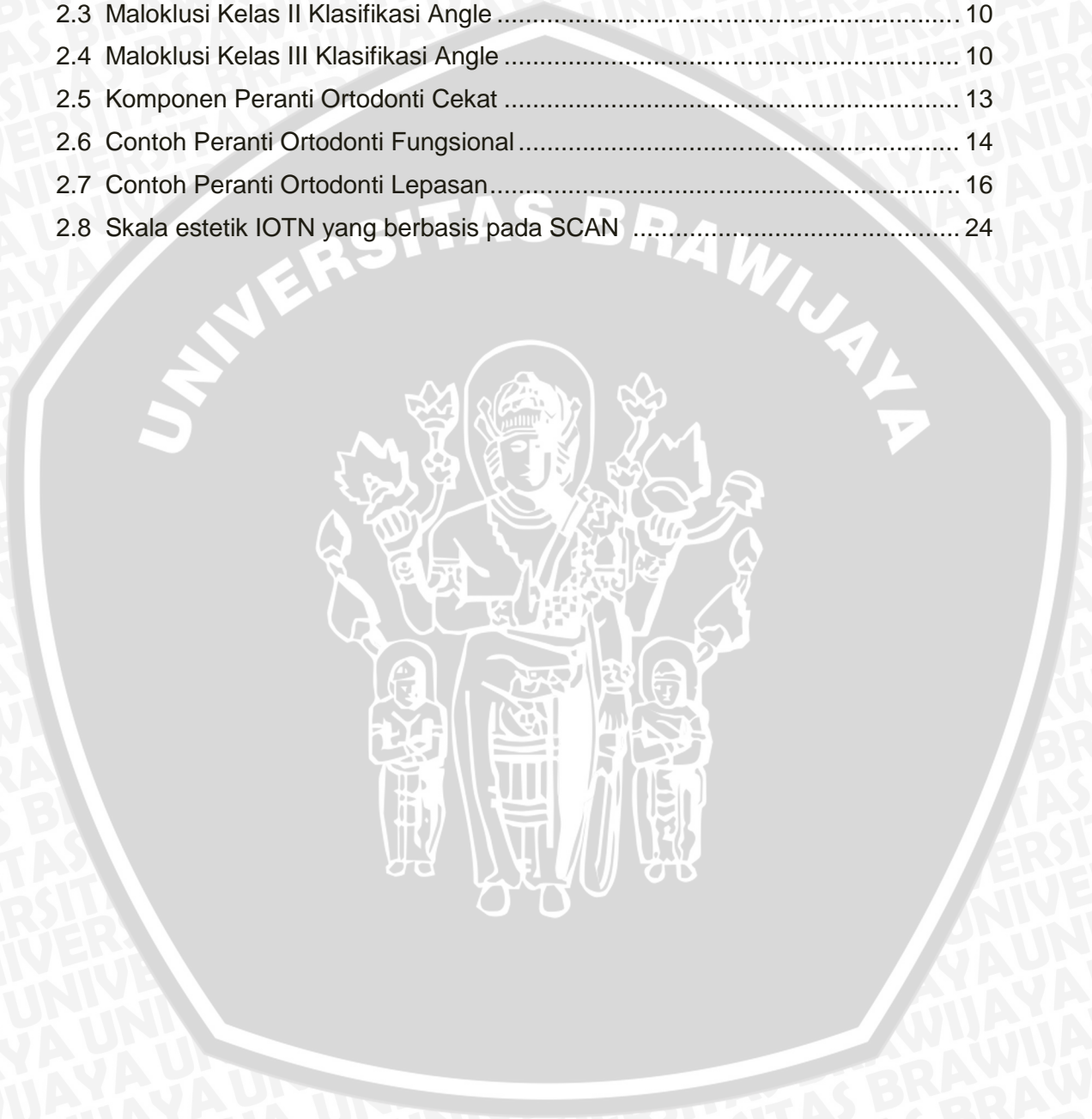
di RSP UB	49
5.11 Tabel Silang Kompleksitas Perawatan Ortodonti pada Model Progres Kontrol Ketiga Peranti Ortodonti Lepasn menggunakan ICON di RSP UB	50
5.12 Tabel Silang Kompleksitas Perawatan Ortodonti pada Model Progres Kontrol Keempat Peranti Ortodonti Lepasn menggunakan ICON di RSP UB	50
5.13 Tabel Rangkuman Uji <i>Wilcoxon signed ranks test</i> pada Kompleksitas Perawatan Peranti Ortodonti Lepasn menggunakan ICON di RSP UB	51
5.14 Tabel Silang Keberhasilan Perawatan Ortodonti pada Model Progres Kontrol Kedua Peranti Ortodonti Lepasn menggunakan ICON di RSP UB	52
5.15 Tabel Silang Keberhasilan Perawatan Ortodonti pada Model Progres Kontrol Ketiga Peranti Ortodonti Lepasn menggunakan ICON di RSP UB	53
5.16 Tabel Silang Keberhasilan Perawatan Ortodonti pada Model Progres Kontrol Keempat Peranti Ortodonti Lepasn menggunakan ICON di RSP UB	54
5.17 Tabel Rangkuman Uji <i>Wilcoxon signed ranks test</i> pada Keberhasilan Perawatan Peranti Ortodonti Lepasn menggunakan ICON di RSP UB	54
7.1 Tingkat Kompleksitas Perawatan Peranti Ortodonti Lepasn menggunakan ICON di RSP UB	68
7.2 Tingkat Keberhasilan Perawatan Peranti Ortodonti Lepasn menggunakan ICON di RSP UB	68



DAFTAR GAMBAR

halaman

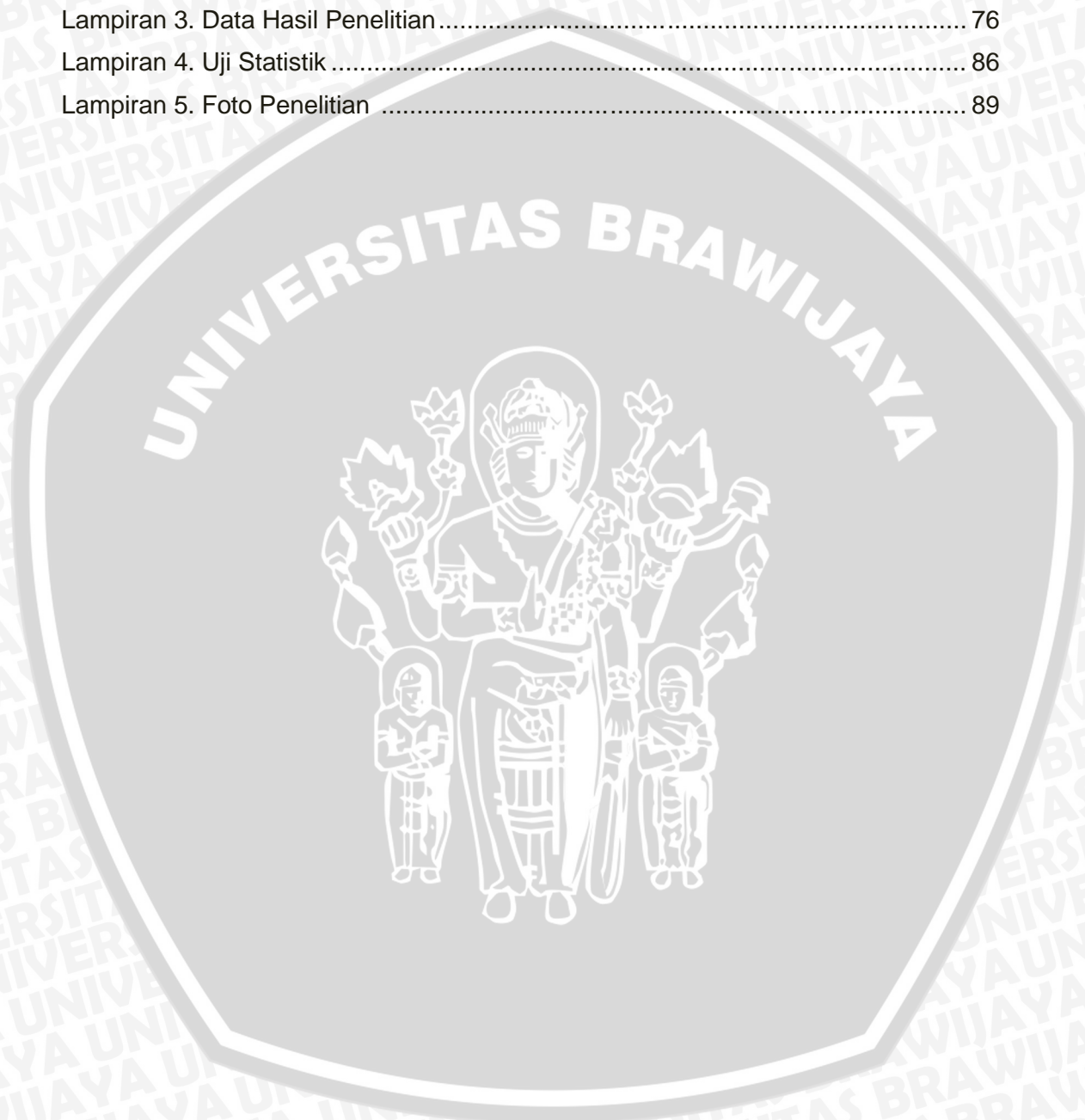
2.1 Oklusi Normal	7
2.2 Maloklusi Kelas I Klasifikasi Angle	9
2.3 Maloklusi Kelas II Klasifikasi Angle	10
2.4 Maloklusi Kelas III Klasifikasi Angle	10
2.5 Komponen Peranti Ortodonti Cekat	13
2.6 Contoh Peranti Ortodonti Fungsional	14
2.7 Contoh Peranti Ortodonti Lepas	16
2.8 Skala estetik IOTN yang berbasis pada SCAN	24



DAFTAR LAMPIRAN

halaman

Lampiran 1. Pernyataan Keaslian Tulisan	74
Lampiran 2. Surat Ijin Melakukan Penelitian	75
Lampiran 3. Data Hasil Penelitian	76
Lampiran 4. Uji Statistik	86
Lampiran 5. Foto Penelitian	89



DAFTAR SINGKATAN

AC	: <i>Aesthetic Component</i>
DHC	: <i>Dental Health Component</i>
Diast/Brd	: Diastema/Berdesakan
FKG	: Fakultas Kedokteran Gigi
ICON	: <i>Index of Complexity, Outcome and Need</i>
IOTN	: <i>Index of Orthodontic Treatment Need</i>
JK	: Jenis Kelamin
KBR	: Keberhasilan
KBT	: Kebutuhan
KP	: Model Progres Kontrol
KPL	: Kompleksitas
MS	: Model Studi
PAR	: <i>Peer Assessment Rating</i>
RAP	: Relasi Antero Posterior
RSP	: Rumah Sakit Pendidikan
RVA	: Relasi Vertikal Anterior
SCAN	: <i>The Standardized Continuum of Aesthetic Need</i>
UB	: Universitas Brawijaya

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

