

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahiim,

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan kasih sayang-Nya penulis dapat menyelesaikan tesis ini, guna melengkapi tugas akademik sebagai syarat menyelesaikan Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Ilmu Kedokteran Gigi Anak Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran.

Penulis telah menemui berbagai hambatan dalam penyusunan tesis ini, namun atas izin-Nya serta bantuan dan dorongan dari berbagai pihak akhirnya tesis ini dapat diselesaikan. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada yang telah banyak meluangkan waktu serta membantu penulis dalam menyelesaikan tesis ini:

1. Prof. Dr. H. Eky S. Soeria Soemantri, drg., Sp.Ort. (K) sebagai Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran Bandung.
2. Prof. Dr. Hj. Roosje Rosita Oewen, drg., Sp.KGA (K) selaku ketua tim pembimbing terdahulu atas bimbingan, saran, dan bantuannya dengan penuh keikhlasan.
3. Jakobus Runkat, drg., Sp.KGA (K) sebagai ketua tim pembimbing yang telah memberikan bimbingan, saran dan arahan dengan penuh kesabaran.

4. Dr. Arlette Suzy Puspa Pertiwi, drg., Sp.KGA sebagai pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam penyusunan tesis.
5. Hj. Risti Saptarini Primarti, drg., Sp.KGA sebagai dosen pendamping yang telah banyak memberikan waktu dan pikiran yang sangat berarti dalam penyusunan tesis.
6. H. Bernik Maskun, Drs., selaku pembimbing dalam analisis statistik yang selalu memberikan waktunya dengan penuh kesabaran dalam membimbing penulis.
7. Dr. Hj. Williyanti Soewondo, drg., Sp.KGA (K) sebagai Ketua Program Studi Ilmu Kedokteran Gigi Anak Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran.
8. H. Iwan Ahmad M, drg., Sp.KGA sebagai Sekretaris Program Studi Ilmu Kedokteran Gigi Anak Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran yang telah banyak direpotkan oleh penulis.
9. Dr. Hj. Yetty Herdiyati, drg., Sp.KGA (K) sebagai Kepala Bagian Ilmu Kedokteran Gigi Anak Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran.
10. Syarief Hidayat, drg, Sp.KGA(K); Dr. Hj. Inne Suherna Sasmita, drg. Sp.KGA; H Eka Chemiawan, drg, M.Kes; Dr. Hj Eriska Rianti, drg., Sp.KGA; Hj. Meirina Gartika, drg., Sp.KGA; Ratna Indriyanti, drg., Sp.KGA yang telah memberikan bimbingan dan arahan.

11. Prof. Seno Pradopo, drg., SU, Sp.KGA(K), PhD selaku penguji luar yang telah menyempatkan waktunya untuk datang.
12. Seluruh staf karyawan perpustakaan dan bagian internet serta sub bagian akademik Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran yang telah membantu menggunakan fasilitas kampus selama penyusunan tesis.
13. Pimpinan, staf pengajar dan siswa-siswi SMP serta orang tua wali murid yang telah memberikan izin, bantuan dan kemudahan selama penelitian.
14. Tendi, drg; Riastari, drg; Yolanda, drg yang telah banyak membantu penulis selama penelitian.
15. Teman sejawat dan seperjuangan residen IKGA angkatan 2010, Lusy Damayanti, drg; Rhabiah El Fithriyah, drg; Dian Anggraeni, drg; Asri Sativa, drg; Andini Dimiyati, drg; Henri Hartman, drg; serta teman sejawat angkatan 2009, 2011 dan 2012 Ilmu Kedokteran Gigi Anak FKG UNPAD.
16. Bapak dan Ibu, atas segala doa dan dukungan yang sangat berarti dalam menjalani perkuliahan serta penyusunan tesis ini serta kakak dan adik-adik yang telah memberikan memberikan semangat dan dorongan dalam menyelesaikan tesis ini.
17. Seluruh rekan-rekan seperjuangan di *Dental Cooperation Indonesia* atas segala dukungannya kepada penulis.
18. Semua pihak yang turut membantu dalam menyelesaikan tesis ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas dan melipatgandakan pahala dari semua kebaikan yang telah diberikan. Akhir kata, besar harapan penulis agar tesis

ini bermanfaat bagi perkembangan ilmu kedokteran gigi khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Bandung, Juli 2013

Penulis

DAFTAR ISI

	halaman
ABSTRAK	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR DIAGRAM	xiv
DAFTAR GRAFIK	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.4.1 Sumbangan Teoritis	7
1.4.2 Sumbangan Praktis	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Kajian Pustaka.....	9
2.1.1 Maloklusi	9
2.1.1.1 Definisi Maloklusi	10
2.1.1.2 Etiologi Maloklusi	12
2.1.1.3 Klasifikasi Maloklusi.....	13
2.1.1.3 Hubungan Postur Tubuh dengan Maloklusi	16
2.1.2 Peranan Gigi Anterior.....	17
2.1.2.1 Hubungan Oklusal Gigi Anterior.....	21
2.1.2.2 Peranan <i>Anterior Guidance</i> Dalam Sistem Mastikasi	23

2.1.3 Mastikasi	26
2.1.3.1 Anatomi Otot Mastikasi	27
2.1.3.1.1 Otot Masseter.....	27
2.1.3.1.2 Otot Temporalis	28
2.1.3.1.3 Otot Pterigoideus Medial	29
2.1.3.1.4 Otot Pterigoideus Lateralis	29
2.1.3.2 Otot Mastikasi Pada <i>Deep Bite</i>	30
2.1.4 Gerakan Rahang Saat pengunyahan	30
2.1.5 Performa Mastikasi	32
2.1.6 Ras Deutero Melayu	33
2.2 Kerangka Pemikiran	34
2.3 Hipotesis	37

BAB III BAHAN/SUBJEK/OBJEK DAN METODE

3.1 Bahan/Objek/Subjek Penelitian	38
3.1.1 Alat dan Bahan Penelitian	38
3.1.2 Subjek Penelitian.....	40
3.1.3 Kriteria Inklusi.....	41
3.1.4 Kriteria Eksklusi.....	41
3.2 Metode Penelitian	41
3.2.1 Ukuran Subjek	41
3.2.2 Skema Alur Penelitian.....	42
3.2.3 Identifikasi Variabel.....	42
1. Variabel Bebas	42
2. Variabel Tergantung.....	42
3. Variabel Perancu	43
3.2.4 Definisi Operasional	43
3.2.5 Cara Kerja dan Teknik Pengumpulan Data.....	43
3.2.6 Rancangan Analisis	45
3.2.6 Tempat dan Waktu Penelitian	45

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian	46
4.1.1 Nilai Rata-rata <i>Median Particle Size</i> (MPS)	53
4.1.2 Nilai Rata-rata Distribusi Sebaran Partikel (b)	53
4.2 Pengujian Hipotesis	54
4.3 Pembahasan	56

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan	60
5.2 Saran	60

DAFTAR PUSTAKA	61
-----------------------------	-----------

RIWAYAT PENDIDIKAN PENULIS	68
---	-----------

LAMPIRAN	69
-----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 4.1 Jumlah Sampel Kelompok Kontrol dan Uji.....	46
Tabel 4.2 Nilai <i>Median Particle Size</i> (MPS) Pada Kelompok Kontrol dan Uji	48
Tabel 4.3 Nilai Rata-rata MPS Kelompok Kontrol dan Uji.....	53
Tabel 4.4 Nilai Rata-rata b Kelompok Kontrol dan Uji.....	54
Tabel 4.5 Hasil Uji t-Test Pada MPS.....	55
Tabel 4.6 Hasil Uji t-Test Pada b	55

DAFTAR DIAGRAM

	halaman
Diagram 4.1 Distribusi Sampel Kontrol (<i>Non-Deep Bite</i>) dan Uji (<i>Deep Bite</i>)	47
Diagram 4.2 Distribusi Nilai MPS Kelompok Kontrol (<i>Non-Deep Bite</i>) dan Uji (<i>Deep Bite</i>).....	49

DAFTAR GRAFIK

	halaman
Grafik 4.1 Distribusi Sebaran Partikel Kelompok Kontrol (<i>Non-Deep Bite</i>) ..	50
Grafik 4.2 Distribusi Sebaran Partikel Kelompok Uji (<i>Deep Bite</i>)	51
Grafik 4.3 Perbandingan Grafik Distribusi Sebaran Partikel Pada Kelompok Uji (<i>Deep Bite</i>) dan Kontrol (<i>Non-Deep Bite</i>)	52

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Maloklusi Kelas I	14
Gambar 2.2 Maloklusi Kelas II	14
Gambar 2.3 Maloklusi Kelas III.....	15
Gambar 2.4 Distribusi Daya Kontraksi Otot Pada Gigi	18
Gambar 2.5 Kesejajaran Aksial Gigi.....	19
Gambar 2.6 Erupsi Gigi Anak	20
Gambar 2.7 Hubungan Gigi Anterior Rahang Atas dan Rahang Bawah.....	21
Gambar 2.8 <i>Guiding Inclines</i>	23
Gambar 2.9 Hubungan Normal Gigi Anterior (A), Hubungan Gigi Anterior Dengan Overjet Besar dan <i>Deep Bite</i> (B), Hubungan Gigi Anterior Dengan <i>Deep Bite</i> (C).....	24
Gambar 2.10 Otot Masseter dan Otot Temporalis (A), Otot Pterygoideus Medial dan Lateral (B)	28
Gambar 2.11 Pola <i>tear drop shaped</i> dari gerakan pengunyahan	31
Gambar 3.1 Alat Penelitian yang Digunakan.....	39
Gambar 3.2 Bahan Penelitian yang Digunakan.....	40
Gambar 3.3 Alur Kerja Penelitian	42