

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN DIMENSI DAN BENTUK LENGKUNG GIGI
MANDIBULA ANTARA SUKU JAWA DAN SUKU MANDAR
DI YOGYAKARTA**

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh
RETNO WULANDARI
20110340065

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2015

HALAMAN PENGESAHAN KTI
PERBEDAAN DIMENSI DAN BENTUK LENGKUNG GIGI
MANDIBULA ANTARA SUKU JAWA DAN SUKU MANDAR
DI YOGYAKARTA

Disusun oleh:
RETNO WULANDARI
20110340065

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal : 4 September 2015

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

Dr. drg. Tita Ratya Utari, Sp. Ort.
NIK : 19730223200710173086

drg. Novarini Prahastuti, Sp. Ort.
NIK : 19691113201404173228

Mengetahui

Kaprodi Pendidikan Dokter Gigi
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros.
NIK : 19680212200410173071

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama	: Retno Wulandari
NIM	: 20110340065
Program Studi	: Pendidikan Dokter Gigi
Fakultas	: Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan ini sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut

Yogyakarta, 8 September 2015

Yang membuat pernyataan,

Retno Wulandari

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan untuk :

Allah SWT.

Terima kasih ya Allah yang telah memberikan segalanya yang terbaik, telah memudahkan segalanya sehingga Karya Tulis Ilmiah ini telah selesai.

Kedua Orang Tua Penulis, Bapak dan Ibu

Terima kasih untuk semua cinta, kasih sayang, dukungan, kesabaran, perjuangan, dan doa yang tidak pernah putus

Seluruh Dosen dan Dosen Pembimbing

Terima kasih atas semua ilmu yang telah diberikan kepada Penulis

Kerabat Penulis

Terima kasih untuk waktu, motivasi, doa, dan dukungan. Semoga cita-cita kita diridhoi Allah SWT.

Serta kepada semua pihak yang telah menyumbangkan bantuan dan doa dari awal hingga akhir yang tidak mungkin disebutkan satu persatu

MOTTO

“Tidak ada usaha yang sia-sia”

“Manfaatkan waktu sebaik mungkin, karena waktu tidak dapat diulang”

“Perlakukan orang lain sebagaimana kamu ingin diperlakukan”

*“Jangan terlalu larut dalam kesedihan, karena kebahagiaan
suatu saat pasti akan datang”*

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum. Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kelancaran dan kemudahan hingga terselesainya Karya Tulis Ilmiah ini yang berjudul **“Perbedaan Dimensi dan Bentuk Lengkung Gigi Mandibula antara Suku Jawa dan Suku Mandar di Yogyakarta”**. Semua proses penyusunan laporan Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari kesempatan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini, penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT. dan Nabi Muhammad SAW.
2. dr. H. Ardi Pramono, Sp. An., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros., selaku Kepala Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. drg. Ana Medawati, M.Kes. dan drg. Dian Yosi selaku penanggung jawab dan wakil penanggung jawab blok metodologi penelitian Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Dr. drg. Tita Ratya Utari, Sp. Ort., selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar memberikan pengarahan dan bimbingan selama menyelesaikan penelitian Karya Tulis Ilmiah.

6. drg. Novarini Prahastuti, Sp. Ort., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan kritikan dan sarannya.
7. Kedua orang tuaku, Bapak H.M. Suparman, S.E., dan Ibu Hj. Karni. Kakak-kakakku Joko Priyantono, Yuli Handoko, dan Adelina Rinjani. Adikku Rahadi Santoso. Keponakanku Muhammad Alqodri Ramadhan dan Monika Annisa Cahyaningtyas. Serta keluarga besar atas segala doa dan dukungan serta kasih sayang yang tiada henti.
8. Haris Maulana, yang selalu memberikan doa, dukungan, kesabaran, dan kasih sayang yang tiada henti.
9. Teman-teman seperjuangan dan sebimbangan Yulianti Nursabil, Diana Ayu Septi Rahmania, dan Melga Haemi.
10. Pihak-pihak yang telah membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Maka penulis mengharapkan segala bentuk kritik dan saran yang membangun demi perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Yogyakarta, 8 September 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Tinjauan Pustaka	8
1. Perkembangan Mandibula	8
2. Lengkung Gigi.....	9
a. Perkembangan Lengkung Gigi	10
b. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Lengkung Gigi.....	11
c. Dimensi Lengkung Gigi.....	13
d. Bentuk Lengkung Gigi.....	14
3. Ras.....	22
a. Suku Jawa.....	24
b. Suku Mandar.....	25
B. Landasan Teori.....	27
C. Kerangka Konsep	30
D. Hipotesis.....	31
BAB III. METODE PENELITIAN.....	32
A. Desain Penelitian.....	32
B. Populasi dan Sampel	32
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	33
D. Variabel Penelitian	34
E. Definisi Operasional.....	34
F. Alat dan Bahan Penelitian	35
G. Jalannya Penelitian.....	36

H. Analisis Data	39
I. Alur Penelitian.....	40
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	41
A. Hasil Penelitian	41
B. Pembahasan.....	43
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
A. Kesimpulan.....	47
B. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rata-rata Dimensi Lengkung Gigi Mandibula berdasarkan Suku	41
Tabel 2. Bentuk Lengkung Gigi Mandibula berdasarkan Suku	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Keaslian Penelitian.....	7
Gambar 2. Hubungan dari tiga lengkung	9
Gambar 3. Bentuk lengkung gigi Bonwill	16
Gambar 4. Bentuk lengkung gigi Hawley-Bonwill.....	17
Gambar 5. Bentuk lengkung gigi pada <i>Orthoform template</i>	17
Gambar 6. Kurva <i>Catenary</i>	18
Gambar 7. Bentuk lengkung gigi Brader	19
Gambar 8. Bentuk lengkung gigi Ricketts <i>Pentamorphic</i>	20
Gambar 9. Bentuk lengkung gigi Raberin.....	21
Gambar 10. Hubungan antara bentuk kepala dengan bentuk lengkung gigi.....	25
Gambar 11. Kerangka Konsep.....	30
Gambar 12. Pengukuran transversal dan sagital pada cetakan mandibula.....	37
Gambar 13. Alur Penelitian.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Hasil Pengukuran dan Perhitungan Lengkung Gigi
- Lampiran 2. Uji Hipotesis
- Lampiran 3. Form Data dan Informed Consent