

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN BENTUK WAJAH DENGAN BENTUK LENGKUNG GIGI
MAHASISWA KEDOKTERAN GIGI ANGKATAN 2015
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
(Kajian Pada Suku Jawa)**

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



**Disusun oleh
REZA ROZITA SILVIANA. M
20150340024**

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

2019

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN BENTUK WAJAH DENGAN BENTUK LENGKUNG GIGI
PADA MAHASISWA KEDOKTERAN GIGI ANGKATAN 2015
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
(Kajian Pada Suku Jawa)**

***RELATIONSHIP OF FACE FORM WITH DENTAL FABRIC FORM 2015
FORD DENTISTRY STUDENTS MUHAMMADIYAH UNIVERSITY OF
YOGYAKARTA (Study on Javanese Tribes)***

Disusun Oleh :

REZA ROZITA SILVIANA M.

20150340024

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal:

Juli 2019

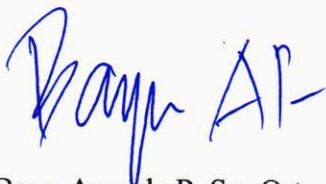
Dosen Pembimbing



Dr. Novarini Prahastuti, Sp.Ort

NIK : 19691113201404173228

Dosen Penguji



Drg. Bayu Ananda P, Sp. Ort

Dosen Penguji



drg. Wustha Farani, MDSc.,

Mengetahui,

Ketua Program Studi Kedokteran Gigi
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Dr. drg. Erlina Sih Maharani, M Kes

NIK. 19701014200410173067



PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : REZA ROZITA SILVIANA.M
NIM : 20150340024
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 dalam karya yang 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, 10 Mei 2019

Yang membuat pernyataan,



REZA ROZITA SILVIANA.M

MOTTO

“Jangan mencoba untuk menjadi sama, namun jadilah yang terbaik”

“There is no limit of struggling”

“Life is like riding a bicycle. To keep your balance, you must keep moving”

(Albert Einstein)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa perhatian rasa cinta dan kasih sayang, serta motivasi yang selalu mengiringi setiap langkah saya, saya mempersembahkan Karya Tulis Ilmiah ini kepada :

1. Kedua orang tua saya papa dan mama tercinta, alm Abdul Majid dan Riadah
2. Adik saya yang tersayang, Azriel Akbar Hermansyah.M
3. Dosen Pembimbing KTI, drg Novarini Prahastuti, Sp.Ort

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga Karya Tulis Ilmiah penulis yang berjudul “ Hubungan Bentuk Wajah Dengan Bentuk Lengkung Gigi Pada Mahasiswa Kedokteran Gigi Angkatan 2015 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (Kajian Pada Suku Jawa)” ini dapat terselesaikan. Penulis menyusun Karya Tulis Ilmiah ini sebagai persyaratan untuk memperoleh derajat sarjana S-1 Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sangat dalam teruntuk berbagai pihak dikarenakan dengan adanya bantuan, bimbingan, dan arahan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan tepat waktu. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Kedua orang tua saya yang tercinta, Bapak alm Abdul Majid dan ibu Riadah atas segala doa, nasehat, serta motivasi yang tiada putusnya, kasih sayang dan cinta kasih yang diberikan sehingga saya selalu bersemangat dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

3. Adik saya yang tersayang, Azriel Akbar Hermansyah.M atas segala doa dan motivasi yang tidak ada hentinya dan selalu menjadi pendengar yang baik.
4. Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M.kes., selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan.
5. drg. Novarini Prahastuti, Sp.Ort., selaku Dosen Pembimbing yang dengan sabar selalu memberikan petunjuk, bimbingan, dorongan serta semangat kepada penulis dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.
6. drg. Bayu Ananda P. Sp.Ort dan drg. Wustha Farani. MDsc., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan arahan dan masukan yang membangun pada Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Partner dan teman seperjuangan Karya Tulis Ilmiah, Intan, Mutiara, Dina yang selalu sabar dan mau berjuang bersama dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Kepada Irwan yang selalu memberikan semangat dan dukungan dari awal penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Sahabat-sahabat yang selalu memberikan dukungan dalam hal apapun dan selalu menemani dari awal perkuliahan, Intan, Dila, Rifana.
10. Sahabat-sahabat Aulia, Adelian, Nila, Ema, Anin, Tanti yang selalu mewarnai hidup saya dengan canda dan tawa, serta selalu menjadi pendengar yang baik semenjak masa sekolah hingga sekarang.

11. Keluarga besar Kedokteran Gigi 2015, teman seperjuangan yang sangat solid, semoga kita selalu diberikan semangat dan kemudahan jalan dari Allah SWT untuk kita semua.

12. Semua pihak yang turut membantu secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini tidak mendekati kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan semua kritik serta saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan pada Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat berguna sebagai dasar untuk penelitian selanjutnya, memberikan manfaat bagi pembaca dan institusi.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 10 mei 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Telaah Pustaka	7
1. Pertumbuhan dan Perkembangan wajah	7
2. Bentuk Wajah	10
3. Indeks Facial	13
4. Lengkung Gigi	14
5. Hubungan wajah dengan lengkung gigi	17
6. Suku Jawa	18
B. Landasan Teori	19
C. Kerangka Konsep	21
D. Hipotesis	21
BAB III	22
METODE PENELITIAN	22

A. Desain Penelitian	22
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
C. Populasi dan Sampel.....	22
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	23
E. Variabel Penelitian dan Definisi Opersional	24
F. Instrumen Penelitian	24
G. Jalannya Penelitian	25
H. Alur Penelitian.....	28
I. Analisis Data.....	29
BAB IV	30
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
A. Hasil Penelitian.....	30
B. Pembahasan	33
BAB V	37
KESIMPULAN DAN SARAN	37
A. Kesimpulan.....	37
B. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Bentuk Wajah <i>Euryprosop</i>	11
Gambar 2 Bentuk Wajah <i>Mesoprosop</i>	12
Gambar 3 Bentuk Wajah <i>Leptoprosop</i>	13
Gambar 4 Titik-Titik Pengukuran Indeks Facial	14
Gambar 5 Pengukuran Indeks Facial.....	14
Gambar 6 Dimensi Lengkung Gigi Permanen	0.17

DAFTAR TABEL

Tabel.1 Distribusi Bentuk Wajah	28
Tabel.2 Distribusi Bentuk Lengkung Gigi	28
Tabel.3 Uji Korelasi Gamma Hubungan Bentuk Wajah dengan Bentuk Lengkung Gigi	29

INTISARI

Penentuan tipe wajah merupakan salah satu prosedur penting dalam menentukan diagnosis ortodonti walaupun tidak memberikan keterangan secara lengkap mengenai tulang kraniofasial. Analisa tipe wajah dapat memperlihatkan hubungan variasi bagian-bagian wajah sehingga para klinisi lebih mudah untuk mengidentifikasi kemungkinan malrelasi yang terjadi. Keberhasilan suatu perawatan ortodontik dapat dinilai berdasarkan stabilitas hasil perawatan. Salah satu hal yang mempengaruhi stabilitas adalah keberhasilan mempertahankan bentuk lengkung gigi. Perbedaan bentuk dan dimensi lengkung gigi dapat mempengaruhi perawatan secara klinis. Setiap orang memiliki variasi lengkung gigi oleh sebab itu dokter harus memperkirakan besarnya ruang yang tersedia, stabilitas, estetika gigi, prospek pertumbuhan dan perkembangan gigi dalam merawat semua kasus.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian *observasional analitik* dengan responden seluruh mahasiswa kedokteran gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta angkatan 2015 Suku Jawa yang berjumlah 41 orang.

Hasil penelitian ini menyatakan bahwa bentuk wajah *Leptoprosop* memiliki bentuk lengkung gigi *Tapered* (Sempit) sebanyak 29 subjek dengan presentase 70,7%. Bentuk wajah *Mesoprosop* memiliki bentuk lengkung gigi *Tapered* (Sempit) sebanyak 6 subjek dengan presentase 14,6%.

Kata Kunci : Ortodontik, Bentuk Wajah, Bentuk Lengkung Gigi

ABSTRACT

Determination of facial type is one of the important procedures in determining orthodontic diagnosis even though it does not provide a complete account of the craniofacial bone. Analysis of face type can show the relationship of variations in facial parts so that clinicians are easier to identify the possibility of malrelation that occurs. The success of an orthodontic treatment can be assessed based on the stability of treatment outcomes. One thing that affects stability is the success of maintaining the shape of the dental arch. Differences in the shape and dimensions of dental arches can affect clinical care. Everyone has a variety of dental arches, so doctors must estimate the amount of space available, stability, dental aesthetics, prospects for tooth growth and development in treating all cases.

This study was an observational analytic study with respondents from all Muhammadiyah Yogyakarta University dentistry students in the 2015 class of Java tribe totaling 41 people.

The results of this study state that the face shape of Leptoprosop has a tapered (narrow) dental arch shape of 29 subjects with a percentage of 70.7%. Mesoprosop's face shape has a tapered (narrow) dental arch as many as 6 subjects with a percentage of 14.6%.

Keyword : Ortodontik, Face Form, Dental Arch Form