

**KARYA TULIS ILMIAH**

**TINGKAT KEPARAHAN MALOKLUSI DAN TINGKAT KEBUTUHAN  
PERAWATAN ORTODONTIK ANTARA SUKU JAWA DAN SUKU  
MELAYU MENGGUNAKAN *DENTAL AESTETICS INDEX***

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



**Disusun oleh :  
HAMIDAH  
20150340052**

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

**2019**

**HALAMAN PENGESAHAN KTI**

**TINGKAT KEPARAHAN MALOKLUSI DAN TINGKAT KEBUTUHAN  
PERAWATAN ORTODONTIK ANTARA SUKU JAWA DAN SUKU  
MELAYU MENGGUNAKAN *DENTAL AESTHETICS INDEX***

Disusun oleh :

**HAMIDAH**

**20150340052**

Telah disetujui pada tanggal 6 Juli 2019 :

Dosen Pembimbing

Dr. drg. Tita Ratya Utari, Sp. Ort

NIK. 19730223200710173086

Dosen Penguji 1

Dosen Penguji 2

drg. Bayu Ananda Paryontri, Sp.Ort  
NIK. 19821129201510173214

drg. Laelia Dwi Aggraini, Sp.KGA  
NIK. 19720707200710173085

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Hamidah  
NIM : 20150340052  
Program Studi : Kedokteran Gigi  
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya 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 di bagian 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, 6 Juli 2019

Yang membuat pernyataan,



Hamidah

## HALAMAN MOTTO

*“ Apa yang kau tanam, itulah yang kau tuai ”*

*Barang siapa yang membawa kebaikan , maka ia memperoleh (balasan) yang lebih baik dari padanya, sedang mereka itu adalah orang-orang yang aman tenteram dari pada kejutan yang dasyat pada hari itu*

*(Q.S. An-Naml : 89)*

*“Sebaik-baiknya manusia adalah yang berguna untuk orang lain”*

*(HR. Thabrani dalam Al-Ausath)*

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

**Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan kepada:**

ALLAH SWT

Atas segala rahmat dan hidayah-Nya

Nabi Muhammad SAW

Atas segala ajarannya

Dosen pembimbing KTI, Dr. drg. Tita Ratya Utari, Sp. Ort

Atas bimbingannya, waktunya, dan perhatiannya

Bapak Abdullah, S.Pd.I. dan Ibu Rodaniah

Kakak laki-laki saya Ahmad Andry Saputra dan kakak perempuan saya Akni Nur  
Yanti Amd.Keb dan Adik saya Abdurrahman

Atas segala doa dan dukungannya

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah penulis dengan judul “Tingkat Keparahan Maloklusi Dan Tingkat Kebutuhan Perawatan Ortodontik Antara Suku Jawa Dan Suku Melayu Menggunakan *Dental Aesthetics Index*”. 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.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terwujud atas bimbingan, arahan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua saya, Bapak Abdullah, S.Pd.I. dan Ibu Rodaniah yang selalu memberikan nasehat agar saya selalu ikhlas dan bersyukur, dukungan, kasih sayang dan tentunya do'a sehingga saya selalu diberikan kemudahan dalam segala hal.
2. Ibu Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes., selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Ibu Dr. drg. Tita Ratya Utari, Sp. Ort., selaku Dosen Pembimbing yang dengan sabar selalu memberikan petunjuk, bimbingan, dorongan serta semangat kepada penulis dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.

4. Bapak drg. Bayu Ananda Paryontri, Sp.Ort dan Ibu drg. Laelia Dwi Aggraini, Sp.KGA selaku Dosen Penguji yang telah memberikan arahan dan masukan yang membangun pada karya tulis ilmiah ini.
5. Kakak saya Ahmad Andry Saputra, Akni Nur Yanti dan Adik saya Abdurrahman yang selalu mendukung dan memberikan motivasi.
6. Partner dan teman seperjuangan KTI yang sangat sabar dan membantu dalam perjuangan karya tulis ini, Fadhilah Nisaurrahmah, Rahmi Nifzalina, dan Kemal Fadhillah Adityatama.
7. Sahabat – sahabat saya yang selalu memberikan dukungan dalam hal apapun Irma ,Ulfa , Anggi, Permata, Antika, Mustanisah, Intan, Rifkia, Iko.
8. Kakak- kakak saya dari 1000 guru Balikpapan yang selalu memberi semangat saya, Bily, Dini, Husein, Andry dan Linda.
9. Teman-teman kost divynesia KG 15 yang selalu mewarnai hidup saya dengan canda tawa dan selalu menemani saat pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Keluarga besar Kedokteran Gigi 2015, rekan seperjuangan yang sangat solid, semoga kita selalu diberikan semangat dan Allah SWT memberikan kemudahan jalan untuk kita semua.
11. Sahabat, teman, partner dan semua pihak yang telah membantu saya dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan. Penulis mengharapkan saran, kritik dan masukan yang membangun dari pembaca untuk perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Akhir kata,

semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi pembaca dan masyarakat pada khususnya.

Yogyakarta, 9 Juli 2019

Penulis

Hamidah



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I	
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Penelitian.....	7
E. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka.....	9
1. Maloklusi.....	9
2. Suku.....	15
3. <i>Dental Aesthetic Index</i> .....	19
B. Landasan Teori.....	22
C. Kerangka Konsep.....	26
D. Hipotesis.....	27
BAB III	
METODE PENELITIAN.....	28
A. Desain Penelitian.....	28
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	28
C. Populasi dan Sampel.....	28
D. Variabel Penelitian.....	30

E. Definisi Operasional .....	31
F. Instrumen Penelitian .....	32
G. Jalannya Penelitian.....	33
H. Analisis Data .....	36
I. Alur Penelitian .....	37
BAB IV	
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	38
A. Hasil Penelitian .....	38
B. Pembahasan .....	42
BAB V	
KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
A. Kesimpulan .....	49
B. Saran .....	49
DAFTAR PUSTAKA .....	50
LAMPIRAN.....	57

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Relasi molar pertama berdasarkan klasifikasi Angle .....	12
Gambar 2. Kelas II divisi 1 .....	14
Gambar 3. Kelas II divisi 2 .....	14
Gambar 4. Hubungan bentuk kepala <i>dolichocephalic</i> dan bentuk lengkung.....	16
Gambar 5. Hubungan bentuk kepala <i>brachicephalic</i> dan bentuk lengkung ...	18
Gambar 6. Kerangka konsep.....	26
Gambar 7. Alat Penelitian .....	32
Gambar 8. Model Gigi .....	33
Gambar 9. Alur penelitian.....	37

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Skor DAI menurut Goyal Dan Muhigana .....	21
Tabel 2. Klasifikasi berdasarkan skor DAI menurut Goyal & Muhigana.....	36
Tabel 3. Frekuensi dan Persentase Dental Aesthetics Index.....	38
Tabel 4. Nilai Rata-rata Dental Aesthetic Index .....	39
Tabel 5. Hasil Uji Normalitas dengan Kolmogorov-Smirnov .....	40
Tabel 6. Uji Mann- Whitney suku Jawa dan suku Melayu.....	40
Tabel 7. Uji Normalitas Kategori ringan.....	41
Tabel 8. Tabel Mann-Whitney Kategori Ringan.....	41
Tabel 9. Uji Normalitas Kategori Sedang .....	42
Tabel 10. Uji Maan-Whitney Kategori Sedang.....	42