

**KARYA TULIS ILMIAH**  
**HUBUNGAN INDEKS MASSA TUBUH DENGAN**  
**MALOKLUSI MENGGUNAKAN *DENTAL***  
***AESTHETICS INDEX (DAI)***  
**(Kajian pada Anak Usia 13-15 tahun)**

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



**Disusun oleh**  
**WIDASWARA NUR PRISTARANI**  
**20130340113**

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

**2017**

**HALAMAN PENGESAHAN KTI**

**HUBUNGAN INDEKS MASSA TUBUH DENGAN MALOKLUSI  
MENGUNAKAN *DENTAL AESTHETICS INDEX (DAI)*  
(Kajian pada Anak Usia 13-15 tahun)**

Disusun oleh:  
WIDASWARA NUR PRISTARANI  
20130340113

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal: 17 Juli 2017

Dosen Pembimbing



drg. Novarini Prahastuti, Sp.Ort  
NIK: 19691113201404 173 228

Disahkan oleh :

Dosen Penguji



drg. M. Shulchan Ardiansyah, Sp.Ort  
NIK: 19680322200810 173 090

Dosen Penguji



drg. Dyah Triswari, M.Sc

NIK: 19771208200910 173 107

Mengetahui,

Ketua PSPDG FKIK

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



drg. Hastoro Pintadi, Sp.Pro

NIK: 19680212 2004 1017 3071

## **MOTTO**

Sesungguhnya beserta kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), maka kerja keraslah kamu (urusan yang lain). Dan kepada Tuhanmu maka (hendaklah) kamu berharap. (QS. Al-Insyirah: 5-7)

Yakinlah akan ada sesuatu yang menantimu selepas banyak kesabaran (yang kau jalani), yang akan membuatmu terpana hingga kau lupa betapa pedihnya rasa sakit. (Ali bin Abi Thalib)

*“Man Jadda Wa Jadda”*

Barang siapa yang bersungguh-sungguh akan mendapatkannya.

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Karya tulis ilmiah ini penulis persembahkan untuk:

Mama dan Ayah yang tak pernah lelah menyemangati, mendoakan tanpa henti,  
dan memberi kasih sayang yang tak terhitung nilainya.

Terima kasih atas segala ridho, do'a, kesabaran dan pengalaman yang telah  
diberikan tanpa pamrih. Terima kasih telah mendukungku setiap saat.

Teruntuk seluruh sahabat dan saudara yang tak pernah absen menyemangati dan  
mendoakan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Terima kasih.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan Maloklusi Menggunakan *Dental Aesthetics Index (DAI)* untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh derajat sarjana Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dapat penulis selesaikan atas bantuan dan bimbingan berbagai pihak, maka penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes selaku dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
2. drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
3. drg. Novarini Prahastuti, Sp. Ort selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah. Terima kasih telah bersedia membagi waktu, pengetahuan, pemikiran, serta dorongan bagi penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. drg. Dyah Triswari, M.Sc dan drg. M. Shulchan Ardiansyah, Sp.Ort selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak saran dan masukan demi terselesainya Karya Tulis Ilmiah ini.
5. drg. Rr. Pipiet Okti Kusumastiwi, MPH selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan motivasi kepada peneliti.

6. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan dosen-dosen pakar yang telah memberikan banyak pengarahan kepada penulis.
7. Seluruh staf dan karyawan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
8. MTs Mu'allimaat Yogyakarta selaku tempat pelaksanaan penelitian.
9. Kedua orang tua tercinta Bapak Priyoto, SE dan Ibu Shinta Ambarini, SE serta kakak Gelorawan Adi Nugraha, ST yang telah memberikan dukungan, do'a serta perhatian yang tidak pernah terputus.
10. Teman satu bimbingan Karya Tulis Ilmiah Farokhah Falasifah dan Emmalysa Pitasari Wibawa yang telah memberikan semangat tiada henti.
11. Gylza, Wulan, Cika dan Denti yang selalu mendukung, menyemangati dan selalu ada di saat senang maupun susah.
12. Semua pihak yang membantu terselesainya Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan masukan yang membangun demi sempurnanya penulisan ini. Penulis berharap semoga Karya Tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kemajuan ilmu Kedokteran Gigi.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Yogyakarta, 17 Juli 2017

Penulis

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Widaswara Nur Pristarani  
NIM : 20130340113  
Program Studi : Pendidikan Dokter 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 apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. 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, 17 Juli 2017  
Yang membuat pernyataan,  
Tanda tangan

Widaswara Nur Pristarani

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
MOTTO .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRACT.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB I.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Tujuan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Manfaat Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Keaslian Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
TINJAUAN PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Tinjauan Pustaka .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Landasan Teori.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Hipotesis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Kerangka Konsep .....	16
BAB III .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
METODE PENELITIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Desain Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Populasi dan Sampel .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Variabel Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



E. Definisi Operasional.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Alat dan Bahan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G. Jalannya Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
H. Alur Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
I. Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Hasil Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Pembahasan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KESIMPULAN DAN SARAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Kesimpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Klasifikasi maloklusi menurut Angle.....	9
Tabel 2. Kategori Indeks Massa Tubuh.....	10
Tabel 3. Skor <i>Dental Aesthetics Index (DAI)</i> .....	13
Tabel 4. Klasifikasi skor <i>Dental Aesthetics Index (DAI)</i> .....	14
Tabel 5. Distribusi Subjek berdasarkan usia.....	24
Tabel 6. Distribusi subjek berdasarkan Indeks Massa Tubuh (IMT).....	25
Tabel 7. Distribusi subjek berdasarkan keparahan maloklusi dinilai menggunakan <i>Dental Aesthetics Index (DAI)</i> . ....	25
Tabel 8. Hasil Uji Korelasi Kendall's Tau <sub>b</sub> .....	26
Tabel 9. Hasil Anamnesa.....	26

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Data Diri

Lampiran 2. *Informed Consent*

Lampiran 3. Data Sampel Penelitian

Lampiran 4. Hasil Olah Data SPSS

Lampiran 5. Foto

Lampiran 6. Surat Ijin Penelitian

Lampiran 7. *Ethical Clearance*