

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PERBEDAAN DERAJAT KEASAMAN SALIVA ANTARA  
LAKI-LAKI DAN PEREMPUAN PADA PEMAKAIAN ALAT  
ORTODONTIK LEPASAN**

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



**Disusun Oleh :**

**BELLA SETYANING PANDU PERTIWI**

**20160340108**

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

**2020**

**HALAMAN PENGESAHAN KTI**  
**PERBEDAAN DERAJAT KEASAMAN SALIVA ANTARA LAKI-LAKI**  
**DAN PEREMPUAN PADA PEMAKAIAN ALAT ORTODONTIK**  
**LEPASAN**

Disusun oleh :

**Bella Setyaning Pandu Pertiwi**

20160340108

**Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal:**

**8 Juli 2020**



Dosen Penguji 1

Dr. drg. Erlina Sih Mahanani M.Kes

NIK: 19701014200410173067

Dosen Penguji 2

drg. Sartika Puspita, M.D.Sc

NIK: 19792810200910173109

Mengetahui,

Kaprodi Pendidikan Dokter Gigi FKIK UMY



Dr. drg. Erlina Sih Mahanani M.Kes

NIK: 19701014200410173067

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Bella Setyaning Pandu Pertiwi  
NIM : 20160340108  
Program Studi : Kedokteran Gigi  
Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul "Perbedaan Derajat Keasaman Saliva Antara Laki-Laki Dan Perempuan Pada Pemakaian Alat Ortodontik Lepas" benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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 kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan karya tulis ilmiah ini hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 10 Juli 2020

Yang membuat pernyataan,

A green postage stamp with a value of 6000 Rupiah. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'METERAI KEPAPEL' and '6000 RUPIAH'. A handwritten signature is written over the stamp.

Bella Setyaning Pandu Pertiwi

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan kepada

Allah SWT dan junjungan kami Nabi Muhammad SAW

Kedua orang tua saya yang saya sayangi

bapak Sidik Murwanto dan ibu Nur Khakimah

Serta adik-adik saya Haikal dan Ayesy

Keluarga, sahabat dan teman saya

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Karunia- Nya sehingga penyusunan karya tulis ilmiah yang berjudul **Perbedaan Derajat Keasaman Saliva Antara Laki-Laki Dan Perempuan Pada Pemakaian Alat Ortodontik Lepas** dapat terselesaikan. Selama penyusunan karya tulis ilmiah ini tidak lepas dari bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes, selaku dekan Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M,Kes, selaku kepala Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Bayu Ananda Paryontri Sp.Ort selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang senantiasa sabar membimbing, mengarahkan dan memberikan saran yang berguna bagi penulis dalam membuat Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M,Kes, selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan dalam membuat Karya Tulis Ilmiah ini.
5. drg. Sartika Puspita MDSc, selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan dalam membuat Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Seluruh dosen Program Studi Kedokteran Gigi FKIK UMY yang telah mendidik dan memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis.

7. Untuk keluarga kedua orang tua saya, bapak Sidik Muwanto dan ibu Nur Khakimah serta adik-adik saya Haikal dan Ayesy yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta kasih sayang.
8. Teman seperjuangan menyusun Karya Tulis Ilmiah Almun dan Panji, sahabat-sahabat saya serta teman-teman Program Studi Kedokteran Gigi Angkatan 2016 yang telah memberikan semangat dan dukungan.
9. Untuk pihak-pihak yang telah memberikan bantuan baik moral maupun material yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga bantuan yang telah diberikan kepada penulis diterima sebagai amal ibadah dan mendapat balasan dari Allah SWT.

Yogyakarta, 1 Juli 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
INTISARI .....	xii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Keaslian Penelitian .....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. Telaah Pustaka .....	6
1. Saliva .....	6
2. Derajat Keasaman Saliva .....	12
3. Alat Ortodontik Lepas .....	13
4. Jenis Kelamin .....	14
B. Landasan Teori .....	15
C. Kerangka Konsep .....	17
D. Hipotesis .....	17

BAB III. METODE PENELITIAN .....	18
A. Desain Penelitian .....	18
B. Tempat Dan Waktu .....	18
C. Populasi Dan Sampel Penelitian .....	18
D. Identifikasi Variabel .....	20
E. Definisi Operasional .....	21
F. Instrument Penelitian .....	21
G. Jalannya Penelitian .....	22
H. Alur Penelitian .....	24
I. Analisis Data .....	24
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	26
A. Hasil Penelitian .....	26
B. Pembahasan .....	29
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	32
A. Kesimpulan .....	32
B. Saran .....	32
DAFTAR PUSTAKA .....	34
LAMPIRAN .....	37



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Nilai pH pada laki-laki dan perempuan .....	27
Tabel 2. Uji Normalitas .....	28
Tabel 3. Uji <i>Mann Whitney</i> .....	28

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep .....	17
Gambar 2. Alur Penelitian .....	24