

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN STATUS KESEHATAN GINGIVA PENGGUNA ALAT
ORTODONTIK CEKAT ANTARA MAHASISWA DAN
MAHASISWI FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN
ILMU POLITIK UMY ANGGKATAN 2017**

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



Disusun oleh:

RAHMIA ANISA

20140340032

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2018**

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH
PERBEDAAN STATUS KESEHATAN GINGIVA PENGGUNA ALAT
ORTODONTIK CEKAT ANTARA MAHASISWA DAN
MAHASISWI FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN
ILMU POLITIK UMY ANGGARAN 2017

Disusun oleh :

RAHMIA ANISA
20140340032

Telah disetujui pada tanggal
24 Juli 2018

Disahkan Oleh
Dosen Pembimbing




drg. M. Shulchan A, Sp. Ort
NIK: 19680322200810173090

Dosen Penguji

Dosen Penguji



drg. Ika Andriani, Sp. Perio, MDSc
NIK: 19680728200410173068



drg. Novarini Prahastuti, Sp. Ort
NIK: 19691113201404173228

Mengetahui,



Kaprodi Kedokteran Gigi FKIK
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



drg. Erlina Sih Mahanani M.Kes

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Rahmia Anisa

NIM : 20140340032

Program Studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : 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 dalam 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 plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 24 Juli 2018

Yang membuat pernyataan,

Tanda Tangan

Rahmia Anisa

MOTTO

Bergaulah dengan suatu manusia yang jika engkau mati mereka menangi-
kepergianmu. Dan jika engkau masih hidup merindukanmu.

(Ali Bin Abi Thalib)

Sebaik-baiknya kamu adalah orang yang belajar Al-Quran dan yang
mengajarkannya

(HR.Bukhari)

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, karunia dan hidyah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini yang berjudul, **“Perbedaan Status Kesehatan Gingiva Pengguna Alat Ortodontik Cekat antara Mahasiswa dan Mahasiswi Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik UMY Angkatan 2017”**, dapat terealisasi tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat, baik kesehatan jasmani dan rohani sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
2. drg. Erlina Sih Mahanani M.Kes selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. M. Shulchan A, Sp. Ort selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah bersedia memberikan waktu, pengetahuan, motivasi, serta nasehat-nasehat yang sangat bermanfaat bagi penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
4. drg. Hartanti Sp. Perio selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan waktu, motivasi, dan bantuan akademik selama saya kuliah di UMY.

5. drg.Ika Andriani Sp. Perio, drg.Novarini Prahastuti Sp. Ort selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah bersedia memberikan waktu, bantuan pemikiran, dan saran bimbingan, serta revisi yang sangat bermanfaat bagi peneliti dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
6. drg.Ana Mediawati, M.Kes selaku ketua komite etik RSGM UMY yang telah memberikan izin penelitian.
7. drg.Likky Tiara Alphianti, MDSc selaku dosen penanggung jawab blok Metodologi Penelitian yang telah banyak memberikan pengarahan.
8. Terima kasih kepada semua pihak dan juga responden-responden yang telah bersedia menjadi sampel penelitian kami, semoga Allah memudahkan segala urusan kalian.

Semua bantuan yang telah diberikan kepada penulis semoga menjadi suatu amalan yang berkah dan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Penulis Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk penulisan yang lebih baik. Akhir kata, penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat untuk meningkatkan ilmu pengetahuan di bidang Kedokteran Gigi.

Wassalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

Yogyakarta, 24 Juli 2018

Penulis

Rahmia Anisa

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang maha pengasih dan maha penyayang serta atas rahmat dan kehendak Nya, sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan. Karya Tulis Ilmiah ini merupakan sebuah bukti perjuangan penulis dalam mencapai cita-cita. Karya tulis Ilmiah ini penulis persembahkan untuk :

1. Sang Kholiq, Karena segala sesuatu tidak akan pernah terjadi tanpa kehendak-Nya.
2. Untuk kedua orang tua penulis yaitu Bapak Ahmad Yani S.Pd dan Ibu Robianti S.Pd, sebagai tanda bakti, rasa kasih dan sayang penulis terhadap mereka. Terima kasih atas segala kasih sayang, dukungan dan yang paling utama adalah doa-doa yang senantiasa mereka panjatkan disetiap sujud. Semoga Allah SWT selalu meridhoi setiap langkah Ibu dan Ayah .
3. Sahabat-sahabat yang selalu memberikan dukungan dan doa Farina, Riris, ihsan, Dwi, Nadifa, keluarga UNIRES tercinta, dan masih banyak lagi, yang tak mungkin saya sebutkan satu-persatu.
4. Teman-Teman seperjuangan saya Vicka Nanda, Tri Hadiati, Muhammad Anshar. Semoga apa yang kita perjuangkan selama ini dapat bermanfaat untuk orang lain dan juga diri kita. Semangat berjuang dalam menggapai cita-cita kita. Semoga Allah memberikan kemudahan.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iii
MOTTO.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
ABSTRACT.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Telaah Pustaka	8
B. Landasar Teori	16
C. Kerangka Konsep	18
D. Hipotesis	19
BAB III.....	20
METODOLOGI PENELITIAN	20
A. Jenis Penelitian.....	20
B. Populasi dan Sampel Penelitian	20
C. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	21

D. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21
E. Variable Penelitian.....	22
F. Definisi Operasional	22
G. Instrumen Penelitian	23
H. Jalannya Penelitian	26
I. Alur Penelitian	27
J. Analisis Data.....	21
K. Etika Penelitian	21
BAB IV.....	29
A. Hasil.....	29
B. Pembahasan	32
BAB V.....	35
A. Kesimpulan.....	35
B. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Perawatan Ortodontik Cekat.....	11
Gambar 2. Gingivitis pada pengguna ortodontik cekat.....	12
Gambar 3. Kerangka Konsep.....	18
Gambar 4. Lampiran Pemeriksaan Gingivitis.....	25
Gambar 5. Alur Penelitian.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Skor Indeks gingiva menurut Loe dan Silness.....	15
Tabel 2. Kriteria Gingiva Menurut Lou dan Silness.....	14
Tabel 3. Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	28
Tabel 4. Karakteristik Responden Berdasarkan Skor Gingivitis.....	29
Tabel 5. Hasil uji Mann-Whitney.....	31

ABSTRACT

Background: Using of fixed orthodontic appliance can give an impact and can change the oral environment, the composition of the oral flora, and increase the number of plaques that can cause caries, periodontal diseases such as gingival inflammation or called gingivitis.

Objective: To know the difference of health status user of fixed orthodontic between men and women in Faculty of Social and Political Sciences in Universitas Muhammadiyah Yogyakarta generation of 2017.

Methods : Type of this research was analytic observasional, with research design cross sectional. The subjects in this study were 23 respondents , They were active students of the Faculty of Social and Political Sciences generation of 2017 who used a fixed orthodontic appliance for 1 to 2 years. Then the sampling technique was used non probability sampling with total sampling technique.

Result: Data of female respondents with of low criteria were 12 respondents, moderate criteria was 1 respondent, and none with severe criteria. Data for male respondents with gingivitis score of low criteria were 5 respondents, moderate criteria were 4 respondents, and with severe criteria was 1 respondent. The result of the Mann-Whitney test shows the significance was 0.004.

Conclusion: There is a significant difference between gingivitis that occurs in men and women.

Keywords: Fixed orthodontic appliance, gender, gingivitis score

INTISARI

Latar Belakang : Penggunaan alat ortodontik cekat dapat memberikan dampak berupa perubahan lingkungan rongga mulut, komposisi flora rongga mulut, dan peningkatan jumlah plak yang dapat menyebabkan karies, penyakit periodontal seperti inflamasi gingiva atau yang disebut gingivitis.

Tujuan Penelitian: Untuk mengetahui perbedaan status kesehatan gingiva pengguna ortodontik cekat antara mahasiswa dan mahasiswi Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik UMY angkatan 2017.

Metode Penelitian: Jenis penelitian yang dilakukan adalah observasional analitik, dengan desain penelitian *cross sectional*. Sampel pada penelitian ini adalah mahasiswa dan mahasiswi aktif Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik angkatan 2017 yang menggunakan alat ortodontik cekat selama 1 sampai 2 tahun sebanyak 23 responden. Teknik sampling yang digunakan adalah non probability sampling yakni dengan teknik total sampling.

Hasil Penelitian: Data responden perempuan dengan skor gingivitis kriteria rendah sebanyak 12 responden , dengan kriteria sedang 1 responden , dan tidak ada satupun dengan kriteria berat. Data untuk responden laki-laki dengan kriteria rendah sebanyak 5 responden, kriteria sedang sebanyak 4 responden, dan dengan kriteria berat sebanyak 1 responden. Hasil dari uji Mann-Whitney didapatkan angka *significancy* 0,004.

Kesimpulan: Terdapat perbedaan yang signifikan antara gingivitis yang terjadi pada mahasiswa dan mahasiswi.

Kata kunci : Alat ortodontik cekat , jenis kelamin, skor gingivitis.