

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PERBANDINGAN INSIDENSI ULKUS TRAUMATIKUS PADA PEMAKAI  
ALAT ORTODONSI LEPASAN DAN ORTODONSI CEKAT**

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



Disusun oleh:

**KHARISMA SARI**

**20140340007**

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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PERBANDINGAN INSIDENSI ULKUS TRAUMATIKUS PADA PEMAKAI  
ALAT ORTODONSI LEPASAN DAN ORTODONSI CEKAT**

Disusun oleh:  
**KHARISMA SARI**  
20140340007


Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 6 Juni 2018

Dosen pembimbing



drg. Dwi Suhartiningtyas, MDSc  
NIK : 19681108200910 173 106

Dosen Penguji



drg. Erwin Setyawan, Sp. RKG  
NIK : 19740522201510 173 216

Dosen Penguji



drg. Wustha Farani, MDSc  
NIK : 19860526201510 173 220

Mengetahui

Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Gigi  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes  
NIK : 19701014200410 173 067

## **HALAMAN MOTTO**

“Janganlah engkau rendahkan cita-citamu, sesungguhnya aku tidak pernah melihat orang yang rendah cita-citanya”

-Umar bin Khattab-

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Kupersembahkan hasil kerja kerasku untuk:  
Bapak dan Ibuku tercinta  
Keluargaku tersayang  
Almamater kebanggaanku*

## **KATA PENGANTAR**

*Assalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh*

*Alhamdulillah Rabbil'alamin*, puji syukur kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'alla atas nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“PERBANDINGAN INSIDENSI ULKUS TRAUMATIKUS PADA PEMAKAI ALAT ORTODONSI LEPASAN DAN ORTODONSI CEKAT”**. Disusun untuk memperoleh gelar sarjana kedokteran gigi di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Karya Tulis Ilmiah ini tidak akan terealisasikan tanpa bantuan dari berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dan semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala memberikan balasan terbaik 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 ketua Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Drg. Dwi Suhartiningtyas, MDSc, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak motivasi, ilmu, meluangkan waktu dan memberikan arahan kepada penulis selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Drg. Erwin Setyawan, Sp. RKG, selaku dosen penguji.
5. Drg. Wustha Farani, MDSc, selaku dosen penguji.

6. Dr. drg. Tita Ratya Utari, Sp.Ort yang telah meluangkan waktu serta memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian ditempat praktek pribadi kepada penulis.
7. Drg. Muhammad Shulchan A, Sp. Ort, yang telah meluangkan waktu dan memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian ditempat praktek pribadi kepada penulis.
8. Seluruh dosen Program Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang telah banyak membantu dan memberikan arahan serta motivasi kepada penulis dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Ayahanda tersayang, Bambang Sudaryatno, SE, yang selalu mendoakan, memberikan nasihat, inspirasi dan motivasi serta curahan kasih sayang kepada penulis.
10. Ibunda tercinta, Mujiati Ningsih, yang selalu menjadi tempat berkeluh kesah, memberikan motivasi, doa-doa dan kasih sayang yang tak terhingga kepada penulis.
11. Saudari kembarku tersayang, Kharisma Dewi, yang selalu menemaniku disaat suka maupun duka, mendengarkan segala keluh-kesah, memberikan doa dan semangat serta inspirasi kepada penulis.
12. Eyang putri dan Kakung tersayang, yang selalu mendokan, memberikan nasihat dan motivasi kepada penulis.
13. Saudara-saudara penulis, yang selalu memberikan motivasi dan selalu mendoakan penulis.

14. Sahabat-sahabat penulis Diah, Iqbal, Danang, Teny, Nanda, Vero, Firli, Sista, Fika, Fifi, Hesty, Jauya dan Anshar, yang selalu memberikan dukungan, doa dan motivasi kepada penulis.
15. Teman-teman seperjuangan penulis, Isma Awalia Nur Solihat, Handal Prabowo Aji, dan Teta Mahardika Safety Family yang selalu memberikan motivasi dan dukungan kepada penulis.
16. Kakak-kakak koas yang telah bersedia memberikan informasi mengenai pasien ortodonsi lepasan yang mereka rawat.
17. Teman-teman kedokteran gigi angkatan 2014 yang selalu menemani selama 4 tahun ini.
18. Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala akan mencatat seluruh bantuan yang telah diberikan dan dijadikan catatan amal sholih serta bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan. Penulis menyadari bahwa penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis meminta kritik dan saran yang membangun dari semua pihak. Penulis memohon maaf apabila masih banyak kekurangan dalam menulis Karya Tulis Ilmiah ini dan semoga bermanfaat bagi sesama. Terimakasih atas perhatiannya.

*Wassalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh.*

Yogyakarta, Mei 2018

Penulis

## **PERNYATAAN KEASLIAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Kharisma Sari

NIM : 20140340007

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan 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 di bagian akhir karya tulis ilmiah ini.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan karya tulis ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, Mei 2018

Yang membuat pernyataan,

Kharisma Sari



## DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN MOTTO .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
PERNYATAAN KEASLIAN.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	6
E. Keaslian penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Telaah Pustaka .....	8
1. Perawatan Ortodonsi .....	8
2. Lesi Ulserasi.....	13
3. Ulkus Traumatikus .....	16
B. Landasan Teori.....	19
C. Kerangka Teori.....	21
D. Hipotesis.....	22

BAB III METODE PENELITIAN.....	23
A. Desain Penelitian.....	23
B. Tempat dan Waktu .....	23
C. Populasi dan Sampel .....	23
D. Kriteria Inklusi dan Kriteria Eksklusi .....	24
E. Variabel Penelitian .....	24
F. Definisi Operasional.....	25
G. Instrumen Penelitian.....	25
H. Jalannya Penelitian.....	26
I. Analisis Data .....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	29
A. Hasil Penelitian .....	29
B. Pembahasan.....	31
BAB V PENUTUP.....	35
A. Kesimpulan .....	35
B. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	36

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Karakteristik Subjek Penelitian Berdasarkan Jenis Kelamin dan Usia..	29
Tabel 2. Insidensi Ulkus Traumatikus Selama Pengamatan .....	30
Tabel 3. Hasil Uji Statistik <i>Chi-Square</i> Insidensi Ulkus Traumatikus .....	30

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Komponen-komponen alat Ortodonsi Lepas.....	10
Gambar 2. Komponen-komponen Alat Ortodonsi Cekat.....	12
Gambar 3. Penegakan Diagnosis Lesi Ulserasi.....	15
Gambar 4. Kerangka Teori Penelitian .....	21
Gambar 5. Skema Penelitian .....	27

## **ABSTRACT**

**Background:** *The problem that many people experience in general is the uncluttered array of teeth. These reasons make people start doing dental care, one of which is orthodontic treatment. The use of orthodontic appliance in addition has a function that is very beneficial for the teeth but also has a deficiency, which can cause physical damage to the oral mucosa. The risk of orthodontic appliance is one of them is the occurrence of traumatic ulcers.*

**Research purposes:** *To determine the difference in incidence of traumatic ulcers in users of removable orthodontic appliances and fixed orthodontics.*

**Research methods:** *This type of research is analytic observational research with prospective cohort design. The subjects of this study were the removable orthodontic patients who would perform the insertion of the tool at Dental and Oral Hospital of Muhammadiyah University of Yogyakarta and the fixed orthodontic patient who would perform tool insertion in orthodontic dentist practice. The research subjects were 21 persons in each group who had fulfilled inclusion criteria. Data analysis using chi-square statistical test .*

**Research result:** *Chi-square test results obtained value  $p = 0.190$  ( $p > 0.05$ ) means there is the differences between one group with another group.*

**Conclusion :** *The number of incidences of traumatic ulcers in users of fixed orthodontic appliances is higher than that of removable orthodontics.*

**Keyword:** *Incidence of Traumatic Ulcer, Fixed Orthodontics, Removable Orthodontics*

## INTISARI

**Latar Belakang:** Masalah yang banyak dialami oleh masyarakat pada umumnya adalah susunan gigi geligi yang tidak rapi. Alasan tersebut membuat masyarakat mulai melakukan perawatan gigi, salah satunya adalah perawatan ortodonsi. Pemakaian alat ortodonsi selain mempunyai fungsi yang sangat bermanfaat bagi gigi namun juga mempunyai kekurangan, yaitu dapat menyebabkan kerusakan fisik pada mukosa mulut. Resiko pemakaian alat ortodonsi salah satunya adalah terjadinya ulkus traumatikus.

**Tujuan Penelitian:** Untuk mengetahui perbedaan insidensi ulkus traumatikus pada pemakai alat ortodonsi lepasan dan ortodonsi cekat.

**Metode Penelitian:** Jenis penelitian ini adalah penelitian observasional analitik dengan desain *cohort prospective*. Subjek penelitian ini adalah pasien ortodonsi lepasan yang akan melakukan insersi alat di Rumah Sakit Gigi dan Mulut Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan pasien ortodonsi cekat yang akan melakukan insersi alat di praktek dokter gigi spesialis ortodonsi. Subjek penelitian berjumlah 21 orang pada masing-masing kelompok yang sudah memenuhi kriteria inklusi. Analisis data menggunakan uji statistik *chi-square*.

**Hasil Penelitian:** Hasil uji *chi-square* didapatkan nilai  $p = 0,190$  ( $p > 0,05$ ) berarti terdapat perbedaan antara satu kelompok dengan kelompok lainnya.

**Kesimpulan:** Jumlah insidensi ulkus traumatikus pada pemakai alat ortodonsi cekat lebih tinggi daripada ortodonsi lepasan.

**Kata kunci:** Insidensi Ulkus Traumatikus, Ortodonsi Cekat, Ortodonsi Lepas