

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN INSIDENSI GINGIVITIS PADA PASIEN LAKI-LAKI DAN
PEREMPUAN DENGAN PERAWATAN ALAT ORTODONTIK LEPASAN
DI RSGMP UMY**

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



Disusun Oleh:

Annisa Sari Moestika

20090340012

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2013**

HALAMAN PENGESAHAN KTI
PERBEDAAN INSIDENSI GINGIVITIS PADA PASIEN LAKI-LAKI DAN
PEREMPUAN DENGAN PERAWATAN ALAT ORTODONTIK LEPASAN
DI RSGMP UMY

Disusun Oleh :

ANNISA SARI MOESTIKA

20090340012

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 18 Juli 2013

Dosen Pembimbing

Dosen penguji

drg. Tita Ratya Utari, Sp.Ort

drg. Dian Yosi Arinawati

NIK: 173.086

Mengetahui,

Kaprodi Pendidikan Dokter Gigi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu
Kesehatan Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta

drg. Hastoro Pintadi, Sp.Pros
NIK:173.071

dr. H. Ardi Pramono, Sp.An. M.Kes
NIK: 173.031

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Annisa Sari Moestika
NIM : 20090340012
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 sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dalam karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian 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, Juli 2013

Yang membuat pernyataan

Annisa Sari Moestika

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Allah Ta'ala, Allah dulu, Allah lagi, Allah terus. Segala puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkah dan rahmat-Nya yang telah dilimpahkan sehingga atas ijin dan pertolongan-Nya dapat menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“PERBEDAAN INSIDENSI GINGIVITIS PADA PASIEN LAKI-LAKI DAN PEREMPUAN DENGAN PERAWATAN ALAT ORTODONTIK LEPASAN DI RSGMP UMY”**. Serta shalawat dan salam kepada baginda Nabi terakhir Muhammad SAW yang telah menghantarkan kita kepada jalan yang penuh ilmu ini.

Sadar akan keterbatasan kemampuan penulis, tentunya Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Dengan demikian saran dan kritik tidak lepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis menghaturkan terima kasih yang tulus kepada :

1. drg. Tita Ratya Utari,Sp.Ort, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan mengarahkan penulis dari awal mulai penulisan hingga Karya Tulis Ilmiah ini selesai.
2. drg. Dian Yosi Arinawati, selaku dosen penguji yang telah memberikan pencerahan kritik dan saran untuk Karya Tulis ilmiah saya.
3. drg. Iwan Dewanto,MM, selaku Direktur RSGMP UMY yang telah memberikan kesempatan untuk meneliti selama 3 bulan.

4. dr. H. Ardi Pramono,Sp.An.M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. drg. Hastoro Pitandi,Sp.Pros, selaku Kepala Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. drg. Indri Kurniasih selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.
7. drg. Ana Medawati,M.Kes, selaku dosen penanggung jawab Blok Metodologi Penelitian yang telah memberikan perhatian kepada penulis.
8. Seluruh Dosen Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, dosen-dosen pakar, yang banyak menyalurkan ilmu kepada penulis.
9. Seluruh staff dan karyawan perpustakaan FKIK UMY.
10. Terima kasih yang mendalam untuk Hj. Titik Fatiha dan H.M Muslih. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada Bunda dan Ayah tercinta.
11. Keluarga sedarah mbak Resiana Jade Mustika yang selalu memberikan motivasi, kakak iparku mas Agus Trianto, adik kandung Putri Mega Mustika, ponakanku paling ginuk-ginuk Adilla Ghuzy Mustika dan Ajeng Bilqish Ghuzy Mustika. Love You mumumu :*
12. Terimakasih buat Hendri Saputro atas segala dukungan dan bantuan selama mengerjakan KTI.
13. Teman-teman sekelompok bimbingan dan membantu dalam penelitian, Yuniar Tri Wahyuti, Andhita permatasari.

14. drg. Nova abdillah yang selalu memberikan pengarahan dan motivasi.

Terima kasih kakak!

15. Arlina Rosadha, Lusiana Rosadha, Firda Putri Utami.

16. Teman-teman Kedokteran Gigi angkatan 2009 dari absen pertama sampai absen terakhir, semoga kita tetap menjadi teman baik sampai kapanpun, dalam bentuk sejawat maupun sahabat, I Love You Guys!.

17. Semua pihak yang telah memberikan bantuannya baik moral maupun material yang tidak dapat disebutkan satu persatu hingga terselesaikan KTI.

Semoga semua kebaikan dan bantuannya yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan balasan dan rahmat dari Allah SWT, amiin ya robbal alamin. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun sempurna penulisan ini. Akhir kata, semoga bermanfaat bagi pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, Juli 2013

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Pernyataan keaslian penelitian.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar.....	xii
Intisari.....	xiii
Abstrak.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Permasalahan.....	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
1. Tujuan Umum.....	6
2. Tujuan Khusus.....	6

D. Manfaat Penelitian.....	6
----------------------------	---

E. Keaslian Penelitian.....	7
-----------------------------	---

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Tinjauan Pustaka.....	9
--------------------------	---

1. Alat Ortodontik Lepas.....	9
-------------------------------	---

2. Gingivitis.....	13
--------------------	----

3. Tahap-tahap Gingivitis.....	15
--------------------------------	----

4. Faktor-faktor penyebab Gingivitis.....	18
---	----

5. Perbedaan laki-laki dan perempuan.....	24
---	----

B. Landasan Teori.....	25
------------------------	----

C. Kerangka Konsep.....	27
-------------------------	----

D. Hipotesis	28
--------------------	----

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Desain Penelitian.....	29
---------------------------	----

B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	29
--	----

C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	30
-------------------------------------	----

D. Variabel Penelitian.....	30
-----------------------------	----

1. Variabel Pengaruh.....	30
2. Variabel Terpengaruh.....	30
3. Variabel Terkendali.....	30
4. Variabel Tak Terkendali.....	31
E. Definisi Penelitian.....	31
F. Alat dan Instrumen Penelitian.....	31
G. Jalannya Penelitian.....	32
1. Tahap Persiapan.....	32
2. Tahap Pelaksanaan Penelitian.....	32
H. Cara Pengumpulan Data.....	33
I. Etika Penelitian.....	33
J. Analisis Data.....	34

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian.....	35
B. Pembahasan.....	38

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	44
B. Saran.....	44

DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN.....	48
1. Informed Consent & Form pemeriksaan.....	49
2. Tabel skor gingivitis.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Karakteristik sampel penelitian.....	35
Tabel 2. Tabel normalitas data.....	36
Tabel 3. Tabel homogenitas data.....	36
Tabel 4. Nilai hubungan jenis kelamin dengan skor gingivitis.....	37
Tabel 5. Nilai hubungan jenis kelamin dengan kategori gingivitis.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Gambar pasien gingiva normal.....	52
Gambar 2. Gambar pasien dengan gingivitis.....	53

INTISARI

Alat ortodontik lepasan adalah suatu alat dalam bidang kedokteran gigi yang dapat dilepas dan dipasang oleh pasien. Alat ortodontik lepasan terdiri dari plat dasar akrilik yang dilengkapi dengan *Adams clasp*, komponen aktif berupa spring, lengkung labial dan sekrup. Plat dasar akrilik yang melekat pada mukosa memungkinkan terjadi akumulasi plak dan dalam prosesnya dapat menimbulkan kerusakan jaringan periodontal seperti gingivitis.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui insidensi gingivitis pada pasien laki-laki dan pasien perempuan dengan perawatan alat ortodontik lepasan di rsgmp UMY.

Penelitian ini merupakan observasional analitik dengan pendekatan cross sectional, lokasi penelitian bertempat di rsgmp umy, jumlah sampel yang digunakan 25 pasien laki-laki dan 25 pasien perempuan untuk pemeriksaan gingivitis, pemeriksaan dilakukan dengan menggunakan indeks Gingiva dengan skor 0-3.

Kasus gingivitis pada pemeriksaan didapatkan total kasus gingivitis pada pasien yang berjumlah 50 pasien. Perbedaan insidensi gingivitis pada pasien laki-laki dan perempuan dengan perawatan alat ortodontik lepasan di uji secara statistik menggunakan uji Mann Whitney Test. Perbedaan antara laki-laki dan perempuan bernilai tidak signifikan karena nilai $p > 0,05$ pada uji ini didapatkan nilai sebesar 0.106 sehingga tidak ada perbedaan yang signifikan. Pemeriksaan didasarkan pada kategori gingivitis, pasien laki-laki masuk dalam kategori derajat normal 15 pasien derajat ringan 7 pasien derajat sedang 3 pasien derajat berat tidak ada. Pasien perempuan masuk dalam kategori normal 20 pasien kategori ringan 5 pasien derajat sedang tidak ada pasien derajat berat tidak ada pasien. Selanjutnya dilakukan uji *Chi-Square* untuk mengetahui hubungan antara jenis kelamin dengan gingivitis didapatkan nilai $p > 0.05$ sehingga diperoleh kesimpulan tidak terdapat hubungan yang signifikan antara jenis kelamin dengan gingivitis.

Kata kunci: Jenis kelamin, ortodontik lepasan & Gingivitis.

ABSTRACT

Removable orthodontic appliance is a tool in the field of dentistry that can be removed and put on by the patient. Removable orthodontic appliance consisting of acrylic base plate with the Adams clasp, the active component of spring, labial arch and screws. Acrylic base plate attached to the mucosa allows the accumulation of plaque and in the process can cause the periodontal tissue damage such as gingivitis.

This study aimed to determine the incidence of gingivitis in man patients and women patients with removable orthodontic appliance treatment in RSGMP UMY.

This research is analytic observational wich is using cross sectional model. The subject for this reserach is RSGMP umy, number of samples used 25 man patients and 25 women patients for gingivitis examination, the examination is done with gingival index with a score of 0-3

Obtained in the examination of cases of gingivitis total cases of gingivitis in patients who account for 50 patients. The incidence of gingivitis difference in men and women patient with removable orthodontic appliance were statistically tested using Mann Whitney Test. The incidence of gingivitis difference in men and women patient was not a significant value because the value of $p > 0.05$ in this test obtained a value of 0.106 so that there is not significant difference. Examination based on the category of gingivitis, man patients in the category of normal degrees 15 patients with mild 7 patients degrees were 3 patients degree of weight none patients. Women patients in the category of normal 20 patients mild category 5 patients degrees were no patients severity none patients. Further Chi-Square test to determine the relationship between the sexes with category gingivitis obtained p values > 0.05 so it is concluded that there is no significant relationship between the sexes with gingivitis.

Key words : gender , removable appliance & gingivitis.