

KARYA TULIS ILMIAH

**PREVALENSI GANGGUAN KLIKING TMJ PADA PERAWATAN
ORTODONTI DENGAN PENCABUTAN PREMOLAR
PADA MAHASISWA KEDOKTERAN GIGI UMY**

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



Disusun Oleh

NADYA HANNI SALSABILA

20150340014

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI FAKULTAS
KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2019**

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

PREVALENSI GANGGUAN KLIKING TMJ PADA PERAWATAN
ORTODONTI DENGAN PENCABUTAN PREMOLAR PADA
MAHASISWA KEDOKTERAN GIGI UMY

*Prevalence of Temporomandibular Clicking in Orthodontic Care with Premolar
Extractions on Dentistry Student of UMY*

Disusun oleh:

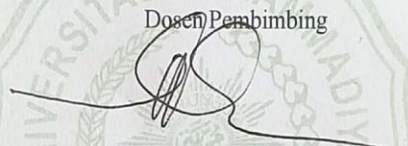
NADYA HANNI SALSABILA

20150340014

Telah disetujui pada tanggal:

3 Juli 2019

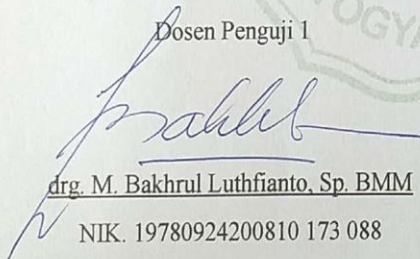
Dosen Pembimbing



drg. Edwyn Saleh, Sp. BMM

NIK. 19731212200410 173 066

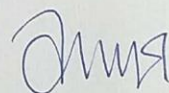
Dosen Penguji 1



drg. M. Bakhrul Luthfianto, Sp. BMM

NIK. 19780924200810 173 088

Dosen Penguji 2

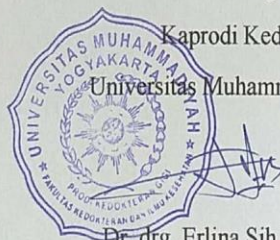


drg. Any Setyawati, Sp. KG

NIK. 19741202200710 173 084

Mengetahui,

Kaprodi Kedokteran Gigi



Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M. Kes

NIK. 19701014200410 173 067

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : NADYA HANNI SALSABILA
NIM : 20150340014
Program Studi : PENDIDIKAN DOKTER GIGI
Fakultas : KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

Menyatakan dengan ini sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah di ajukan atau di publikasikan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi atau instansi manapun. Sumber yang berasal atau dikutip dalam karya yang ditulis oleh penulis lain telah disebutkan dalam teks dan daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 2 April 2019

Yang membuat pernyataan,



NADYA HANNI SALSABILA

MOTTO

“Balas dendam terbaik adalah kesuksesan yang hakiki”

“Saat kita memperbaiki hubungan dengan Allah, niscaya Allah akan memperbaiki segala sesuatu untuk kita”

“Hidup adalah seni menggambar tanpa penghapus”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur dan rasa cinta, serta rasa terimakasih sedalam – dalamnya, juga semangat dan motivasi yang selalu mengiringi langkah saya sampai detik ini, Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan kepada :

1. Saya sangat bersyukur dan berterimakasih kepada Allah swt, berkat rahmat dan hidayah-Nya saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan tepat waktu.
2. Terimakasih kepada kedua orang tua saya Kolonel. Inf. Hadi Purwosubroto, S.AB, MM dan Santi Nurbaity, S.AB yang selalu merestui, mendoakan dan menyemangati langkah saya dari awal sampai saat ini.
3. Terimakasih kepada dosen pembimbing saya drg. Edwyn Saleh, Sp. BMM yang sudah membimbing saya hingga Karya Tulis Ilmiah ini selesai.
4. Terimakasih kepada dosen penguji saya drg. M. Bakhrul Luthfianto, Sp. BMM dan drg. Any Setyawati, Sp. KG yang sudah memberikan masukan, kritik dan saran yang membangun.
5. Terimakasih kepada keluarga saya Eyang Dat Kolonel. Art (purn) H. Muslihan D.S., S.Sos, MM dan Eyang Ti Hj. Nanny Sudaryani S.Sos serta Eyang Kakung Letkol. Czi (purn) H. S. purwanto (alm) dan Eyang Uti Hj. Rusidah yang sudah menginspirasi saya.
6. Terimakasih kepada adik saya Fajar Hafiz Sandiawan yang selalu siap sedia mendengarkan keluh kesah saya dan memotivasi saya sampai saat ini.

7. Terimakasih kepada teman satu bimbingan saya Idhan Hanafiana yang senantiasa berjuang bersama – sama dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Terimakasih kepada sahabat – sahabat saya yang selalu ada saat saya jatuh dan memotivasi saya untuk bangkit, pihak – pihak yang turut membantu dalam menyelesaikan karya tulis ini, serta teman – teman angkatan 2015 yang selalu kompak dalam segala sesuatu, semoga kita dimudahkan dan dilancarkan dalam segala sesuatu.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikumwarrahmatullahiwabarrakatuh

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan seluruh rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah penulis dengan judul “Prevalensi Gangguan Kliking Pada Perawatan Ortodonti dengan Pencabutan Premolar pada Mahasiswa Kedokteran Gigi UMY”. Penulis menyusun Karya Tulis Ilmiah ini sebagai persyaratan untuk memperoleh derajat sarjana S-1 Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Tidak lupa pula penulis menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang terlibat dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini karena bimbingan, bantuan, dan arahan proposal karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan. Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi tercapainya kesempurnaan pada Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat berguna untuk penelitian selanjutnya dan memberikan manfaat untuk semua pihak.

Wassalamu'alaikumwarrahmatullahiwabarakatuh

Yogyakarta, 2 April 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vi
ABSTRACT.....	vii
INTISARI.....	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Telaah Pustaka	9
1. Mahasiswa Kedokteran Gigi	9
2. Perawatan Ortodonti.....	9
3. Macam – Macam Perawatan Ortodonti pada Kasus <i>Crowding</i>	11
4. Perawatan Ortodonti dengan Pencabutan Premolar	13
5. Komplikasi yang Mungkin Terjadi pada Perawatan Ortodonti.....	14
6. Pengaruh Perawatan Ortodonti dengan Pencabutan Premolar pada Sendi Temporo-mandibula.....	16
7. Gangguan Temporo-mandibula.....	17
8. <i>Clicking</i> (Bunyi pada Sendi)	19

B. Landasan Teori.....	23
C. Kerangka Konsep.....	26
D. Pertanyaan Penelitian.....	26
BAB III	27
METODE PENELITIAN.....	27
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	27
B. Populasi dan Sampel.....	27
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	29
D. Variabel Penelitian.....	29
E. Definisi Operasional.....	29
F. Instrumen Penelitian.....	31
G. Jalannya Penelitian.....	31
H. Analisis Data.....	34
BAB IV	35
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
A. Hasil Penelitian.....	35
Tabel 3. Kategori berdasarkan jenis kelamin.....	35
Tabel 4. Kategori berdasarkan umur.....	35
Tabel 5. Kategori berdasarkan pemeriksaan anamnesis dan klinis.....	36
Tabel 6. Kategori pemeriksaan anamnesis berdasarkan waktu.....	37
Tabel 7. Kategori pemeriksaan klinis berdasarkan waktu.....	37
B. Pembahasan.....	38
BAB V.....	42
KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
A. Kesimpulan.....	42
B. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 0.1 <i>Disc Displacement with Reduction</i>	20
Gambar 0.2 <i>Disc Displacement without Reduction</i>	21
Gambar 0.3. Pengukuran membuka mulut	50
Gambar 0.4. Pemeriksaan intraoral untuk memastikan bruxism	50
Gambar 0.5. Pemeriksaan TMD dengan metode palpasi	50
Gambar 0.6. Pemeriksaan TMD dengan metode auskultasi	50

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Form Anamnesis	32
Tabel 2. Form Pemeriksaan Klinis.....	33
Tabel 3. Kategori berdasarkan jenis kelamin.....	35
Tabel 4. Kategori berdasarkan umur.....	35
Tabel 5. Kategori berdasarkan pemeriksaan anamnesis dan klinis.....	36
Tabel 6. Kategori pemeriksaan anamnesis berdasarkan waktu.....	37
Tabel 7. Kategori pemeriksaan klinis berdasarkan waktu	37