

**KARYA TULIS ILMIAH**

**GAMBARAN PERUBAHAN GERAK MANDIBULA PADA  
PASIEN RSGM UMY BERDASARKAN TIPE MALOKLUSI**

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



**Disusun oleh:**

**HELVY RADHINA NOVITA PUTRI TAUCHID**

**20150340111**

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

**2019**

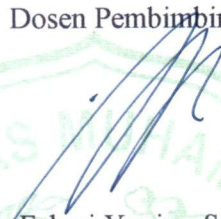
**HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH**  
**GAMBARAN PERUBAHAN GERAK MANDIBULA PADA PASIEN**  
**RSGM UMY BERDASARKAN TIPE MALOKLUSI**

*Descriptions of Changes in Mandibular Movement in RSGM UMY Patients  
based on Malocclusion Type*

Disusun oleh :  
**HELVY RADHINA NOVITA PUTRI TAUCHID**  
**20150340111**


Telah disetujui pada tanggal :  
29 Juli 2019

Dosen Pembimbing



drg. Fahmi Yunisa, Sp.Pro  
NIK : 19800626200910 173 108

Dosen Penguji 1



drg. M. Shulchan Ardiansyah, Sp.Ort  
NIK : 19680322200810 173 090

Dosen Penguji 2



drg. Afina Hasnasari, MPH  
NIK : 19891030201712 173 264

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Kedokteran Gigi  
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



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

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Helvy Radhina Novita Putri Tauchid  
NIM : 20150340111  
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 saya 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 dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 29 Juli 2019

Yang membuat pernyataan,



Helvy Radhina N P T  
20150340111

## **MOTTO**

*“Janganlah kamu bersikap lemah dan janganlah pula kamu bersedih hati,  
padahal kamulah orang-orang yang paling tinggi derajatnya jika kamu beriman”*  
(QS. Al Imran : 139)

“Mengalir seperti air, menerjang seperti ombak”  
(penulis)

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

*Alhamdulillah rabbil' alamin*

Karya Tulis ini penulis persembahkan kepada :

ALLAH SWT

Atas segala rahmat, hidayah, serta nikmat yang tiada hentinya Engkau hadiahkan kepadaku ya Rabb

Nabi Muhammad SAW

Atas segala ajaran untuk menjadi manusia yang lebih baik lagi

Dosen Pembimbing KTI, drg. Fahmi Yunisa, Sp.Pros.

Atas bimbingan, waktu, dan tenaganya sehingga terciptanya Karya Tulis ini

Bapak Zaenuddin Tauchid dan Ibu Siti Muntamah

Atas segala motivasi, doa, dan dukungan yang tiada hentinya. Terimakasih telah menjadi orang tua yang luar biasa.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini yang berjudul **Gambaran Perubahan Gerak Mandibula pada Pasien RSGM UMY berdasarkan Tipe Maloklusi**. Penulis menyusun Karya Tulis Ilmiah ini sebagai persyaratan guna menyelesaikan Program Studi Strata 1 (S1) Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terwujud atas bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya serta memberikan kesehatan dan jalan kepada umat-Nya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
2. Kedua orang tua saya, Bapak Zaenuddin Tauchid dan Ibu Siti Muntamah yang selalu memotivasi saya agar bisa menjadi anak yang membahagiakan kedua orang tuanya. Selalu memberikan nasihat, semangat, kasih sayang serta doa yang tiada hentinya.
3. Ibu Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

4. Ibu Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M. Kes, selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Bapak drg. Fahmi Yunisa, Sp.Pros, selaku Dosen Pembimbing yang dengan sabar memberikan waktu, petunjuk, bimbingan, dorongan, serta semangat kepada penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Bapak drg. M. Shulchan Ardiansyah Sp.Ort dan Ibu drg. Afina Hasnasari, MPH selaku Dosen Penguji yang telah memberikan arahan dan masukan yang membangun pada Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Seluruh staf dan karyawan RSGM UMY serta kakak-kakak koas atas kerja samanya mengizinkan penulis melakukan penelitian dan banyak membantu penulis dalam mengumpulkan data-data dalam menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Kakak-kakak saya, Irvan Zein Anshori, Ria William, Nurhieza Putri W D, dan Ivan Kharisma atas dukungannya serta nasihatnya dalam penulisan KTI ini. Serta keponakan yang selalu menjadi semangat disaat penulis butuh hiburan, Elleanor Clara Putri, Arjuna Rafizky Putra Tauchid dan Alvaro Kharisma Putra
9. Teman-teman seperjuangan KTI, Salsabilla Khansa S A, Dewanti Larassinta, Vionita Rahmawati dan Vinanga Dentia P. Terimakasih telah menjadi partner yang baik, sabar, dan selalu saling menyemangati dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

10. Rumpai yang selalu menjadi sahabat yang terbaik dan selalu mendukung penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah, Yuni, Dina, Dita, Ezky, Mutya, Dahlia, dan Iska.
11. Keluarga besar Kedokteran Gigi 2015, terima kasih atas dukungan dan semangat yang telah kalian berikan, semoga kita semua diberikan semangat dan Allah SWT memberikan kemudahan jalan untuk kita semua.
12. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik, saran dan masukan yang bersifat membangun agar dikemudian hari penulis dapat mempersembahkan hasil yang lebih baik. Akhir kata, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 29 Juli 2019

Penulis

Helvy Radhina N P T



## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iii
MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
<i>ABSTRAC</i> .....	xiv
INTISARI .....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA .....	8
A. Telaah Pustaka .....	8
1. Sendi Temporomandibular.....	8
2. Otot-otot Mastikasi.....	11
3. Temporomandibular Disorder.....	12
4. Perubahan Gerak Mandibula.....	13
5. Maloklusi.....	14
B. Landasan Teori.....	17
C. Kerangka Teori .....	18
D. Pertanyaan Penelitian.....	18
BAB III .....	19
METODOLOGI PENELITIAN.....	19
A. Desain Penelitian .....	19
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	19

1. Populasi Penelitian.....	19
2. Sampel Penelitian.....	19
C. Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....	20
1. Kriteria inklusi.....	20
2. Kriteria eksklusi .....	20
D. Variabel Penelitian.....	21
E. Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
1. Tempat Penelitian.....	21
2. Waktu Penelitian .....	21
F. Definisi Operasional .....	21
G. Alat dan Bahan Penelitian.....	22
H. Jalannya Penelitian.....	23
I. Alur Penelitian .....	24
J. Analisis Data .....	24
BAB IV .....	25
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
A. Hasil Penelitian.....	25
B. Pembahasan.....	28
BAB V .....	32
KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
A. Kesimpulan .....	32
B. Saran .....	32
DAFTAR PUSTAKA .....	33
LAMPIRAN.....	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin berdasarkan Maloklusi.....	25
Tabel 2. Distribusi frekuensi jenis kelamin berdasarkan perubahan gerak mandibula.....	26
Tabel 3. Distribusi frekuensi maloklusi berdasarkan perubahan gerak mandibula .....	27

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Anatomi <i>Temporomandibular Joint</i> .....	9
Gambar 2. Deviasi (kiri) dan Defleksi (kanan).....	13
Gambar 3. Maloklusi A (kelas I), B (kelas II divisi 1), C (kelas II divisi 2) dan D (kelas III).....	16
Gambar 4. Alur Penelitian .....	24

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1. *Informed Consent*
- Lampiran 2. Data Sampel Penelitian
- Lampiran 3. Hasil Olah Data SPSS
- Lampiran 4. Foto
- Lampiran 5. *Ethical Clearance*
- Lampiran 6. Surat Izin Penelitian