

**MORFOLOGI KONDILUS MANDIBULARIS DITINJAU  
DARI RADIOGRAF TMJ PADA INDIVIDU DENGAN  
KEHILANGAN GIGI POSTERIOR  
DIRSGM FKG USU**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi tugas dan melengkapi  
syarat memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh:

SYED ATIFF BIN S. JOHAIDY

NIM: 120600179

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
MEDAN 2016**

Fakultas Kedokteran Gigi  
Unit Radiologi Kedokteran Gigi  
Tahun 2016

Syed Atiff Bin S. Johaidy

Morfologi kondilus mandibularis ditinjau dari radiograf TMJ pada individu dengan kehilangan gigi posterior di RSGM FKG USU.

x + 32 halaman

Gangguan temporomandibular adalah gangguan yang mengganggu sendi temporomandibular, otot pengunyah yang mengakibatkan gejala umum berupa nyeri dan keterbatasan membuka mulut. Terdapat dua klasifikasi TMD, yaitu gangguan otot, *internal derangement (ID)* dan *Degenerative Joint Disease (DJD)*. Kondilus mandibular adalah tulang dengan struktur ellipsoid melekat pada ramus mandibular. Perubahan morfologi dari kondilus terjadi karena variasi perkembangan, renovasi, berbagai penyakit, trauma, dan juga kelainan temporomandibular. Terlihat degenerasi tulang pada TMJ yang berkaitan dengan perubahan kondilus mandibular dengan bentuk *flattening*, sklerosis, marginal erosi, osteofit, DJD, *ossicle* dan *microcyst*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menjelaskan secara rinci tentang morfologi di kepala kondilus, sehingga membantu peneliti untuk membedakan bentuknya. Jenis penelitian ini adalah deskriptif dengan pendekatan *cross sectional* dengan 26 sampel secara *accidental sampling* dan melakukan pengambilan foto *rontgen* sebagai alat pengumpul data. Penelitian dilakukan di Unit Radiologi FKG USU pada bulan Januari-Maret 2016. Hasil penelitian ini memperoleh bentuk *flattening* sebanyak 28,8%, sklerosis sebanyak 15,4%, marginal erosi sebanyak 19,2%, bentuk DJD dan osteofit sebanyak 5,8%. Kesimpulan dari penelitian ini adalah kelainan morfologi kondilus mandibularis yang paling banyak adalah bentuk *flattening* sebanyak 28,8% dan yang paling sedikit pada bentuk osteofit dan DJD sebanyak 5,8%.

Daftar Rujukan: 25 (2001-2015)

Key word: Morfologi kondilus mandibularis, kehilangan gigi posterior, radiograf TMJ

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan  
di hadapan tim penguji skripsi

Pembimbing :

Medan, 21 Juni 2016,

Tanda tangan

Lidya Irani Nainggolan, drg., Sp.RKG

NIP. 197502252005022005

.....

TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan tim peguji

Pada tanggal 21 Juni 2016

TIM PENGUJI

KETUA : Lidya Irani Nainggolan, drg., Sp.RKG .....

ANGGOTA : 1. Dr. Trelia Boel, drg., M. Kes., Sp. RKG (K) .....

2. Cek Dara Manja, drg., Sp. RKG .....

## KATA PENGANTAR

Puji syukur *Alhamdulillah* kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya yang tanpa batas serta sholawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan skripsi di Unit Radiologi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sumatera Utara.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada keluarga tercinta, ayahanda Syed Johaidy Bin Syed Ariffin, ibunda Sharifah Alawiyah Binti Syed Osman, kekanda Sharifah Azalea Binti S. Johaidy, serta kedua abanganda Syed Aliff Bin S. Johaidy, dan Syed Ariff Bin S. Johaidy atas kasih sayang yang berlimpah dan telah begitu banyak memberikan dukungan, doa dan semangat kepada penulis selama proses pelaksanaan penelitian dan penulisan skripsi.

Dalam penelitian dan penulisan skripsi ini, penulis mendapatkan banyak bimbingan dan arahan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati dan penghargaan yang tulus, penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Dr. Trelia Boel, drg., M. Kes., Sp. RKG (K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sumatera Utara Medan.
2. Lidya Irani Nainggolan, drg., Sp. RKG. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membuka pemikiran penulis serta meluangkan waktu dan tenaganya untuk memberikan dukungan, bimbingan dan semangat kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
3. Dr. Trelia Boel, drg., M. Kes., Sp. RKG (K) selaku Ketua Unit Radiologi Kedokteran Gigi yang telah banyak memberikan saran dan masukan kepada penulis dalam penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. H. Amrin Thahir, drg. selaku staf pengajar senior di Unit Radiologi Kedokteran Gigi yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis dalam penelitian dan penulisan skripsi ini.
5. Cek Dara Manja, drg., Sp. RKG, Dewi Kartika, drg dan Maria Novita Helen Sitanggang, drg. selaku staf pengajar Unit Radiologi Kedokteran Gigi yang

telah memberikan saran dan masukan kepada penulis dalam penelitian dan penulisan skripsi ini.

6. Dr. Ameta Primasari, drg., MDSc., M. Kes selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama menjalani pendidikan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sumatera Utara Medan.

7. Seluruh staf pengajar Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sumatera Utara yang telah memberikan ilmunya yang bermanfaat.

8. Pegawai Unit Radiologi Kedokteran Gigi yang telah banyak membantu penulis selama menjalani penelitian di Unit Radiologi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sumatera Utara.

9. Para sahabat terbaik: Raja Malem H, Khansa Mahdiyah R, Syuhada Azmi, Koh Sheng Zhe, Olivia Chu, Joey Wong Joe, Vivyashini. Terima kasih atas persahabatan kalian, terima kasih atas dukungan, masukan dan semangat yang diberikan.

Penulis menyadari bahwa pelaksanaan penelitian dan penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak sangat diharapkan untuk perbaikan ke depannya. Semoga skripsi ini dapat memberikan sumbangan pikiran yang berguna bagi fakultas, pengembangan ilmu dan masyarakat.

Medan, 21 Juni 2016  
Penulis

(Syed Atiff Bin S. Johaidy)  
NIM. 120600179

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	
HALAMAN PERSETUJUAN.....	
HALAMAN TIM PENGUJI SKRIPSI.....	
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Sendi Temporomandibula (TMJ) .....	4
2.2 Kelainan Sendi Temporomandibula (TMD) .....	6
2.3 Kondilus Mandibula.....	11
2.3.1 Bentuk Kondilus Mandibula .....	11
2.3.2 Kelainan Bentuk Kondilus Mandibula.....	13
2.4 Radiografi TMJ .....	15
2.5 Kerangka Teori.....	17
2.6 Kerangka Konsep.....	18
<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Rancangan Penelitian.....	19
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	19
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian .....	19

3.4 Variabel dan Definisi Operasional .....	20
3.5 Alat dan Bahan Penelitian.....	21
3.6 Prosedur Penelitian.....	22
3.7 Pengolahan dan Analisis data .....	23
3.8 Etika Penelitian .....	23
<b>BAB 4 HASIL PENELITIAN</b>	
4.1 Prevalensi Morfologi Kondilus Mandibula.....	24
4.2 Prevalensi Morfologi Kondilus Mandibula kiri dan kanan.....	25
4.3 Prevalensi Morfologi Kondilus Mandibula berdasarkan Jenis Kelamin.....	25
<b>BAB 5 PEMBAHASAN.....</b>	<b>26</b>
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1 Kesimpulan .....	29
6.2 Saran.....	29
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>30</b>
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1.	Prevalensi morfologi kondilus mandibula secara keseluruhan.....	25
2.	Prevalensi morfologi kondilus mandibula yang mengalami perubahan pada sisi rahang kanan dan kiri.....	26
3.	Prevalensi morfologi kondilus mandibula berdasarkan jenis kelamin.....	26

## DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
4.	Foto 3D Struktur Sendi Temporomandibula.....	4
5.	Foto diskus artikularis .....	5
6.	Foto tahapan <i>Internal Derangement</i> TMJ.....	8
7.	Foto bentuk kondilus mandibular berbentuk oval.....	12
8.	Foto bentuk kondilus mandibular berbentuk <i>diamond</i> .....	12
9.	Foto bentuk kondilus mandibular berbentuk paruh burung.....	13
10.	Foto bentuk kondilus mandibular berbentuk jari bengkok.....	13
11.	Foto kelainan bentuk kondilus mandibula.....	15
12.	Foto dokumentasi peribadi.....	24

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

1. Lembar *Health Research Ethical Committee of North Sumatera*
2. Hasil Morfologi Kondilus Mandibular
3. Data SPSS *Frekuensi Table*
4. Kuesioner
5. Lembar Penjelasan kepada Calon Subjek Penelitian
6. Lembar Persetujuan setelah Penjelasan (*Informed Consent*)
7. Rincian Biaya Penelitian
8. Jadwal Penelitian
9. *Curriculum Vitae*