

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KLASIFIKASI IMPAKSI MOLAR KETIGA
RAHANG BAWAH MENGGUNAKAN RADIOGRAF
PANORAMIK**

(Kajian di RSGM UMY pada bulan Januari sampai Mei 2016)

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran Gigi
Pada Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh:

Linda Eka Pratiwi

20130340070

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

2017

HALAMAN PENGESAHAN KTI
GAMBARAN KLASIFIKASI IMPAKSI MOLAR KETIGA
MENGGUNAKAN RADIOGRAF PANORAMIK
(Kajian di RSGM UMY pada bulan Januari sampai Mei 2016)

Disusun oleh :

LINDA EKA PRATIWI

20130340070

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 7 Juni 2017

Dosen pembimbing



drg Erwin Setyawan, Sp.RKG
NIK 19740522201510173216

Dosen Penguji

Dosen Penguji



drg. Edwyn Saleh
NIK : 19731212200410173066



drg. Rr Pipiet Oktikusumastiwi, MPH
NIK : 19841012201310173218

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Gigi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



drg. Hasdro Pintadi, Sp.Pro
NIK : 19680212200410173071

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Linda Eka Pratiwi
NIM : 20130340070
Program studi : Pendidikan Dokter 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 apa pun 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 jipakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 7 Juni 2017

Yang membuat pernyataan,

Tanda tangan

Linda Eka pratiwi

HALAMAN MOTTO

Orang-orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka melakukan hal yang harus dikerjakan ketika hal itu memang harus dikerjakan, entah mereka menyukainya atau tidak. (Aldus Huxley)

*"Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh."
(Andrew Jackson)*

*Berangkat dengan penuh keyakinan. Berjalan dengan penuh keikhlasan.
Istiqomah dalam menghadapi cobaan. YAKIN, IKHLAS, ISTIQOMAH.*

*Harta yang tak pernah habis adalah Ilmu pengetahuan dan ilmu yang tak ternilai
adalah pendidikan.*

Bila kita jatuh, jatulah seperti benih yang akan tumbuh dan berkembang.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahirobbilalamin, berkat rahmat ALLAH SWT dan atas segala nikmat dan karunia-Nya sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat selesai dengan tepat waktu. Karya tulis Ilmiah berjudul “GAMBARAN KLASIFIKASI IMPAKSI MOLAR KETIGA RAHANG BAWAH MENGGUNAKAN RADIOGRAF PANORAMIK PADA PASIEN DI RSGM UMY PADA BULAN JANUARI SAMPAI MEI 2016”. Disusun untuk memperoleh gelar sarjana kedokteran gigi di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Karya tulis ilmiah dapat penulis susun dengan baik tidak lepas dari bantuan, bimbingan motivasi serta kerja sama dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya dan semoga ALLAH SWT memberikan balasan terbaik kepada :

1. Dr. dr. Wiwik K, M.kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Drg. Iwan Dewanto, MM, selaku direktur RSGM yang telah memberikan izin penelitian.
4. Drg. Ana Medawati, M.Kes selaku ketua komite etik RSGM UMY.

5. Drg. Likky Tiara Alphianti, MDsc selaku dosen penanggung jawab blok metodologi penelitian yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan.
6. Drg. Erwin Setyawan, Sp.RKG selaku dosen pembimbing karya tulis ilmiah yang telah banyak memberikan motivasi, ilmu, waktu, masukan, dan saran serta dorongan yang sangat berguna bagi penulis hingga karya tulis ini selsesai dengan tepat waktu.
7. Drg. Edwyn Saleh, dan drg. Rr Pipiet OktiKusumastiwi, MPH selaku dosen penguji karya tulis ilmiah yang memberikan kritik, saran, dan masukan untuk membuat Karya Tulis Ilmiah yang lebih baik.
8. Ayahanda tersayang M. Taslim Endang, S.IP, MM (Alm), yang semasa hidupnya selalu memberikan semangat, nasihat, kasih sayang, motivasi, dan doa yang tiada henti hingga akhir hayatnya. Semoga almarhum bisa bangga melihat kesuksesan dari penulis.
9. Ibunda tercinta Sri Sastra Dewi, S.Pd yang selalu memberikan semangat, nasihat, kasih sayang motivasi, inspirasi, dukungan baik secara jasmani dan rohani serta doa yang tiada henti kepada penulis.
10. Adik-adik penulis Resy Dwi Fortuna Taslim, M. Yoga Anugrah Taslim, Citra Taslim, yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan doa kepada penulis.
11. Gilang Adi Dharmawan yang selalu setia mendoakan serta meluangkan waktu, pikiran, dan ilmu bagi penulis untuk dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

12. Sahabat-sahabat penulis Lory, Eka, Tika, Arik, Natih, Elsa, Iin, Komang, Risky, Husein, Hendra, Vicky, Deta, Ikhwan, Wangga yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan doa bagi penulis.
13. Teman seperjuangan Atiek Yusefa dan Inayah bafagih yang selalu memberikan semangat dan doa bagi penulis.
14. Kakak-kakak koas yang berkenan meminjamkan rontgen panoramik kepada penulis semoga dilancarkan koasnya.
15. Teman-teman angkatan 2013 yang selalu setia selama 4 tahun ini. Semoga kita semua selalu kompak.
16. Kepada seluruh pihak yang telah memberikan bantuan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga ALLAH SWT membalas semua bantuan yang sudah diberikan kepada penulis. Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, maka dari itu penulis meminta kritik dan saran dari semua pihak agar selanjutnya dapat terselesaikan dengan lebih baik. Mohon maaf apabila masih banyak kekurangan yang penulis lakukan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Karna sesungguhnya kesempurnaan hanya milik ALLAH SWT. Terimakasih atas perhatiannya. Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta 7 juni, 2017

Penulis

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
ABSTRACT.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian penelitian	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka.....	7
B. Kerangka konsep	20
BAB III	23
METODE PENELITIAN	23
A. Desain Penelitian	23
B. Populasi dan Sampel Penelitian	23
C. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	23

D. Variabel dan Definisi Oprasional	24
E. Instrumen Penelitian	26
F. Cara kerja Penelitian	26
G. Analisis data	27
H. Alur Penelitian	29
BAB IV	30
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
A. HASIL PENELITIAN	30
B. PEMBAHASAN	34
BAB V.....	40
KESIMPULAN DAN SARAN	40
A. Kesimpulan.....	40
B. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1. Klasifikasi impaksi.....	12
GAMBAR 2. Olive-basford's method.....	14
GAMBAR 3. Olmos's method.....	15
GAMBAR 4. Kerangka konsep.....	20
GAMBAR 5. Rontgen panoramik.....	24
GAMBAR 6. Iluminator.....	26
GAMBAR 7. Teknik Pengukuran Impaksi Mola Ketiga.....	27
GAMBAR 8. Alur Penelitian.....	29

DAFTAR TABEL

TABEL 1 Data jumlah kasus impaksi.....	31
TABEL 2 Klasifikasi impaksi pell and Gregory.....	32
TABEL 3 Klasifikasi impaksi Pell dan Gregory.....	33
TABEL 4 Klasifikasi menurut George Winter.....	32
TABEL 5 Klasifikasi Impaksi Berdasarkan Jenis Kelamin.....	33

ABSTRACT

Background: Dental and oral diseases are one of the public health problems in Indonesia. Impact is a tooth that normally erupted or blocked, usually by nearby teeth or pathological tissue. The term impaction means that some teeth or all teeth that can not erupt perfectly to the occlusal surface, due to obstructions by adjacent teeth, bones, and surrounding soft tissues.

Purpose of the study: To provide information on the features of the frequent molar implications of three by using panoramic radiographs at RSGM UMY.

Design research: The type of research used in this study is descriptive with cross sectional design. This study was conducted by taking secondary data from X-ray panoramic photographs in patients undergoing third molar impaction.

Result: 40 panoramic X-ray images that had impact of mandibular third molar at RSGM UMY from January to May 2016 Obtained moderate amount of impaction was class II that was 64 cases (83,1%), based on second molar relationship that is position B The cases of 48 cases (62.3%), and based on angulation were mesioangular, 51 cases (53.2%) and based on the type of kelmain, the more affected women were 28 cases (70%). Based on age, the lowest mandibular third molar impaction at the age of 17-27 years was 23 (57.5%). The impact of mandibular third molar by area of residence, the most implicated is on the Bantul area, ie as many as 13 cases (32.5%).

Keywords: *Impaction, Third Molar Lower Jaw, Panoramic Radiograph.*

INTISARI

Latar belakang : Penyakit gigi dan mulut merupakan salah satu masalah kesehatan masyarakat di Indonesia. Impaksi adalah gigi yang jalan erupsi normalnya terhalang atau terblokir, biasanya oleh gigi didekatnya atau jaringan patologis. Istilah impaksi berarti sebagian gigi atau seluruh gigi yang tidak dapat erupsi dengan sempurna ke bidang oklusal, dikarenakan terhambat oleh gigi sebelahnya, tulang, dan jaringan lunak disekitarnya.

Tujuan penelitian : Untuk memberikan informasi mengenai gambaran klasifikasi impaksi molar ketiga yang sering terjadi dengan menggunakan radiograf panoramik di RSGM UMY.

Desain penelitian: Jenis penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah bersifat deskriptif dengan rancangan *cross sectional*. Penelitian ini dilakukan dengan mengambil data sekunder dari rontgen foto panoramik pada pasien yang mengalami impaksi molar ketiga rahang bawah .

Hasil penelitian: 40 foto rontgen panoramik yang mengalami impaksi molar ketiga rahang bawah di RSGM UMY pada bulan Januari sampai dengan Mei 2016 Didapatkan jumlah terbanyak yang mengalami impaksi adalah klas II yaitu 64 kasus (83,1%), berdasarkan relasi molar kedua yaitu posisi B sebanyak 48 kasus (62,3%), dan berdasarkan angulasi adalah mesioangular yaitu 51 kasus (53,2%) dan berdasarkan jenis kelamin, wanita lebih banyak mengalami impaksi yaitu 28 kasus (70%). Berdasarkan usia, impaksi molar ketiga rahang bawah yang paling banyak terjadi berdasarkan usia pasien adalah pada usia 17-27 tahun yaitu 23 (57,5%). Impaksi molar ketiga rahang bawah berdasarkan wilayah tempat tinggal, yang paling banyak mengalami impaksi adalah pada wilayah Bantul, yaitu sebanyak 13 kasus (32,5%).

Kata Kunci : Impaksi, Molar ketiga Rahang Bawah, Radiograf Panoramik.