

**PREVALENSI DAN DISTRIBUSI ODONTEKTOMI
IMPAKSI GIGI MOLAR KETIGA RAHANG ATAS DI
RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT PENDIDIKAN
(RSGM-P) UNIVERSITAS AIRLANGGA**

SKRIPSI



Oleh:

JAUZA ARDININGRUM HERMAWAN

NIM: 021911133120

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2022**

**PREVALENSI DAN DISTRIBUSI ODONTEKTOMI
IMPAKSI GIGI MOLAR KETIGA RAHANG ATAS DI
RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT PENDIDIKAN
(RSGM-P) UNIVERSITAS AIRLANGGA**

SKRIPSI



Oleh:

JAUZA ARDININGRUM HERMAWAN

NIM: 021911133120

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2022

ii

LEMBAR PENGESAHAN

**PREVALENSI DAN DISTRIBUSI ODONTEKTOMI
IMPAKSI GIGI MOLAR KETIGA RAHANG ATAS DI
RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT PENDIDIKAN
(RSGM-P) UNIVERSITAS AIRLANGGA**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Dokter Gigi Di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas
Airlangga Surabaya**

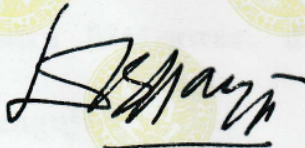
Oleh:

JAUZA ARDININGRUM HERMAWAN

NIM 021911133120

Menyetujui

Pembimbing Utama



Prof. Dr. David B. Kamadjaja, drg., MDS., Sp.BM(K)
NIP: 196502121991031003

Pembimbing Serta



Andra Rizqiawan, drg., PhD., Sp.BM
NIP: 198109232005011001

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2022**

PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI

Skripsi ini telah diuji pada 1 Desember 2022

PANITIA PENGUJI SKRIPSI

- 1. Dr. Ni Putu Mira Sumarta, drg., Sp.BM(K) Sebagai Ketua
Penguji**
- 2. Ganendra Anugraha, drg., Sp.BM(K), FICS Sebagai Sekretaris
Penguji**
- 3. Prof. Dr. David Buntoro Kamadjaja, drg., MDS., Sp.BM(K)
Sebagai Anggota Penguji / Pembimbing Utama**
- 4. Andra Rizqiawan, drg., Ph.D., Sp.BM (K)., FICS Sebagai
Anggota Penguji / Pembimbing Serta**
- 5. Indra Mulyawan, drg., Sp.BM(K)., FICS Sebagai Anggota
Penguji**

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Jauza Ardiningrum Hermawan

NIM : 021911133120

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya
yang berjudul:

**PREVALENSI DAN DISTRIBUSI ODONTEKTOMI IMPAKSI GIGI
MOLAR KETIGA RAHANG ATAS DI RUMAH SAKIT GIGI DAN
MULUT PENDIDIKAN(RSGM-P) UNIVERSITAS AIRLANGGA**

Apabila pada suatu saat nanti terbukti melakukan tindak plagiat, maka saya akan
menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 01 Januari 2023



Jauza Ardiningrum Hermawan

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Prevalensi dan Distribusi Odontektomi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Atas di Rumah Sakit Gigi dan Mulut Pendidikan (RSGM-P) Universitas Airlangga”**. Penyusunan ini tak lepas dari dukungan dan bantuan banyak pihak. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Dr. Agung Sosiawan, drg., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga yang telah memberi kesempatan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga
2. Dr. R. Aries Muharram, drg., M.Kes., Sp.BM (K) selaku kepala Departemen Bedah Mulut dan Maksilofasial yang telah memberi izin untuk pembuatan skripsi di bidang Bedah Mulut
3. Prof. Dr. David B. Kamadjaja, drg., MDS., Sp.BM(K) selaku pembimbing utama. Terima kasih atas bimbingan serta nasehat-nasehat yang telah diberikan selama penyusunan skripsi ini
4. Andra Rizqiawan, drg., PhD., Sp.BM., FICS selaku pembimbing serta. Terima kasih atas bimbingan serta nasehat-nasehat yang telah diberikan selama penyusunan skripsi ini
5. Dr. Ni Putu Mira Sumarta, drg., Sp.BM(K), Ganendra Anugraha, drg., Sp.BM(K), FICS, dan Indra Mulyawan, drg., Sp.BM(K), FICS selaku panitia penguji skripsi yang telah memberikan arahan, saran, dan nasihat sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

6. Keluarga yang tercinta, kedua orang tua saya, Alm. Dwi Hermawan dan Wardhani, serta kedua kakak saya Habibah Dannihsuara, drg. dan Muhammad Iqbal Hermawan, dr. atas seluruh kasih sayang, dukungan, doa, dan motivasi yang tiada henti dan tulus untuk membantu kelancaran skripsi ini
7. Teman-teman tim odontektomi Ristanty Ayu dan Dewi Rarasati untuk semua kebersamaannya selama penulisan skripsi
8. Teman-teman PBL C2, Praying, Tasya Regita, dan Natasya Oktaviani yang telah memberikan bantuan serta selalu memberi semangat dan dukungan
9. Pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu menyelesaikan skripsi ini

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun akan selalu penulis harapkan. Semoga skripsi ini memberikan manfaat dan kontribusi dalam perkembangan ilmu pengetahuan, masyarakat, bangsa, dan negara

Surabaya, 1 Desember 2022

Penulis

**PREVALENCE AND DISTRIBUTION OF ODONTECTOMY MAXILLARY
THIRD MOLAR IMPACTION AT RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT
PENDIDIKAN (RSGM-P) UNIVERSITAS AIRLANGGA**

ABSTRACT

Background: Impacted maxillary third molars do not always cause symptoms. However, if the tooth becomes infected, damages other teeth, or causes other dental problem, it must be extracted. The removal is done through a process known as odontectomy. In Indonesia, especially in Surabaya, research on odontectomy in the case of impacted maxillary third molars is still rarely done. This is what underlies the authors in conducting research on the prevalence and distribution of odontectomy in cases of impacted maxillary third molars in patients at the Rumah Sakit Gigi dan Mulut Pendidikan (RSGM-P) Universitas Airlangga. **Methods:** This study used medical record data odontectomy in cases of impacted maxillary third molars in patients at the RSGM-P Universitas Airlangga from January 2019-December 2021. The results of the data were processed and analyzed based on inclusion and exclusion criteria using descriptive statistical tests. **Results:** The prevalence of odontectomy in cases of impacted maxillary third molars in patients at the RSGM-P Universitas Airlangga from January 2019 to December 2021 was 8.48% with the most impacted cases is on women (70,3%), age group 20-24 years (37,4%), B SA classification (46,2%), vertical angulation type (46,2%), and accompanied by complaints of orofacial pain as the main reason for performing odontectomy (28,6%). **Conclusion:** Odontectomy is most often performed in women, age group 20-24 years, B SA classification, vertical angulation type, and additional complaints of orofacial pain.

Keywords: Odontectomy; Maxillary third molar impaction; Gender; Age; Archer classification; Additional complaint

**PREVALENSI DAN DISTRIBUSI ODONTEKTOMI IMPAKSI GIGI
MOLAR KETIGA RAHANG ATAS DI RUMAH SAKIT GIGI DAN
MULUT PENDIDIKAN (RSGM-P) UNIVERSITAS AIRLANGGA**

ABSTRAK

Latar Belakang: Gigi molar ketiga rahang atas yang mengalami impaksi tidak selalu menimbulkan keluhan. Namun, apabila gigi tersebut terinfeksi, merusak gigi lain, atau terjadi masalah gigi lainnya maka harus dilakukan pencabutan. Pencabutan tersebut dilakukan melalui proses yang dikenal sebagai odontektomi. Di Indonesia, terutama di Surabaya, penelitian mengenai odontektomi pada kasus impaksi gigi molar ketiga rahang atas masih jarang dilakukan. Hal inilah yang mendasari penulis dalam melakukan penelitian mengenai prevalensi dan distribusi odontektomi impaksi molar ketiga rahang atas di Rumah Sakit Gigi dan Mulut Pendidikan (RSGM-P) Universitas Airlangga. **Tujuan:** Untuk mengetahui prevalensi dan distribusi odontektomi pada kasus impaksi gigi molar ketiga rahang atas pada pasien di RSGM-P Universitas Airlangga. **Metode:** Pada penelitian ini menggunakan data rekam medis pasien odontektomi impaksi gigi molar ketiga rahang atas di RSGM-P Universitas Airlangga dari Januari 2019-Desember 2021. Hasil data diolah dan dianalisis berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi sampel menggunakan uji statistik deskriptif. **Hasil:** Prevalensi odontektomi impaksi gigi molar ketiga rahang atas di RSGM-P Universitas Airlangga pada tahun Januari 2019 hingga Desember 2021 sebesar 8,48% dengan kelompok terbanyak pada pasien perempuan (70,3%), kelompok usia 20-24 tahun (37,4%), klasifikasi kelas B SA (46,2%), tipe angulasi vertikal (46,2%), disertai keluhan nyeri orofasial sebagai alasan utama dilakukannya odontektomi (28,6%). **Kesimpulan:** Odontektomi paling sering dilakukan pada pasien dengan jenis kelamin perempuan, kelompok usia 20-24 tahun, klasifikasi kelas B SA, tipe angulasi vertikal, dan keluhan penyerta nyeri orofasial.

Kata Kunci: Odontektomi, Impaksi gigi molar ketiga rahang atas, Jenis kelamin, Usia, Klasifikasi Archer, Keluhan penyerta

DAFTAR ISI

	Halaman
Sampul Luar	i
Sampul Dalam.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Penetapan Panitia Penguji Skripsi.....	iv
Surat Pernyataan Tentang Orisinalitas.....	v
Ucapan Terima Kasih.....	vi
<i>Abstract</i>	viii
Abstrak	ix
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Lampiran	xvi
Daftar Singkatan.....	xvii
 BAB 1. PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4
 BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	 7
2.1 Pertumbuhan dan Perkembangan Gigi.....	7
2.1.1 Tahap Perkembangan Gigi.....	7
2.1.1.1 Tahap Inisiasi	7
2.1.1.2 Tahap Kuncup (<i>Bud Stage</i>)	8
2.1.1.3 Tahap Lonceng (<i>Bell Stage</i>).....	9

2.1.1.4 Aposisi	10
2.1.2 Tahap Kalsifikasi Gigi	11
2.1.3 Fase Erupsi Gigi.....	12
2.1.3.1 Fase Pra-Erupsi	12
2.1.3.2 Fase Erupsi	13
2.1.3.3 Fase Pasca-Erupsi	13
2.1.4 Waktu dan Urutan Erupsi Gigi.....	14
2.2 Impaksi Gigi.....	15
2.2.1 Etiologi Impaksi Gigi.....	16
2.2.2 Klasifikasi Impaksi Gigi	18
2.2.2.1 Klasifikasi Berdasarkan Tingkat Erupsi Gigi	18
2.2.2.2 Klasifikasi Archer Berdasarkan Posisi Aksis Molar Ketiga Rahang Atas dengan Aksis Molar Kedua Rahang Atas	18
2.2.2.3 Klasifikasi Archer Berdasarkan Tingkat Kedalaman Gigi Impaksi Molar Ketiga Rahang Atas Terhadap Molar Kedua Rahang Atas.....	19
2.2.2.4 Klasifikasi Menurut Hubungan dari Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Atas dengan Sinus Maksila	20
2.2.3 Penelitian Impaksi Gigi Molar Ketiga	21
2.3 Perubahan Patologis Terkait dengan Impaksi Gigi Molar Ketiga	21
2.3.1 Perikoronitis	22
2.3.2 Karies Distal Molar Kedua.....	23
2.3.3 Karies Molar Ketiga.....	23
2.3.4 Kista dan Tumor.....	24
2.3.5 Periodontitis	24
2.3.6 Nyeri orofasial.....	25
2.4 Odontektomi.....	25
2.4.1 Indikasi.....	26
2.4.2 Kontraindikasi	27
2.4.3 Komplikasi	28
 BAB 3. KERANGKA KONSEPTUAL.....	 29
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian.....	29

3.2 Narasi Konseptual Penelitian	30
 BAB 4. METODE PENELITIAN.....	 32
4.1 Jenis Penelitian.....	32
4.2 Populasi	32
4.3 Sampel dan Besar Sampel.....	32
4.3.1 Kriteria Inklusi	33
4.3.2 Kriteria Eksklusi.....	33
4.3.3 Teknik Sampling	33
4.4 Variabel Penelitian	34
4.5 Definisi Operasional Variabel.....	34
4.6 Instrumen Penelitian.....	35
4.7 Lokasi dan Waktu Penelitian	35
4.8 Tahapan Penelitian	35
4.9 Alur Penelitian	36
4.10 Prosedur Pengambilan atau Pengumpulan Data	36
4.11 Pengolahan dan Analisis Data.....	37
 BAB 5. HASIL PENELITIAN	 38
5.1 Data Penelitian	38
5.2 Analisis Data	43
 BAB 6. PEMBAHASAN	 56
 BAB 7. SIMPULAN DAN SARAN	 64
7.1 Simpulan	64
7.2 Saran.....	64
 DAFTAR PUSTAKA	 65
 LAMPIRAN	 70

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Waktu dan Urutan Erupsi Gigi Sulung (Chiego,2019).	14
Tabel 2. 2 Waktu dan Urutan Erupsi Gigi Permanen (Chiego,2019).....	15
Tabel 5. 1 Tabulasi Silang Jenis Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Atas Berdasarkan Jenis Kelamin dan Kelompok Usia.....	44
Tabel 5. 2 Tabulasi Silang Lokasi Gigi Impaksi Molar Ketiga Rahang Atas Berdasarkan Jenis Kelamin dan Kelompok Usia	46
Tabel 5. 3 Tabulasi Silang Level Posisi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Atas Berdasarkan Jenis Kelamin dan Kelompok Usia	48
Tabel 5. 4 Tabulasi Silang Angulasi Gigi Impaksi Molar Ketiga Rahang Atas Berdasarkan Jenis Kelamin dan Kelompok Usia	50
Tabel 5. 5 Tabulasi Silang Keluhan Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Atas Berdasarkan Jenis Kelamin dan Kelompok Usia	52
Tabel 5. 6 Tabulasi Silang Keluhan Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Atas Berdasarkan Angulasi Gigi.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Tahap inisiasi pada perkembangan gigi (Chiego, 2019).	8
Gambar 2. 2 <i>Bud stage</i> pada perkembangan gigi (G Kumar, 2015).	9
Gambar 2. 3 <i>Bell stage</i> pada perkembangan gigi. (Kumar, G., 2015).	10
Gambar 2. 4 Amelogenesis yang terjadi pada tahap aposisi (Chiego, 2019).	11
Gambar 2. 5 Klasifikasi impaksi gigi molar ketiga rahang atas berdasarkan posisi aksis molar ketiga rahang atas dengan aksis molar kedua rahang atas (Archer, 1975).....	19
Gambar 2. 6 Klasifikasi Archer berdasarkan kedalaman dari impaksi gigi molar ketiga rahang atas (Varghese, 2021).....	20
Gambar 3. 1 Kerangka Konseptual Penelitian.....	29
Gambar 4. 1 Alur Penelitian	36
Gambar 5. 1 Diagram Frekuensi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Atas Berdasarkan Jenis Kelamin.....	38
Gambar 5. 2 Diagram Frekuensi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Atas Berdasarkan Kelompok Usia	39
Gambar 5. 3 Diagram Frekuensi Jenis Impaksi.....	40
Gambar 5. 4 Diagram Frekuensi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Atas Berdasarkan Lokasi Gigi	40
Gambar 5. 5 Diagram Frekuensi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Atas Berdasarkan Level Posisi.....	41
Gambar 5. 6 Diagram Frekuensi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Atas Berdasarkan Angulasi	42
Gambar 5. 7 Diagram Frekuensi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Atas Berdasarkan Indikasi Pencabutan	43
Gambar 5. 8 Diagram Jenis Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Atas Berdasarkan Jenis Kelamin.....	45
Gambar 5. 9 Diagram Jenis Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Atas Berdasarkan Usia	45
Gambar 5. 10 Diagram Lokasi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Atas Berdasarkan Jenis Kelamin.....	47

Gambar 5. 11	Diagram Lokasi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Atas Berdasarkan Usia	47
Gambar 5. 12	Diagram Level Posisi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Atas Berdasarkan Jenis Kelamin.....	49
Gambar 5. 13	Diagram Level Posisi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Atas Berdasarkan Usia	49
Gambar 5. 14	Diagram Angulasi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Atas Berdasarkan Jenis Kelamin.....	51
Gambar 5. 15	Diagram Angulasi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Atas Berdasarkan Usia	51
Gambar 5. 16	Diagram Alasan Odontektomi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Atas Berdasarkan Jenis Kelamin	53
Gambar 5. 17	Diagram Alasan Odontektomi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Atas Berdasarkan Usia.....	53
Gambar 5. 18	Diagram Alasan Odontektomi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Atas Berdasarkan Angulasi.....	55

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Keterangan Kelaikan Etik.....	70
LAMPIRAN 2 Prevalensi dan Distribusi Odontektomi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Atas.....	71

DAFTAR SINGKATAN

RSGM-P	Rumah Sakit Gigi dan Mulut Pendidikan
FKG UNAIR	Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga
IU	Intrauterin
CEJ	Cemento-Enamel Junction
BFP	Buccal Fat Pad
SPSS	Statistical program for Social Science
SA	Sinus Approximation
NSA	No Sinus Approximation
P	Perempuan
L	Laki-laki