



**PREVALENSI DAN KLASIFIKASI IMPAKSI GIGI MOLAR  
KETIGA RAHANG BAWAH PADA MAHASISWA  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS JEMBER  
ANGKATAN TAHUN 2003  
(PENELITIAN OBSERVASI KLINIK)**

**SKRIPSI**

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat  
untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi

**Oleh :**

**Retno Dwi Prasetyaningtyas  
NIM. 031610101009**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS JEMBER  
2007**

## **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Ayahku tercinta, yang selalu mendampingi dan membimbingku dengan penuh kasih dan membuatku selalu ingin menjadi lebih baik. Senyum dan kebahagiaanmu adalah harapan terbesar dalam hidupku.
2. Almarhumah Ibuku terkasih, yang selalu hidup dalam hati dan menjadi semangat di setiap langkahku.
3. Kakakku tersayang, yang selalu memberikan dukungan dan kasih sayang tak terhingga.
4. Almamaterku yang kubanggakan "FKG UNEJ"

## **MOTTO**

**“Laki-laki dan perempuan yang banyak menyebut nama Allah,  
Allah telah menyediakan untuk mereka ampunan dan pahala yang besar”  
(Al-Ahzab : 35)**

**“Bukanlah suatu aib jika gagal dalam suatu usaha, yang merupakan aib adalah  
jika tidak berusaha bangkit dari kegagalan itu”  
(Ali bin Abi Thalib r.a)**

**“Mengerjakan apa yang kau sukai, tidaklah penting. Yang penting ialah  
menyukai apa yang kau kerjakan”  
(Aristoteles)**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **Retno Dwi Prasetyaningtyas**

NIM : **031610101009**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul: "*Prevalensi dan Klasifikasi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Bawah pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember Angkatan Tahun 2003 (Penelitian Observasi Klinik)*" adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa ada tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini terbukti tidak benar.

Jember, 19 September 2007

Yang menyatakan,

Retno Dwi Prasetyaningtyas

031610101009

**SKRIPSI**

**PREVALENSI DAN KLASIFIKASI IMPAKSI GIGI MOLAR  
KETIGA RAHANG BAWAH PADA MAHASISWA  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS JEMBER  
ANGKATAN TAHUN 2003  
(PENELITIAN OBSERVASI KLINIK)**

**Oleh :**

**Retno Dwi Prasetyaningtyas  
NIM. 031610101009**

**Pembimbing :**

**Dosen Pembimbing Utama : drg. Winny Adriatmoko, M.Kes**

**Dosen Pembimbing Anggota : drg. Zainul Cholid, Sp.BM**

## PENGESAHAN

Skripsi berjudul "*Prevalensi dan Klasifikasi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Bawah pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember Angkatan Tahun 2003 (Penelitian Observasi Klinik)*" telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember pada:

hari : Rabu

tanggal : 19 September 2007

tempat : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember

Tim penguji:

Ketua,

drg. Winny Adriatmoko, M.Kes  
NIP. 131 417 213

Anggota I,

Anggota II,

drg. Zainul Cholid, Sp. BM  
NIP. 132 206 086

drg. Sri Lestari, M.Kes  
NIP. 132 148 476

Mengesahkan  
Dekan Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Jember

drg. Hj. Herniyati, M.Kes  
NIP. 131 479 783

## RINGKASAN

**Prevalensi dan Klasifikasi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Bawah pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember Angkatan Tahun 2003 (Penelitian Observasi Klinik);** Retno Dwi Prasetyaningtyas; 031610101009; 2007; 47 halaman; Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh banyaknya keluhan pada saat gigi molar ketiga rahang bawah mulai erupsi di kalangan mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember dan banyaknya kasus impaksi yang terjadi pada gigi tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis prevalensi dan klasifikasi impaksi gigi molar ketiga rahang bawah pada mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember angkatan tahun 2003.

Jenis penelitian ini adalah observasional klinis yang dilaksanakan di Klinik Radiologi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember pada bulan Mei 2007. Sampel penelitian sebanyak 48 gigi yang terdiri dari molar ketiga rahang bawah kanan dan kiri, sehingga jumlah keseluruhan adalah 96 gigi dengan teknik pengambilan sampel *Purposive Random Sampling*. *Prevalensi* impaksi dihitung berdasarkan prosentase sampel yang mengalami impaksi gigi molar ketiga rahang bawah dan *klasifikasi* impaksi gigi molar ketiga rahang bawah berdasarkan klasifikasi Pell dan Gregory dalam Peterson (1998).

Hasil penelitian dimasukkan dalam tabulasi data, dianalisis dan disajikan dalam bentuk tabel dan diagram batang. *Prevalensi* impaksi gigi molar ketiga rahang bawah pada mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember angkatan tahun 2003 adalah sebesar 41,67%. *Klasifikasi* impaksi gigi molar ketiga rahang bawah pada mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember angkatan tahun 2003 adalah: berdasarkan Hubungan Gigi dengan Ramus Mandibula dan Molar Kedua paling banyak adalah *Klas II* (70%), berdasarkan Kedalaman Molar Ketiga Rahang

Bawah yang Terpendam dalam Tulang Rahang paling banyak adalah *level A* (62,5%), berdasarkan Angulasi Sumbu Vertikal Gigi Molar Ketiga Rahang Bawah terhadap Sumbu Vertikal Gigi Molar Kedua paling banyak adalah *mesioangular* (52,5%).



## PRAKATA

Syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karuniaNya penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah yang berjudul “*Prevalensi dan Klasifikasi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Bawah pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember Angkatan Tahun 2003 (Penelitian Observasi Klinik)*”. Karya ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Strata Satu (S1) pada Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tiada terhingga kepada:

1. drg. Zahreni Hamzah, M.S selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember periode 2002-2007,
2. drg. Rahardyan Parnaadji, M.Kes selaku Pembantu Dekan I Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember periode 2002-2007,
3. drg. FX Ady Soesetijo Sp. Pros selaku Pembantu Dekan III Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember periode 2002-2007,
4. drg. Hj. Herniyati, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember,
5. drg. Mei Syafriadi, MD.Sc, Ph.D selaku Pembantu Dekan I Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember dan Dosen Pembimbing Akademik,
6. drg. Rina Sutjiati, M.Kes selaku Pembantu Dekan II Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember,
7. drg. Happy Harmono, M.Kes selaku Pembantu Dekan III Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember ,
8. drg. Winny Adriatmoko, M.Kes selaku Dosen Pembimbing Utama,
9. drg. Zainul Cholid, Sp.BM selaku Dosen Pembimbing Anggota,
10. drg. Sri Lestari, M.Kes selaku Dosen Sekretaris Penguji,

11. drg. Supriyadi, M.Kes yang telah memberikan ijin penelitian ini,
12. Orangtua, kakak dan seluruh keluarga besar di Magetan yang aku sayangi, terima kasih tak terhingga atas segala doa dan motivasi untuk terus maju menjadi lebih baik,
13. Sahabat-sahabat terbaikku: Rena, Ciput, Mario, Mety, Esty, Budi dan keluarga kalimantan IV yang telah banyak membantu dan selalu memberi dorongan,
14. Mas Teguh di bagian Radiologi, terima kasih atas bantuan dan kerja samanya selama penelitian,
15. Teman-teman angkatan 2003 yang telah meluangkan waktu untuk jadi sampel dalam penelitian ini,
16. Mas Hari, terima kasih banyak atas dukungan, semangat dan bantuannya dalam segala hal,
17. Semua pihak yang telah membantu dalam bentuk moril maupun materiil selama penulisan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih yang tak terhingga.

Penulis juga menerima segala kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Akhirnya penulis berharap, semoga tulisan ini dapat bermanfaat.

Jember, September 2007

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	vi
<b>RINGKASAN</b> .....	vii
<b>PRAKATA</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvi
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b>	
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	2
<b>1.3 Tujuan Penelitian</b> .....	3
<b>1.4 Manfaat Penelitian</b> .....	3
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
<b>2.1 Gigi Molar Ketiga Rahang Bawah</b> .....	4
2.1.1 Anatomi Gigi Molar Ketiga Rahang Bawah .....	4
2.1.2 Proses Erupsi Gigi Molar Ketiga Rahang Bawah .....	6
<b>2.2 Definisi Impaksi</b> .....	7
<b>2.3 Prevalensi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Bawah</b> .....	7
<b>2.4 Etiologi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Bawah</b> .....	9
<b>2.5 Klasifikasi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Bawah</b> .....	11

2.5.1 Hubungan Gigi dengan Ramus Mandibula dan Molar	
Kedua .....	11
2.5.2 Kedalaman Molar Ketiga Rahang Bawah yang Terpendam dalam Tulang Rahang .....	13
2.5.3 Angulasi Sumbu Vertikal Gigi Molar Ketiga Rahang Bawah terhadap Sumbu Vertikal Gigi Molar Kedua Rahang Bawah	14
<b>2.6 Komplikasi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Bawah .....</b>	<b>17</b>
<b>2.7 Terapi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Bawah.....</b>	<b>19</b>
<b>2.8 Komplikasi Pencabutan dengan Pembedahan pada     Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Bawah .....</b>	<b>23</b>
2.8.1 Komplikasi Selama Pencabutan dengan Pembedahan .....	23
2.8.2 Komplikasi Post Pencabutan dengan Pembedahan.....	24
<b>2.9 Agenisi Gigi Molar Ketiga Rahang Bawah.....</b>	<b>26</b>

### **BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN**

<b>3.1 Jenis, Tempat dan Waktu Penelitian .....</b>	<b>27</b>
3.3.1 Jenis Penelitian.....	27
3.3.2 Tempat Penelitian.....	27
3.3.3 Waktu Penelitian .....	27
<b>3.2 Populasi dan Sampel Penelitian .....</b>	<b>27</b>
3.2.1 Populasi Penelitian .....	27
3.2.2 Sampel Penelitian .....	27
<b>3.3 Variabel Penelitian .....</b>	<b>28</b>
3.3.1 Variabel Bebas .....	28
3.3.2 Variabel Terikat .....	28
3.3.3 Variabel Tidak Terkendali .....	28
<b>3.4 Definisi Operasional .....</b>	<b>29</b>
3.4.1 Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Bawah .....	29
3.4.2 Prevalensi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Bawah .....	29

3.4.3	Klasifikasi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Bawah .....	29
3.4.4	Cara Pengambilan Foto Rontgen .....	29
<b>3.5</b>	<b>Alat dan Bahan Penelitian .....</b>	<b>30</b>
3.5.1	Alat Penelitian .....	30
3.5.2	Bahan Penelitian .....	30
<b>3.6</b>	<b>Prosedur Penelitian .....</b>	<b>31</b>
3.6.1	Tahap Persiapan .....	31
3.6.2	Tahap Pemeriksaan Klinis .....	31
3.6.3	Tahap Pemeriksaan Radiologis .....	31
3.6.4	Tahap Pengamatan Foto Rontgen dan Pengumpulan Data ....	32
<b>3.7</b>	<b>Analisis Data .....</b>	<b>33</b>
<b>3.8</b>	<b>Alur Penelitian .....</b>	<b>34</b>
<b>BAB 4.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
<b>4.1</b>	<b>Hasil .....</b>	<b>35</b>
<b>4.2</b>	<b>Pembahasan .....</b>	<b>41</b>
<b>BAB 5.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
<b>6.1</b>	<b>Kesimpulan .....</b>	<b>44</b>
<b>6.2</b>	<b>Saran .....</b>	<b>44</b>
<b>DAFTAR BACAAN.....</b>		<b>45</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Prevalensi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Bawah .....	35
Tabel 4.2.a Klasifikasi Impaksi Molar Ketiga Rahang Bawah berdasarkan Hubungan Gigi dengan Ramus Mandibula dan Molar Kedua.....	37
Tabel 4.2.b Klasifikasi Impaksi Molar Ketiga Rahang Bawah berdasarkan Kedalaman Molar Ketiga Rahang Bawah yang Terpendam dalam Tulang Rahang .....	38
Tabel 4.2.c Klasifikasi Impaksi Molar Ketiga Rahang Bawah berdasarkan Angulasi Sumbu Vertikal Gigi Molar Ketiga Rahang Bawah terhadap Sumbu Vertikal Gigi Molar Kedua.....	39

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Gigi Molar Ketiga Rahang Bawah .....	5
Gambar 2.2 Impaksi Klas I .....	11
Gambar 2.3 Impaksi Klas II .....	12
Gambar 2.4 Impaksi Klas III .....	12
Gambar 2.5 Impaksi Level A .....	13
Gambar 2.6 Impaksi Level B .....	13
Gambar 2.7 Impaksi Level C .....	14
Gambar 2.8 Impaksi Mesioanguler .....	15
Gambar 2.9 Impaksi Horizontal .....	15
Gambar 2.10 Impaksi Vertikal .....	16
Gambar 2.11 Impaksi Distoanguler .....	17
Gambar 3.1 Alur Penelitian .....	34
Gambar 4.1 Diagram Batang Prevalensi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Bawah .....	36
Gambar 4.2 Diagram Batang Impaksi Molar Ketiga Rahang Bawah berdasarkan Hubungan Gigi dengan Ramus Mandibula dan Molar Kedua .....	37
Gambar 4.3 Diagram Batang Impaksi Molar Ketiga Rahang Bawah berdasarkan Kedalaman Molar Ketiga Rahang Bawah yang Tergendam dalam Tulang Rahang .....	39
Gambar 4.4 Diagram Batang Impaksi Molar Ketiga Rahang Bawah berdasarkan Angulasi Sumbu Vertikal Gigi Molar Ketiga Rahang Bawah terhadap Sumbu Vertikal Gigi Molar Kedua .....	40

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A. Lembar Isian Data Sampel.....	48
Lampiran B. <i>Informed Consent</i> .....	50
Lampiran C. Surat Ijin Penelitian .....	51
Lampiran D. Penentuan Besar Sampel Penelitian.....	53
Lampiran E. Foto Rontgen Hasil Penelitian.....	54
Lampiran F. Tabulasi Data Hasil Penelitian .....	56
Lampiran G. Alat dan Bahan Penelitian .....	60
Lampiran H. Foto-Foto Penelitian.....	63