



**PREVALENSI PASIEN FRAKTUR MANDIBULA YANG DIRAWAT DI  
RSUD Dr. SAIFUL ANWAR MALANG  
PADA TAHUN 2005-2010  
( PENELITIAN DESKRIPTIF )**

**SKRIPSI**

Diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi syarat-syarat untuk menyelesaikan Program Studi Kedokteran Gigi (S1) dan mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi

Oleh :  
**CAKA CINDERA SARI**  
NIM 081610101060

**BAGIAN *BEDAH MULUT*  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS JEMBER  
2011**



**PREVALENSI PASIEN FRAKTUR MANDIBULA YANG DIRAWAT DI  
RSUD Dr. SAIFUL ANWAR MALANG  
PADA TAHUN 2005-2010**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**CAKA CINDERA SARI**

**NIM 081610101060**

**BAGIAN *BEDAH MULUT*  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS JEMBER**

**2012**

## **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. ALLAH SWT, terima kasih atas segala rahmatMu, segala PetunjukMu, segala anugerahMu, dan segala bantuanMu. Engkau adalah semangat terbesar dalam hidupku.
2. Keluargaku, orangtuaku yang paling aku cintai, Ibunda Hj.Sri Widayati dan Ayahanda H.Susilo yang selalu memberikan setiap detik doa bagi aku, selalu memberikan cinta dan kasih sayangnya serta memberikan nasehat yang selalu menguatkan dan menenangkan aku. Satu-satunya saudaraku Adistya Gumilang Ramadhan yang selalu menyemangati aku, berbagi ceria dan tawa bersama.
3. Almamater Fakultas Kedokteran Gigi yang selalu aku banggakan. Semoga skripsi ini bermanfaat dan dapat menambah referensi bagi ilmu pengetahuan di bidang Bedah Mulut.

## MOTTO

**“HIDUP ITU PERJUANGAN... pantang menyerah, semangat, jujur dan ikhlas serta bersyukur dalam menjalani hidup adalah KEMENANGAN”**

**ALLAH dulu ALLAH lagi ALLAH terus (ust.Yusuf Mansyur)**

**“.....Allah meninggikan orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang diberi *ilmu pengetahuan*, beberapa derajat..” (Qs.Al Mujaadalah: 11)**

**“...Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerakanlah dengan sungguh-sungguh dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap.” ( Qs. Alam Nasrayh : 5-8 )**

## **PERNYATAAN**

Saya bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Caka Cindera Sari

NIM : 081610101060

Menyatakan bahwa sesungguhnya karya tulis ilmiah ini yang berjudul : “Prevalensi Pasien Fraktur Mandibula yang Dirawat di RSUD Dr. Saiful Anwar Malang Pada Tahun 2005- 2010” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali 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 adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini salah.

Jember, 01 Februari 2012

Yang Menyatakan,

Caka Cindera Sari

NIM 081610101060

# **SKRIPSI**

## **PREVALENSI PASIEN FRAKTUR MANDIBULA YANG DIRAWAT DI RSUD Dr. SAIFUL ANWAR MALANG PADA TAHUN 2005-2010**

Oleh :

Caka Cindera Sari

NIM 081610101060

Pembimbing :

Dosen Pembimbing Utama : drg. Budi Yuwono, M.Kes

Dosen Pembimbing Anggota : drg. Winny Adriatmoko, M. Kes

## PENGESAHAN

Skripsi berjudul *Prevalensi Pasien Fraktur Mandibula Yang Dirawat Di RSUD Dr. Saiful Anwar Malang Pada Tahun 2005-2010* telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember pada:

hari : Rabu  
tanggal : 01 Februari 2012  
tempat : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember

Tim Penguji  
Ketua,

drg. Budi Yuwono, M.Kes  
NIP 196709141999031002

Anggota I,

Anggota II,

drg. Winny Adriatmoko, M. Kes  
NIP 1956101219844031002

drg. Zainul Cholid, Sp. BM  
NIP 197105141998021001

Mengesahkan  
Dekan,

Drg. Hj. Herniyati, M.Kes.  
NIP 195909061985032001

## RINGKASAN

**Prevalensi Pasien Fraktur Mandibula yang Dirawat Di RSUD Dr.Saiful Anwar Malang Pada Tahun 2005-2010** ; Caka Cindera Sari, 081610101060 ; 2011 ; 42 halaman ; Fakultas Kedokteran Gigi.

Jumlah penduduk di Indonesia semakin lama semakin bertambah, begitu pula dengan mobilitas yang dilakukan juga semakin bertambah. Semakin bertambahnya kendaraan bermotor di Indonesia, semakin bertambah pula resiko kecelakaan lalu lintas. Dari beberapa penelitian yang dilakukan, cedera yang paling sering terjadi adalah cedera kepala dan leher. Dari seluruh fraktur di daerah wajah, dua pertiga yang sering terjadi adalah fraktur mandibula. Hal ini dikarenakan meskipun mandibula merupakan tulang wajah yang terpadat dan terkuat, bentuk anatomis dan posisi mandibula yang menonjol mengakibatkan tulang ini sering mengalami fraktur mandibula.

Mandibula (rahang bawah) adalah tulang wajah yang terbesar dan terkuat, berfungsi sebagai tempat peletakan gigi bawah. Fraktur adalah suatu keadaan dimana tulang retak, pecah, atau patah, baik tulang maupun tulang rawan. Fraktur mandibula adalah putusnya kontinuitas tulang mandibula. Penyebab terbanyak dari fraktur mandibula adalah jejas dari luar dan sebagian kecil dari dalam, yang disebabkan keadaan patologi dari tulang itu sendiri. Berbagai macam jenis fraktur mandibula, yang paling sering terjadi adalah jenis fraktur mandibula berdasarkan lokasi anatomisnya. Fraktur mandibula di bagian kondilus,angulus, body/corpus yang paling sering terjadi.

Penelitian ini telah dilakukan di RSUD Dr.Saiful Anwar Malang pada bulan September 2011. Penelitian ini merupakan penelitian jenis deskriptif, menggunakan teknik *purposive sampling*. Sampel pada penelitian ini adalah seluruh kasus fraktur mandibula di RSUD Dr. Saiful Anwar Malang tahun 2005-2010 yang ada. Kriteria



sampel penelitian ini adalah data (sekunder) rekam medis fraktur mandibula RSUD Dr. Saiful Anwar Malang dari bulan Januari 2005 – Desember 2010, kelompok usia menurut WHO, jenis kelamin pria maupun wanita. Data yang diambil adalah fraktur mandibula berdasarkan jenis kelamin, kelompok usia berdasarkan WHO, etiologi, dan lokasi anatomisnya.

Data hasil penelitian ditabulasi kemudian dihitung presentase fraktur mandibula berdasarkan etiologi, usia, jenis kelamin dan lokasi anatomisnya. Dari hasil perhitungan data, ditentukan prevalensi fraktur mandibula di RSUD Dr. Saiful Anwar Malang, kemudian dibahas secara deskriptif dengan menggunakan table dan grafik. Dari hasil penelitian didapatkan 680 penderita fraktur mandibula, enam ratus delapan puluh bisa dianalisis fraktur mandibula berdasarkan jenis kelamin dan usia, sedangkan hanya 363 penderita fraktur yang bisa dianalisis fraktur mandibula berdasarkan etiologi dan lokasi anatomis. Prevalensi fraktur mandibula berdasarkan usia yang paling banyak dan sering terjadi adalah pada kelompok usia dewasa (18-40 tahun) dengan prosentase 65,15%. Penderita fraktur mandibula lebih banyak laki-laki dibandingkan perempuan yaitu 83,32%. Kecelakaan berkendara merupakan penyebab terbanyak dari fraktur mandibula sebesar 79,88%. Fraktur mandibula paling banyak terjadi pada bagian kondilus dengan prosentase 35,26%.

## PRAKATA

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **Prevalensi Pasien Fraktur Mandibula yang Dirawat Di RSUD Dr.Saiful Anwar Malang Pada Tahun 2005-2010**. Skripsi ini disusun guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Ilmu Kedokteran Gigi (S1) dan mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi.

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

1. drg. Hj. Herniyati, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember.
2. drg. Budi Yuwono, M.Kes selaku Dosen Pembimbing Utama dan drg. Winny Adriatmoko, M.Kes selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan bimbingan dan petunjuk sehingga terselesaikannya penulisan skripsi ini.
3. drg. Zainul Cholid, Sp.BM selaku sekretaris ujian skripsi yang telah meluangkan waktu, memberikan sumbangan pemikiran dan saran.
4. Prof.drg. Mei Syafriadi M.D.Sc.,Ph.D, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan dukungan dan nasihat selama ini.
5. Ibu, bapak, mas Adis atas segala pengorbanan, doa dan kasih sayang yang tiada henti.
6. Mbahkung,mbahti yang selalu berdoa untuk keberhasilan masa depan cucunya.
7. Keluarga besarku (Ghea,Dinda, dan saudara-saudara lainnya) yang selalu mendoakan dan memberiku semangat.
8. Semua teman-teman terbaikku, Adel, Irma, Shinta, Mbak Vira, Bundo, Icha, Dian yang selalu ada disaat senang maupun susah.
9. Teman - teman penghuni kost Riau 18 A, Tasya dan Novema.
10. Teman – teman penghiburku Vebri Geovani dan Chandra Ronika.

11. Angkatanku 2008, terima kasih atas kekompakan, kebersamaan dan kerja samanya selama ini.
12. RSUD Dr.Saiful Anwar yang telah menyediakan sarana dan prasana untuk melakukan penelitian ini.
13. Mas Randy, dan temen-temen LISMA lainnya,
14. Kakak tingkat yang telah memberi wawasan dan membantu terselesainya skripsi ini dan adik tingkat yang turut membantu.
15. Semua pihak yang terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.

Pada kesempatan ini, penulis juga ingin menyampaikan bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Jember,01 Februari 2012

Penulis

## DAFTAR TABEL

	Halaman
4.1 Prevalensi Pasien Fraktur Mandibula berdasarkan usia.....	26
4.2 Prevalensi Pasien Fraktur Mandibula berdasarkan jenis kelamin.....	27
4.3 Prevalensi Pasien Fraktur Mandibula berdasarkan etiologi .....	28
4.4 Prevalensi Pasien Fraktur Mandibula berdasarkan lokasi anatomis .....	30
4.5 Tabulasi silang antara usia dengan jenis kelamin .....	31
4.6 Tabulasi silang antara usia dengan etiologi .....	33
4.7 Tabulasi silang antara usia dengan lokasi anatomisnya.....	34

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Mandibula .....	6
2.2 Fraktur Mandibula.....	8
2.3 Klasifikasi Fraktur Menurut Pecahan Segmen.....	11
2.4 Distribusi Kejadian Fraktur Mandibula .....	13
2.5 Radiografi Fraktur Mandibula.....	14
2.6 CT Scan Fraktur Mandibula .....	15
4.1 Diagram batang distribusi prevalensi fraktur mandibula berdasarkan usia.....	26
4.2 Diagram batang distribusi prevalensi fraktur mandibula berdasarkan jenis kelamin.....	27
4.3 Diagram batang distribusi prevalensi fraktur mandibula berdasarkan etiologi .....	29
4.4 Diagram batang distribusi prevalensi fraktur mandibula berdasarkan lokasi anatomisnya .....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A Data Sekunder Pasien dengan Fraktur Mandibula di RSUD Dr.Saiful Anwar Tahun 2005 - 2010 .....	40

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PEMBIMBINGAN</b> .....	v
<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> .....	1
<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> .....	4
<b>2.1 Mandibula</b> .....	4
2.1.1 Anatomi Mandibula.....	4
<b>2.2 Fraktur</b> .....	5
2.2.1 Definisi Fraktur.....	5
<b>2.3 Fraktur Mandibula</b> .....	7
2.3.1 Jenis dan Tipe Fraktur Mandibula .....	9
2.3.2 Prevalensi Fraktur Mandibula .....	12
2.3.3 Radiografi Fraktur Mandibula .....	13

2.3.4 Etiologi Fraktur Mandibula.....	15
2.3.5 Gejala Fraktur Mandibula .....	16
<b>2.4 Rumah Sakit Umum Dr.Saiful Anwar .....</b>	<b>17</b>
<b>BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
<b>3.1 Jenis Penelitian .....</b>	<b>19</b>
<b>3.2 Waktu dan Tempat Penelitian .....</b>	<b>19</b>
<b>3.3 Variabel Penelitian .....</b>	<b>19</b>
3.3.1 Variabel Bebas .....	19
3.3.2 Variabel Terikat .....	20
3.3.3 Variabel Terkendali .....	20
3.3.4 Variabel Tidak Terkendali.....	20
<b>3.4 Definisi Operasional Penelitian .....</b>	<b>20</b>
<b>3.5 Populasi dan Sampel Penelitian .....</b>	<b>21</b>
<b>3.6 Alat dan Bahan Penelitian .....</b>	<b>22</b>
<b>3.7 Prosedur Penelitian .....</b>	<b>22</b>
<b>3.8 Analisis Data .....</b>	<b>22</b>
<b>3.9 Alur Penelitian.....</b>	<b>24</b>
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>25</b>
<b>4.1 Hasil .....</b>	<b>25</b>
4.1.1. Prevalensi fraktur berdasarkan usia.....	25
4.1.2. Prevalensi fraktur berdasarkan jenis kelamin.....	27
4.1.3. Prevalensi fraktur berdasarkan etiologi.....	27
4.1.4. Prevalensi fraktur berdasarkan lokasi anatomis.....	29
4.1.5. Tabulasi silang usia dan jenis kelamin.....	31
4.1.6. Tabulasi silang usia dan etiologi.....	32
4.1.7 Tabulasi silang usia dan lokasi anatomis.....	33
<b>4.3 Pembahasan .....</b>	<b>35</b>
4.2.1. Prevalensi fraktur berdasarkan usia.....	35
4.2.2. Prevalensi fraktur berdasarkan jenis kelamin.....	36
4.2.3. Prevalensi fraktur berdasarkan etiologi.....	37



4.2.4. Prevalensi fraktur berdasarkan lokasi anatomis.....	38
4.2.5. Tabulasi silang antara usia,jenis kelamin, etiologi, dan lokasi anatomis.....	39
<b>BAB 5. PENUTUP</b> .....	41
<b>5.1 Kesimpulan</b> .....	41
<b>5.2 Saran</b> .....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	42
<b>LAMPIRAN</b> .....	44