

**HUBUNGAN DAN DISTRIBUSI LOKASI FRAKTUR MANDIBULA  
DENGAN USIA, JENIS KELAMIN DAN PENYEBAB TERJADINYA  
FRAKTUR PADA PASIEN DI RSUD dr. SAIFUL ANWAR TAHUN 2008-  
2012**

**TUGAS AKHIR**

Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh :

**Patrialis Y. V. Z**

**NIM: 0910740048**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

**MALANG**

**2013**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

HUBUNGAN DAN DISTRIBUSI LOKASI FRAKTUR MANDIBULA  
DENGAN USIA, JENIS KELAMIN DAN PENYEBAB TERJADINYA  
FRAKTUR PADA PASIEN DI RSUD dr. SAIFUL ANWAR TAHUN 2008-  
2012

Oleh:

Patrialis Y. V. Z

NIM: 0910740048

Telah diuji pada

Hari : Selasa

Tanggal : 02 Juli 2013

Dan dinyatakan lulus oleh:

Penguji I

drg. Yuanita Lely R. M Kes

NIP. 19780128 200501 2 008

Penguji II/Pembimbing I

Penguji III/Pembimbing II

drg. Irwan Baga, Sp.BM

NIP. 19481220 198002 1 002

drg. Nenny P, M.Ked

NIP.810922 07 12 0017

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Gigi

Dr. drg. M. Chair Effendi, SU, Sp.KGA

NIP. 19530618 197912 1 005

## KATA PENGANTAR

Segala puji hanya bagi Tuhan YME yang telah memberi penyertaan dan kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul "Hubungan dan Distribusi Lokasi Fraktur Mandibula dengan Usia, Jenis kelamin dan Penyebab Terjadinya Fraktur Pada Pasien di RSUD dr. Saiful Anwar Tahun 2008-2012"

Ketertarikan penulis akan topik ini didasari oleh fakta bahwa semakin tingginya jumlah kendaraan bermotor sehingga semakin tinggi pula mobilitas yang menyebabkan semakin tinggi pula angka kecelakaan di kota Malang yang dapat mengakibatkan terjadinya fraktur mandibula. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan dan distribusi lokasi fraktur mandibula dengan usia, jenis kelamin, dan penyebab terjadinya fraktur di RSUD dr. Saiful Anwar berdasarkan data rekam medis tahun 2008-2012.

Dengan selesainya Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Dr. dr. Karyono Mintaroem, SpPA, dekan Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya yang telah memberikan penulis kesempatan menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya
2. Dr. drg. M. Chair Effendi, SU, Sp.KGA, ketua Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Brawijaya yang telah memberi kesempatan pada penulis untuk menggali ilmu sedalam mungkin di dalam perkuliahan selama ini
3. Drg Irwan Baga Sp.BM, sebagai pembimbing pertama yang telah memberikan pengarahan, yang dengan sabar membimbing untuk bisa menulis dengan baik, memberi pemahaman dan membuka cara berfikir penulis, senantiasa memberi semangat, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. drg. Nenny Prasetyaningrum, sebagai pembimbing kedua yang dengan sabar telah membimbing penulis dalam penulisan dan pemahaman konseptual dengan bidang kedokteran gigi dan senantiasa memberi penulis semangat dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Drg Yuanita Lely R., M.Kes selaku penguji dalam Tugas Akhir penulis dan membimbing dalam pengolahan data.

6. Direktur RSUD dr. Saiful Anwar Malang yang telah mengizinkan penulis dalam pengambilan data di Rumah Sakit.
7. Yang tercinta ayahanda Drs. Abdul Basid, M.Si dan ibunda Nining Sri Hariyati yang selalu memberikan dukungan moral dan spiritual sebesar-besarnya terhadap penulis
8. Kak Ramadahan, Adek Puspa, dan Adek Faiz yang selalu mendoakan penulis
9. "Aunty" dan keluarga yang telah membantu dan memberi support serta doa dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Bu Narti, mbak Ria, mbak Sari, mas Dadang serta segenap pihak RSUD dr. Saiful Anwar Malang.
11. Mas Nur dan segenap tim tugas akhir FKUB
12. Sahabat-sahabat seperjuanganku Aji, Luqman, Dyka, Hussein, Phandu, Priasa, Amri, dan Reza, atas semangat, bantuan dan saran yang diberikan sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
13. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis membuka diri untuk segala saran dan kritik yang membangun. Akhirnya, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi yang membutuhkan.

Malang, 26 Juni 2013

Penulis

## ABSTRAK

Zulkarnain, Patrialis Yuniardo Vidarta. 2013. *Hubungan dan Distribusi Lokasi Fraktur Mandibula Dengan Usia, Jenis kelamin dan Penyebab Terjadinya Fraktur Pada Pasien di RSUD dr. Saiful Anwar Tahun 2008-2012*. Tugas Akhir. Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Pembimbing: (1) drg. Irwan Baga, Sp.BM (2) drg. Nenny P., M.Ked

Letak dan struktur anatomis tulang mandibula menyebabkan tulang mandibula paling rentan terhadap benturan, sehingga fraktur mandibula sering terjadi pada kasus fraktur yang melibatkan tulang wajah. Penyebab fraktur mandibula antara lain benturan keras pada wajah, kecelakaan berkendara, kecelakaan kerja, dan kasus trauma lainnya. Ada berbagai tipe lokasi fraktur mandibula yaitu kondilus, angulus, bodi. Fraktur mandibula dapat terjadi pada semua usia baik laki-laki ataupun perempuan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa hubungan dan distribusi lokasi fraktur mandibula dengan usia, jenis kelamin, dan penyebab terjadinya fraktur mandibula. Penelitian ini merupakan studi kasus analitik. Sampel yang digunakan adalah 161 data rekam medis pasien fraktur mandibula RSUD dr. Saiful Anwar Malang mulai Januari 2008 sampai dengan Desember 2012. Analisa data menggunakan korelasi spearman dan didapatkan nilai signifikan  $p > 0,05$  yang menunjukkan tidak terdapat hubungan antara lokasi dengan usia, jenis kelamin dan penyebab terjadinya fraktur. Dari analisa deskriptif didapatkan distribusi lokasi fraktur mandibula terbanyak di daerah simpisis/parasimpisis, kelompok usia terbanyak 15-64 tahun, pada laki-laki, dan penyebab terbanyak kecelakaan berkendara. Hasil penelitian ini dapat disimpulkan tidak terdapat hubungan antara lokasi fraktur mandibula dengan usia, jenis kelamin dan penyebab terjadinya fraktur. Distribusi lokasi fraktur mandibula terbanyak di daerah simpisis/parasimpisis.

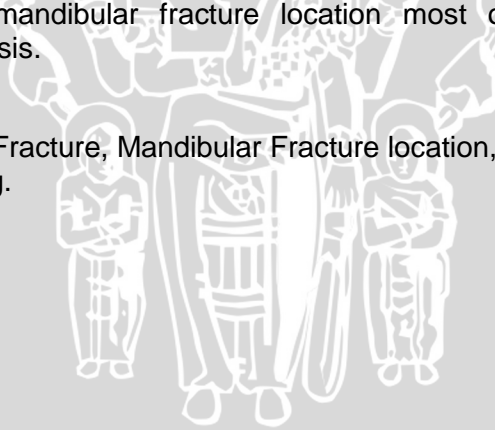
Kata kunci : Fraktur Mandibula, Lokasi Fraktur Mandibula, Distribusi, RSUD dr. Saiful Anwar Malang.

## ABSTRACT

Zulkarnain, Patrialis Yuniardo Vidarta. 2013. *Corelation and Distribution Location of Mandible Fracture with Age, Gender and Etiology of Fracture in Patients RSUD dr.Saiful Anwar 2008-2012* . Final Assignment, Dentistry Program, Faculty of Medicine, Brawijaya University. Supervisors: (1) drg. Irwan Baga, Sp.BM (2) drg. Nenny P., M.Ked

The location and sturcture of the mandible cause the mandibular to the collision, so that mandibular fractures are the most common fractures in the facial bones. Cases of driving accidents, work accidents, and other trauma can cause a fracture of the mandible. Mandibular fractures occur in various types of locations such as the condyle, angle, body. Mandibular fractures can occur at any age, both men and women. The purpose of this study to analize corelation and distribution mandibular fracture location with age, sex, and cause of fractures. This is case study analytic. The sample used in this study were 161 medical records mandibular fractures in RSUD dr. Saiful Anwar Malang from January 2008 until December 2012. Data analysis using the Spearman correlation indicated that the significant value of  $p > 0.05$  then there is no relationship between the location with age, sex and etiology of the mandibular fracture. Symphysis/parasymphysis is the most common site of mandibular fracture, on man, and cause driving accidents. In conclusion, there was no correlation between the location with age, sex and etiology of mandibular fractures. The result of distribution mandibular fracture location most often occur in the symphysis/parasymphysis.

Keywords: Mandibular Fracture, Mandibular Fracture location, Distribution, RSUD dr. Saiful Anwar Malang.



**DAFTAR ISI**

Halaman Judul .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.3.1 Tujuan Umum .....	4
1.3.2 Tujuan Khusus .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.4.1 Manfaat Teoritik .....	5
1.4.2. Manfaat Praktis .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Mandibula .....	6
2.1.1 Anatomi Mandibula .....	6
2.2 Fraktur .....	8
2.2.1 Definisi Fraktur .....	8
2.3 Fraktur Mandibula .....	8
2.3.1 Jenis dan tipe fraktur mandibula .....	9
2.3.2 Prevalensi fraktur mandibula .....	13
2.3.3 Gambaran klinis fraktur mandibula .....	15
2.3.4 Radiografi fraktur mandibula .....	15
2.3.5 Etiologi fraktur mandibula .....	16
2.3.6 Penatalaksanaan Fraktur Mandibula .....	17
2.3.7 Komplikasi .....	22
2.4 Usia .....	22
2.5 Jenis Kelamin .....	24
2.6 Rumah Sakit dr. Saiful Anwar Malang .....	25
<b>BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS</b>	
3.1 Kerangka Konsep .....	26
3.2 Hipotesis .....	27
<b>BAB IV METODELOGI PENELITIAN</b>	
4.1 Jenis Penelitian.....	28
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....	28

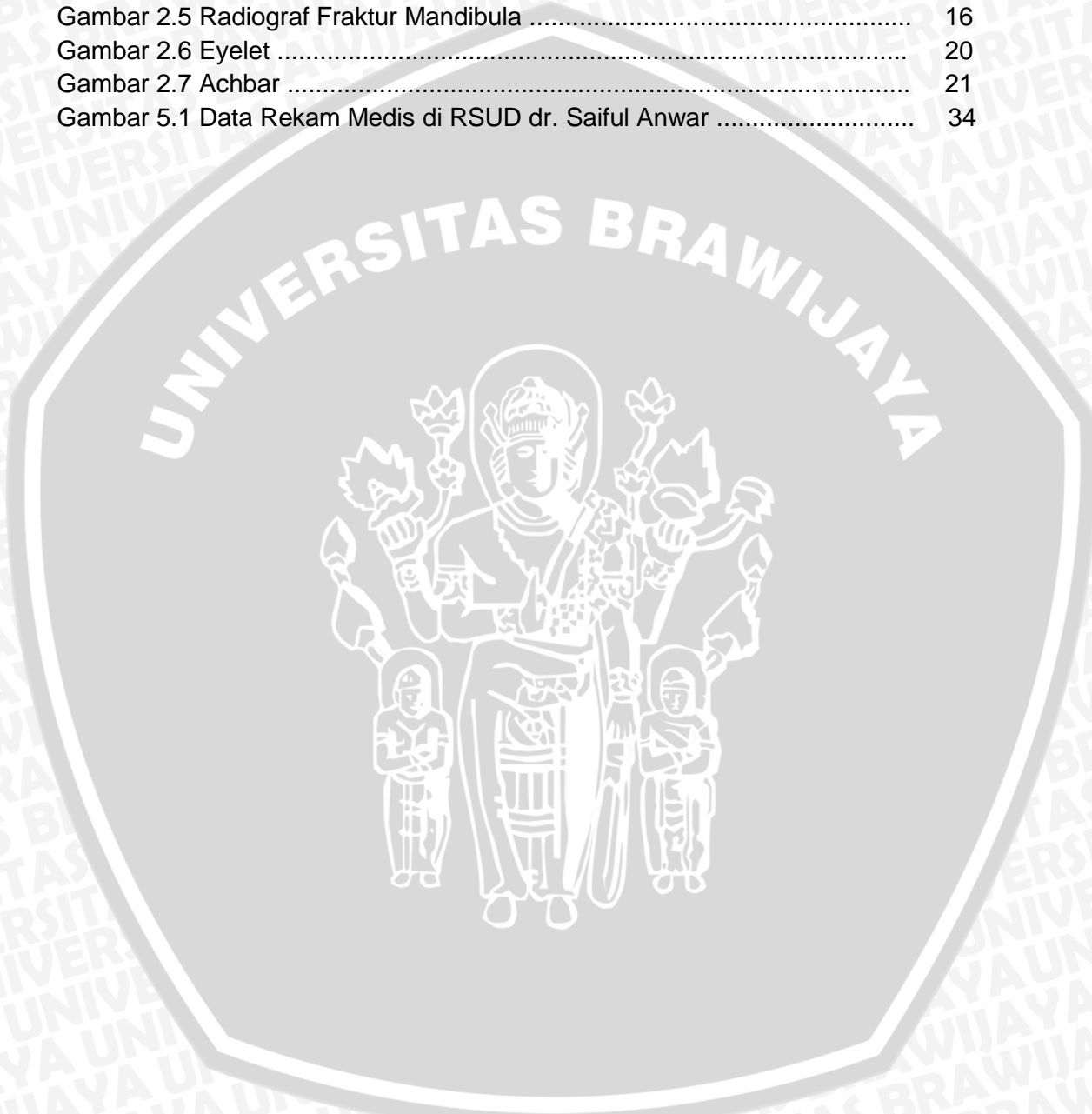


4.3 Variabel Penelitian .....	28
4.3.1. Variabel Terikat .....	28
4.3.2 Variabel Bebas .....	28
4.4 Definisi Operasional .....	29
4.5 Populasi dan Sampel .....	30
4.5.1. Populasi .....	30
4.5.2 Sampel .....	30
4.6 Alat dan Bahan .....	31
4.7 Prosedur Penelitian .....	31
4.8 Alur Penelitian .....	32
4.9 Analisa Data .....	32
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA</b>	
5.1 Hasil Pengamatan.....	34
5.1.1 Hasil Identifikasi Rekam Medis .....	34
5.1.2 Gambaran Pasien Fraktur Mandibula .....	35
5.1.3 Hasil Pengamatan Lokasi Fraktur Mandibula .....	35
5.1.4 Hasil Pengamatan Usia Pasien Fraktur Mandibula .....	36
5.1.5 Hasil Pengamatan Jenis Kelamin pasien Fraktur Mandibula .....	36
5.1.6 Hasil Pengamatan Etiologi Fraktur Mandibula .....	37
5.2 Analisa Data .....	37
5.2.1 Distribusi lokasi dalam kaitannya dengan usia .....	37
5.2.2 Distribusi lokasi dalam kaitannya dengan Jenis Kelamin .....	38
5.2.3 Distribusi lokasi dalam kaitannya dengan Etiologi.....	39
5.2.4 Uji Korelasi Spearman .....	40
<b>BAB VI PEMBAHASAN</b> .....	42
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
7.1 Kesimpulan .....	47
7.2 Saran .....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48
Lampiran .....	51



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Mandibula .....	7
Gambar 2.2 Klasifikasi Fraktur Menurut Pecahan Segmen .....	12
Gambar 2.3 Klasifikasi Fraktur Menurut Angulasi .....	13
Gambar 2.4 Distribusi Kejadian Fraktur Mandibula .....	14
Gambar 2.5 Radiograf Fraktur Mandibula .....	16
Gambar 2.6 Eyelet .....	20
Gambar 2.7 Achbar .....	21
Gambar 5.1 Data Rekam Medis di RSUD dr. Saiful Anwar .....	34



**DAFTAR TABEL**

Tabel 5.1 Data Sampel Pasien Fraktur Mandibula .....	35
Tabel 5.2 Data Lokasi Fraktur Mandibula .....	36
Tabel 5.3 Data Usia Pasien Fraktur Mandibula .....	36
Tabel 5.4 Data Jenis Kelamin Pasien Fraktur Mandibula .....	37
Tabel 5.5 Data Penyebab (Etiologi) Fraktur Mandibula .....	37
Tabel 5.6 Data Crosstab Lokasi dengan Usia .....	38
Tabel 5.7 Data Crosstab Lokasi dengan Jenis Kelamin .....	39
Tabel 5.8 Data Crosstab Lokasi dengan Penyebab (Etiologi) .....	40
Tabel 5.9 Hasil Uji korelasi Spearman .....	40



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Pernyataan keaslian penulisan .....	51
Lampiran 2 : Lembar review penelitian .....	52
Lampiran 3 : Crosstab Lokasi dengan Usia .....	54
Lampiran 4 : Crosstab Lokasi dengan Jenis kelamin .....	54
Lampiran 5 : Crosstab Lokasi dengan Penyebab .....	55
Lampiran 6 : Uji Korelasi Spearman .....	55
Lampiran 7 : Foto Penelitian .....	57

