

KARYA AKHIR

**HUBUNGAN ANTARA LOKASI FRAKTUR TULANG
WAJAH DAN BERATNYA CEDERA OTAK**



Oleh

Billy Jeffkien Abrianus Ohee
NIM : S5608001

PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS I ILMU BEDAH
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SEBELAS MARET /
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH DOKTER MOEWARDI
SURAKARTA 2011

commit to user

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	x
BAB 1. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
1. Tujuan Umum.....	3
2. Tujuan Khusus.....	3
D. Manfaat Penelitian	3
1. Manfaat Teoritis.....	3
2. Manfaat Klinis.....	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Fraktur Tulang Wajah	4
B. Cedera Otak Traumatika.....	12

commit to user

BAB 3. KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	
A. Kerangka konsep	19
B. Hipotesis.....	21
BAB 4. METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	22
B. Tempat dan Waktu	22
1. Tempat Penelitian.....	22
2. Waktu Penelitian.....	22
C. Populasi Penelitian.....	22
D. Sampel dan Teknik Sampling	23
E. Kriteria Restriksi.....	23
1. Kriteria Inklusi.....	23
2. Kriteria Eksklusi.....	23
F. Variabel.....	23
G. Definisi Operasional.....	24
H. Cara Kerja Penelitian.....	25
I. Teknik Pemeriksaan.....	26
J. Rencana Analisis Data	26
BAB 5. HASIL PENELITIAN.....	27
BAB 6. PEMBAHASAN.....	33
BAB 7. SIMPULAN DAN SARAN.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	41

commit to user

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya ucapkan ke hadirat Tuhan Yesus Yang Maha Baik yang atas pertolonganNya sehingga saya dapat menyelesaikan karya akhir ini. Disusun sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Pendidikan Dokter Spesialis I Ilmu Bedah di Bagian Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret/RSUD Dr.Moewardi Surakarta.

Perkenankan saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. dr. Amru Sungkar SpB,SpBP, selaku pembimbing utama yang membimbing dan mengarahkan saya agar menyelesaikan karya akhir ini.
2. Dr. Untung Alfianto dr, SpBS, selaku pembimbing pendamping yang membimbing dan menuntun saya dalam menyelesaikan karya akhir ini.
3. dr. Nunik Agustriani, SpB, SpBA, selaku Ketua Program Studi Ilmu Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.
4. dr. Amru Sungkar, SpB, SpBP, selaku Sekretaris Program Studi Ilmu Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.
5. dr. Soebandrijo, SpB, SpBTKV, selaku Kepala SMF Bedah RSUD Dr. Moewardi Surakarta.
6. drg. R. Basoeki Soetardjo, MMR, selaku Direktur RSUD Dr.Moewardi Surakarta.
7. Prof. DR. dr .Zainal Arifin Adnan, SpPD-KR, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.
8. Dr. Suharto W dr,SpU, dr. Hanis Setyono SpBS, dr. Suwardi SpB,SpBA selaku dewan penguji, atas masukan, saran dan arahan sehingga karya akhir ini menjadi lebih baik.

9. Seluruh guru – guru saya di Bagian Ilmu Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret / RSUD Dr.Moewardi Surakarta.
10. Paramedis di RSUD Dr.Moewardi Surakarta.
11. Seluruh residen bedah Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret / RSUD Dr.Moewardi Surakarta yang telah banyak membantu selama pendidikan.
12. Yang tercinta istriku, dr. Yvonne MC Woersok dan anak-anakku, serta orangtua dan keluarga besar saya yang memberikan semangat dan doa hingga selesainya karya akhir ini.

Kami menyadari bahwa karya akhir ini masih jauh dari sempurna oleh karena itu setiap kritik dan saran yang membangun akan kami terima dengan senang hati.

Semoga Tuhan Yesus Yang Maha Baik memberkati kita sekalian dan menjadikan saya pelayanNya yang berguna bagi sesama. Amin.

Surakarta, 11 Agustus 2012

dr. Billy Jefkien Abrianus Ohee

PENGESAHAN KARYA AKHIR

HUBUNGAN ANTARA LOKASI FRAKTUR TULANG
WAJAH DAN BERATNYA CEDERA OTAK

Oleh :
Billy Jeffkien Abrianus Ohee / NIM.S5608001

Telah diuji dan disahkan oleh Dewan Penguji PPDS I Bedah FK UNS /
RSUD Dr.Moewardi Surakarta pada hari kamis tanggal 05 juli 2012

Telah disetujui oleh

Pembimbing :

(dr. Amru Sungkar SpB, SpBP)

(Dr. Untung Alfianto dr, SpBS)

(dr. Moch. Arief Tq MS)

Penguji :

(Dr. Suharto Wijonarko dr,SpU)

(dr. Suwardi SpB,SpBA)

(dr. Hanis Setiono SpBS)

Surakarta, 05 Juli 2012
KPS PPDS I Ilmu Bedah
FK UNS/RSUD Dr.Moewardi

(dr. Nunik Agustriani SpB,SpBA)

commit to user

	<p style="text-align: center;">HUBUNGAN ANTARA LOKASI FRAKTUR TULANG WAJAH DAN BERATNYA CEDERA OTAK</p> <p style="text-align: center;">Billy J.A. Ohee* Amru Sungkar** Untung Alfianto*** PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS I ILMU BEDAH FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SEBELAS MARET / RUMAH SAKIT UMUM DOKTER MOEWARDI SURAKARTA 2011</p>
<p>Abstrak</p> <p>Latar Belakang : Insidens fraktur tulang wajah dengan penyerta cedera otak cukup sering ditemukan, meliputi hampir separuh kasus dikota-kota besar sebagai penyebab kecacatan dan kematian, dengan kasus terbanyak kecelakaan sepeda motor. Umumnya literatur hanya membahas insidensi dan penatalaksanaan. Publikasi awal di Rumah Sakit Cipto Mangunkusumo Jakarta (Fawzy A `2006) menyimpulkan bahwa fraktur 1/3 tengah tulang wajah bersifat protektif terhadap cedera otak berat. Peneliti lain menyimpulkan bahwa fraktur 1/3 tengah wajah berkorelasi dengan cedera otak berat. Di Rumah Sakit Umum Daerah Dokter Moewardi Surakarta belum pernah dilakukan penelitian tentang hubungan fraktur tulang wajah dan beratnya cedera otak.</p> <p>Tujuan : Mengetahui apakah ada hubungan antara lokasi fraktur tulang wajah dan beratnya cedera otak</p> <p>Metode : Analitik observasional dengan desain cross-sectional. Sample diambil secara <i>consecutive sampling</i>, pada kunjungan Instalasi Gawat Darurat Rumah Sakit Dokter Moewardi Surakarta periode Juli – Desember 2011. Data diperoleh menggunakan formulir penelitian dan dianalisis menggunakan <i>uji korelasi gamma</i> dan <i>SPSS v.19</i></p> <p>Hasil : Hasil <i>uji korelasi gamma</i> sebesar 0,719, adalah korelasi kuat, dengan nilai $p=0,001$ ($p<0,05$) terdapat korelasi bermakna antara kejadian fraktur 1/3 atas tulang wajah dengan terjadinya cedera kepala berat. Ratio Prevalensi =10,8 (RP>1) pada fraktur campuran, dimana fraktur 1/3 tengah dan 1/3 atas beresiko CKS/CKB 10,8 kali dibanding fraktur 1/3 tengah dan 1/3 bawah</p> <p>Kesimpulan : Ada hubungan antara lokasi fraktur tulang wajah dengan beratnya cedera otak, dimana makin ke atas lokasi fraktur tulang wajah makin tinggi resiko cedera otak berat.</p> <p>Kata kunci : Lokasi fraktur tulang wajah, cedera otak traumatika, GCS</p> <p>* Residen Bedah RS DR Moewardi Surakarta ** Staf Sub Bagian Bedah Plastik Rekonstruksi RSUD DR. Moewardi Surakarta *** Staf Sub Bagian Bedah Saraf RSUD DR. Moewardi Surakarta</p>	

commit to user

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Lokasi fraktur tulang wajah.....	6
Gambar 2. LeFort fraktur pattern.....	9
Gambar 3. Fraktur mandibula.....	12
Gambar 4. Trauma kepala.....	13
Gambar 5. Whiplash injury.....	17
Gambar 6. Sebaran berdasarkan jenis kelamin.....	27
Gambar 7. Sebaran berdasarkan beratnya cedera otak.....	28
Gambar 8. Sebaran lokasi fraktur.....	28
Gambar 9. Sebaran berdasarkan penyebab.....	29

DAFTAR TABEL

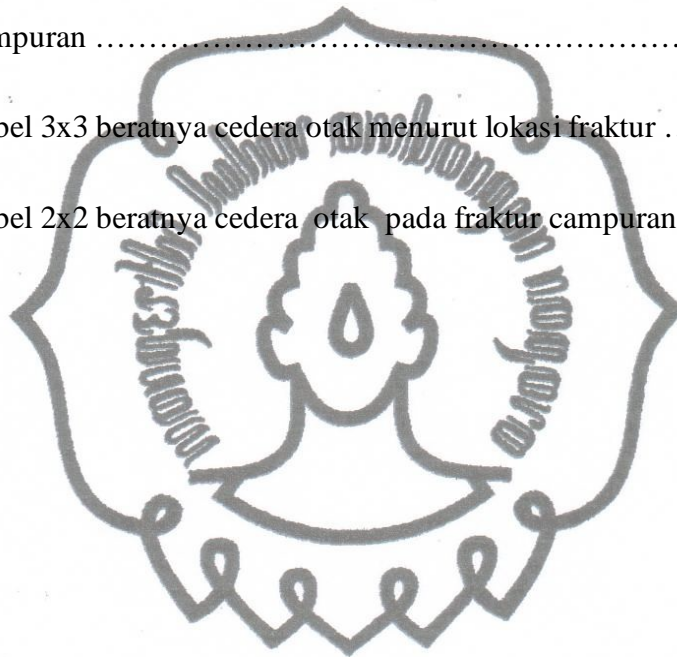
Tabel 1. Skema Kerangka konsep19

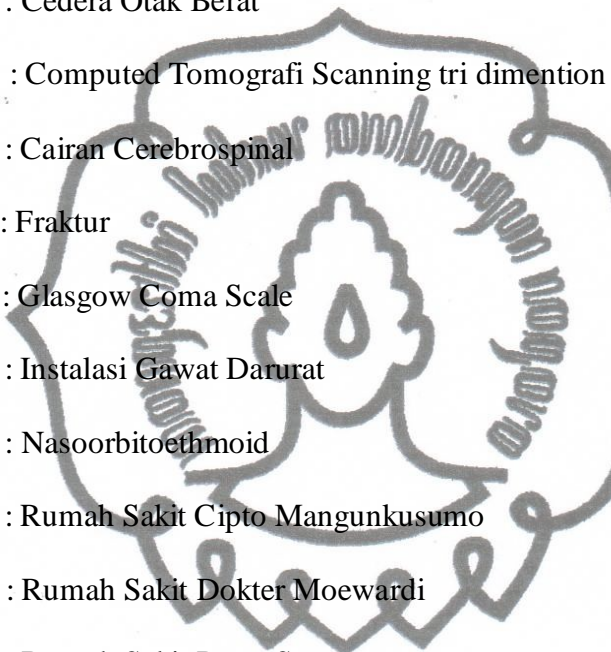
Tabel 2. Skema Cara Kerja Penelitian26

Tabel 3. Tabel 4x3 beratnya cedera otak menurut lokasi fraktur dan fraktur campuran29

Tabel 4. Tabel 3x3 beratnya cedera otak menurut lokasi fraktur30

Tabel 5. Tabel 2x2 beratnya cedera otak pada fraktur campuran.....31



DAFTAR SINGKATAN

COR	: Cedera Otak Ringan
COS	: Cedera Otak Sedang
COB	: Cedera Otak Berat
CT Scan 3D	: Computed Tomografi Scanning tri dention
CSS	: Cairan Cerebrospinal
Fr	: Fraktur
GCS	: Glasgow Coma Scale
IGD	: Instalasi Gawat Darurat
NOE	: Nasoorbitoethmoid
RSCM	: Rumah Sakit Cipto Mangunkusumo
RSDM	: Rumah Sakit Dokter Moewardi
RSPS	: Rumah Sakit Pusat Soetomo
USU	: Universitas Sumatra Utara
ZMC	: Zigomatico Maxillary complex