

**HUBUNGAN RENTANG WAKTU ANTARA KEJADIAN FRAKTUR
SAMPAI DILAKUKAN ORIF DENGAN KEJADIAN
*SURGICAL SITE INFECTION***

KARYA TULIS ILMIAH

**Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran Di
Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**Disusun oleh
INDRA PRIMABAKTI
NIM : 2005 031 0042**



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2009

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Indra Primabakti

NIM : 20050310042

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Indra Primabakti

NIM : 20020310042

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 22 Mei 2009

Yang membuat pernyataan,

Tanda tangan

Indra Primabakti

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarokatuh

Segala puji hanya bagi Alloh, Tuhan semesta alam, atas segala rahmat dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan baik. Karya tulis ilmiah mengenai hubungan antara jarak waktu dari kejadian fraktur hingga dilakukan operasi sebagai penanganan dengan angka kejadian *surgical site infection* ini merupakan salah satu tugas akademik dan syarat untuk memperoleh derajat sarjana kedokteran pada fakultas kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari adanya berbagai kekurangan yang ada dalam karya tulis ilmiah ini, sehingga penulis sangat mengharapkan saran, kritikan, atau masukan dari berbagai pihak, agar karya tulis ilmiah ini bisa lebih dirasakan manfaatnya.

Banyak sekali hambatan yang penulis alami selama menyelesaikan tugas karya tulis ilmiah ini. Tetapi berkat karunia Alloh, akhirnya penulis bisa menyelesaikan tugas ini. Keberhasilan ini juga tidak lepas dari bimbingan, bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. dr. Sagiran, Sp.B. sebagai pembimbing dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini
2. Ayah dan Ibu tercinta, yang selalu ingin anak-anaknya sukses dan bahagia, terima kasih atas doa, kasih sayang, bimbingan, arahan dan semuanya. Semoga Allah membalas dengan keridhoan-Nya dan menempatkan beliau di tempat yang mulia.

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum warrahmatullahi wabarakatuh

Segala puji hanya bagi Allah, Tuhan semesta alam, atas segala rahmat dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan baik. Karya tulis ilmiah mengenai hubungan antara jarak waktu dari kejadian fraktur hingga dilakukan operasi sebagai penanganan dengan angka kejadian *myocard infarction* ini merupakan salah satu tugas akademik dan syarat untuk memperoleh derajat sarjana kedokteran pada fakultas kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari adanya berbagai kekurangan yang ada dalam karya tulis ilmiah ini, sehingga penulis sangat mengharapkan saran, kritikan, atau masukan dari berbagai pihak, agar karya tulis ilmiah ini bisa lebih dirasa manfaatnya.

Banyak sekali hambatan yang penulis alami selama menyelesaikan tugas karya tulis ilmiah ini. Tetapi berkat karunia Allah, akhirnya penulis bisa menyelesaikan tugas ini. Kebersihan ini juga tidak lepas dari bimbingan, bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. dr. Saigian, Sp.B, sebagai pembimbing dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini

2. Ayah dan Ibu tercinta yang selalu ingin anak-anaknya sukses dan bahagia, terima kasih atas doa, kasih sayang, bimbingan, arahan dan semangatnya. Semoga Allah membalas dengan ketidhaan-Nya dan menempatkan beliau di tempat yang mulia.

3. Kak Iwan dan Adik Dian (Yan-chi) tersayang yang telah memberikan do'a, semangat dan berbagai bentuk dukungan
4. Rekan sekelompok penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini, Rezky Winda Saraswati dan Bara Giri Wardana, yang telah memberikan berbagai bantuan dan saran kepada penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini
5. Seluruh teman di fakultas kedokteran UMY angkatan 2005 yang juga telah banyak memberikan bantuan, dorongan dan dukungan demi terselesaikannya karya tulis ilmiah ini

Penulis menyadari tidak akan dapat membalas semua kebaikan yang telah penulis dapatkan, sehingga hanya kepada Allah saja penulis memohonkan pahala yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan. Akhirnya, penulis berharap semoga karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat untuk semua pihak, terutama dalam ilmu kedokteran Bedah.

Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarokatuh

3. Kak Iwan dan Adik Dian (Yan-chi) tersayang yang telah memberikan do'a semangat dan berbagai bentuk dukungan

4. Rekan sekelompok penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini, Reky Winda Saraswati dan Bani Giri Wardana, yang telah memberikan berbagai bantuan dan saran kepada penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini

5. Seluruh teman di Fakultas Kedokteran UMY angkatan 2002 yang juga telah banyak memberikan bantuan, dorongan dan dukungan demi terseleskannya karya tulis ilmiah ini

Penulis menyadari tidak akan dapat membalas semua kebaikan yang telah penulis dapatkan, sehingga hanya kepada Allah saja penulis memohonkan balasan yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan. Akhirnya, penulis berharap semoga karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat untuk semua pihak, terutama dalam ilmu kedokteran Bedah.

Wassalamu'alaikum warrahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta, Juli 2009

Penulis

Indra Primabakti

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRACT	xii
INTISARI	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
E. Ruang Lingkup	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori	9
1. Anatomi dan Fisiologi Tulang	9
a. Proses Pembentukan Tulang	10
b. Jenis-Jenis Tulang	11
c. Anatomi Tulang Panjang	12
2. Fraktur	14
a. Definisi	14
b. Penyebab Fraktur	14
c. Prevalensi	15
d. Jenis Fraktur	15

DAFTAR ISI

Halaman	
i	HALAMAN JUDUL
ii	HALAMAN PENGESAHAN
iii	HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN
iv	KATA PENGANTAR
vi	DAFTAR ISI
ix	DAFTAR GAMBAR
x	DAFTAR TABEL
xi	DAFTAR LAMPIRAN
xii	ABSTRACT
xiii	INTISARI
1	BAB I PENDAHULUAN
1	A. Latar Belakang Masalah
6	B. Rumusan Masalah
6	C. Tujuan Penelitian
7	D. Manfaat Penelitian
7	E. Ruang Lingkup
	BAB II TINJAUAN PUSTAKA
9	A. Landasan Teori
9	1. Anatomi dan Fisiologi Tulang
10	a. Proses Pembentukan Tulang
11	b. Jenis-jenis Tulang
12	c. Anatomi Tulang Panjang
14	2. Fraktur
14	a. Definisi
14	b. Penyebab Fraktur
15	c. Prevalensi
15	d. Jenis Fraktur

e. Manifestasi Klinis	19
f. Pemeriksaan dan Diagnosis	20
g. Penatalaksanaan	21
3. Inflamasi	23
4. Surgical Site Infection	26
a. Definisi Surgical site	26
b. Definisi Surgical Site Infection	26
c. Kriteria Diagnosis Surgical Site Infection	27
a. Infeksi Insisional Superfisial	28
b. Infeksi Insisi Dalam	29
c. Infeksi Organ/Space	30
d. Penyebab Terjadinya <i>Surgical Site Infection</i>	31
e. Klasifikasi Luka	32
B. Kerangka Konsep	32
C. Hipotesis	33
BAB III METODE PENELITIAN	34
A. Desain Penelitian	34
B. Tempat dan Waktu Penelitian	34
C. Populasi dan Sampel	34
a. Populasi	34
b. Sampel	35
i. Kriteria Inklusi	35
ii. Kriteria Eksklusi	35
D. Variabel Penelitian	35
E. Definisi Operasional	35
F. Instrumen Penelitian	37
G. Langkah Penelitian	38
H. Cara Pengumpulan Data	38
I. Pelaksanaan Penelitian	39
J. Analisis Data	39

- T. Analisis Data 30
- G. Pelaksanaan Penelitian 30
- H. Cara Pengumpulan Data 38
- C. Langkah Penelitian 38
- E. Instrumen Penelitian 31
- E. Definisi Operasional 32
- D. Variabel Penelitian 32
 - ii. Kriteria Ekstensi 32
 - i. Kriteria Intensi 32
 - p. Sampel 32
 - a. Populasi 34
- C. Populasi dan Sampel 34
- B. Tempat dan Waktu Penelitian 34
- V. Desain Penelitian 34

BAB III METODE PENELITIAN

- C. Hipotesis 33
- B. Kerangka Konsep 33
 - c. Klasifikasi Luka 33
 - d. Penyebab Terjadinya Surgical Site Infection 31
 - c. Infeksi Organ Space 30
 - p. Infeksi Insisi Dalam 30
 - a. Infeksi Insisional Superfisial 38
 - c. Kriteria Diagnosis Surgical Site Infection 31
 - p. Definisi Surgical Site Infection 30
 - a. Definisi Surgical site 30
- 4. Surgical Site Infection 30
- 3. Infeksi 33
 - b. Penatalaksanaan 31
 - E. Pemeriksaan dan Diagnosis 30
 - c. Manifestasi Klinis 10

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
A. Hasil Penelitian	41
a. Gambaran tempat Penelitian	41
b. Karakteristik responden Pasien	41
c. Jalannya Penelitian	42
d. Hubungan Lama ORIF dengan <i>Surgical Site Infection</i>	42
e. Hubungan Lama Sembuh Luka dengan <i>Surgical Site Infection</i>	44
f. Hubungan Kejadian <i>Surgical Site Infection</i> dengan Jadi Tidaknya Luka Jahit	45
g. Hubungan Ada Tidaknya Latihan Gerak Dengan Kejadian <i>Surgical Site Infection</i>	46
B. Pembahasan	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
DAFTAR PUSTAKA	50

DAFTAR ISI	20
BAB I KESIMPULAN DAN SARAN	48
B. Pembahasan	49
Surgical site infection	49
g. Hubungan Ada Tidaknya Luka Bersih Ceraak Dengan Kejadian Tidaknya Luka Jari	42
f. Hubungan Kejadian Surgical site infection dengan Jari	
e. Hubungan Lama Sembuh Luka dengan Surgical site infection	44
d. Hubungan Lama OKIE dengan Surgical site infection	43
c. Jalannya Penelitian	43
b. Karakteristik responden Pasien	41
a. Gambaran umum Penelitian	41
A. Hasil Penelitian	41
BAB II HASIL DAN PEMBAHASAN	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Fraktur terbuka, fraktur tertutup, dan fraktur comminuted	16
Gambar 2. Jenis-jenis fraktur tulang	19

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hubungan jarak waktu dari kejadian fraktur sampai dilakukan ORIF (lama ORIF) angka kejadian <i>surgical site infection</i>	42
Tabel 2. Hubungan angka kejadian <i>surgical site infection</i> dengan lama sembuh luka.....	44
Tabel 3. Hubungan angka kejadian <i>surgical site infection</i> dengan jadi tidaknya luka jahit	45
Tabel 4. Hubungan ada tidaknya latihan gerak dengan angka kejadian <i>surgical site infection</i>	46

DAFTAR TABEL

42	Tabel 1. Hubungan jarak waktu dari kejadian fraktur sampai dilakukan ORIF (jama ORIF) angka kejadian surgical site infection
44	Tabel 2. Hubungan angka kejadian surgical site infection dengan jama sembuh luka
45	Tabel 3. Hubungan angka kejadian surgical site infection dengan jadi tidaknya luka jahit
46	Tabel 4. Hubungan ada tidaknya latihan gerak dengan angka kejadian surgical site infection

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1: Questioner Pasien Fraktur RS Nur Hidayah Jl. Imogiri Bantul
- Lampiran 2: Crosstab Hubungan Antara Lama ORIF dengan *Site Surgical Infection*
- Lampiran 3: Crosstab Hubungan Antara Sembuh Luka dengan *Site*