



**HUBUNGAN ANTARA LAMA WAKTU KERJA TERHADAP  
KOMPLIKASI PEMBENGGAKAN DAN TRISMUS PASCA  
ODONTEKTOMI GIGI MOLAR KETIGA  
RAHANG BAWAH DI RSGM  
UNIVERSITAS JEMBER**

(SUATU PENELITIAN KLINIS)

**SKRIPSI**

**Diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Fakultas Kedokteran Gigi (S1) dan mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi**

Oleh

**Asriningtyas Megawati**

**NIM 061610101011**

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

## PERSEMBAHAN

### *Kupersembahkan karyaku kepada mereka yang mencintaiku.....*

1. Pemilik Alam Semesta Raya (**Allah SWT**) dan segala kesempurnaan yang terdapat didalamnya. Sembah sujudku hanya Kepada-Mu *Ya Rabb*, Terima kasih atas *dien*, segala petunjuk, kekuatan, serta cinta-Mu yang selalu menjadi lentera hidupku dalam menapaki hidup.
2. Ibundaku Dra. Enny Sofiati tercinta, terima kasih atas doa, cinta, kasih sayang, serta kekuatan, dan pengorbananmu yang tanpa henti bunda berikan kepada ananda.
3. Ayahandaku Drs. Bambang Sudjarwo, MM., yang selalu aku banggakan, terima kasih telah menjadi ayah terbaik dalam hidupku dan selamanya akan menjadi yang terbaik. Terima kasih atas supportnya, serta doa-doa dalam sujud panjangmu.
4. Adik-adik terhebatku, Intan Palupi dan Immarita Dinar Fajriyani. Terima kasih atas kebahagiaan penuh tawa bersama kalian “mbak, sayang kalian”.
5. Zaldin Abdi Maulana, SH., terima kasih telah menemaniku menjalani semuanya.
6. Para pendidikku, sejak taman kanak-kanak hingga Perguruan Tinggi, yang telah memberikan ilmu dan membimbing dengan penuh ketulusan dan kesabaran.
7. Serta Almamaterku Tercinta Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember.
8. Semua yang mencintai dan menyayangiku

## MOTTO

*Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantara kamu  
dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan  
beberapa derajat  
(Q.S Al-Mujadalah:11)*

*Jika hamba-hamba-Ku bertanya kepadamu tentang Aku, maka sesungguhnya Aku  
dekat. Aku akan mengabulkan  
doa orang yang berdoa kepada-Ku  
(Q.S Al-Baqarah:186)*

**Orang yang berfikir tidak akan jera untuk mendapatkan manfaat berfikir,  
tidak mudah putus asa karena suatu keadaan,  
dan tidak akan pernah berhenti  
berpikir dan berusaha  
(DR. Aidh al-Qarni)**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Asriningtyas Megawati

Nim : 061610101011

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya tulis ilmiah yang berjudul: **“Hubungan Antara Lama Waktu Kerja Terhadap Pembengkakan dan Trismus Pasca Odontektomi Gigi Molar Ketiga Rahang Bawah di Rumah Sakit Gigi dan Mulut Universitas Jember”** adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah di ajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggungjawab 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 pernyataan di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 09 Februari 2011

Yang menyatakan,

Asriningtyas M.

NIM : 061610101011

**SKRIPSI**

**HUBUNGAN ANTARA LAMA WAKTU KERJA TERHADAP  
KOMPLIKASI PEMBENGGAKAN DAN TRISMUS PASCA  
ODONTEKTOMI GIGI MOLAR KETIGA  
RAHANG BAWAH DI RSGM  
UNIVERSITAS JEMBER**

Oleh

**Asriningtyas Megawati  
NIM 0616101011**

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : drg. Budi Sumarsetyo, Sp.BM

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

## PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Hubungan Antara Lama Waktu Kerja Terhadap Komplikasi Pembengkakan dan Trismus Pasca Odontektomi Gigi Molar Ketiga Rahang Bawah di Rumah Sakit Gigi dan Mulut Universitas Jember” telah diuji dan disahkan pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 8 Maret 2011

Tempat : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember

Tim Penguji

Ketua,

drg. Budi Sumarsetyo, Sp.BM

NIP. 195709301983031005

Anggota I,

Anggota II,

drg. Budi Yuwono, M.Kes

NIP. 196709141999031002

drg. Abdul Rochim, M. Kes. M.MR

NIP. 195804301987031002

Mengesahkan

Dekan,

drg. Herniyati, M.Kes

NIP 19590906198503200

## RINGKASAN

**Hubungan Antara Lama Waktu Kerja Terhadap Komplikasi Pembengkakan dan Trismus Pasca Odontektomi Gigi Molar Ketiga Rahang Bawah di Rumah Sakit Gigi dan Mulut Universitas Jember;** Asriningtyas Megawati, 061610101011; 2011; 65 halaman; Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember.

Gigi molar ketiga rahang bawah sering mengalami impaksi dan menjadikan bermasalah. Pengambilan gigi impaksi dilakukan dengan odontektomi. Pasca odontektomi bisa mengalami komplikasi. Pembengkakan dan trismus merupakan komplikasi yang paling sering terjadi.

Tujuan penelitian ini adalah untuk membuktikan adanya hubungan antara lama waktu kerja terhadap komplikasi pembengkakan dan trismus pasca odontektomi gigi molar ketiga rahang bawah. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni-Juli 2010 di klinik Bedah Mulut Rumah Sakit Gigi dan Mulut Universitas Jember.

Alat dan bahan yang digunakan adalah jangka sorong digital, tinta hitam, stopwatch, meteran jahit, lembar persetujuan tindakan medis serta lembar pengamatan. Prosedur penelitian diawali dengan persetujuan lembar tindakan medis oleh pasien kemudian pengukuran trismus dan pembengkakan yang dilakukan beberapa saat sebelum odontektomi serta langsung setelah proses pembedahan selesai kemudian pada hari ketiga dan hari keenam.

Berdasarkan uji korelasi *pearson* pada lama waktu kerja terhadap komplikasi trismus menunjukkan  $p < 0,05$  hal ini berarti terdapat hubungan yang bermakna antara lama waktu kerja terhadap komplikasi trismus pasca odontektomi dan menunjukkan bahwa semakin lama waktu kerja maka semakin besar pula trismus yang terjadi pada pasien pasca odontektomi, sedangkan uji korelasi *pearson* pada lama waktu kerja terhadap komplikasi pembengkakan menunjukkan  $p > 0,05$  yang menunjukkan bahwa tidak terdapat hubungan yang bermakna antara lama waktu kerja dengan pembengkakan yang berarti bahwa semakin lama waktu kerja tidak menyebabkan pembengkakan semakin besar

## PRAKATA

Syukur alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan seluruh rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis diberi kelancaran dan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Hubungan Antara Lama Waktu Kerja Terhadap Komplikasi Pembengkakan dan Trismus Pasca Odontektomi Gigi Molar Ketiga Rahang Bawah di RSGM Universitas Jember”**. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada bagian Bedah Mulut Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih yang tak terhingga dan penghargaan yang sedalam-dalamnya atas dukungan moril maupun materiil dari berbagai pihak yaitu:

1. drg. Herniyati, M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember;
2. drg. Budi Sumarsetyo, Sp.BM, selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan moral yang tidak terhingga;
3. drg. Budi Yuwono, M.Kes, selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan moral yang tidak terhingga;
4. drg. Abdul Rochim, M.Kes M.MR, selaku sekretaris tim penguji. Terima kasih atas arahan, saran, dan bimbingan demi perbaikan penulisan skripsi ini.
5. Ibunda Enny Sofiati tercinta dan Ayahanda Bambang Sudjarwo, terima kasih atas segala hal terbaik yang tercurah kepadaku dan tak akan pernah bisa diuraikan dengan kata-kata.
6. Adik-adikku tercinta, tersayang, dan yang terhebat, Intan Palupi dan Immarita Dinar Fajriyani. Terima kasih untuk segala kebahagiaan penuh ceria dan canda yang mengisi hari-hariku ditiap detiknya.
7. Zaldin Abdi Maulana, terima kasih untuk doa dan semangat yang tanpa henti untukku.



8. Sahabat-sahabat terbaikku Iir, Kharis, Lia, Putri, dan Debby serta seluruh sahabat yang menyatu menjadi keluarga besar Fakultas Kedokteran Gigi angkatan 2006.
9. Sahabat-sahabatku mulai dari SD, SMP, hingga SMA Vita, Nia, Wiwit, Fahir, Lina, Jefri, Tyan, Yudi, Yudo, Rizal, Nita, Rudy, Marta, Kadek, Ima, Ucil, Vivi, Mita, dan Lidya, terimakasih untuk persahabatan yang indah yang membuatku semakin mengerti bahwa hidup adalah untuk berbagi;
10. drg. Erna Sulistyowati, M.Kes, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah menjadi orang tuaku di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember;
11. serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima kasih atas bantuan serta motivasinya.

Penulis juga menerima segala kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk perkembangan ilmu pengetahuan dan berguna bagi semua pihak yang membutuhkan.

Jember, 09 Februari 2011

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PEMBIMBINGAN.....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>PRAKATA.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah.....</b>	<b>3</b>
<b>1.3 Tujuan Penelitian.....</b>	<b>3</b>
<b>1.4 Manfaat Penelitian.....</b>	<b>3</b>
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Gigi Impaksi .....</b>	<b>4</b>
2.1.1 Pengertian Gigi Impaksi.....	4
2.1.2 Klasifikasi Gigi Impaksi .....	4
<b>2.2 Odontektomi .....</b>	<b>8</b>
2.2.1 Pengertian Odontektomi.....	8
2.2.2 Indikasi Odontektomi.....	9
2.2.3 Kontraindikasi Odontektomi.....	9

2.2.4 Tahapan dan Tehnik Odontektomi.....	10
2.2.5 Proses Penyembuhan Odontektomi .....	23
<b>2.3 Komplikasi Odontektomi .....</b>	<b>26</b>
2.3.1 Trismus.....	26
2.3.2 Pembengkakan .....	28
2.3.3 Patofisiologi Terjadinya Pembengkakan dan Trismus.....	29
<b>2.4 Hipotesa.....</b>	<b>30</b>
<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>31</b>
<b>3.1 Jenis Penelitian .....</b>	<b>31</b>
<b>3.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....</b>	<b>31</b>
<b>3.3 Identifikasi Variabel Penelitian .....</b>	<b>31</b>
3.3.1 Variabel Bebas .....	31
3.3.2 Variabel Terikat .....	31
3.3.3 Variabel Terkendali.....	31
3.3.4 Variabel Tak Terkendali .....	32
<b>3.4 Definisi Operasional.....</b>	<b>32</b>
3.4.1 Odontektomi.....	32
3.4.2 Lama Waktu Kerja Odontektomi .....	32
3.4.3 Komplikasi Odontektomi .....	33
3.4.4 Trismus.....	33
3.4.5 Pembengkakan .....	33
<b>3.5 Sampel Penelitian .....</b>	<b>34</b>
3.5.1 Populasi Penelitian.....	34
<b>3.6 Alat dan Bahan Penelitian.....</b>	<b>34</b>
<b>3.7 Prosedur Penelitian.....</b>	<b>36</b>
3.7.1 Persiapan Subjek Penelitian .....	36
3.7.2 Pengukuran Trismus .....	36
3.7.3 Pengukuran Pembengkakan .....	36
3.7.4 Cara Kerja .....	37

3.8 Analisis Data .....	38
3.9 Alur Penelitian.....	39
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>40</b>
4.1 Hasil.....	40
4.2 Hasil Analisa Data.....	43
4.3 Pembahasan .....	44
<b>BAB V. PENUTUP .....</b>	<b>48</b>
5.3 Kesimpulan .....	48
5.4 Saran .....	48
<b>DAFTAR BACAAN .....</b>	<b>49</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Indeks Kesulitan Pembedahan Molar Ketiga Bawah Impaksi ....	8
Tabel 4.1.1 Hasil pengamatan Lama Waktu Kerja Terhadap Persentase Trismus Pasca Odontektomi Pada Hari Pertama, Hari Ketiga, dan Hari Keenam .....	40
Tabel 4.1.2 Hasil Pengamatan Lama Waktu Kerja Terhadap Persentase Pembengkakan Pada Hari Pertama, Hari Ketiga, dan Hari Keenam .....	42
Tabel 4.2.1 Hasil Uji Korelasi <i>Pearson</i> Pada Lama Waktu Kerja Terhadap Trismus Pasca Odontektomi Pada Hari Pertama, Hari Ketiga, dan Hari Keenam .....	43
Tabel 4.2.2 Hasil Uji Korelasi <i>Pearson</i> Pada Lama Waktu Kerja Terhadap Pembengkakan Pasca Odontektomi Pada Hari Pertama, Hari Ketiga, dan Hari Keenam .....	43

## DAFTAR GAMBAR

		Halaman
Gambar 2.1	Impaksi Mesioanguler .....	5
Gambar 2.2	Impaksi Horizontal.....	5
Gambar 2.3	Impaksi Vertikal.....	6
Gambar 2.4	Impaksi Distoangular .....	6
Gambar 2.5	Insisi <i>Envelope</i> .....	12
Gambar 2.6	Pembukaan insisi <i>envelope</i> ke arah lateral.....	13
Gambar 2.7	Pembuatan Insisi Pembebas .....	13
Gambar 2.8	Pembukaan Flap Pada Jaringan.....	13
Gambar 2.9	Pembuangan Tulang yang Menutupi Oklusal Gigi .....	14
Gambar 2.10	Pembuangan Tulang Pada Aspek Bukal dan Distal Gigi.....	14
Gambar 2.11	Pemotongan Gigi Menjadi Bagian Mesial dan Distal Pada Impaksi Vertikal.....	15
Gambar 2.12	Pengungkitan Aspek Posterior Gigi Pada Impaksi Vertikal ....	16
Gambar 2.13	Pengangkatan Aspek Mesial Gigi Pada Impaksi Vertikal .....	16
Gambar 2.14	Pembuangan Tulang Pada Sisi Bukal dan Distal Pada Impaksi Mesioangular.....	17
Gambar 2.15	Pengambilan Distal Mahkota Pada Impaksi Mesioangular .....	17
Gambar 2.16	Pengeluaran Aspek Mesial Gigi Pada Impaksi Mesioangular .	17
Gambar 2.17	Pembuangan Tulang Bukal Pada Impaksi Horizontal .....	18
Gambar 2.18	Pemisahan Mahkota dari akarnya Pada Impaksi Horizontal....	18
Gambar 2.19	Pengeluaran Akar Distal Pada Impaksi Horizontal.....	19
Gambar 2.20	Pengeluaran Akar Mesial Pada Impaksi Horizontal .....	19
Gambar 2.21	Pembuangan Tulang Oklusal, Bukal, dan distal Pada Impaksi Distoangular .....	20
Gambar 2.22	Pemotongan dan Pengeluaran Mahkota Gigi Pada Impaksi Distoangular .....	20

Gambar 2.23	Pengeluaran Akar dengan Cryer Pada Impaksi Distoangular .....	20
Gambar 3.6.1	Jangka sorong digital ( <i>MC</i> ).....	35
Gambar 3.6.2	Meteran Jahit, Tinta Hitam, Stopwatch.....	35
Gambar 3.6.3	Lembar Persetujuan Tindakan Medis dan lembar Pengamatan	35
Gambar 3.7.1	Pengukuran Trismus .....	36
Gambar 3.7.2	Pengukuran Pembengkakan .....	37

## DAFTAR LAMPIRAN

		Halaman
Lampiran A.	Surat Ijin Penelitian.....	52
Lampiran B.	Lembar Persetujuan Tindakan Medis.....	53
Lampiran C.	Lembar Pengamatan.....	54
Lampiran D.1	Hasil Pengukuran Lama Waktu Kerja Terhadap Komplikasi Trismus Pada Hari Pertama Pre-Op, Hari Pertama Post-Op, Hari Ketiga, dan Hari Keenam.....	55
Lampiran D.2	Hasil Presentase Lama Waktu Kerja Terhadap Komplikasi Trismus Pada Hari Pertama Pre-Op, Hari Pertama Post-Op, Hari Ketiga, dan Hari Keenam.....	56
Lampiran E.1	Hasil Pengukuran Lama Waktu Kerja Terhadap Komplikasi Pembengkakan Pada Hari Pertama Pre-Op, Hari Pertama Post-Op, Hari Ketiga, dan Hari Keenam.....	57
Lampiran E.2	Hasil Presentase Lama Waktu Kerja Terhadap Komplikasi Pembengkakan Pada Hari Pertama Pre-Op, Hari Pertama Post-Op, Hari Ketiga, dan Hari Keenam.....	58
Lampiran F.	Uji Normalitas Lama Waktu Kerja, Komplikasi Trismus dan Pembengkakan Pada Hari Pertama Pre-Op, Hari Pertama Post-Op, Hari Ketiga, dan Hari Keenam .....	59
Lampiran G.1	Uji Korelasi <i>Pearson</i> Pada Lama Waktu Kerja Terhadap Komplikasi Trismus Pada Hari Pertama Post-Op.....	60
Lampiran G.2	Uji Korelasi <i>Pearson</i> Pada Lama Waktu Kerja Terhadap Komplikasi Trismus Pada Hari Ketiga .....	61
Lampiran G.3	Uji Korelasi <i>Pearson</i> Pada Lama Waktu Kerja Terhadap Komplikasi Trismus Pada Hari Keenam.....	62
Lampiran H.1	Uji Korelasi <i>Pearson</i> Pada Lama Waktu Kerja Terhadap Komplikasi Pembengkakan Pada Hari Pertama .....	63



Lampiran H.2	Uji Korelasi <i>Pearson</i> Pada Lama Waktu Kerja Terhadap Komplikasi Pembengkakan Pada Hari Ketiga .....	64
Lampiran H.3	Uji Korelasi <i>Pearson</i> Pada Lama Waktu Kerja Terhadap Komplikasi Pembengkakan Pada Hari Keenam .....	65