



**PANJANG KERJA GIGI MOLAR PERTAMA PERMANEN
RAHANG BAWAH SUKU JAWA DAN MADURA DI
BAGIAN KONSERVASI GIGI RUMAH SAKIT
GIGI DAN MULUT UNIVERSITAS JEMBER**

SKRIPSI

Oleh:

R.Ricky Kuncahyo Garjito Pratomo

Nim : 071610101066

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS JEMBER
2012**



**PANJANG KERJA GIGI MOLAR PERTAMA PERMANEN
RAHANG BAWAH SUKU JAWA DAN MADURA DI
BAGIAN KONSERVASI GIGI RUMAH SAKIT
GIGI DAN MULUT UNIVERSITAS JEMBER**

SKRIPSI

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

Oleh:

**R.Ricky Kunchahyo Garjito Pratomo
NIM : 071610101066**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS JEMBER
2012**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT, Pemberi hidayah sebagai bukti rasa syukur saya kepada-Nya;
2. Kedua orang tuaku, Drs.Ec.R.Winih Kuntjoro Pontjo Putro dan Dra.Hj.Sulami Dwi Arini.M.Pd
3. Guru-guruku dan teman-temanku sejak taman kanak-kanak sampai perguruan tinggi;
4. Sahabatku yang selalu memberi semangat ketika susah dan senang, Muhammad Arif dan Taufik Akbar.
5. Almamater Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember.

MOTTO

"Semangat manusia tidak bisa dilumpuhkan, jika kamu masih bisa bernapas, kamu masih bisa mempunyai impian".

(Mike Brown)

Sesungguhnya apabila dia (Allah) menghendaki sesuatu hanya berkata : "Jadi" maka jadilah.

(QS. Yasiin 28)

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : R.Ricky Kuncahyo Garjito Pratomo

NIM : 071610101066

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang berjudul “Panjang Kerja Gigi Molar Pertama Rahang Bawah Pada Pasien Suku Jawa dan Madura Yang Dirawat Di Klinik Konservasi Gigi Rumah Sakit Gigi dan Mulut Universitas Jember” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi manapun dan 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 tidak benar.

Jember, 29 November 2012

Yang menyatakan,

R.Ricky Kuncahyo Garjito Pratomo
NIM 071610101066

SKRIPSI

PANJANG KERJA GIGI MOLAR PERTAMA PERMANEN RAHANG BAWAH SUKU JAWA DAN MADURA DI BAGIAN KONSERVASI GIGI RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT UNIVERSITAS JEMBER

Oleh:

R.Ricky Kuncahyo Garjito Pratomo
NIM. 071610101066

Pembimbing :

Dosen Pembimbing Utama : drg.Sri Lestari,M.Kes

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

PENGESAHAN

Skripsi berjudul “Panjang Kerja Gigi Molar Pertama Rahang Bawah Suku Jawa dan Madura di Bagian Konservasi Gigi Rumah Sakit Gigi dan Mulut Univesitas Jember” telah diuji dan disahkan pada:

hari : Kamis

tanggal : 29 November 2012

tempat : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember

Tim Penguji

Ketua,

drg. Sri Lestari,M.Kes

NIP. 19660819 199601 2 001

Anggota I,

Anggota II,

drg. Winny Adriatmoko,M.Kes

NIP. 19561012 198403 1 002

drg. Zainul Cholid,Sp.BM

NIP. 19710514 199802 1 001

Mengesahkan

Dekan

drg. Hj. Herniyati, M. Kes.

NIP. 19590906 198503 2 001

RINGKASAN

Panjang Kerja Gigi Molar Pertama Rahang Bawah Pada Pasien Suku Jawa Dan Madura Yang Dirawat Di Klinik Konservasi Gigi Universitas Jember R.Ricky Kuncahyo, Nim 071610101066 ; 2012: 56 halaman; Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember.

Perawatan saluran akar merupakan salah satu upaya untuk mempertahankan gigi selama mungkin di dalam mulut. Tujuan dari perawatan saluran akar adalah mengeliminasi sumber infeksi akibat penyakit pulpa pada periapiks. Keberhasilan dari preparasi saluran akar sangat ditentukan oleh 3 prinsip perawatan endodonsia yaitu preparasi saluran akar, sterilisasi saluran akar, dan pengisian saluran akar.

Preparasi saluran akar dalam perawatan saluran akar bertujuan untuk membersihkan, mengambil jaringan pulpa yang mati dan membentuk saluran dalam mempersiapkan pengisian yang steril dengan bahan dan teknik pengisian yang sesuai. Preparasi saluran akar yang benar dapat membantu mensterilkan saluran akar sampai 80%. Untuk menciptakan kondisi steril semua jaringan pulpa yang terinfeksi harus terambil sampai apikal, oleh karena itu perlu penentuan panjang kerja yang benar dalam melakukan preparasi saluran akar. Panjang kerja gigi molar pertama rahang bawah suku jawa dan madura masih belum ada data yang jelas oleh karena itu perlu dilakukan penelitian tentang hal tersebut.

Keberhasilan perawatan saluran akar dalam jangka panjang salah satunya dipengaruhi oleh ketepatan panjang kerjanya. Panjang kerja ditentukan dari puncak koronal gigi sampai apeks gigi yang di preparasi. Panjang optimalnya adalah 1-2mm dari apikal gigi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui panjang kerja rata-rata gigi molar pertama rahang bawah pada pasien yang dirawat perawatan saluran akar di Rumah

Sakit Gigi dan Mulut Universitas Jember serta untuk mengetahui apakah ada perbedaan panjang kerja antara laki laki, perempuan, suku jawa dan suku madura.

Penelitian dilakukan di UPT Rekam Medis RSGM FKG UNEJ dengan melihat catatan rekam medis pasien yang telah dirawat perawatan saluran akar gigi dan terdapat data panjang kerja serta foto *Diagnostic Wire Foto*. Kemudian data tersebut di masukkan dalam lembar pendataan dan dikelompokkan berdasarkan jenis kelamin dan sukunya.

Hasil penelitian ini didapatkan nilai rerata panjang kerja gigi molar pertama rahang bawah pasien suku jawa dan madura di klinik konservasi gigi RSGM FKG UNEJ adalah akar mesio lingual, mesio bukal dan distal secara berurutan laki-laki jawa adalah 17,8mm , 17,7mm , dan 19,3. Laki-laki madura secara berurutan adalah 17,8 mm ,17,6 mm dan 19,2 mm. Perempuan Jawa secara berurutan adalah 18,8 mm, 17,5 mm, dan 19,4 mm. Perempuan madura secara berurutan adalah 18,6 mm , 18,2 mm , dan 19,2 mm

Hasil penelitian ini menunjukkan tidak ada perbedaan yang signifikan secara analisis panjang kerja rata-rata gigi molar pertama rahang bawah pada pasien laki-laki dan perempuan serta suku jawa dan madura.

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Panjang Kerja Gigi Molar Pertama Rahang Bawah Pada Pasien Suku Jawa dan Madura Yang Dirawat di Klinik Konservasi Gigi Universitas Jember”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata Satu (S1) pada Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember.

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 Gigi Universitas Jember;
2. drg. R. Rahardyan Parnaadji, M.Kes., Sp.Prost., selaku Pembantu Dekan I Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember; drg. Agus Sumono, M.Kes., selaku Pembantu Dekan II Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember; drg. Happy Harmono, M.Kes, selaku Pembantu Dekan III Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember;
3. drg.Sri Lestari,M.Kes selaku Dosen Pembimbing Utama, drg. Winny Adriatmoko,M.Kes selaku Dosen Pembimbing Anggota dan drg.Zainul Cholid,Sp.BM selaku sekretaris yang telah meluangkan waktu, pikiran dan perhatian dalam penulisan skripsi ini;
4. drg. Pudjiana Endah Lestari, M.Kes., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan motivasi dan nasehat-nasehat selama ini;
5. Semua staf pengajar Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember;
6. Kedua orang tuaku, Drs.H.Ec.R.Winih Kuntjoro Pontjo Putro dan Ibunda Dra.Hj.Sulami Dwi Arini,M.Pd yang tercinta, terimakasih atas doa tulus untukku yang selalu senantiasa dipanjatkan kepada Allah SWT, dukungan, semangat, nasihat, serta kasih sayang yang selalu diberikan kepadaku;

7. Seluruh keluarga besar, terima kasih atas doa tulus yang selalu terucap demi kelancaran studiku, dukungan dan kasih sayang yang diberikan kepadaku;
8. Teman-teman ku Muhammad Arif, Taufik Akbar terimakasih atas semua bantuannya.
9. Teman-teman angkatan 2007 atas segala kebersamaannya;
10. Semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung yang turut membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Amien.

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN MOTO.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PEMBIMBING	v
HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
RINGKASAN	vii
PRAKATA.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Karies	5
2.2 Perawatan Saluran Akar.....	6
2.2.1 Preparasi Saluran Akar	7
2.2.2 Sterilisasi Saluran Akar	8
2.2.3 Pengisian Saluran Akar	9
2.3 Panjang Kerja	10
2.4 Gigi Molar Pertama Rahang Bawah	11

2.5 Diagnostic Wire Foto	19
BAB 3. METODELOGI PENELITIAN	21
3.1 Jenis Penelitian.....	12
3.2 Tempat Dan Waktu Penelitian	12
3.2.1 Tempat Penelitian	12
3.2.2 Waktu Penelitian.....	12
3.3 Variabel Penelitian.....	12
3.4 Definisi Operasional Penelitian	13
3.4.1 Panjang kerja.....	13
3.4.2 Gigi Molar Pertama Rahang Bawah	13
3.5 Populasi dan Sampel Penelitian.....	13
3.5.1 Kriteria Sampel	13
3.5.2 Besar Sampel	13
3.5.3 Teknik Pengambilan Sampel	14
3.6 Alat Dan Bahan	14
3.6.1 Alat.....	14
3.6.2 Bahan	14
3.7 Prosedur Penelitian.....	14
3.9 Analisa Statistik.....	15
3.10 Alur Penelitian.....	15
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1 Hasil Penelitian.....	16
4.2 Pembahasan.....	20
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	22
5.1 Kesimpulan.....	22
5.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN.....	25

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Tabulasi Data	15
4.1 Rata-rata panjang kerja saluran akar suku jawa dan madura. (mm)	16
4.2 Rata-rata panjang kerja saluran akar suku jawa dan madura berdasarkan jenis kelamin. (mm)	16
4.3 Hasil uji normalitas dan homogenitas rata-rata panjang kerja saluran akar..	18
4.4 Hasil Uji T dan Mann Whitney rata-rata panjang kerja gigi molar pertama rahang bawah suku jawa dan madura	18
4.5 Hasil Uji T dan Mann Whitney rata-rata panjang kerja saluran akar gigi molar pertama rahang bawah pada masing-masing jenis kelamin dan suku.....	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
4.1 Diagram batang rata-rata panjang kerja saluran akar suku jawa dan madura	17
4.2 Diagram batang rata-rata panjang kerja saluran akar suku jawa dan madura berdasarkan jenis kelamin	17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. Rerata Panjang Kerja Saluran Akar Suku Jawa dan Madura.	26
B. Rerata Panjang Kerja Saluran akar berdasarkan Suku dan Jenis Kelamin.....	28
C. Hasil Uji Normalitas Kolmogorov- Smirnof.....	30
D. Hasil Uji Homogenitas, Uji Beda T-Test dan Mann Withney Panjang Kerja Saluran Akar Suku Jawa dan Madura.....	31
E. Hasil Uji T dan Mann Withney Panjang Kerja Saluran Akar Suku Jawa dan Madura pada Masing-Masing Jenis Kelamin	33
F. Foto Penelitian	58