

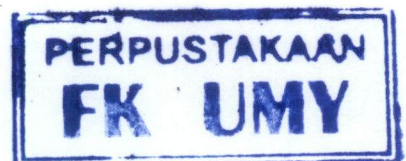
**KARYA TULIS ILMIAH**

**EVALUASI RADIOGRAFI KEBERHASILAN KAPING PULPA  
INDIREK DENGAN BAHAN KALSIMUM HIDROKSIDA  
TIPE *HARD SETTING* DI RSGM UMY**

Disusun untuk Memenuhi sebagian Syarat Memperoleh Gelar Sarjana  
Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh  
**GILANG SATRIYA W**  
20120340037



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2016**

**HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH**

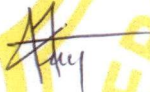
**EVALUASI RADIOGRAFI KEBERHASILAN KAPING PULPA INDIREK  
DENGAN BAHAN KALSIMUM HIDROKSIDA  
TIPE *HARD SETTING* DI RSGM UMY**

Disusun oleh:

**GILANG SATRIYA WASTUBRATA  
20120340037**

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 30 Juni 2016

Dosen Penguji



drg. Nia Wijayanti, Sp. KG  
RKG NIK. 19841103201404173 230

Dosen Penguji



drg. Erwin Setyawan, Sp.  
NIK. 19740522201510173216

Dosen Pembimbing



drg. Erma Sofiani, Sp.KG  
NIK. 19741022200810173087

Mengetahui,

Kaprodi Pendidikan Dokter Gigi  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros  
NIK. 19680212200410173071

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Gilang Satriya Wastubrata

NIM : 20120340037

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenar benarnya bahwa karya tulis ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi manapun. 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 dibagian akhir proposal penelitian ini.

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

Yogyakarta, 8 Mei 2015

Yang membuat pernyataan,

Gilang Satriya Wastubrata

## MOTTO

*“He is with you wherever you are.”*

**Qur’an (Al-Hadid : 4)**

*“Verily, after every difficulty there is relief.”*

**Qur’an (Al-Sharh : 5)**

*“But Allah is your protector, and he is the best of helpers.”*

**Qur’an (Ali-Imran : 150)**

*“No one besides Allah can rescue a soul from hardship”*

**Qur’an (An-Najm : 58)**

*“And it is He who causes laughter and tears”*

**Qur’an (An-Najm : 43)**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan untuk :*

*Yang Maha Besar serta Maha Pengasih Allah SWT*

*Nabi besar Muhammad SAW*

*Ibunda tercinta almarhumah Hj. Iriani Kusumaningsih*

*Ayahanda tercinta H. Ir. Djoko Rahardjo*

*Kakak dan adik tercinta Ir. Anjar Satriya Wastumurti, Ir. Rama Satriya*

*Wastutama dan Maharani Kharisma Wastunika*

6. drg. Nia Wijayanti, Sp. KG. dan drg. Erwin Setyawan, Sp. RKG. selaku dosen penguji akhir karya tulis ilmiah ini yang telah bersedia memberikan banyak bimbingan sehingga peneliti dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
7. drg. Hartanti, Sp. Perio. Selaku dosen pembimbing akademik penulis yang bersedia membimbing penulis dalam proses akademik selama ini.
8. Seluruh dosen Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, dan dosen-dosen pakar yang telah banyak memberikan pengarahan kepada penulis dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
9. Seluruh staf dan karyawan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan Rumah Sakit Gigi dan Mulut Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
10. Rosyida Aiunun, Fina Maulida dan Rizqi Layli sebagai partner karya tulis ilmiah peneliti yang selalu memberi semangat dan memberi kesabaran lebih terhadap peneliti.
11. Teman-teman prodi Kedokteran Gigi angkatan 2012 yang selalu meramaikan dan mewarnai kegiatan perkuliahan selama masa perkuliahan penulis.
12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, penulis ucapkan terima kasih atas bantuan serta dukungan selama ini.

Semua bantuan yang diberikan kepada penulis semoga mendapatkan balasan dan karunia yang lebih dari Allah SWT. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kebaikan penulisan ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi kemajuan ilmu Kedokteran Gigi pada umumnya dan bermanfaat bagi pembaca khususnya.

Wassalamu'alaikum wr. wb

Yogyakarta, 24 Agustus 2016

Penulis

Gilang Satriya W  
NIM : 20120340037

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN PROPOSAL KTI .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iii
MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GRAFIK .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
INTISARI .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	6
E. Keaslian Penelitian .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Telaah Pustaka .....	10
1. Pulpa Gigi .....	10
2. Kaping Pulpa .....	12
3. Kalsium Hidroksida .....	15
4. Evaluasi Keberhasilan Perawatan Endodontik .....	20
B. Landasan Teori .....	24
C. Kerangka Konsep .....	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Desain Penelitian .....	27
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	28
C. Sumber Data .....	28
D. Populasi dan Sampel .....	28
E. Kriteria Penelitian .....	29
F. Variabel Penelitian .....	30
G. Definisi Operasional .....	31
H. Instrumen Penelitian .....	32
I. Jalannya Penelitian .....	32
J. Pengolahan dan Analisis Data .....	33
K. Alur Penelitian .....	34
L. Etika Penelitian .....	35

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil .....	36
B. Pembahasan .....	44
<b>BAB VI SARAN DAN KESIMPULAN</b>	
A. Saran .....	52
B. Kesimpulan .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>55</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>58</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Anatomi Gigi .....	10
Gambar 2. Gambaran gigi setelah perawatan kaping pulpa.....	13
Gambar 3. Beberapa contoh bahan kalsium hidroksida.....	18
Gambar 4. Contoh hasil radiografi periapikal .....	23

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jumlah pasien kasus kaping pulpa indirek dengan bahan kalsium hidroksida di RSGM UMY berdasarkan kualitas hasil radiografi .....	36
Tabel 2. Jumlah pasien kasus kaping pulpa indirek dengan bahan kalsium hidroksida di RSGM UMY berdasarkan jenis kelamin .....	37
Tabel 3. Jumlah pasien kasus kaping pulpa indirek dengan bahan kalsium hidroksida di RSGM UMY .....	37
Tabel 4. Data pengamatan hasil radiografi terkait penampakan radiolusen disekitar bahan kaping pulpa atau bahan tumpatan .....	38
Tabel 5. Data pengamatan hasil radiografi terkait pelebaran ligamen periodontal .....	39
Tabel 6. Data pengelompokkan keberhasilan perawatan kaping pulpa indirek dengan bahan kalsium hidroksida di RSGM UMY .....	40
Tabel 7. Jumlah keberhasilan perawatan kaping pulpa indirek dengan bahan kalsium hidroksida berdasarkan jenis kelamin .....	41
Tabel 8. Jumlah keberhasilan perawatan kaping pulpa indirek dengan bahan kalsium hidroksida berdasarkan jenis gigi .....	42

## DAFTAR GRAFIK

Grafik 1. Data pengamatan hasil radiografi terkait penampakan radiolusen disekitar bahan kaping pulpa atau bahan tumpatan.....	38
Grafik 2. Data pengamatan hasil radiografi terkait pelebaran ligamen periodontal .....	39
Grafik 3. Data pengelompokkan keberhasilan perawatan kaping pulpa indirek dengan bahan kalsium hidroksida di RSGM UMY .....	40