

**KARYA TULIS ILMIAH**

**Evaluasi Klinis Keberhasilan Perawatan Kaping Pulpa Indirek di RSGM  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
(Studi Rekam Medis)**



**Disusun oleh:**

**MUHD SYUKRON ALFATAH**

**20110340073**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2020**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Muhd Syukron Alfatah

NIM : 20110340073

Program studi : Pendidikan dokter gigi

Fakultas : Kedokteran dan ilmu kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa karya tulis ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya tulis ilmiah 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 di bagian akhir proposal penelitian ini.

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

Yogyakarta, 11 November 2020  
Yang membuat pernyataan,



Muhd Syukron Alfatah

## HALAMAN MOTTO

“wa man jaahada fa-innamaa yujaahidu linafsihi.”

“Barangsiapa bersungguh-sungguh, sesungguhnya kesungguhannya itu adalah  
untuk dirinya sendiri.” (QS Al-Ankabut [29]: 6)

*"Imagination is more important than knowledge. For knowledge is limited,  
whereas imagination embraces the entire world, stimulating progress, giving  
birth to evolution."*

(Albert Einstein)

*“ Your love make me stronger, your hate make me unstoppable’*

*(Cristiano Ronaldo)*

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Karya Tulis Ilmiah Ini Saya Persembahkan Untuk :

Allah SWT

Terima kasih Ya rabb engkau telah memberiku segala-Nya

Kedua Orang Tua Saya Ayahanda H. Alfisyahri, SH, MH dan Ibunda Hj.  
Elis Suryani, SE

Kedua Saudaraku Andra Pratama Altha dan Alfarouq Alfatah, SH serta  
kakak ipar dan sepupuku Debby Feris Nancy dan Shakila Byandra Alfi  
Putri

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Evaluasi klinis keberhasilan perawatan kaping pulpa indirek di RSGM Universitas Muhammdiyah Yogyakarta (studi rekam medik)”. Selama dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini penulis tidak lepas dari bimbingan, dukungan, dan kerjasama dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT atas segala limpahan nikmat, anugrah karunia serta kasih sayang-Nya sangat luas dan tak terbatas.
2. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dr. drg. Erlina Sih Maharani, M.Kes., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan selaku Dewan Pembimbing Akademik yang senantiasa memberikan bimbingan, nasehat, dan motivasi.
4. drg. Erma Sofiani Sp.KG selaku dosen pembimbing yang telah bersedia membagi waktu pengetahuan, bantuan, pemikiran, saran, memberikan bimbingan dan motivasi dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. drg. Sri Utami M.P.H selaku dosen penguji yang telah bersedia menyisihkan waktu dan memberikan saran yang berguna bagi penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Untuk kedua orang tua Bapak dan Ibu yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta kasih sayang yang tiada henti dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Untuk abang dan adik saya dan Andra Pratama Altha dan Alfarouq Alfatah, SH serta kaka ipar dan sepupu saya Debby Feris Nancy dan Shakila Byandra Alfi Putri yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini agar bisa cepat pulang ke rumah.

8. Untuk pacarku drg, Daruwati Arum Yoganingsih yang selalu mendukung dan membantu dengan ikhlas proses saya mengerjakan Karya Tulis Ilmiah ini hingga selesai agar kita bisa segera menikah.
9. Untuk teman-teman satu perjuangan menyusun Karya Tulis Ilmiah ini : Dwi Cahyo Ady Nugroho, Ilham Permana Putra, Muhd. Syukron Alfatah, Iga Mayank Sari.
10. Untuk sahabatku Irsyad gani, drg Aryo Nugroho, drg. Binar Novika yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
11. Untuk teman-teman KG angkatan 2011 yang selalu bersama-sama mendukung satu sama lain.
12. Untuk pihak yang telah memberikan bantuan baik moral maupun material yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga kebaikan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan dan rahmat dari Allah SWT. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dai sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi sempurnanya Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi kemajuan Ilmu dalam bidang Kedokteran Gigi.

Yogyakarta, 11 November 2020

Penulis,

Muhd Syukron Alfatah

## DAFTAR ISI

<i>HALAMAN JUDUL</i> .....	<i>i</i>
<i>HALAMAN PENGESAHAN</i> .....	<i>ii</i>
<i>PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN</i> .....	<i>iii</i>
<i>HALAMAN MOTTO</i> .....	<i>iv</i>
<i>HALAMAN PERSEMBAHAN</i> .....	<i>v</i>
<i>KATA PENGANTAR</i> .....	<i>vi</i>
<i>DAFTAR ISI</i> .....	<i>viii</i>
<i>DAFTAR GAMBAR</i> .....	<i>xi</i>
<i>DAFTAR TABEL</i> .....	<i>xii</i>
<i>INTISARI</i> .....	<i>xiii</i>
<i>ABSTRACT</i> .....	<i>xiv</i>
<b><i>BAB I PENDAHULUAN</i></b> .....	<b><i>1</i></b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah .....	6
C. Keaslian Penelitian .....	6
D. Tujuan Penelitian .....	7
E. Manfaat Penelitian .....	7
<b><i>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</i></b> .....	<b><i>9</i></b>
A. Tinjauan Pustaka.....	9
1. Pulpitis .....	9
a. Pengertian Pulpitis .....	9
b. Macam-macam Pulpitis .....	9
c. Perawatan Pulpitis.....	10
2. Kaping Pulpa .....	11
a. Pengertian Kaping Pulpa .....	11

b. Macam-macam Kaping Pulpa .....	11
c. Bahan-bahan Kaping Pulpa .....	12
d. Evaluasi Perawatan Kaping Pulpa.....	14
3. Faktor Keberhasilan Perawatan Kaping Pulpa .....	15
4. Kalsium Hidroksida.....	16
a. Pengertian Kalsium Hidroksida.....	16
b. Bentuk Sediaan Kalsium Hidroksida .....	17
c. Efek Kalsium Hidroksida .....	17
5. Proses Penyembuhan Pulpa Karena Pulpitis .....	18
B. Landasan teori .....	18
C. Kerangka Konsep.....	20
<b><i>BAB III METODE PENELITIAN.....</i></b>	<b>21</b>
A. Desain Penelitian .....	21
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	21
C. Sumber Data.....	21
D. Populasi dan Sampel.....	22
E. Kriteria Penelitian .....	22
F. Variabel Penelitian .....	22
1. Variabel Pengaruh.....	22
2. Variabel Terpengaruh.....	23
3. Variabel Terkendali.....	23
4. Variabel Tidak Terkendali .....	23
G. Definisi Operasional .....	23
H. Instrumen Penelitian.....	26
I. Jalannya Penelitian .....	26
J. Pengolahan dan Analisis Data.....	27



K. Alur Penelitian .....	28
L. Etika Penelitian .....	29
<b><i>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</i></b> .....	<b>31</b>
A. Hasil .....	31
B. Pembahasan .....	37
<b><i>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</i></b> .....	<b>42</b>
A. Kesimpulan .....	42
B. Saran .....	42
<b><i>DAFTAR PUSTAKA</i></b> .....	<b>43</b>
<b><i>LAMPIRAN</i></b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Reaksi Kimia Kalsium Hidroksida.....	16
Gambar 2. Kerangka Konsep .....	20
Gambar 3. Foto Web Rekam Medis.....	21
Gambar 4. Alur Penelitian.....	28

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Skala pemeriksaan objektif .....	24
Tabel 2. Skoring pemeriksaa objektif .....	25
Tabel 3. Skoring pemeriksaan subjektif.....	25
Tabel 4. Persentase pemeriksaan subjektif sebelum dan setelah perawatan.....	30
Tabel 5. Persentase pemeriksaan objektif sebelum dan sesudah perawatan.....	31
Tabel 6. Pemeriksaan subjektif sebelum perawatan berdasarkan pembagian usia .....	32
Tabel 7. Pemeriksaan subjektif sesudah perawatan berdasarkan pembagian usia.....	33
Tabel 8. Pemeriksaan objektif sebelum perawatan berdasarkan pembagian usia.....	33
Tabel 9. Pemeriksaan objektif sesudah perawatan berdasarkan pembagian usia .....	34
Tabel 10. Pemeriksaan subjektif sebelum perawatan berdasarkan jenis kelamin.....	35
Tabel 11. Pemeriksaan subjektif setelah perawatan berdasarkan jenis kelamin.....	35
Tabel 12. Pemeriksaan objektif sebelum perawatan berdasarkan jenis kelamin .....	36
Tabel 13. Pemeriksaan objektif sesudah perawatan berdasarkan jenis kelamin.....	36

## INTISARI

**Latar belakang:** Pulpitis reversibel adalah suatu kondisi peradangan pulpa ringan sampai sedang yang disebabkan oleh stimuli noksius, tetapi pulpa mampu kembali pada keadaan tidak ada peradangan setelah stimuli ditiadakan. Perawatan kasus tersebut adalah Kaping pulpa indirek yang merupakan prosedur yang digunakan dalam manajemen lesi karies yang dalam dan jika semua dentin yang karies dibuang maka akan menyebabkan terbukanya pulpa. Salah satu bahan yang sering digunakan pada perawatan kaping pulpa adalah Kalsium Hidroksida. Tujuan penelitian ini untuk **mengetahui** evaluasi klinis keberhasilan perawatan kaping pulpa indirek menggunakan bahan kalsium hidroksida berdasarkan waktu perawatan, usia dan jenis kelamin pasien. **Metode:** Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif observasional dengan cara *Cohort Retrospective*. **Hasil :** Berdasarkan pemeriksaan subjektif, semua sampel penelitian mengalami perubahan skor yaitu dari skor 1 ( Ada keluhan ) menjadi skor 0 ( Tidak ada keluhan ) dan berdasar pemeriksaan objektif, semua sampel penelitian mengalami perubahan skor, yaitu dari skor 1 ( sedang ) menjadi skor 0 ( Baik ). **Kesimpulan :** Perawatan kaping pulpa indirek paling banyak dilakukan oleh kelompok usia remaja akhir (15-24 tahun), dan banyak dilakukan oleh jenis kelamin perempuan. Usia dan jenis kelamin tidak memberikan pengaruh yang bermakna terhadap keberhasilan perawatan kaping pulpa indirek.

**Kata Kunci:** Pulpitis Reversibel, Kaping Pulpa, Kalsium Hidroksida

## ABSTRACT

**Background:** Reversible pulpitis is a condition of mild to moderate pulp inflammation caused by nocsius stimuli, but the pulp is able to return to a state of no inflammation after the stimuli are removed. The treatment of this case was indirect pulp capping which is a procedure used in the management of deep carious lesions and if all the carious dentin was removed it would result in pulp opening. Calcium hydroxide is one of the most commonly used materials for pulp capping treatment. The aim of this study was to determine the clinical evaluation of the success of indirect pulp capping treatment using calcium hydroxide based on treatment time, age and gender of the patient. **Methods:** This type of research is descriptive observational by means of a retrospective cohort. **Result:** Based on subjective examination, all research samples experienced a change in score, namely from a score of 1 (No complaints) to a score of 0 (No complaints) and based on an objective examination, all research samples experienced a change in score, from a score of 1 (moderate) to a score of 0 ( Good ). **Conclusion:** Indirect pulp pulp treatment is mostly carried out by the late adolescent age group (15-24 years), and is mostly done by the female sex. Age and gender did not have a significant effect on the success of indirect pulp pulp treatment.

**Keywords:** Reversible pulpitis, Pulp Capping, Calcium Hydroxide.