

KARYA TULIS ILMIAH

**KEBERHASILAN PERAWATAN *FISSURE SEALANT*
DAN *PREVENTIVE RESIN RESTORATION (PRR)*
DI RSGM UMY PADA PASIEN ANAK**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh :

Paradila Anissa Saphira

20150340004

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

2019

**HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH
KEBERHASILAN PERAWATAN *FISSURE SEALANT*
DAN *PREVENTIVE RESIN RESTORATION (PRR)*
DI RSGM UMY PADA PASIEN ANAK**

*Success of Fissure Sealant and Preventive Resin Restoration
(PRR) Treatment in RSGM UMY for Pediatric Patients*

Disusun oleh:

PARADILA ANISSA SAPHIRA

20150340004

Telah disetujui pada tanggal:

08 Januari 2019

Dosen Pembimbing

drg. Rr Pipiet Okti Kusumastiwi, MPH

NIK 198410122013 173 218

Dosen Penguji I

drg. Laelia Dwi Anggraini, Sp. KGA

NIK 19720707200710 173 085

Dosen Penguji II

drg. Atiek Driana R., MDSc, Sp. KGA

NIK 19690807200410 173 065

Mengetahui,

Kaprodi Kedokteran Gigi FKIK

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Dr. drg. Erma Sih Mahanani, M.Kes

NIK 19701014200410 173 067

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : PARADILA ANISSA SAPHIRA
NIM : 20150340004
Program Studi : PENDIDIKAN DOKTER GIGI
Fakultas : KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

Menyatakan dengan ini sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dalam karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir karya tulis ilmiah ini.

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

Yogyakarta, 7 Januari 2019

Yang membuat pernyataan,



PARADILA ANISSA SAPHIRA

MOTTO

“Bencana akibat kebodohan adalah sebesar-besarnya musibah seorang manusia”

(Imam Al Ghazali)

“The best way to not feel hopeless is to get up and do something. Don’t wait for good things to happen to you. If you go out and make some good things happen, you will fill the world with hope, you will fill yourself with hope.”

(Barack Obama)

“Failure is nothing, when you can appreciate a failure and go through the process, true victory will come to you.”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa perhatian rasa cinta dan kasih sayang, serta motivasi yang selalu mengiringi setiap langkah saya, saya persembahkan Karya Tulis Ilmiah ini kepada :

1. Kedua orang tua saya papa dan mama tercinta, Syaiful Anwar , ST dan Purnama Endah
2. Abang dan saudara kembar saya tersayang, Septyan Ade Pratama dan Paradifa Githa Saphira
3. Dosen Pembimbing KTI, drg. Rr Pipiet Okti Kusumastiwi, MPH atas waktu, ilmu, dan kesabarannya dalam membimbing

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah'rabbil'alamin, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga Karya Tulis Ilmiah penulis yang berjudul "Keberhasilan Perawatan *Fissure Sealant* dan *Preventive Resin Restoration (PRR)* di RSGM UMY pada pasien Anak" ini dapat terselesaikan. Penulis menyusun Karya Tulis Ilmiah ini sebagai persyaratan untuk memperoleh derajat sarjana S-1 Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sangat dalam teruntuk berbagai pihak dikarenakan dengan adanya bantuan, bimbingan, dan arahan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan tepat waktu. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Kedua orang tua saya tercinta, Bapak Syaiful Anwar, ST dan ibu Purnama Endah, atas segala doa, nasehat, motivasi agar tidak pernah merasa putus asa, kasih sayang, dan cinta kasih yang diberikan sehingga saya selalu bersemangat dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

3. Kakak dan saudara kembar saya tersayang, Septyan Ade Pratama dan Paradifa Githa Saphira, atas segala doa, motivasi, dan kasih sayang yang diberikan, serta selalu menjadi pendengar yang baik.
4. Ibu Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes., selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Ibu drg. Pipiet Okti Kusumastiwi, MPH, selaku Dosen Pembimbing dengan sabar selalu memberikan petunjuk, bimbingan, dorongan serta semangat kepada penulis dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
6. Ibu drg. Laelia Dwi Anggraini, Sp. KGA dan Ibu drg. Atiek Driana R, MDSc., Sp. KGA selaku Dosen Penguji yang telah memberikan arahan dan masukan yang membangun pada karya tulis ilmiah ini.
7. Partner dan teman seperjuangan KTI yang selalu sabar dan mau berjuang bersama dalam menyelesaikan KTI ini, Ilham Saputra
8. Sahabat-sahabat yang selalu memberikan dukungan dalam hal apapun dan selalu menemani dari awal masa perkuliahan, Ilham, Intan, Rifana, Reza, Denna, dan Dimas.
9. Sahabat-sahabat Tokek Belang Difa, Nadya, Liyak, Ebah, Uut, Ajeng, dan Putri yang selalu mewarnai hidup saya dengan canda dan tawa, serta selalu menjadi pendengar yang baik semenjak masa sekolah hingga saat ini.
10. Keluarga besar Kedokteran Gigi 2015, rekan seperjuangan yang sangat solid, semoga kita selalu diberikan semangat dan Allah SWT memberikan kemudahan jalan untuk kita semua.

11. Pengurus ruangan rekam medis di RSGM UMY yang telah sangat membantu proses penelitian saya.

12. Semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini tidak mendekati kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan semua kritik dan saran yang bersifat membangun demi tercapainya kesempurnaan pada Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat berguna sebagai dasar untuk penelitian selanjutnya, memberikan manfaat bagi pembaca dan institusi.

Wassalamualaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 7 Januari 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Telaah Pustaka.....	8
1. Karies gigi.....	8
2. Upaya Preventif (Pencegahan).....	13
3. <i>Fissure Sealant</i>	16
4. <i>Preventive Resin Restoration (PRR)</i>	22
B. Landasan Teori	27
C. Kerangka Konsep.....	30
D. Pertanyaan Penelitian	30

BAB III	31
METODE PENELITIAN.....	31
A. Desain Penelitian	31
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	31
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	31
D. Kriteria Inklusi dan Kriteria Esklusi.....	31
F. Definisi Operasional.....	32
G. Instrumen Penelitian	33
H. Cara Pengumpulan Data	33
I. Analisis Data	34
J. Jalannya Penelitian	34
K. Alur Penelitian.....	36
BAB IV	37
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
A. Hasil Penelitian.....	37
B. Pembahasan	40
BAB V.....	45
KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
A. Kesimpulan.....	45
B. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Etiologi Karies gigi	9
Gambar 2. <i>Fissure Sealant</i>	16
Gambar 3. <i>Preventive Resin Restoration (PRR)</i>	22
Gambar 4. Skema Konsep Penelitian.....	30
Gambar 5. Skema Alur Penelitian.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Persentase keberhasilan perawatan <i>fissure sealant</i> dan <i>PRR</i>	38
Tabel 2. Keberhasilan perawatan <i>fissure sealant</i> dan <i>PRR</i> berdasarkan jenis kelamin.....	38
Tabel 3. Keberhasilan perawatan <i>fissure sealant</i> dan <i>PRR</i> berdasarkan usia.....	39
Tabel 4. Keberhasilan perawatan <i>fissure sealant</i> dan <i>PRR</i> berdasarkan elemen gigi.....	39
Tabel 5. Keberhasilan perawatan <i>fissure sealant</i> dan <i>PRR</i> berdasarkan jenis bahan.....	40

ABSTRACT

The most common problem in terms of dental and oral health is the high number of elementary school children who suffer from dental caries, WHO reports 60-90% of primary school-age children in the world have experienced dental caries. Dental caries that occurs in children must be addressed immediately because it can make a very detrimental impact. Various efforts were made to deal with dental caries problems that occur in children, namely by preventive measures. The examples of prevention efforts are fissure sealant and preventive resin restoration (PRR) treatments. The purpose of this study was to determine the success rate of fissure sealant and PRR treatment at RSGM UMY in pediatric patients.

The type of research used in this study was observational research with a cross-sectional design. This research was carried out by taking all medical records of pediatric patients in RSGM UMY in the period of 2017 which were treated with fissure sealant and PRR, in this study 114 treatments in fissure sealants and 86 treatments in PRR was determined.

The results showed a percentage of the success of fissure sealant treatment that is equal to 98 people (86%) and unsuccessful by 16 people (14%), while the percentage of success of PRR treatment was 79 people (91.9%) and unsuccessful for 7 people (8.1 %). The results of the success rate of fissure sealant and PRR treatments were analyzed using descriptive statistical test using the SPSS software program. The conclusion of this study is that the treatment of fissure sealant and PRR both showed high success rates but the success rate of PRR treatment was higher than the success rate in fissure sealants.

Keywords: Fissure Sealant, Preventive Resin Restoration

INTISARI

Masalah yang banyak terjadi dalam hal kesehatan gigi dan mulut adalah tingginya jumlah anak usia SD yang menderita karies gigi, WHO melaporkan 60-90% anak usia sekolah dasar di dunia pernah mengalami karies gigi. Karies gigi yang terjadi pada anak harus segera ditangani karena dapat memberikan dampak yang sangat merugikan. Berbagai upaya dilakukan untuk menangani masalah karies gigi yang terjadi pada anak yaitu dengan tindakan *preventive* (pencegahan), contoh upaya pencegahan tersebut adalah perawatan *fissure sealant* dan *preventive resin restoration (PRR)*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat keberhasilan perawatan *fissure sealant* dan *PRR* di RSGM UMY pada pasien anak.

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian observasional dengan rancangan *cross-sectional*. Penelitian ini dilakukan dengan pengambilan seluruh laporan rekam medis pasien anak di RSGM UMY pada periode tahun 2017 yang dilakukan perawatan *fissure sealant* dan *PRR*, yaitu sebanyak 114 perawatan pada *fissure sealant* dan 86 perawatan pada *PRR*.

Hasil menunjukkan presentase keberhasilan perawatan *fissure sealant* yaitu sebesar 98 orang (86%) dan tidak berhasil sebesar 16 orang (14%), sedangkan presentase keberhasilan perawatan *PRR* sebesar 79 orang (91,9%) dan tidak berhasil sebesar 7 orang (8,1%). Hasil tingkat keberhasilan perawatan *fissure sealant* dan *PRR* dianalisa menggunakan uji statistik deskriptif yaitu dengan menggunakan program software SPSS. Kesimpulan penelitian ini adalah perawatan *fissure sealant* dan *PRR* sama-sama menunjukkan angka keberhasilan yang tinggi, tetapi angka keberhasilan perawatan *PRR* lebih tinggi dibandingkan angka keberhasilan pada *fissure sealant*.

Kata Kunci : *Fissure Sealant, Preventive Resin Restoration*