

KARYA TULIS ILMIAH

**EVALUASI KEBERHASILAN RADIOGRAFI GIGI PASCA
PERAWATAN SALURAN AKAR DENGAN
MENGUNAKAN *PERIAPICAL INDEX*,
STRINDBERG'S CRITERIA DAN
*MOLVEN'S CRITERIA***

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



Disusun oleh :

ANNISA RAMADANTI

20170340059

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

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Annisa Ramadanti
NIM : 20170340059
Program Studi : Kedokteran Gigi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan 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 dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian 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, 10 November 2020

Yang membuat pernyataan,



Annisa Ramadanti

HALAMAN MOTTO

طَلَبُ الْعِلْمِ فَرِيضَةٌ عَلَى كُلِّ مُسْلِمٍ

“Menuntut ilmu itu wajib bagi setiap Muslim.”

(HR Ibnu Majah)

"Allah menganugerahkan al hikmah (kefahaman yang dalam tentang Al Quran dan As Sunnah) kepada siapa yang dikehendaki-Nya. Dan barangsiapa yang dianugerahi hikmah, ia benar-benar telah dianugerahi karunia yang banyak. Dan hanya orang-orang yang berakallah yang dapat mengambil pelajaran (dari firman Allah)."

(Qs. Al-Baqarah : 269)

“Sesungguhnya hanya orang-orang bersabarlah yang dicukupkan pahala mereka tanpa batas”

(QS. Az Zumar : 10)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillah Wasyukurillah, atas berkat rahmat-Nya dan karunia-Nya yang telah memberikan segalanya untuk hambanya.

Karya Tulis Ilmiah ini yang pertama dan paling utama saya persembahkan untuk

Sang Maha Ilmu Allah SWT, yang telah memberikan saya segalanya.

Tak lupa pula saya persembahkan untuk sang kekasih Allah SWT, Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umat manusia menuju kecerdasan seperti sekarang.

Saya persembahkan pula Karya Tulis Ilmiah ini untuk kedua orang tua saya

Bapak Umar Dhani, S.Sos dan Ibu Muhrainah K, S.Sos Karena berkat dukungan dan do'a mereka saya bisa menyelesaikan KTI ini.

Semoga kedua orang tua saya sehat selalu dan dilancarkan rizqinya serta di hindarkan dari api neraka.

Aamiin Ya Rabbal'alamin.

KATA PENGANTAR

Assalamua'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Puji dan syukur peneliti utarakan pada Allat SWT, tuhan semesta alam yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Evaluasi Keberhasilan Radiografi dengan Menggunakan *Periapical Index*, *Strindberg's Criteria* dan *Molven's Criteria* pada Gigi Pasca Perawatan Saluran Akar” sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana Kedokteran Gigi di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini tentunya berkat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini peneliti mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT dan Rasulullah, Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan rahmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga pada akhirnya peneliti dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
2. Nabi Muhammad SAW sebagai junjungan dan teladan yang baik bagi seluruh umat manusia.
3. Kedua orang tua, Bapak Umar Dhani, S.Sos dan Ibu Muhrainah K, S.Sos yang telah memberikan dukungan penuh kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan KTI ini.
4. Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M. Kes., selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi, FKIK, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

5. drg. Erma Sofiani, Sp.KG., selaku dosen pembimbing yang dengan ikhlas dan penuh kesabaran memberi waktu, tenaga, ilmu pengetahuan, dorongan dan inspirasi yang sangat berguna bagi peneliti dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
6. drg. Dwi Suhartiningtyas, MDSc. Dan drg. Erwin Setyawan, Sp. RKG selaku dosen penguji yang telah memberikan koreksi dan arahan sehingga membangun karya tulis ilmiah ini menjadi lebih baik lagi.
7. Teman satu bimbingan saya Fineza Rovi dan Grandys Ayu Wibowo yang telah bekerjasama serta saling memberi dukungan satu sama lain.
8. Teman teman BPH PSMKGI 2018-2020 yang telah banyak memberikan dukungan serta motivasi dalam menyelesaikan karya tulis ini.
9. Sahabat SMP yang senantiasa saling memberi semangat dan saling memberi motivasi, serta membantu penulis dalam banyak hal, Aulya, Ani, Sonya, Tasya, Alda dan Vivi
10. Ika Oktaviani Risanti, Salwa Salsabila, Hanan Sukma, Fatma Nur Aini, Asyam Syafiq Allam, Nurul Noviasari, Septa Intan Lastanta, Amelia Ratri, Mitha Novianti, Rindha Larasati, Akhmad Khoirul Amri, Faiq Bachtiar Utama dan Fajar Wahyu yang senantiasa memberikan bantuan dan dukungannya.
11. Teman teman seperjuangan KG 2017 yang selalu menemani selama 3,5 tahun, semoga teman – teman dilancarkan dalam segala proses studinya sehingga nantinya kita semua dapat menjadi sarjana tepat pada waktunya.

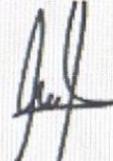
Penulis berharap semoga semua kebaikan dari segala pihak yang telah bersedia membantu penulis akan dibalas oleh Allah SWT. Akhirnya dengan segenap kerendahan hati, penulis mengharapkan agar kiranya tulisan ini dapat menjadi salah satu bahan pembelajaran dan peningkatan kualitas pendidikan di Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan.

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, juga dalam usaha peningkatan perbaikan kualitas kesehatan Gigi dan Mulut di masyarakat.

Aamiin.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, 10 November 2020



Annisa Ramadanti

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR BAGAN	xi
DAFTAR TABEL	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
INTISARI	xiv
BAB I	2
PENDAHULUAN	2
A. Latar Belakang Masalah	2
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. Lesi Periapikal	8
2. Perawatan Endodontik	9
3. Radiografi Kedokteran Gigi	10
4. <i>Computed Radiography</i>	13
5. <i>Periapical Index</i>	13
6. <i>Strindberg's Criteria</i>	14
7. <i>Molven's Criteria</i>	16
B. Landasan Teori	19
C. Kerangka Konsep	20
D. Hipotesis	21
BAB III	22

METODE PENELITIAN	22
A. Desain Penelitian	22
B. Penetapan Sampel Penelitian	22
C. Tempat dan Waktu Penelitian	23
D. Variabel Penelitian	23
E. Definisi Operasional	24
F. Instrument Penelitian	25
G. Jalannya Penelitian	25
H. Alur Penelitian	27
I. Analisa data	28
BAB IV	29
HASIL DAN PEMBAHASAN	29
A. Hasil Penelitian	29
B. Pembahasan	34
BAB V	37
KESIMPULAN DAN SARAN	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1: <i>Periapical Index System</i>	14
Gambar 2: Penyembuhan total menurut <i>Mohren's Criteria</i>	17
Gambar 3: Penyembuhan tidak sempurna menurut <i>Mohren's Criteria</i>	18
Gambar 4: Penyembuhan tidak pasti menurut <i>Mohren's Criteria</i>	18
Gambar 5: Penyembuhan yang tidak memuaskan menurut <i>Mohren's Criteria</i> ...	19
Gambar 6 : <i>Computed Radiography</i> sebelum perawatan saluran akar	26
Gambar 7 : <i>Computed Radiography</i> setelah perawatan saluran akar	27

DAFTAR BAGAN

Bagan 1: Konsep Penelitian.....	20
Bagan 2: Alur Penelitian.....	27

DAFTAR TABEL

Table 1. Interpretasi Nilai Kappa	31
Table 2. Uji Kappa	31
Table 3. Uji T-Test Mann Whitney	32
Table 4. Trikotomi Tiga Indeks Penilaian	32
Table 5. Uji Nonparametris Kruskall Wallis Pasca Perawatan Saluran Alcar	33
Table 6. Uji Post Hoc Mann Whitney	33