

**HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH**  
**PREVALENSI TERJADINYA RELAPS SETELAH PERAWATAN**  
**DENGAN ALAT ORTODONTIK CEKAT**

(Evaluasi Menggunakan Indeks Ortodontik Treatment Need/IOTN)

Disusun oleh:

**Muchammad Sukur Imam Prakosa**

**20120340110**

Telah diseminarkan pada tanggal 4 Juli 2016

Dosen Pembimbing

Dr. drg. Tita Ratya Utari, Sp. Ort.

NIK: 19730223200710173086

Dosen Penguji

Dosen Penguji

drg. Bayu Ananda Paryontri, Sp. Ort.

NIK 19821129201510173214

drg. Novarini Prahastuti, Sp.Ort.

NIK 19691113201404173228

Mengetahui,

Kaprodi Pendidikan Dokter Gigi FKIK  
Universitas Muhammadiyah  
Yogyakarta

drg. Hastoro Pintadi, Sp.Prost.

NIK 19680212200410173071

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Muchammad Sukur Imam Prakosa

NIM : 20120340110

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. 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, 24 Mei 2015

Yang membuat pernyataan,

Muchammad Sukur Imam Prakosa

NIM: 20120340110

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan kepada:

*Bapak dr. Edi Suharso dan Ibu Kusmiyati, S.Pt. yang selalu memberikan doa restu, motivasi, semangat dan cinta yang tiada henti.*

*Kakak-kakakku dr. Nur Hamam Prakosa, MMR. dan dr. Ismy Dianty, MMR. yang selalu memberikan arahan dan dukungan.*

*Saudara dan teman-teman yang selalu memberikan semangat, nasehat dan kasih sayang selama ini.*

*Almamater Program Studi Pendidikan Dokter Gigi FKIK UMY*

## **KATA PENGANTAR**

**Assalamu'alaikum Wr. Wb.**

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Prevalensi Terjadinya Relaps Setelah Perawatan dengan Alat Ortodontik Cekat” untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana Kedokteran Gigi. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan, tetapi penulis berharap Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan atas bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya serta memberikan kesehatan dan jalan kepada umat-Nya dalam menyelesaikan penulisan karya tulis ilmiah.
2. dr. Ardi Pramono, Sp. An., M. Kes. selaku dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Dr. drg. Tita Ratya Utari, Sp. Ort. selaku dosen pembimbing. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, inspirasi, semangat, dan doa yang diberikan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

5. drg. Bayu Ananda Paryontri, Sp. Ort. dan drg. Novarini Prahastuti, Sp. Ort. selaku dosen penguji. Terima kasih atas waktu, saran dan masukannya.
6. drg. M. Sulchan Ardiansyah, Sp. Ort. dan drg. Wayan Ardhana, MS, Sp. Ort., (K) yang telah memberi saran dan membantu dalam mendapatkan sampel dalam penelitian ini.
7. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengarahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Bapak dr. Edi Suharso dan Ibu Kusmiyati, S.Pt. yang selalu memberikan doa restu, motivasi, semangat dan cinta yang tiada henti.
9. Kakak-kakakku dr. Nur Hamam Prakosa, MMR. dan dr. Ismy Dianty, MMR yang selalu memberikan arahan dan dukungan.
10. Adhi, Vicki, Satya, Garry, Rilok, Habib, Hario, Gilang, Dicky yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah.
11. Teman-teman satu bimbingan Shendy Dianastesi, Maharani Pangastuti, dan Andhika Surya Yoelanda yang selalu berbagi ilmu dan kerja sama yang baik.
12. Winda Arwin Setyani, S.Pd. yang selalu memberikan semangat dan menjadi tempat berbagi suka duka selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
13. Keluarga besar KG 2012 yang saling memberikan semangat dan dukungannya.
14. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan Karya Tulis Ilmiah.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian .....	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA .....	7
A. Telaah Pustaka.....	7
B. Landasan Teori .....	20
C. Kerangka Konsep .....	22
D. Hipotesis.....	23
BAB III .....	24
METODE PENELITIAN.....	24
A. Desain Penelitian.....	24
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	24
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	25
D. Variabel Penelitian .....	25
E. Definisi Operasional.....	26
F. Alat dan Bahan Penelitian .....	26

G. Jalannya Penelitian .....	27
H. Analisis Data .....	33
BAB IV .....	34
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	34
A. Hasil Penelitian .....	34
B. Pembahasan .....	38
BAB V .....	42
KESIMPULAN DAN SARAN .....	42
A. Kesimpulan.....	42
B. Saran.....	43
Daftar Pustaka .....	44
LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Hawley Retainer</i> .....	16
Gambar 2. <i>Begg's Retainer</i> .....	16
Gambar 3. <i>Invisible Retainer</i> .....	17
Gambar 4. Kerangka konsep.....	22
Gambar 5. <i>Aesthetic Component</i> .....	28
Gambar 6. Penggaris DHC IOTN.....	32
Gambar 7. Cara Penggunaan Penggaris DHC IOTN.....	32



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. <i>Dental Health Components of index of orthodontic treatment need</i> .....	29
Tabel 2. Persentase DHC sesudah perawatan dan saat ini.....	34
Tabel 3. Persentase AC sesudah perawatan dan saat ini.....	35
Tabel 4. Selisih Pengukuran AC dan DHC.....	36
Tabel 5. Tes Normalitas DHC.....	37
Tabel 6. Tes Normalitas AC.....	37
Tabel 7. Hasil uji nonparametrik DHC.....	38
Tabel 8. Hasil uji nonparametrik AC.....	38