

KARYA TULIS ILMIAH

**KESESUAIAN RENCANA PERAWATAN ORTODONTIK
LEPASAN BERDASARKAN INDEKS BOLTON DAN
HOWES YANG DILAKUKAN DI RSGM UMY**

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



Disusun Oleh:

**GRAFECIA LORCA
20140340105**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2018**

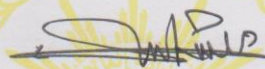
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH
KESESUAIAN RENCANA PERAWATAN ORTODONTIK LEPASAN
BERDASARKAN INDEKS BOLTON DAN HOWES
YANG DILAKUKAN DI RSGM UMY

Disusun oleh:
GRAFECIA LORCA
20140340105

Telah disetujui pada tanggal:

11 Juni 2018

Dosen Pembimbing



drg. Novarini Prahastuti, Sp.Ort
NIK: 19691113201404 173 228

Dosen Penguji I



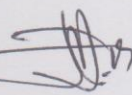
drg. M. Shulchan Ardiansyah, Sp.Ort
NIK: 19680322200810 173 090

Dosen Penguji II



drg. Sartika Puspita, MDsc
NIK: 19791028200910 173 109

Mengetahui,
Kaprosdi Kedokteran Gigi FKIK
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes
NIK: 197010142004101173067

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Grafecia Lorca
NIM : 20140340105
Program Studi : Kedokteran Gigi
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 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, 11 Juni 2018
Yang membuat pernyataan,
Tanda tangan

Grafecia Lorca

MOTTO

Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum,
Sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri
(Q.S Ar-Ra'd: 11)

Ingatlah
Hanya dengan mengingat Allah lah hati menjadi tenang
(Q.S Ar-Ra'd: 28)

Kalau hidup sekedar hidup,
Babi di hutan juga hidup,
Kalau bekerja sekedar bekerja,
Kera juga Bekerja
(Buya Hamka)

*If we change our thing from "it's too lata" to "there's still hope",
We change might see some change in the world
(Kellie Elmore)*

Kita semua punya waktu yang sama dalam satu hari, 24 jam
Dalam waktu 24 jam ini, ada yang bisa mengurus negara,
mengurus perusahaan, mengurus sekolahan, dll.
Tapi, ada yang dalam waktu 24 jam ini mengurus dirinya sendiri saja tidak bisa
(Unknown)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Alhamdulillah rabbil'aalamiin, segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis mampu menyusun dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Kesesuaian Rencana Perawatan Ortodontik Lepasan Berdasarkan Indeks Bolton dan Howes yang Dilakukan di RSGM UMY”**. Karya Tulis Ilmiah ini diajukan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat sarjana kedokteran gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari bantuan, dukungan dan bimbingan dari banyak pihak, sehingga kesulitan dan kendala selama penulisan dapat teratasi. Penulis dengan tulus menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT. Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan ridho-Nya serta Nabi Muhammad SAW. atas tuntunan dan ajarannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik dan lancar.
2. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes., selaku dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes., selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. drg. Iwan Dewanto, MM. selaku direktur RSGM yang telah memberikan izin penelitian.

5. drg. Likky Tiara Alphianti, MDSc., Sp.KGA selaku dosen Penanggung Jawab Blok Metodologi Penelitian, Program Studi Kedokteran Gigi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. drg. Novarini Prahastuti, Sp.Ort., selaku dosen pembimbing. Terimakasih atas waktu, ilmu, saran, kesabaran, motivasi dan doa yang diberikan dari awal hingga selesai penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. drg. M.Sulchan Ardiansyah,Sp.Ort dan drg. Sartika Puspita, MDsc selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu dan memberikan kritik, saran, serta masukan kepada penulis dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.
8. drg. Arya Adinigrat, Ph.D., selaku Penanggung Jawab Karya Tulis Ilmiah yang telah meberikan arahan dan nasehat kepada penulis.
9. Seluruh dosen Program Kedokteran Gigi FKIK UMY yang telah mendidik dan memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis.
10. Seluruh staf dan karyawan perpustakaan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UMY.
11. Kedua orang tua, Drs.Sujadi dan Nur Anasiroh, S.Pd.SD., yang selalu memberikan dukungan, semangat, kasih sayang dan doa kepada penulis.
12. Saudari tercinta, Firilia Filiana,S.T, M.T dan Clara Florencia yang selalu memberikan semangat, dorongan, doa dan kasih sayang kepada penulis.
13. Kakak-kakak koas yang telah berkenan meminjamkan model studi dan laporan ortodontik kepada penulis, semoga dilancarkan koasnya.
14. Teman-teman terbaik ku, Zalki Fatmah Azzahari, Reka Ayu Lestari, Intan Kurnia Marka, Yonanda Putri Lathifa, Dwi Nur Indahsari,dan Noereen Noer

yang selalu memberi semangat, saran dan menemani penulis dalam proses pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini,

15. Seluruh teman-teman Extreme Jogja yang selalu memberi dukungan, menjadi penyemangat dan selalu menghibur dalam suka duka penulis.
16. Teman-teman sekelompok penelitian, Nadiya Raras Safitri dan Precilla Bonita yang selalu sabar, memberi semangat dan selalu saling mengerti.
17. Teman-teman kedokteran gigi UMY angkatan 2014 dan semua pihak yang telah memberikan bantuan serta dukungan kepada penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan saran dan masukan yang membangun, agar dikemudian hari dapat mempersembahkan suatu hasil yang lebih baik. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu kedokteran gigi dan seluruh pihak yang terkait.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Yogyakarta, 11 Juni 2018

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan hati dan rasa syukur yang sangat

Saya persembahkan karya tulis ilmiah ini untuk kedua orang tua tercinta
Ayahanda Sujadi, yang selalu menyayangi, memberikan segalanya, tak pernah
lelah memberikan yang terbaik dan akan selalu menjadi yang terbaik dari yang
terbaik

Ibunda Nur Anasiroh, yang penuh kesabaran, selalu membari semangat tiada
henti, menjadi segalanya, sebagai penyemangat, motivator, teladan yang selalu
dengan kesabarannya.

Terimakasih teramat sangat, yang tak akan pernah mampu menggantikan bahkan
setitipun perjuangan kalian,

Tanpa kalian, penulis bukan lah siapa-siapa,

Semoga Allah SWT. selalu melimpahkan kesehatan, rahmad dan segala kebaikan
kepada kalian, kedua orang tua ku tercinta

Aamiin aamiin ya Robbal Alamin

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
ABSTRACT.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tinjauan Pustaka	7
1. Ortodontik	7
2. Rencana Perawatan	9
3. Analisis Model Studi.....	10
B. Kerangka Konsep	17
C. Landasan Teori.....	17
D. Hipotesis.....	19
BAB 3. METODE PENELITIAN.....	20
A. Desain Penelitian.....	20
B. Populasi dan Sampel Penelitian	20
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	22
D. Variabel Penelitian	22
E. Definisi Operasional.....	23
F. Alat dan Bahan Penelitian	24
G. Jalannya Penelitian	24
H. Analisis Data	25
I. Alur Penelitian.....	26
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
A. Hasil Penelitian	27
B. Pembahasan	31
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	35
A. Kesimpulan.....	35
B. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jumlah ukuran mesiodistal seharusnya untuk rasio keseluruhan.....	14
Tabel 2. Jumlah ukuran mesiodistal seharusnya untuk rasio anterior.....	14
Tabel 3. Frekuensi jenis rencana perawatan	27
Tabel 4. Frekuensi kesesuaian dan ketidaksesuaian rencana perawatan.....	30
Tabel 5. Hasil analisis <i>chi-square</i>	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar	1. Mesiodistal M1-M1 RA dan RB	12
Gambar	2. Diagram persentase rencana perawatan	28
Gambar	3. Diagram rencana perawatan ekspansi	28
Gambar	4. Diagram rencana perawatan non-ekspansi	29
Gambar	5. Diagram persentase kesesuaian dan ketidaksesuaian rencana perawatan	30