

**KARYA TULIS ILMIAH**

**KORELASI JUMLAH KONTROL DENGAN PERUBAHAN  
JARINGAN LUNAK PERAWATAN ORTODONTI LEPASAN  
PADA KASUS MALOKLUSI KLAS I DENGAN BERJEJAL  
DAN DIASTEMA**

***CORRELATION BETWEEN THE AMOUNT OF CONTROL AND  
CHANGES IN SOFT TISSUE ON ORTHODONTIC  
REMOVABLE TREATMENT IN CASE OF CLASS I  
MALOCCLUSION WITH CROWDING AND DIASTEMA***

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat  
Sarjana Kedokteran Gigi Pada Program Studi Pendidikan Dokter Gigi  
Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun oleh:  
ALDA RINDY CLARISA  
20180340046**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2024**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Alda Rindy Clarisa

NIM : 20180340046

Program Studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Menyatakan dengan sebenarnya 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 penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah.

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

Yogyakarta, 18 Januari 2024

Yang membuat pernyataan,



Alda Rindy Clarisa

NIM : 20180340046

## **HALAMAN MOTTO**

*“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”*

*(QS Al-Baqarah: 286)*

*“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya  
sesudah kesulitan itu ada kemudahan.”*

*(QS Al-Insyirah: 5-6)*

*“The mind is everything. What you think you become.”*

*(Buddha)*

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Dengan segala puji syukur kepada Allah SWT dan atas dukungan dan doa dari orang tercinta, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik. Karya tulis ini penulis persembahkan kepada :

1. Allah SWT, karena hanya dengan izin dan karunia-Nya Karya Tulis Ilmiah ini dapat dibuat.
2. Kedua orang tua saya, Almarhum Edi Kuswanto dan Almarhumah Wuri Handayani, terimakasih atas doa dan dukungan yang dahulu selalu dipanjatkan untuk saya dan juga selalu menjadi pengingat saya untuk bertahan dan menyelesaikan semuanya hingga saat ini. Sampai kapanpun saya tidak akan mampu membalas jasa-jasa yang telah diberikan kepada saya, dan semoga kita dapat berkumpul di surga Allah nantinya.
3. drg. Edwyn Saleh, Sp. BMM., MARS., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Dr. drg. Dwi Aji Nugroho, M.DSc., selaku ketua Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. drg. Bayu Ananda Paryontri, Sp.Ort., selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah. Terimakasih atas semua saran, bimbingan serta waktu dan motivasi yang telah diberikan dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. drg. Yusrini Pasril Sp. KG dan drg. Puspitarini Nindya Wardana, Sp. Ort., selaku dosen penguji Karya Tulis Ilmiah yang telah memberikan

banyak sekali masukan serta saran kepada penulis untuk kebaikan Karya Tulis Ilmiah.

7. Kakak, adik, serta keluarga saya, yang selalu mendoakan, mendukung, dan mengerti keadaan saya selama ini.
8. Teman-teman koas yang saya hubungi untuk meminta data pasien sehingga saya dapat melakukan penelitian dengan lancar.
9. Seluruh sahabat saya yang tidak bisa disebutkan satu persatu serta teman-teman PSKG Angkatan 2018 yang senantiasa mendukung dan membantu penulis selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Alhamdulillahirabbil'alamin. Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, penulis panjatkan puji syukur atas kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, karunia dan hidayah-Nya kepada penulis. Sholawat dan salam tidak lupa penulis panjatkan kepada Nabi Muhammad SAW yang menjadi teladan terbaik sepanjang masa sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul "KORELASI JUMLAH KONTROL DENGAN PERUBAHAN JARINGAN LUNAK PERAWATAN ORTODONTI LEPASAN PADA KASUS MALOKLUSI KLAS I DENGAN BERJEJAL DAN DIASTEMA".

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis mendapatkan banyak bimbingan, bantuan dukungan dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah yang penulis buat ini masih jauh dari kata sempurna, baik dari segi penyusunan, bahasa, maupun penulisan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dan bermanfaat agar bisa menjadi lebih baik lagi di masa mendatang. Penulis mengharapkan Karya Tulis Ilmiah ini dapat menjadi salah satu bahan pembelajaran dan menambah wawasan bagi pembaca.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi. Wabarokatuh.*

Yogyakarta, 18 Januari 2024

Penulis,



Alda Rindy Clarisa  
20180340046

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
ABSTRACT .....	xii
INTISARI .....	xiii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. LATAR BELAKANG .....	1
B. RUMUSAN MASALAH .....	6
C. TUJUAN PENELITIAN .....	6
D. MANFAAT PENELITIAN .....	7
E. KEASLIAN PENELITIAN .....	8
BAB II .....	10
TINJAUAN PUSTAKA .....	10
A. TELAAH PUSTAKA .....	10
B. LANDASAN TEORI .....	33
C. KERANGKA KONSEP .....	37
D. HIPOTESIS .....	38
BAB III .....	39
METODE PENELITIAN .....	39
A. DESAIN PENELITIAN .....	39
B. POPULASI DAN SAMPEL PENELITIAN .....	39
C. LOKASI DAN WAKTU PENELITIAN .....	40

D. VARIABEL PENELITIAN .....	40
E. DEFINISI OPERASIONAL .....	40
F. ALAT DAN BAHAN .....	41
G. JALANNYA PENELITIAN .....	41
H. ANALISA DATA .....	42
I. ALUR PENELITIAN .....	43
BAB IV .....	44
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	44
A. HASIL PENELITIAN .....	44
B. PEMBAHASAN .....	46
BAB V .....	49
KESIMPULAN DAN SARAN .....	49
A. KESIMPULAN .....	49
B. SARAN .....	49
DAFTAR PUSTAKA .....	50
LAMPIRAN .....	55

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.</b> Keaslian Penelitian .....	8
<b>Tabel 2.</b> Uji Normalitas .....	44
<b>Tabel 3.</b> Distribusi Frekuensi Profil Jaringan Lunak Sebelum dan Sesudah Perawatan Ortodonti Lepas .....	45
<b>Tabel 4.</b> Jumlah Kontrol Perawatan Ortodonti Lepas .....	45
<b>Tabel 5.</b> Hasil Uji Korelasi Jumlah Kontrol dengan Perubahan Profil Jaringan Lunak .....	46

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.</b> <i>S-Line</i> (Proffit WR, 2007) .....	31
---	----