

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PERUBAHAN PROFIL WAJAH PASCA 6 BULAN  
PERAWATAN ORTODONTIK CEKAT  
(Studi Sefalometri Lateral  
Di RSGM UMY)**

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



**Disusun oleh :**

**NADYA RIANDA ZAHRA**

**20180340015**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2021**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nadya Rianda Zahra

NIM : 20180340015

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 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 plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 4 November 2021

Yang membuat pernyataan,

A handwritten signature in black ink is written over a yellow revenue stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'SPESIAL BIRU 1000', 'METERAI TEMPEL', and the alphanumeric code 'B51E6AJX594173363'.

Nadya Rianda Zahra

NIM : 20180340015

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia dan bimbingan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan sebaik-baiknya. Karya Tulis Ilmiah ini merupakan bentuk usaha dan ketekunan penulis untuk menyelesaikan studi S1 di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Karya tulis ini penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua sebagai tanda bakti dan kasih sayang penulis. Terimakasih telah mendukung, memberikan banyak motivasi, dan senantiasa selalu mendoakan sehingga penulis mampu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan perlindungan, usia yang panjang lagi berkah serta kebahagiaan dunia akhirat.
2. Dr. drg. Dwi Aji Nugroho, M.DSc sebagai ketua Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. M. Shulchan Ardiansyah,Sp.Ort sebagai dosen pembimbing sekaligus supervisor terbaik bagi peneliti. Terimakasih atas semua saran, bimbingan serta waktu dan motivasi yang telah diberikan dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Teman-teman dan sahabat PSKG Angkatan 2018 yang senantiasa membantu penulis selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

## KATA PENGANTAR



Assalammu'alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Karya Tulis Ilmiah dengan judul “perubahan profil wajah pasca 6 bulan perawatan ortodontik cekat, studi sefalometri lateral di RSGM UMY”. Proposal Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan oleh karena bantuan, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis dengan ketulusan hati juga ingin mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberi rahmat dan hidayah serta inayah dimana diri-Nya selalu memberikan pertolongan bagi penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.
2. Rasulullah Muhammad SAW yang telah membawa manusia dari zaman kegelapan menuju zaman terang yang penuh dengan ilmu pengetahuan, dan menjadi teladan bagi penulis untuk selalu menuntut ilmu dengan penuh semangat.
3. Bapak Muhammad Jauhari dan Ibu Anna Ariwati Rosanna selaku orang tua penulis yang sangat penulis sayangi, yang tiada henti memberikan do'a dan restunya kepada penulis, serta selalu mendukung, memberikan semangat, saran, dan masukan untuk penulis.

4. Dr. dr. Hj. Sri Sundari, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Dr. drg. Dwi Aji Nugroho, M.DSc selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi FKIK Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
6. drg. M. Shulchan Ardiansyah, Sp.Ort sebagai dosen pembimbing yang dengan ikhlas dan penuh kesabaran memberikan bimbingan, mengajarkan banyak ilmu yang bermanfaat kepada penulis selama penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
7. Dr. drg. Tita Ratya Utari, Sp.Ort. dan Dr. drg. RR. Pipiet Okti Kusumastiwi, MPH, Sp.KGA selaku dosen penguji yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam penyusunan dan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, sehingga bisa terselesaikan dengan baik.
8. Kakak-kakak penulis yaitu Mbak Safira dan Mbak Mirza yang selalu memberikan semangat dan menghibur penulis untuk tetap selalu semangat mengerjakan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Teman satu kelompok Karya Tulis Ilmiah penulis, Dena dan Sani yang telah bersama-sama berjuang dan berusaha keras menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Sahabat-sahabat penulis yaitu Shinkuy, Cindy, Risa, Shofia, Vini, Dara, Aisy, Yunda, Nadifa, Sari, Brillian, Nurita yang selalu hadir untuk menemani, menyemangati, menghibur, dan membantu penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

11. Seluruh teman-teman Kedokteran Gigi UMY 2018 yang saling mendukung dan mendo'akan agar Karya Tulis Ilmiah ini cepat selesai.
12. Seluruh pihak yang telah membantu penulisan Karya Tulis Ilmiah.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh.

Yogyakarta, 4 November 2021

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, overlapping strokes that form a stylized representation of the name Nadya Rianda Zahra.

Nadya Rianda Zahra

## DAFTAR ISI

<b>KARYA TULIS ILMIAH .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>9</b>
A. Telaah Pustaka .....	9
B. Landasan Teori.....	28
C. Kerangka Konsep.....	30
D. Hipotesis.....	31
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
A. Desain Penelitian.....	32
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	32
C. Lokasi dan Waktu .....	33
D. Variabel Penelitian .....	33
E. Definisi Operasional .....	34
F. Alat dan Bahan.....	35
G. Jalannya Penelitian.....	35
H. Analisis Data .....	37
I. Alur Penelitian .....	38
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>39</b>
A. Hasil Penelitian .....	39
B. Pembahasan.....	44
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>48</b>
A. Kesimpulan .....	48
B. Saran.....	48

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>54</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Klasifikasi profil wajah. ....	14
Gambar 2. Posisi pasien untuk pengambilan sefalogram. ....	17
Gambar 3. Pengukuran pada sefalogram lateral. ....	18
Gambar 4. Landmark sefalometri jaringan lunak. ....	20
Gambar 5. Tracing radiografi lateral.....	23
Gambar 6. Steiner's S-line. ....	27
Gambar 1. 7. Kerangka konsep .....	30
Gambar 1. 8. Alur penelitian.....	38

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Uji Normalitas .....	40
Tabel 2. Uji Statistik <i>Wilcoxon</i> <sup>a</sup> .....	40
Tabel 3. Distribusi Frekuensi Profil wajah sebelum Perawatan Ortodontik Cekat pada Pasien di RSGM UMY .....	41
Tabel 4. Distribusi Frekuensi Profil Wajah Sesudah 6 Bulan Perawatan Ortodontik Cekat pada Pasien di RSGM UMY .....	41
Tabel 5. Tabulasi Silang antara Jenis Kelamin dan Profil Wajah Sebelum Perawatan Ortodontik Cekat pada Pasien di RSGM UMY .....	42
Tabel 6. Tabulasi Silang antara Jenis Kelamin dan Profil Wajah Sesudah 6 Bulan Perawatan Ortodontik Cekat pada Pasien di RSGM UMY .....	42