

**KARYA TULIS ILMIAH**

**IDENTIFIKASI POSISI FORAMEN MANDIBULA  
BERDASARKAN JENIS KELAMIN PADA PASIEN RSGM  
UMY MENGGUNAKAN RADIOGRAFI PANORAMIK**

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



**Disusun Oleh:  
FARISA MEILINDA  
20180340054**

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

**2021**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Farisa Meilinda

NIM : 20180340054

Program Studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : FKIK

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun 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 plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 27 November 2021

Yang membuat pernyataan,

A 10,000 Indonesian Rupiah stamp with a signature over it. The stamp is yellow and orange, featuring the Garuda Pancasila emblem and the text '10.000', 'METRAL TEMPEL', and 'SA.05593305403'.

Farisa Meilinda

NIM : 20180340054

## HALAMAN MOTTO

*“Everything becomes a bad thing when you think negative. When you think positive, it becomes better. That’s what I believe.” – Kim Seokjin*

*“When things get hard, stop for a while and look back and see how far you’ve come. Don’t forget how rewarding it is. You are the most beautiful flower, more than anyone else in this world.” – Kim Taehyung*

*“Educating the mind without educating the heart is no education at all.”  
— Aristotle*

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan,  
sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.” (QS. Al-Insyirah: 5-6)

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Puji syukur kepada Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang yang berkat rahmat serta karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik. Karya Tulis Ilmiah ini merupakan bentuk dari usaha, ketekunan dan tanggung jawab penulis sebagai mahasiswa untuk dapat menyelesaikan studi S1, dengan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis persembahkan untuk :

1. Allah SWT sebagai bakti penulis kepada-Nya dalam menuntut ilmu dan berjuang di jalan-Nya.
2. Kedua orang tua penulis sebagai tanda bakti dan kasih sayang penulis. Terimakasih atas segala dukungan, motivasi, dan doa-doa yang senantiasa mereka panjatkan untuk penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan perlindungan, usia yang panjang lagi berkah serta kebahagiaan dunia akhirat. Aamiin.
3. drg. Erwin Setyawan Sp.RKG selaku dosen pembimbing yang dengan penuh kesabaran membimbing, memberikan banyak ilmu dan menjadi teladan yang baik bagi penulis. Semoga Allah SWT selalu membalas kebaikan dan ketulusan beliau.
4. Teman-teman dan sahabat PSKG Angkatan 2018 yang senantiasa membantu dan mendoakan penulis selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah

## KATA PENGANTAR



Assalammu'alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT tak lupa solawat serta salam penulis panjatkan kepada nabi kita Muhammad SAW. Alhamdulillah penulis dapat menyelesaikan proposal Karya Tulis Ilmiah ini sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Proposal Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "IDENTIFIKASI POSISI FORAMEN MANDIBULA BERDASARKAN JENIS KELAMIN PADA PASIEN RSGM UMY MENGGUNAKAN RADIOGRAFI PANORAMIK", dapat terselesaikan tidak lepas dari dukungan serta bantuan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu menyusun proposal ini.

1. Allah SWT yang telah memberi rahmat dan hidayah serta inayah dimana dirinya 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. Papa Patunru Pongky dan Mama Lily Tambrian selaku orang tua penulis yang sangat penulis sayangi, yang selalu memberikan do'a dan restu untuk kebaikan penulis, serta selalu memberikan semangat, saran, masukan, dan dukungan yang tiada henti untuk penulis.

4. Diandra Rezky Maharani dan Cleopatra Tri Pradana selaku saudara penulis yang penulis sayangi, yang selalu memberikan semangatnya agar penulis bisa terus mengerjakan Karya Tulis Ilmiah ini dengan semangat
5. Dr. dr. Hj. Sri Sundari, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Dr. drg. Dwi Aji Nugroho, M.DSc selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi FKIK Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
7. drg. Erwin Setyawan Sp.RKG 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.
8. drg. Edwyn Saleh, sp.BMM,MMR dan drg. Afryla Femilian, M.DSc selaku dosen penguji yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam penyusunan dan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, sehingga bisa terselesaikan dengan baik.
9. drg. Arya Adiningrat, Ph D selaku penanggung jawab Karya Tulis Ilmiah .
10. Teman satu kelompok Karya Tulis Ilmiah penulis, Nadianty Zahratika yang telah berjuang dan berusaha keras menyelesaikan bersama, bekerjasama dengan baik dan selalu memberikan semangat kepada penulis dalam penyusunan dan penulisan Karya Tulis Ilmiah.
11. Sahabat penulis “KATOKAMA” yang selalu menyemangati penulis mengerjakan Karya Tulis Ilmiah ini yaitu Zahra, Bebeb, Tata, Cindy, Vini, Aisy, Dara, Sari dan Yunda

12. Sahabat penulis “Beeruang” yang selalu menemani, menyemangati dan mendukung penulis dalam pengerjaan Karya Tulis Ilmiah ini yaitu Shofia dan Nadifa
13. Abang A. Imam Mujadid yang selama ini menemani dan membantu penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini
14. Seluruh teman-teman Kedokteran Gigi UMY 2018 yang saling mendukung dan mendo’akan agar Karya Tulis Ilmiah ini cepat selesai.
15. BTS (*Beyond The Scene* atau *Bangtan Sonyeondan*) Kim Namjoon, Kim Seokjin, Min Yoongi, Jung Hoseok, Park Jimin, Kim Taehyung dan Jeon Jungkook. Terimakasih untuk lagu-lagunya yang sudah menemani penulis mengerjakan Karya Tulis Ilmiah ini agar tetap semangat dan terhibur
16. Seluruh pihak yang telah membantu penulisan Karya Tulis Ilmiah.

Wassalamu’alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh.

Yogyakarta, 27 November 2021  
Yang membuat pernyataan



Farisa Meilinda

## DAFTAR ISI

<b>KARYA TULIS ILMIAH .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>11</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>A. Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>B. Rumusan Masalah .....</b>	<b>4</b>
<b>C. Tujuan Penelitian .....</b>	<b>4</b>
<b>D. Manfaat Penelitian .....</b>	<b>5</b>
<b>E. Keaslian Penelitian .....</b>	<b>5</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
<b>A. Telaah Pustaka.....</b>	<b>8</b>
<b>B. Landasan Teori.....</b>	<b>21</b>
<b>C. Kerangka Konsep .....</b>	<b>24</b>
<b>D. Permasalahan Penelitian.....</b>	<b>24</b>
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
<b>A. Desain Penelitian.....</b>	<b>25</b>
<b>B. Populasi dan Sampel Penelitian .....</b>	<b>25</b>
<b>C. Lokasi dan Waktu Penelitian .....</b>	<b>27</b>
<b>D. Variable Penelitian .....</b>	<b>28</b>
<b>E. Definisi Operasional .....</b>	<b>28</b>
<b>F. Alat dan Bahan Penelitian .....</b>	<b>29</b>
<b>G. Jalannya Penelitian.....</b>	<b>29</b>
<b>H. Analisis Data .....</b>	<b>32</b>



I. Alur Penelitian .....	33
<b>BAB IV .....</b>	<b>34</b>
<b>Hasil Penelitian dan Pembahasan .....</b>	<b>34</b>
A. Hasil Penelitian .....	34
B. Pembahasan .....	38
<b>BAB V.....</b>	<b>44</b>
<b>Kesimpulan dan Saran .....</b>	<b>44</b>
A. Kesimpulan.....	44
B. Saran.....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>47</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>51</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Letak Foramen Mandibula .....	9
Gambar 2.2	Posisi Foramen Mandibula Yang Akan Berpindah Mengikuti Pertumbuhan Mandibula.....	14
Gambar 2.3	Titik Referensi Identifikasi Posisi Foramen Mandibula.....	16
Gambar 2.4	Gambaran radiografi panoramik yang lengkap .....	20
Gambar 2.5	Kerangka konsep .....	24
Gambar 3.1	Alur penelitian .....	33
Gambar 4.1	Titik referensi yang digunakan untuk pengukuran posisi foramen mandibula .....	34
Gambar 4.2	Grafik posisi foramen mandibula pada sisi kanan.....	37
Gambar 4.3	Grafik posisi foramen mandibula pada sisi kiri.....	38

## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Jumlah hasil radiografi panoramik berdasarkan umur.....	35
Tabel 4. 2 Jumlah hasil radiografi panoramik berdasarkan jenis kelamin.....	35
Tabel 4. 3 Deskripsi data posisi foramen mandibula secara radiografi panoramik pada laki-laki	36
Tabel 4. 4 Deskripsi data posisi foramen mandibula secara radiografi panoramik pada perempuan	36