

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PERBEDAAN PANJANG DAN LEBAR LENGKUNG GIGI  
ANTARA ANAK LAKI-LAKI DAN PEREMPUAN  
USIA 9-11 TAHUN**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat  
Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh  
**SYAFILLA QATRUNNADA**  
20190340024

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI FAKULTAS  
KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA  
2022**

### PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Syafilla Qatrunnada

NIM : 20190340024

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 ini.

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

Yogyakarta, November 2022

Yang membuat pernyataan,

  
Syafilla Qatrunnada

## HALAMAN MOTTO

"Jika seorang mencari ilmu, maka itu akan tampak di wajah, tangan dan lidahnya  
serta dalam kerendahan hatinya kepada Allah."  
-Hasan al-Bashri-

## **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 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, terimakasih atas segala dukungan, motivasi, dan doa-doa yang senantiasa mereka panjatkan untuk penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan perlindungan, usia yang panjang lagi berkah serta kebahagiaan dunia akhirat. Aamiin.
3. Dr. drg. Atiek Driana MDSc., Sp. KGA selaku dosen pembimbing yang dengan penuh kesabaran membimbing, memberikan banyak ilmu dan menjadi teladan yang baik bagi penulis. Semoga Allah SWT membalas kebaikan beliau.
4. Teman-teman seperjuangan penulis yang senantiasa mendukung dan mendoakan penulis selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

## **KATA PENGANTAR**

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya, tidak lupa Shalawat berserta salam tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Alhamdulillah penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Perbedaan Panjang dan Lebar Lengkung Gigi antara Anak Laki-Laki dan Perempuan Usia 9-11 Tahun”. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan panjang dan lebar lengkung gigi antara anak perempuan dan laki-laki pada masa gigi bercampur. Karya Tulis Ilmiah ini merupakan salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya serta memberikan jalan pada hambanya yang sudah berusaha keras sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.
2. Prof. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P selaku rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
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. Dr. drg. Atiek Driana MDS., Sp. KGA. Selaku dosen pembimbing yang telah bersedia berbagi pengetahuan, memberikan waktu, saran, dan

motivasi bagi peneliti dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

6. Kedua orang tua penulis, Ir. R. Prabawa Suganda, dan Dra. Dwi Iswandari, Terimakasih atas segala bentuk dukungan dan doa-doa yang senantiasa mereka panjatkan.
7. Kedua kakak penulis, dr. Haqqi Pradipta Suganda dan dr. Muthia Isna Anindita, serta keponakan penulis, Ilona Arsyakayla Sabiqa, terimakasih atas segala bentuk dukungannya.
8. Sahabat penulis, Husna, Amira, Annisa, Garinda, Nabila, Safira, Wenda, Nurul, Alya, Talitha, Indah, Naya, Dita, Sannia, Shafa, terimakasih atas kerjasama, saran, dan motivasi yang telah diberikan.
9. Ambawani Widad Surgawi, teman satu perjuangan dan teman satu tim yang saling membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Semua teman-teman satu satu perjuangan Kedokteran Gigi 2019 yang saling mendukung dan membantu penulis.
11. Semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Mengingat Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, penulis mengharap kritik dan saran yang membangun dari para pembaca agar kedepannya dapat lebih baik. Penulis berharap besar semoga penelitian dapat berguna dan bermanfaat bagi penulis, kemajuan ilmu kedokteran gigi pada umumnya, dan khususnya terhadap para pembaca. Terima kasih.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, November 2022

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Telaah Pustaka .....	8
B. Landasan Teori.....	22
C. Kerangka Konsep .....	24
D. Hipotesis.....	24
BAB III METODE PENELITIAN .....	25
A. Desain Penelitian.....	25
B. Populasi dan Sample Penelitian .....	25
C. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	27
D. Variable Penelitian .....	27
E. Definisi Operasional.....	27
F. Alat dan Bahan Penelitian .....	28
G. Alur Penelitian .....	29
H. Analisis Data .....	29
I. Etika Penelitian .....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	31
A. Hasil Penelitian .....	31
B. Pembahasan.....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
A. Kesimpulan .....	38
B. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA .....	39
LAMPIRAN.....	43

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian penelitian .....	6
Tabel 2. Usia erupsi permanen rahang atas .....	15
Tabel 3. Periode gigi permanen rahang bawah .....	15
Tabel 4. Ukuran gigi rahang atas menurut Nelson.....	15
Tabel 5. Ukuran gigi rahang bawah menurut Nelson .....	16
Tabel 6. Hasil analisis perbedaan lengkung gigi antara laki-laki dan perempuan usia 9 Tahun .....	32
Tabel 7. Hasil analisis perbedaan lengkung gigi antara laki-laki dan perempuan usia 10 tahun .....	33
Tabel 8. Hasil analisis perbedaan lengkung gigi antara laki-laki dan perempuan usia 11 tahun .....	34



## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Dentokraniofasial .....	10
Gambar 2. Nomenklatur gigi permanen berdasarkan FDI.....	17
Gambar 3. nomenklatur gigi sulung berdasarkan FDI.....	17
Gambar 4. Bentuk rahang .....	18
Gambar 5. Pengukuran lebar rahang menurut Raberin.....	19
Gambar 6. Kerangka konsep .....	24
Gambar 7. Alur penelitian.....	29

## DAFTAR SINGKATAN

I-C	: Incisivus-caninus atau panjang anterior
I-M1	: Incisivus-molar 1 atau panjang posterior
C-C	: Caninus-caninus atau lebar anterior
M1-M1	: Molar 1-molar 1 atau lebar posterior
RA	: Rahang atas
RB	: Rahang bawah