

**KARYA TULIS ILMIAH**  
**HUBUNGAN FREKUENSI DAN DURASI *BOTTLE FEEDING***  
**TERHADAP PERTUMBUHAN RAHANG KE ARAH**  
**LATERAL**

**(Kajian pada Anak Usia 8-9 Tahun di SD Muhammadiyah  
Purwodiningratan 1 dan SD Muhammadiyah Purwodiningratan 2,  
Ngampilan, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta)**

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



**Disusun oleh**  
**AYU RAHMASARI**  
**20160340078**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**  
**2020**

**HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH**  
**HUBUNGAN FREKUENSI DAN DURASI *BOTTLE FEEDING***  
**TERHADAP PERTUMBUHAN RAHANG KE ARAH LATERAL**

**(Kajian pada Anak Usia 8-9 Tahun di SD Muhammadiyah  
Purwodiningratan 1 dan SD Muhammadiyah Purwodiningratan 2,  
Ngampilan, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta)**

Disusun oleh:

**AYU RAHMASARI**  
20160340078

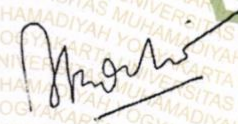
Telah disetujui pada tanggal:  
21 Juli 2020


Dosen Pembimbing

  
drg. Atiek Driana R., M.DSc., Sp.KGA  
NIK:19690807200410173065


Dosen Penguji 1

Dosen Penguji 2

  
drg. Ana Mcdawati, M.Kes  
NIK: 19700429200510173072

  
drg. Bayu Ananda Paryontri, Sp.Ort  
NIK: 19821129201510173214

Mengetahui,  
Kepala Program Studi Kedokteran Gigi  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

  
Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes  
NIK: 19701014200410173067

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ayu Rahmasari  
NIM : 20160340078  
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 jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 21 Juli 2020  
Yang membuat pernyataan,

Ayu Rahmasari

## **MOTTO**

*“Pelajarilah olehmu akan ilmu, sebab mempelajari ilmu akan memberikan rasa takut kepada Allah SWT. Menuntutnya merupakan ibadah, mengulang-ulangnya merupakan tasbih, membahasnya merupakan jihad, mengajarkannya kepada orang-orang yang belum mengetahuinya merupakan shodaqoh dan menyerahkan kepada ahlinya merupakan pendekatan kepada Allah SWT .”*

**(HR. Ibnu Abdul)**

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

**Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan kepada:**

ALLAH SWT

Atas segala rahmat dan hidayah-Nya

Nabi Muhammad SAW

Atas segala ajarannya

Dosen pembimbing KTI, drg. Atiek Driana R, MDSc.,Sp.KGA

Atas bimbingannya

Ayah Suwito, SH dan Mama Indah Fitriarini, SH

Atas segala doa dan dukungannya

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul **Hubungan Frekuensi dan Durasi *Bottle Feeding* terhadap Pertumbuhan Rahang ke Arah Lateral**. Penulis menyusun Karya Tulis Ilmiah ini sebagai persyaratan untuk memperoleh derajat sarjana S-1 Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terwujud atas bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya serta memberikan kesehatan dan jalan kepada umat-Nya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
2. Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes, selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Atiek Driana R, MDSc.,Sp.KGA, selaku Dosen Pembimbing yang dengan sabar memberikan waktu, petunjuk, bimbingan, dorongan, serta semangat kepada penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. drg. Ana Medawati, M.Kes dan drg. Bayu Ananda Paryontri, Sp.Ort selaku Dosen Penguji yang telah memberikan arahan dan masukan yang membangun pada Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Kepala Sekolah SD Muhammadiyah Purwodiningratan 1 dan SD Muhammadiyah Purwodiningratan 2 dan siswa-siswi atas kerja samanya mengizinkan penulis melakukan penelitian dan banyak membantu penulis dalam mengumpulkan data-data dalam menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Orang tua tercinta, Ayah dan Mama terima kasih telah memberikan kasih sayang, nasihat, dukungan, serta do'a sehingga saya selalu dimudahkan dalam segala hal.
7. Kedua kakak saya, Rizky dan Rizal yang selalu mendukung dan memberikan semangat untuk menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Higena Tasya Hernisa, terima kasih atas kerjasama yang sangat baik dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Orang-orang terdekat, Nevin yang tak henti-hentinya memberikan semangat dalam keadaan apapun, Vani, Lina, Ayu dan Ditha yang selalu memberikan semangat, bantuan, serta menjadi orang-orang terbaik selama menempuh S1.
10. Keluarga besar Kedokteran Gigi 2016 dan semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penelitian, terima kasih atas dukungan dan semangat yang telah kalian berikan, semoga Allah SWT memberikan kemudahan jalan untuk kita semua.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik, saran dan masukan yang bersifat membangun agar dikemudian hari penulis dapat mempersembahkan hasil yang lebih baik.

Akhir kata, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 21 Juli 2020

Ayu Rahmasari

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iii
MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
ABSTRACT .....	x
INTISARI.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	8
C. Tujuan Penelitian.....	9
D. Manfaat Penelitian .....	9
E. Keaslian Penelitian .....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
A. Telaah pustaka.....	12
B. Landasan Teori .....	38
C. Kerangka Konsep .....	40
D. Hipotesis.....	41
BAB III METODE PENELITIAN .....	42
A. Desain Penelitian.....	42
B. Tempat dan Waktu .....	42
C. Populasi dan Sampel Penelitian .....	42
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	43
E. Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....	45
F. Alat dan Bahan Penelitian.....	46
G. Cara Kerja .....	47
H. Analisis Data .....	49
I. Alur Penelitian .....	50
J. Etika Penelitian.....	50
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	51
A. Hasil Penelitian .....	51
B. Pembahasan .....	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
A. Kesimpulan .....	67
B. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA .....	68
LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep .....	40
Gambar 2. Pengukuran pertumbuhan rahang ke arah lateral .....	49
Gambar 3. Alur Penelitian .....	50
Gambar 4. Distribusi subjek berdasarkan jenis kelamin dan usia.....	51
Gambar 5. Distribusi subjek berdasarkan jenis asupan dan cara pemberian .....	52
Gambar 6. Distribusi subjek berdasarkan lamanya <i>bottle feeding</i> , frekuensi dan durasi <i>bottle feeding</i> .....	52
Gambar 7. Rata-rata pengukuran lebar interkaninus dan intermolar rahang atas dan rahang bawah berdasarkan usia.....	53
Gambar 8. Rata-rata pengukuran lebar interkaninus dan intermolar rahang atas dan rahang bawah berdasarkan jenis kelamin.....	54



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Uji korelasi frekuensi <i>bottle feeding</i> terhadap lebar interkaninus dan intermolar rahang atas dan rahang bawah.....	55
Tabel 2. Uji korelasi durasi <i>bottle feeding</i> terhadap lebar interkaninus dan intermolar rahang atas dan rahang bawah .....	56
Tabel 3. Uji korelasi lamanya <i>bottle feeding</i> terhadap lebar interkaninus dan lebar intermolar rahang atas dan rahang bawah.....	57