

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

**(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**  
**HIGENA TASYA HERNISA**  
**20160340007**

**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 SAGITAL**

(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

**Higena Tasya Hernisa**

**20160340007**

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal  
21 Juli 2020

Dosen Pembimbing

**drg. Atiek Driana R., MDSc., Sp.KGA**  
**NIK: 19620807200410173065**

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

**drg. Ana Medawati, M.Kes**  
**NIK : 19700429200510173072**

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

Mengetahui  
Kaprodi Kedokteran Gigi FKIK  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

**Dr. drg. Erlina Sili Mahanani, M.Kes**  
**NIK : 19701014200410173067**

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

Ayahanda tercinta dr. Hermanto, Sp.B, Sp.BA dan ibunda tercinta Lisa Novianti  
Atas segala doa dan kasih sayang yang tak terhingga  
drg. Atiek Driana Rahmawati, M.DSc, Sp.KGA.,  
Atas bimbingannya

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Higena Tasya Hernisa  
NIM : 20160340007  
Program Studi : Kedokteran Gigi  
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini 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, 15 Juli 2020

Yang Menyatakan

( Higena Tasya Hernisa)

## **MOTTO**

*“Menyia-nyiakan waktu lebih buruk dari kematian. Karena kematian memisahkanmu dari dunia sementara menyia-nyiakan waktu memisahkanmu dari Allah”*

(Imam bin Al Qayim)

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warohmatullahi Wabarokaatuh.

Alhamdulillah Rabbil Aalamiin, Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “**Hubungan Frekuensi dan Durasi *Bottle Feeding* terhadap Pertumbuhan Rahang ke Arah Sagital (Kajian pada Anak Usia 8-9 Tahun di SD Muhammadiyah Purwodiningratan 1 dan SD Muhammadiyah Purwodiningratan 2, Ngampilan, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta)**”. Adapun Karya Tulis Ilmiah ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan S1 di Program Studi Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Pada kesempatan ini, izinkan penulis untuk mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah berperan dalam membantu penulis menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Ucapan terima kasih penulis berikan 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 Kepala Program Studi Kedokteran Gigi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Atiek Driana R., MDSc., Sp.KGA, selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah bersedia memberikan waktu, pengetahuan serta bimbingannya dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
4. drg. Ana Medawati, M.Kes dan drg. Bayu Ananda Paryonti, Sp.Ort selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan dan masukan yang membangun pada Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh dosen Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, dan dosen-dosen pakar yang telah banyak memberikan pengarahan kepada penulis dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Kepala sekolah dan wali kelas SD Muhammadiyah Purwodiningratan 1 dan 2, Ngampilan, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian serta membantu dalam proses penelitian.
7. Adik – adik serta orang tua murid SD Muhammadiyah Purwodiningratan 1 dan 2, Ngampilan, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta yang sudah mau bekerjasama dengan penulis menjadi subjek dalam penelitian ini.
8. Keluarga tercinta, papa, mama, Sebi, dan Hegan, terimakasih atas do’a dan dukungan yang telah diberikan selama ini.
9. Ayu Rahmasari, terimakasih telah menjadi *partner* terbaik bagi penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Teman – teman terdekat yang tidak pernah berhenti memberikan dukungan, kritik, saran, dan bantuan untuk penulis dalam hal apapun : Rama, Diah, Rifa, Zahra, Belinda, Beauty, Kirana, Rizky, Trie Anggita, dll.

11. Teman – teman SL yang sudah berjuang bersama selama 24 blok tanpa pamrih: Maya, Hany, Tamara, Mesi, Rama, Fahreza, Shylvia, dan Tenri.
12. Para instruktur SL terutama drg. Tunggul, terimakasih sudah memberikan ilmu baik teori maupun praktik tentang kedokteran gigi yang sangat berguna bagi penulis.
13. Teman-teman SMP dan SMA yang selalu berbagi canda dan tawa agar penulis tetap semangat mengerjakan Karya Tulis Ilmiah ini: Vellya, Vanya, Tya, Yani, Puja, Ayu, Wellis, Dyah, Sekar, Resti, Fitri, dll.
14. Seluruh teman-teman mahasiswa Program Studi Kedokteran Gigi 2016, terimakasih atas dukungan, semangat, serta kenangan yang kalian berikan.
15. Teman – teman *Dental Emergency* yang sudah membantu mewarnai hari – hari penulis selama di kampus.
16. Ibu dan bapak kos, serta teman – teman D’Kost Putri lainnya, terutama Talya, Shylvia, dan Dinda, terimakasih selalu membantu penulis saat mengalami kesulitan dan membutuhkan pertolongan yang mendesak.
17. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Kesempurnaan datangnya dari Allah, sedangkan kekurangan datang dari penulis, oleh karena itu penulis masih membutuhkan kritik dan saran dari para pembaca sebagai evaluasi untuk kedepannya. Salam hangat dan tulus dari penulis.

Yogyakarta, 1 Mei 2020,

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Keaslian Penelitian .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>9</b>
A. Telaah Pustaka .....	9
1. Pertumbuhan dan perkembangan .....	9
2. Pertumbuhan dentokraniofasial.....	10
3. Kebiasaan buruk oral .....	14
4. Macam – macam kebiasaan buruk oral .....	16
5. Frekuensi, durasi, dan intensitas .....	20
6. Usia.....	21
B. Landasan Teori.....	23
C. Kerangka Konsep .....	25
D. Hipotesis .....	26



<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
A. Desain Penelitian.....	27
B. Tempat dan Waktu .....	27
C. Populasi dan Subjek Penelitian .....	27
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	28
E. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	30
F. Alat dan Bahan Penelitian .....	31
G. Cara Kerja.....	32
H. Analisis Data.....	33
I. Alur Penelitian.....	34
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>35</b>
A. Hasil Penelitian .....	35
B. Pembahasan.....	41
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>49</b>
A. Kesimpulan .....	49
B. Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Konsep .....	25
Gambar 2 Pengukuran panjang lengkung rahang atas dan bawah.....	29
Gambar 3 Alur Penelitian .....	34
Gambar 4 Distribusi subjek berdasarkan jenis kelamin dan usia .....	36
Gambar 5 Distribusi subjek berdasarkan jenis asupan dan cara pemberian nutrisi .....	36
Gambar 6 Distribusi subjek berdasarkan lama, frekuensi, dan durasi <i>bottle feeding</i> .....	37

## DAFTAR TABEL

TABEL 1 Rata – rata pengukuran panjang lengkung anterior dan posterior rahang atas dan bawah berdasarkan usia .....	37
TABEL 2 Rata – rata pengukuran panjang lengkung anterior dan posterior rahang atas dan bawah berdasarkan jenis kelamin.....	38
TABEL 3 Uji korelasi antara frekuensi <i>bottle feeding</i> terhadap panjang lengkung anterior dan posterior rahang atas dan bawah .....	38
TABEL 4 Uji korelasi antara durasi <i>bottle feeding</i> terhadap panjang lengkung anterior dan posterior rahang atas dan bawah .....	39
TABEL 5 Uji korelasi antara lama <i>bottle feeding</i> terhadap panjang lengkung anterior dan posterior rahang atas dan bawah .....	40