

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PERBEDAAN STATUS ERUPSI GIGI MOLAR PERTAMA DAN  
INSISIVUS CENTRALIS PERMANEN RAHANG BAWAH ANTARA  
ANAK LAKI-LAKI DAN PEREMPUAN USIA 6-7 TAHUN**

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



**Disusun oleh :**

**NABILA NURUSHIFA LATIEFIANA**

**20180340059**

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

**2021**

**HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH**

**PERBEDAAN STATUS ERUPSI GIGI MOLAR PERTAMA DAN  
INSISIVUS CENTRALIS PERMANEN RAHANG BAWAH ANTARA  
ANAK LAKI-LAKI DAN PEREMPUAN USIA 6-7 TAHUN**

*The Difference in the Tooth Eruption Status of First Molar and Mandibular  
Permanent Central Incisors between Boys and Girls Age 6-7 Years Old*

Disusun oleh:

**NABILA NURUSHIFA LATIEFLANA**

**20180340059**

Telah disetujui pada tanggal:

11 Desember 2021

Dosen Pembimbing

drg. Atiek Driana Rahmawati, MDSc., Sp.KGA  
NIK. 19690807200410173065

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

drg. Trianita Lydianna, MDSc., Sp.KGA  
NIK. 19880523201802173268

drg. M. Shulchan Ardiansyah, Sp.Ort  
NIK. 19680322200810173090

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Kedokteran Gigi  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dr. drg. Dwi Aji Nugroho, MDSc  
NIK. 19841029201210173187



## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Nabila Nurushifa Latiefiana  
NIM : 20180340059  
Program Studi : Kedokteran Gigi  
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis benar-benar adalah hasil karya sendiri dan sebelumnya belum pernah diajukan dalam bentuk apapun ke perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal ataupun dikutip dalam karya yang diterbitkan oleh penulis lain disebutkan dalam teks serta dicantumkan dalam daftar pustaka pada bagian akhir karya tulis ilmiah ini.

Apabila pada dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan karya tulis ini merupakan hasil jiplakan, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 11 Desember 2021

Yang membuat pernyataan,



Nabila Nurushifa Latiefiana

## **MOTTO**

*“Intinya, ditingkat apapun kita sedang menempuh studi, lakukan dengan ikhlas. Tetap punya target, tapi jangan sampai terlalu ambisius hingga merusak kehidupanmu yang lain. Jika lelah, berhentilah sejenak untuk mengisi tenaga. Sadarlah karena lulus bukanlah tujuan akhir, maka itu nikmatilah prosesnya. Jalani semuanya dengan ikhlas dan jujur, serta nikmatilah. Sehingga saat kelulusan itu datang, kita telah benar-benar siap”*

*(drg. Mirza)*

*“Sesungguhnya urusan-Nya apabila Dia menghendaki sesuatu Dia hanya berkata kepadanya, “Jadilah!” Maka jadilah sesuatu itu”*

*(Al-Quran QS 36:82)*

*“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”*

*(Al-Quran QS 2:286)*

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Bismillahirrahmanirrahim,

Alhamdulillah rabbil'alamin, puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini semaksimal mungkin dengan lancar agar selesai pada waktunya.

Saya persembahkan Karya Tulis Ilmiah ini untuk diri saya sendiri yang telah berusaha dan berjuang untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan tuntas.

Saya persembahkan Karya Tulis Ilmiah ini pula kepada kedua orang tua saya yang telah melahirkan, mendidik, dan membesarkan saya sampai sekarang ini terutama kepada ibu saya. Terimakasih atas semuanya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu disini. Semoga selalu diberikan kesehatan, panjang umur, serta dimudahkan rezeki serta segalanya, Aamiin.

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Wr. Wb.*

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Perbedaan Status Erupsi Gigi Molar Pertama dan Insisivus Centralis Permanen Rahang Bawah Antara Anak Laki-Laki dan Perempuan Usia 6-7 Tahun”. Sholawat serta salam penulis haturkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW. Karya Tulis Ilmiah ini penulis susun sebagai persyaratan dalam memperoleh derajat sarjana S-1 Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan yang harus penulis perbaiki. Tidak lupa pula penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah ikut serta membantu penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini, yaitu:

1. Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya serta kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
2. Rasulullah, Nabi Muhammad saw, yang telah membawa Islam dan seluruh umat manusia menuju zaman kemenangan dan penuh keridhoan seperti sekarang ini.
3. Kedua orang tua Arita Saparinda Kurniawati, S.H, M.Hum, Joko Aryanto Putro, S.E, dan Sundarto yang selalu mendoakan, memberikan dukungan dan motivasi penuh kepada saya sehingga dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah.
4. Dr. drg. Dwi Aji Nugroho, MDSc., selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. drg. Atiek Driana Rahmawati, MDSc., Sp.KGA selaku dosen pembimbing karya tulis ilmiah saya yang dengan sabar dan meluangkan waktu untuk mengajarkan serta memberikan ilmu yang sangat bermanfaat.
6. Kedua adik saya Raihan dan Zahra yang telah memotivasi saya agar saya segera menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan lancar.
7. Partner KTI saya, Widya Ranasti sebagai teman perjuangan saya yang telah saling memberikan *support* dan semangat serta bekerjasama dengan baik selama ini.
8. Sahabat, teman terdekat, ketujuh teman KKN 048, dan juga seseorang yang sudah berjuang menemani saya sejak dari maba tahun 2018 yang memberikan bantuan dan semangat kepada saya dalam keadaan apapun.
9. Seluruh teman seperjuangan, mahasiswa Program Studi Kedokteran Gigi 2018 saya ucapkan terimakasih atas semangat dan dukungannya.
10. Seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam kelancaran penyusunan karya tulis ilmiah ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.
11. Terima kasih untuk para pembaca, semoga dari tulisan ini dapat memberikan ilmu serta manfaat yang berguna.

Penulis menyadari pada penulisan karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karenanya, penulis sangat mengharapkan adanya kritik serta saran yang bersifat membangun supaya penulis bisa memberikan hasil lebih baik dikemudian hari. Akhir kata, penulis berharap semoga karya tulis ilmiah ini memberikan manfaat bagi para pembaca semoga Allah SWT senantiasa melindungi kita semua.

*Wassalamualaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 11 Desember 2021

Penulis

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Nabila Nurushifa Latiefiana

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iii
MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	7
E. Keaslian Penelitian .....	8
BAB II.....	10
TINJAUAN PUSTAKA .....	10
A. Telaah Pustaka .....	10
1. Pertumbuhan dan Perkembangan Gigi.....	10
2. Tahapan Pertumbuhan dan Perkembangan Gigi.....	14
3. Waktu Terjadinya Erupsi Gigi .....	20
4. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Erupsi Gigi.....	21
B. Landasan Teori .....	25
C. Kerangka Konsep.....	28
D. Hipotesis .....	29
BAB III .....	30
METODE PENELITIAN.....	30
A. Desain Penelitian .....	30
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	30
1. Populasi.....	30
2. Sampel Penelitian.....	30



C. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	31
1. Lokasi Penelitian.....	31
2. Waktu Penelitian.....	31
D. Kriteria Penelitian.....	31
1. Kriteria Inklusi .....	31
2. Kriteria Eksklusi .....	31
E. Variabel Penelitian.....	32
1. Variabel pengaruh.....	32
2. Variabel terpengaruh.....	32
3. Variabel terkendali.....	32
4. Variabel tidak terkendali.....	32
F. Definisi Operasional .....	32
G. Alat dan Bahan Penelitian .....	33
1. Alat Penelitian.....	33
2. Bahan Penelitian .....	33
H. Jalannya Penelitian .....	34
I. Analisis Data.....	35
J. Etika Penelitian.....	35
K. Alur Penelitian.....	36
BAB IV .....	37
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
A. Hasil Penelitian.....	37
B. Pembahasan .....	43
BAB V.....	46
KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
A. Kesimpulan .....	46
B. Saran .....	46
DAFTAR PUSTAKA .....	52
LAMPIRAN.....	58
Lampiran 1. Foto Studi Model .....	59
Lampiran 2. Data Penelitian.....	61
Lampiran 3. Hasil Analisa Statistik <i>Mann Whitney</i> .....	64
Lampiran 4. Surat Keterangan Layak Etik .....	67

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jumlah sampel.....	38
Tabel 2. Distribusi frekuensi data gigi 16 .....	39
Tabel 3. Distribusi frekuensi data gigi 26 .....	39
Tabel 4. Distribusi frekuensi data gigi 36 .....	40
Tabel 5. Distribusi frekuensi data gigi 46 .....	40
Tabel 6. Distribusi frekuensi data gigi 31 .....	41
Tabel 7. Distribusi frekuensi data gigi 41 .....	41
Tabel 8. Hasil uji mann whitney status erupsi .....	42

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tahap inisiasi ( <i>bud stage</i> ) .....	15
Gambar 2. Tahap proliferasi ( <i>cap stage</i> ).....	16
Gambar 3. Fase early bell stage dari tahap <i>bell stage</i> .....	17
Gambar 4. Fase advanced bell stage dari tahap <i>bell stage</i> .....	17
Gambar 5. Tahap aposisi.....	18
Gambar 6. Waktu terjadi erupsi gigi desidui .....	20
Gambar 7. Waktu terjadi erupsi gigi permanen .....	21
Gambar 8. Kerangka konsep .....	28
Gambar 9. Alur penelitian.....	36