

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN STATUS ERUPSI GIGI PREMOLAR ANTARA
ANAK LAKI-LAKI DAN PEREMPUAN USIA 10-11 TAHUN**

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



Disusun Oleh:

WIDYA RANASTI

20180340049

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2021**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini


Nama : Widya Ranasti
Nim : 20180340049
Program Studi : Kedokteran Gigi
Fakultas : 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 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, 11 Desember 2021

Yang membuat pernyataan,

Tanda Tangan

Widya Ranasti



MOTTO

“Hai orang-orang beriman apabila dikatakan kepadamu: "Berlapang-lapanglah dalam majlis", maka lapangkanlah niscaya Allah akan memberi kelapangan untukmu. Dan apabila dikatakan: "Berdirilah kamu", maka berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan.”

(QS. Al-Mujadilah : 11)

“(yaitu) orang-orang yang beriman dan hati mereka manjadi tenteram dengan mengingat Allah. Ingatlah, hanya dengan mengingati Allah-lah hati menjadi tenteram.”

(QS. Ar-Ra'd : 28)

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”

(QS. Al-Insyirah: 5-6)

“Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi manusia”

(HR. Ahmad, ath-Thabrani, ad-Daruqutni. Hadits ini dihasankan oleh al-Albani di dalam *Shahihul Jami'* no:3289).

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik. Shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW. Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan untuk :

1. Allah SWT atas segala anugerah nikmat dan karunia-Nya dalam memberikan kemudahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Nabi Muhammad SAW atas segala ajarannya dan sebagai junjungan dan teladan yang baik bagi seluruh umat manusia
3. Kepada kedua orang tua dan seluruh keluarga besar sebagai tanda bakti kasih sayang petherhada penulis terhadap mereka. Terimakasih atas segala doa-doa kebaikan yang telah dipanjatkan untuk penulis dan memberikan dukungan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah drg. Atiek Driana Rahmawati, MDSc., Sp. KGA yang telah memberikan banyak ilmu dan kebaikan, motivasi serta dukungan dalam melakukan penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Kepada seluruh teman-teman yang telah mendukung dan mendoakan penulis selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan baik. Shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW.

Karya tulis ilmiah yang berjudul “Perbedaan Erupsi Gigi Premolar Antara Anak Laki-Laki dan Perempuan Usia 10-11 Tahun”. Penyusunan karya tulis ilmiah ini memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada berbagai pihak-pihak atas bantuan dan bimbingannya yang telah berperan membantu penulis dalam menyelesaikan proposal karya tulis ilmiah ini. Ucapan terima kasih ini penulis berikan kepada:

1. Allah SWT atas limpahan rahmat, nikmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.
2. Nabi Muhammad SAW sebagai junjungan dan teladan yang baik bagi seluruh umat manusia
3. Kepada Orang tua saya Bapak Djoko Suwito dan Ibu Idayati dan seluruh keluarga besar saya yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan selama ini.
4. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes. MDS., selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. drg. Atiek Driana Rahmawati, MDS., Sp. KGA., selaku dosen pembimbing yang telah sabar dan penuh ikhlas dalam memberikan bimbingan serta mengajarkan banyak ilmu dalam kebaikan dan juga bermanfaat dan dorongan motivasi, petunjuk dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
7. drg. Trianita Lydianna, MDS., Sp.KGA selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan arahan yang membangun dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini sehingga dapat menjadi lebih baik.
8. drg. M. Shulchan Ardiansyah, Sp. Ort selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan arahan yang membangun dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini sehingga dapat menjadi lebih baik.
9. drg. Arya Adiningrat, Ph.D., selaku dosen penanggung jawab karya tulis ilmiah.
10. Seluruh dosen dan staf karyawan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
11. Kepada SD Muhammadiyah Purwodiningratan Yogyakarta, SD Negeri Ngebel, dan SD Negeri Kasihan terima kasih telah mengizinkan penulis melakukan penelitian di sekolah tersebut.

12. Kepada Nabila selaku teman seperjuangan dalam penyusunan proposal karya tulis ilmiah ini, terima kasih atas kerjasama dan bantuannya.
13. Kepada seluruh teman-teman Program Studi Kedokteran Gigi angkatan 2018, terima kasih atas dukungan dan semangat yang telah kalian berikan.
14. Kepada semua pihak, terima kasih banyak telah membantu dalam kelancaran penyusunan proposal karya tulis ilmiah ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

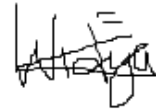
Penulis menyadari bahwa penulisan proposal karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna namun penulis telah berusaha untuk menyelesaikan dengan sebaik-baiknya, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar dikemudian hari penulis dapat mempersembahkan hasil yang lebih baik.

Akhir kata, semoga proposal karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu kedokteran gigi serta bagi seluruh pihak yang terkait.

Wassalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

Yogyakarta, 10 Desember 2021

Penulis



Widya Ranasti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
ABSTRACT.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Telaah Pustaka	8
1. Erupsi gigi	8
a. Definisi	8
b. Waktu Erupsi Gigi Desidui.....	8
c. Waktu Erupsi Gigi Permanen	10
2. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi erupsi gigi.....	12
a. Jenis Kelamin.....	12
b. Faktor Genetik	14
c. Faktor Lingkungan	14
d. Faktor Penyakit	15
e. Gizi	16
3. Pertumbuhan dan Perkembangan Gigi.....	17
4. Tahap Pembentukan Gigi.....	20
a. Tahap inisiasi (<i>Bud stage</i>)	20
b. Tahap proliferasi (<i>Cap stage</i>)	21
c. Tahap Histodiserensiasi dan Morfodiferensiasi (<i>Bell stage</i>).....	22

d. Tahap aposisi	23
5. Kalsifikasi Gigi.....	24
B. Landasan Teori.....	25
C. Kerangka Konsep	27
D. HIPOTESIS	28
BAB III METODE PENELITIAN	29
A. Desain Penelitian.....	29
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	29
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	30
D. Variabel Penelitian	30
E. Definisi Operasional.....	31
F. Alat dan Bahan Penelitian	32
G. Jalannya Penelitian.....	33
H. Alur Penelitian	35
I. Analisis Data.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
A. Hasil Penelitian	37
B. Pembahasan	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
A. Kesimpulan	52
B. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	59
Lampiran 1. Data Hasil Pengamatan Status Erupsi Anak Laki-laki	59
Lampiran 2. Data Hasil Pengamatan Status Erupsi Anak Perempuan	60
Lampiran 3. Dokumentasi Model Studi	62
Lampiran 4. Surat Keterangan Kelayakan Etika Penelitian	63

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Waktu Erupsi Gigi Desidui.....	10
Tabel 2. Waktu Erupsi Gigi Desidui.....	11
Tabel 3. Hasil Uji Mann Whitney Test.....	38
Tabel 4. Distribusi Frekuensi Gigi 14.....	40
Tabel 5. Distribusi Frekuensi Gigi 24.....	41
Tabel 6. Distribusi Frekuensi Gigi 15.....	42
Tabel 7. Distribusi Frekuensi Gigi 25.....	43
Tabel 8. Distribusi Frekuensi Gigi 44.....	44
Tabel 9. Distribusi Frekuensi Gigi 34.....	45
Tabel 10. Distribusi Frekuensi Gigi 45.....	46
Tabel 11. Distribusi Frekuensi Gigi 35.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Urutan Erupsi Gigi Desidui.....	9
Gambar 2. Tahap Inisiasi.	21
Gambar 3. Tahap Proliferasi.	21
Gambar 4. Tahap Histodiferensiasi dan Tahap Morfodiferensiasi.	23
Gambar 5. Tahap Aposisi	24
Gambar 6. Kerangka Konsep	27