

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PERBEDAAN USIA KRONOLOGIS DAN USIA GIGI PADA  
ANAK USIA 5-10 TAHUN MENGGUNAKAN  
METODE NOLLA**

*(Kajian di Rumah Sakit Gigi dan Mulut Universitas  
Muhammadiyah Yogyakarta)*

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



**Disusun Oleh:  
DESSY PUTRI RAHAYU NINGRUM  
20130340096**

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

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Dessy Putri Rahayu Ningrum

NIM : 20130340096

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 iplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut

## MOTTO

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”. (QS. Al-Insyiroh : 5-6)

“Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat”. (QS. Al-Mujadalah : 11)

“...Sesungguhnya, Allah beserta orang-orang yang sabar.” (QS. Al-Baqoroh : 153)

“Menuntut ilmu itu wajib atas setiap muslim” (HR. Ibnu Majah)

“Bersungguhlah kamu dalam menuntut ilmu, jauhilah kemalasan dan kebosanan kerana jika demikian engkau akan berada dalam bahaya kesesatan” (Imam Al-

## **LEMBAR PERSEMBAHAN**

Karya Tulis Ilmiah ini aku persembahkan untuk :

Allah SWT

Yang telah memberi rohmat, kemudahan dan nikmat yang tiada tara yang  
senantiasa diberikan kepadaku

Ibu dan Papa

Untuk dukungan dan kasih sayang secara moriil dan materiil yang tidak henti-  
hentinya menyertaiku

Kakak dan Adik-adikku

Yang telah memberi semangat selama ini

Teman seKTiku

Yang telah membantu dan mensuport aku didalam mengerjakan KTI ini

Teman-temanku yang telah mensuport aku selama ini

Almamaterku Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Yang telah membantuku dalam mewujudkan cita-citaku

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah robbil ‘alamin, puja dan puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan nikmat-Nya kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmia yang berjudul **“Perbedaan Usia Kronologis dan Usia Gigi pada Anak Usia 5-10 Tahun Menggunakan Metode Nolla”**. Shalawat serta salam penulis haturkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, shabat serta pengikutnya sampai zaman akhir.

Penulis hanya manusia biasa yang memiliki keterbatasan sehingga Karya Tulis Ilmiah ini jauh dari kata sempurna, dengan demikian kritik dan saran yang membangun dari para sejawat kami terima dengan ikhlas dan lapang dada. Penulis berharap meskipun Karya Tulis Ilmiah ini tidak sempurna semoga tetap bermanfaat bagi pembacanya dan bagi ilmu pengetahuan.

Pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini banyak pihak yang berkontribusi memberikan bantuan baik secara moril maupun materiil, untuk itu penulis dengan keikhlasan hati ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah

2. Kepala Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Alfini Octavia, Sp. KGA, selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang selalu dan senantiasa memberikan dorongan, motivasi dan ilmu selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Penanggung jawab blok Metodologi Penelitian yang selalu memberikan saran dan nasehat serta ilmu.
5. Seluruh dosen prodi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu namanya yang mana atas bimbingan dan ilmunya penulis bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Kedua orang tua saya, Papa dan Ibu yang selalu memberikan doa, dukungan, motivasi, kasih sayang dan nasehat kepada penulis.
7. Kakak dan adik-adikku tercinta Kak Putri, Elza, Ditha, Riko, Dewi dan Luky serta orang yang sudah mau meluangkan waktunya untuk memberikan saran dan dukungan dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini yaitu Nugroho Dwi C. S.
8. Teman KTI saya yaitu Ega dan Gylza yang sudah mau membantu saya didalam jalannya penelitian.
9. Untuk Sifah, Ema, Galuh, Wulan, Denti dan Mba Isna teman yang sudah mau bermain bersamaku di waktu kosong.
10. Teman-teman KG 2013 yang tidak bisa penulis sebutkan namanya satu persatu. Semoga kebersamaan ini bisa berlaniut sampai kapanpun.

11. Semua pihak yang turut membantu penulis hingga Karya Tulis Ilmiah ini selesai. Terimakasih atas bantuan, doa dan dukungannya.

Hanya Allah SWT yang bisa membalas semua budi baik ini dengan pahala yang belipat ganda. Karya Tulis Ilmiah ini penulis sadari jauh dari kata sempurna maka, penulis menerima segala kritik dan saran yang membangun dari teman-teman pembaca. Penulis berharap apa yang disajikan didalam Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan, bagi para pembacanya dan dari semua pihak.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 14 Juni 2017

Penulis



Dessy Putri Rahayu Ningrum

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN</b> .....	iii
<b>MOTTO</b> .....	iv
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>INTISARI</b> .....	ix
<b>ABSTRACT</b> .....	x
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
A. Telaah Pustaka.....	7
B. Landasan Teori.....	18
C. Hipotesis.....	19
D. Kerangka Konsep.....	21

<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b> .....	22
A. Desain Penelitian .....	22
B. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	22
C. Populasi dan Sampel Penelitian .....	22
D. Variabel dan Definisi Operasional .....	24
E. Instrumen Penelitian .....	25
F. Cara Pengumpulan Data .....	26
G. Analisa Data .....	27
H. Etika Penelitian .....	27
I. Alur Penelitian .....	28
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	29
A. Hasil Penelitian .....	29
B. Pembahasan .....	33
C. Keterbatasan penelitian .....	37
<b>BAB V. PENUTUP</b> .....	38
A. Kesimpulan .....	38
B. Saran .....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	40
<b>LAMPIRAN</b> .....	42

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tahapan perhitungan usia gigi metode Nolla .....	15
Gambar 2. Kerangka konsep.....	21
Gambar 3. Alur penelitian.....	28

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Usia Gigi untuk Perempuan Berdasarkan Tabel Nolla .....	16
Tabel 2. Usia Gigi untuk Laki-Laki Berdasarkan Tabel Nolla .....	17
Tabel 3. Distribusi Subjek.....	30
Tabel 4. Perbedaan Usia Kronologis dan Usia Gigi Perempuan .....	31
Tabel 5. Perbedaan Usia Kronologis dan Usia Gigi Laki-laki .....	32