

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PERBEDAAN TINGKAT KECEMASAN PADA TINDAKAN  
EKSTRAKSI ANTARA TEKNIK ANESTESI TOPIKAL  
MENGUNAKAN *CHLOR ETHYL* DAN *BENZOCAINE*  
PADA PASIEN ANAK DI RSGM UMY**

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



**Disusun oleh:**

**ELOK TRIYAS KUSUMAWARDHANI**

**20160340030**

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

**HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH**

**PERBEDAAN TINGKAT KECEMASAN PADA TINDAKAN EKSTRAKSI  
ANTARA TEKNIK ANESTESI TOPIKAL MENGGUNAKAN *CHLOR  
ETHYL* DAN *BENZOCAINE* PADA PASIEN ANAK DI RSGM UMY**

**Disusun oleh:**

**Elok Triyas Kusumawardhani**

**20160340030**

**Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal:**

**29 Juli 2020**

Dosen Pembimbing

drg. Likky Tiara Alphianti, MDS, Sp. KGA  
NIK : 198105032013173217

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

drg. Alfini Octavia, Sp. KGA  
NIK : 1974100820130173213

drg. Indri Kurniasih, M,MedEd  
NIK : 19750830200410173069

Mengetahui,  
Kaprosdi Kedokteran Gigi FKIK  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

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

## **PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Elok Triyas Kusumawardhani  
NIM : 20160340030  
Program Studi : Program Studi Kedokteran Gigi  
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa karya tulis ilmiah yang saya tulis ini benar-benar hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dalam karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah ini.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan karya tulis ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya sendiri bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 16 Juni 2020

Yang membuat pernyataan

Elok Triyas Kusumawardhani

## **MOTTO**

“Maka nikmat Tuhanmu yang manakah yang kau dustakan?”.

(QS. Ar-Rahman : 13)

“Jangan menuntut Tuhanmu karena tertundanya keinginanmu, tapi menuntut dirimu karena menunda adabmu kepada Allah”.

(Ibnu Atha’illah As-Sakandari)

“Karunia Allah yang paling lengkap adalah kehidupan yang didasarkan pada ilmu pengetahuan”.

(Ali bin Abi Thalib)

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillahirabbil'alamin

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk keluarga saya

Bapak tercinta Maryono

Ibu tercinta Anik Sarbingah

Kakak tersayang Resty Kumala Hapsari

Mas tersayang Dirgo Wicaksono

Sebuah persembahan kecil teruntuk bapak, ibu dan saudara tercinta.

Semoga persembahan ini dapat membuat keluarga saya bangga dan bahagia.

Terima kasih untuk dukungan, kasih sayang, pengorbanan dan doa yang tak terhingga.

Semoga Allah SWT selalu memberikan kesehatan dan melindungi kami semua, dilancarkan rezeki dan selamat dunia maupun akhirat.

Aamiin Ya Rabbal'alamin.

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Wr. Wb.*

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, penulis panjatkan puji syukur atas kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan karya tulis ilmiah ini yang berjudul “Perbedaan Tingkat Kecemasan Pada Tindakan Ekstraksi Antara Teknik Anestesi Topikal Menggunakan *Chlor Ethyl* dan *Benzocaine* Pada Pasien Anak di RSGM UMY”. Penyusunan karya tulis ilmiah ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi pada Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penyusunan karya tulis ilmiah ini dapat penulis selesaikan atas bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan hidayah, rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan KTI ini.
2. Orang tua saya tercinta Maryono dan Anik Sarbingah yang telah memberikan dukungan, kasih sayang dan doanya sehingga penulis dapat menyelesaikan KTI ini.
3. Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes. MDSc., selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

4. drg. Likky Tiara Alphianti, MDSc., Sp.KGA, selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah meluangkan waktu, pikiran, kesabaran, dan memberikan motivasi kepada penulis dalam penyusunan karya tulis ilmiah.
5. drg. Indri Kurniasih, M.MedEd dan drg. Alfini Octavia, Sp. KGA, selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu dan memberikan masukan kepada penulis dalam menyusun karya tulis ilmiah ini.
6. Seluruh dosen Program Studi Kedokteran Gigi FKIK UMY yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan mendidik penulis.
7. Rumah Sakit Gigi dan Mulut Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, terima kasih telah mengizinkan penulis melakukan penelitian di sekolah tersebut serta menjalin kerjasama.
8. Kakak tersayang Resty Kumala Hapsari dan Dirgo Wicaksono yang telah memberikan doa serta dukungan kepada penulis.
9. Delvani Dwi Septiana dan Mokhamad Dayat Nursalim selaku teman seperjuangan dalam menyusun karya tulis ilmiah ini, terima kasih atas kerjasama serta saran dan motivasi yang telah diberikan.
10. Nurwulan Sari, Haliyati Sa'idah, Dwi Novita Rahayu, Sendys Auliana Sari, Mutia Ramadhanti dan Hana Tesani Rofifah selaku teman kos yang selalu memberi motivasi dan saran dalam penulisan karya tulis ilmiah ini.
11. Teman-teman Kedokteran Gigi UMY angkatan 2016, terima kasih atas pengalaman dan kebersamaannya selama 4 tahun ini.

Penulis telah berusaha untuk menyelesaikan penyusunan karya tulis ilmiah ini dengan sebaik-baiknya, namun penulis menyadari bahwa tulisan ini

masih belum sempurna, oleh karena itu kritik dan saran sangat diharapkan. Semoga karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu kedokteran gigi serta bagi seluruh pihak yang terkait.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 16 Juni 2020

Penulis

Elok Triyas Kusumawardhani



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN</b> .....	iii
<b>MOTTO</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>INTISARI</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Tujuan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Manfaat Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Keaslian Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Telaah Pustaka.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Kecemasan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Perawatan Dental.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Anestesi Lokal.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. Teknik Anestesi Topikal .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Landasan Teori .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Kerangka Konsep .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Hipotesis Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Desain Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Populasi dan Subyek.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Populasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Subyek.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

D.	Variabel .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E.	Definisi Operasional.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F.	Alat dan Bahan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G.	Alur Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
H.	Cara Pengumpulan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
I.	Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
J.	Etika Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A.	Hasil Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.	Karakteristik Subyek .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.	Tingkat Kecemasan Subyek .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.	Uji Normalitas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.	Uji Homogenitas Menggunakan <i>Levene Test</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.	<i>Independent Sample T-Test</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B.	Pembahasan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A.	KESIMPULAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B.	SARAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Pulse sensor</i> .....	17
Gambar 2. <i>Facial Image Scale</i> .....	18
Gambar 3. Kerangka Konsep .....	26
Gambar 4. Alur Penelitian.....	33

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Karakteristik Subyek Berdasarkan Jenis Anestesi .....	35
Tabel 2. Karakteristik Subyek Berdasarkan Usia .....	36
Tabel 3. Tingkat Kecemasan <i>Chlor Ethyl</i> Berdasarkan Denyut Nadi .....	37
Tabel 4. Tingkat Kecemasan <i>Benzocaine</i> Berdasarkan Denyut Nadi.....	37
Tabel 5. Tingkat Kecemasan <i>Chlor Ethyl</i> Berdasarkan <i>FIS</i> .....	38
Tabel 6. Tingkat Kecemasan <i>Benzocaine</i> Berdasarkan <i>FIS</i> .....	38
Tabel 7. Uji Normalitas <i>Chlor Ethyl</i> .....	39
Tabel 8. Uji Normalitas <i>Benzocaine</i> .....	39
Tabel 9. Uji Homogenitas Menggunakan <i>Levene Test</i> .....	40
Tabel 10. Hasil <i>Independent Sample T-Test</i> tingkat kecemasan pada saat tindakan ekstraksi berdasarkan denyut nadi antara jenis anestesi <i>chlor ethyl</i> dan <i>benzocaine</i> .....	40
Tabel 11. Hasil <i>Independent Sample T-Test</i> tingkat kecemasan pada saat tindakan ekstraksi berdasarkan <i>Facial Image Scale</i> antara jenis anestesi <i>chlor ethyl</i> dan <i>benzocaine</i> .....	40