

**KARYA TULIS ILMIAH**

**GAMBARAN PENGETAHUAN IBU TENTANG TOPIKAL  
APLIKASI FLUOR DAN STATUS KARIES GIGI ANAK  
USIA PRASEKOLAH**



**ESTY MULYATI**  
**P07125122021**

**PROGRAM STUDI KESEHATAN GIGI PROGRAM DIPLOMA TIGA  
JURUSAN KESEHATAN GIGI  
POLITEKNIK KESEHATAN YOGYAKARTA  
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**

**2025**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**GAMBARAN PENGETAHUAN IBU TENTANG TOPIKAL  
APLIKASI FLUOR DAN STATUS KARIES GIGI ANAK  
USIA PRASEKOLAH**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya Kesehatan



**ESTY MULYATI**  
**P07125122021**

**PROGRAM STUDI KESEHATAN GIGI PROGRAM DIPLOMA TIGA  
JURUSAN KESEHATAN GIGI  
POLITEKNIK KESEHATAN YOGYAKARTA  
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
2025**

## PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

“Gambaran Pengetahuan Ibu Tentang Topikal Aplikasi Fluor dan Status Karies Gigi Anak Usia Prasekolah”

Disusun oleh:

ESTY MULYATI  
P07125122021

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal

..... 25 JUNI ..... 2025

Menyetujui

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Ta'adi, S.SiT., S.Pd, M.Kes  
NIP. 196602031986031003



drg Diani Sulistiawati, M.DSc., Sp.KGA  
NIP. 198106012009122001

Yogyakarta 25 JUNI 2025

Ketua Jurusan Kesehatan Gigi

Poltekkes Kemenkes Yogyakarta



Ta'adi, S.SiT., S.Pd, M.Kes  
NIP. 196602031986031003

**HALAMAN PENGESAHAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**“Gambaran Pengetahuan Ibu Tentang Topikal Aplikasi Fluor dan Status Karies Gigi  
Anak Usia Prasekolah”**

Disusun oleh :

**ESTY MULYATI**  
P07125122021

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal: 25 Juni ..... 2025

**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

Ketua,  
Suharyono, S.Pd., S.SiT., M.Kes  
NIP. 196012121981031006

Anggota,  
Ta’adi, S.SiT., S.Pd, M.Kes  
NIP. 196602031986031003

Anggota,  
drg Diani Sulistiawati, M.DSc., Sp.KGA  
NIP. 198106012009122001

(.....)  
(.....)  
(.....)

Yogyakarta 25 Juni 2025  
Ketua Jurusan Kesehatan Gigi  
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta



Ta’adi, S.SiT., S.Pd, M.Kes  
NIP. 196602031986031003

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar

Nama : Esty Mulyati

Nim : P07125122021

Tanda Tangan : 

Tanggal : 9 Juli 2025

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Poltekkes kemenkes Yogyakarta , saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Esty Mulyati  
Nim : P07125122021  
Program Studi : Kesehatan Gigi Program Diploma Tiga  
Jurusan : Kesehatan Gigi

Demi pembangunan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta *Hak Bebas Royalti Noneklusif (Non- exclusive Royalty Free Right)* atas karya tulis ilmiah saya yang berjudul “Gambaran Pengetahuan Ibu Tentang Topikal Aplikasi Fluor Dan Status Karies Gigi Anak Usia Prasekolah.

Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Dengan pernyataan ini saya buat dengan sebernarnya.

Dibuat di : Daerah Istimewa Yogyakarta

Pada tanggal : 10 JULI 2025

Yang menyatakan



(Esty Mulyati)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan judul “Gambaran Pengetahuan Ibu tentang Topikal Aplikasi Fluor dan Status Karies Gigi Anak Usia Prasekolah”. Penulisan karya tulis ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan pada Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Gigi Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Karya tulis ilmiah ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah.
2. Taadi, S.SiT., S.Pd., M.Kes selaku Ketua Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta sekaligus pembimbing utama yang telah memberikan izin dan fasilitas dalam penyusunan karya tulis Ilmiah ini.
3. Dwi Eni Purwati, S.SiT., M. Kes, selaku Ketua Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Gigi yang telah memberikan izin dan fasilitas dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
4. Suharyono, S.Pd., S.SiT., M.Kes, selaku ketua penguji yang telah bersedia melakukan penilaian dan memberikan saran dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini
5. drg Diani Sulistiawati, M.DSc.,Sp.KGA, selaku dosen pembimbing pendamping, yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.

6. Hidayatul Inayah selaku Kepala Sekolah TK Al Ishlah yang telah memberikan izin penelitian kepada penulis.
7. Kedua orang tua saya bapak Budiman dan Ibu Siti Hadijah, Orang yang hebat yang selalu menjadi penyemangat saya sebagai sandaran terkuat dari kerasnya dunia. Yang tidak henti-hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta dan selalu memberikan motivasi. Terimakasih selalu berjuang untuk kehidupan saya, terimakasih untuk semuanya, berkat dukungan mama & papa saya bisa berada dititik ini. Sehat selalu dan hiduplah lebih lama lagi, mama & papa harus selalu ada disetiap perjalanan dan pencapaian hidup saya, Iloveyou more more.
8. Adikku tersayang Cahyani Wulandari dan Nur Ilmi Sakinah Penulis persembahkan karya ini sebagai bentuk rasa cinta dan tanggung jawab untuk menjadi contoh dan inspirasi. Terimakasih atas doa, dukungan, serta keceriaan yang diberikan yang membuat setiap perjalanan menjadi lebih berarti. Semoga kesuksesan ini menjadi motivasi untuk melangkah lebih jauh lagi.
9. Nenek dan Kakek tercinta, orang tua kedua yang dengan penuh kasih sayang merawat penulis sejak kecil dan selalu mendoakan keberhasilan penulis. Beliau sangat ingin kelak datang dihari wisuda penulis, tapi penulis belum sempat memenuhi keinginan beliau hingga akhirnya menghembuskan nafas terakhir.
10. Terimakasih kepada seluruh keluarga besar H.M.Toha dan seluruh keluarga besar H.M.Ali yang selalu memberikan dukungan, semangat dan doa kepada saya sehingga karya tulis ini bisa terselesaikan.
11. Sahabat-sahabat seperjuangan saya Anggi, Diva, Leni, Yosi, Elin, Welmi. terimakasih telah setia menemani saya dari awal perkuliahan hingga saat ini. Kalian semua adalah manusia- manusia hebat yang pernah saya temui di sepanjang perjalanan hidup saya. Semoga setelah ini kebahagiaan akan terus menghampiri kalian semua dan semoga setelah ini kalian akan mengapai semua angan dan cita-cita dengan kemudahan dan keberkahan dari Allah SWT, Amiin.

12. Sahabat saya yang tak kalah hebatnya, Wildan dan Fitri. Terimakasih sudah menjadi saudara tak sedarah yang masih bertahan hingga saat ini, Meskipun beda universitas tidak membuat kita untuk saling berhenti memberikan dukungan satu sama lain.
13. Untuk seseorang yang masih menjadi misteri rahasia di Lauhul Mahfudz untukku. Terimakasih sudah menjadi salah satu sumber motivasi penulis dalam menyelesaikan Tugas akhir ini. Meskipun saat ini penulis tidak tahu dirimu berada di belahan bumi mana, tapi Tugas Akhir penulis menjadi bukti bahwa selama studi dan selama penulisan Tugas akhir penulis tidak menemani dan tidak ditemani laki-laki manapun. Penulis yakin bahwa segala sesuatu yang ditakdirkan menjadi milik kita akan menuju kepada kita entah bagaimanapun caranya. Sampai bertemu dihari baik itu.
14. Kepada sang penulis karya tulis ini, diri saya sendiri, Seorang anak sulung yang beranjak menuju usia 21 tahun. Terimakasih telah hadir di dunia dan bertahan sejauh ini. Dari sekian banyaknya air mata yang jatuh, dari semua pikiran yang berantakan setiap malam, dari setiap renungan disudut kamar, terimakasih sudah memutuskan untuk tetap berusaha dan tidak menyerah. Rayakan setiap prosesmu. Berbahagialah selalu dimanapun kapanpun kamu berada. Sekali lagi, untuk semua rasa takut yang berhasil dikalahkan, untuk tantangan yang berhasil dilalui, selamat atas pencapaiannya, Esty Mulyati.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, Juni 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
<i>ABSTRAK</i> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Ruang Lingkup.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Keaslian Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
A. Telaah Pustaka.....	7
1. Pengetahuan .....	7
2. Pengetahuan Ibu .....	8
3. Fluor.....	9
4. Topikal Aplikasi Fluor .....	11
5. Karies Gigi .....	13
6. Anak Pra Sekolah .....	18
B. Landasan Teori.....	18
C. Pertanyaan Penelitian .....	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	20
B. Populasi dan Sampel .....	21
C. Waktu dan Tempat .....	22
D. Aspek-Aspek yang Diteliti .....	22
E. Batasan Istilah .....	22
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data .....	23
G. Instrumen, Alat dan bahan .....	23
H. Prosedur Penelitian.....	24
I. Manajemen Data .....	26
J. Etika Penelitian .....	27

<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>28</b>
A. Hasil Penelitian .....	28
B. Pembahasan .....	34
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>42</b>
A. Kesimpulan .....	42
B. Saran .....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN .....	49

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kriteria Penilaian def-t.....	17
Tabel 2. Kisi Kisi Kuesioner tentang Topikal Aplikasi Fluor.....	24
Tabel 3. Karakteristik Responden Berdasarkan Umur Ibu.....	34
Tabel 4. Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan Ibu .....	34
Tabel 5. Karakteristik Responden Berdasarkan Pekerjaan Ibu.....	35
Tabel 6. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pengetahuan Tentang Topikal Aplikasi Fluor .....	35
Tabel 7. Karakteristik Responden Berdasarkan Usia Anak.....	36
Tabel 8. Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin Anak.....	37
Tabel 9. Distribusi Responden Berdasarkan Status Karies Gigi .....	37
Tabel 10. Hasil Tabulasi Silang ( <i>Crosstabs</i> ) Antara Usia Ibu dengan Pengetahuan Tentang Topikal Aplikasi fluor .....	38
Tabel 11. Hasil Tabulasi Silang ( <i>Crosstabs</i> ) Antara Pendidikan Ibu dengan Pengetahuan Tentang Topikal Aplikasi fluor.....	38
Tabel 12. Hasil Tabulasi Silang ( <i>Crosstabs</i> ) Antara Pekerjaan Ibu dengan Pengetahuan Tentang Topikal Aplikasi fluor.....	39
Tabel 13. Hasil Tabulasi Silang ( <i>Crosstabs</i> ) Antara Jenis Kelamin Anak dengan Status Karies Gigi .....	40
Tabel 14. Hasil Tabulasi Silang ( <i>Crosstabs</i> ) Antara Usia Anak dengan Status Karies Gigi .....	40
Tabel 15. Hasil Tabulasi Silang ( <i>Crosstabs</i> ) Antara Status Karies dengan Pengetahuan Tentang Topikal Aplikasi fluor.....	41

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Penyebab Karies Gigi .....	14
Gambar 2. Jenis-Jenis Karies Gigi.....	15
Gambar 3. Desain Penelitian Gambaran Pengetahuan Ibu Tentang Topikal Aplikasi Fluor Dan Status Karies Gigi .....	20
Gambar 4. Persiapan pelaksanaan .....	61
Gambar 5. Pemeriksaan Rongga Mulut .....	61
Gambar 6. Pemberian Bahan Kontak.....	62
Gambar 7. Foto Bersama Wali kelas dan Siswa .....	62

## **DAFTAR LAMPIRAN**

	Halaman
Lampiran 1. Surat Layak Etik .....	50
Lampiran 2. Surat Izin Peneltian .....	51
Lampiran 3. Surat Izin Studi Pendahuluan.....	52
Lampiran 4. Penjelasan Untuk Mengikuti Penelitian .....	53
Lampiran 5. Surat Pernyataan Persetujuan .....	57
Lampiran 6. Kuesioner Pengetahuan Tentang Topikal Aplikasi Fluor .....	58
Lampiran 7. Format Pemeriksaan Status Karies Gigi.....	60
Lampiran 8. Dokumentasi .....	61