

**KARYA TULIS ILMIAH**

**HUBUNGAN KONSUMSI SUSU MENGGUNAKAN BOTOL  
TERHADAP KEJADIAN KARIES GIGI INSISIVUS  
DESIDUI RAHANG ATAS  
(Kajian di PAUD Harapan Bangsa & Raudhatus Shibyan)**

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



**Disusun oleh:**

**ESTETIKA PRAPINANTI**

**20170340102**

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

### PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Estetika Prapinanti  
NIM : 20170340102  
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 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, 28 Oktober 2020

Yang membuat pernyataan,

  
Estetika Prapinanti

## HALAMAN MOTTO

*“Dan ingatlah ketika Tuhanmu memaklumkan, “Sesungguhnya jika kamu bersyukur, niscaya Aku akan menambah nikmat kepadamu, tetapi jika kamu mengingkari nikmatKu, maka pasti azabKu sangat pedih.”*  
(Q.S Ibrahim : 7)

*“ Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”*  
(Q.S Al-Baqarah : 286)

*“Sungguh bersama kesukaran dan keringanan. Karna itu bila kau telah selesai (mengerjakan yang lain). Dan kepada Tuhan, berharaplah”*  
(Q.S Al-Insyirah : 6-8)

*“Don't watch the clock, do what it does, keep going.”*  
(Sam Levenson)

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Hubungan Konsumsi Susu Menggunakan Botol Terhadap Kejadian Karies Gigi Insisivus Desidui Rahang Atas (Kajian di PAUD Harapan Bangsa dan PAUD Raudhatu Shibyan)” dengan lancar. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terwujud tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik berupa do'a, bimbingan, kerjasama, maupun dukungan baik berupa dukungan moral ataupun material. Pada kesempatan kali ini penulis ingin menghaturkan terima kasih kepada seluruh pihak yang terkait, yaitu:

1. Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M. Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M. Kes., selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. drg. Likky Tiara Alphianti, MDSc., Sp. KGA., selaku dosen pembimbing yang telah bersedia menyisihkan waktu, tenaga, dan pikiran telah penuh kesabaran memberikan bimbingan dan arahan sehingga penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. drg. Atiek Driana Rahmawati, MDSc., Sp.KGA dan drg. Laelia Dwi Anggraini, Sp. KGA. selaku dosen penguji yang telah memberikan waktu dan saran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
6. drg.Arya Adhiningrat, Ph.D., selaku penanggung jawab Blok 15 “*Dental Research*” yang selalu memberikan motivasi kepada seluruh mahasiswa dalam proses penulisan karya tulis ilmiah.
7. Seluruh dosen Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah membagikan ilmunya dalam penulisan karya tulis ilmiah.
8. Kedua orang tua penulis, Kakak-kakak penulis, Nanda, Angger, Essita dan Nurul, yang telah begitu banyak memberikan dukungan, perhatian, kasih sayang, serta doa yang tak terputus kepada penulis.
9. Seluruh keluarga besar penulis atas doa serta dukungannya.
10. Arcicha Noveida Antari dan M. Fikri Haikal Rosyad selaku teman seperjuangan KTI yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan motivasi dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
11. Sahabat-sahabat penulis, Hairiah, Novetha, Nanik, Yusi, Rimuza, Grandys, Alfi, Nanda, Zunita Rahmawati dan Mbak Nanda yang telah banyak membantu penulis, baik dengan diskusi, saling bertukar pikiran, dukungan, motivasi, dan doa.

12. Seluruh teman-teman Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta angkatan 2017, semoga sukses selalu.
13. Semua pihak terkait yang telah memberikan bantuan baik moral maupun material dalam proses penulisan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini jauh dari kata sempurna dan masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mohon kritik dan saran yang membangun. Penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat dan dapat menambah ilmu pengetahuan khususnya tentang ilmu kedokteran gigi bagi seluruh pembaca sekalian.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 19 November 2020



Estetika Prapinanti

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB I.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	6
E. Keaslian Penelitian .....	7
BAB II.....	9
A. Telaah Pustaka .....	9
1. Karies Gigi .....	9
2. Penyebab Karies Gigi .....	9
3. Mekanisme Karies Gigi .....	12
4. Anak Usia Prasekolah (2-3 tahun).....	13
5. Definisi <i>Early Childhood Caries</i> .....	14
6. Mekanisme Karies Akibat Konsumsi Susu.....	15
7. Pengaruh Penggunaan Botol Susu .....	16
B. Landasan Teori .....	17
C. Kerangka Konsep.....	19
D. Hipotesis .....	20
BAB III .....	21
A. Jenis Penelitian .....	21
B. Populasi dan Subjek Penelitian.....	21
C. Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
D. Variabel Penelitian.....	23
E. Definisi Operasional .....	24
F. Alat dan Bahan .....	26
G. Jalannya Penelitian .....	27
H. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	28

I. Analisis Data.....	30
J. Hambatan Penelitian.....	31
K. Etika Penelitian.....	31
BAB IV .....	33
A. Hasil Penelitian.....	33
B. Pembahasan .....	42
BAB V.....	47
KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
A. Kesimpulan.....	47
B. Saran .....	47
DAFTAR PUSTAKA .....	49
LAMPIRAN.....	51

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner .....	29
Tabel 3.2 Hasil Uji Validitas Kuesioner .....	30
Tabel 4.1 Distribusi frekuensi kelompok berdasarkan jenis kelamin .....	32
Tabel 4.2 Distribusi frekuensi kelompok berdasarkan usia .....	33
Tabel 4.3 Distribusi frekuensi kelompok berdasarkan kebiasaan menyikat gigi setelah sarapan pagi .....	33
Tabel 4.4 Distribusi frekuensi kelompok berdasarkan kebiasaan menyikat gigi sebelum tidur .....	34
Tabel 4.5 Distribusi frekuensi kelompok berdasarkan penambahan gula dalam konsumsi susu.....	34
Tabel 4.6 Distribusi frekuensi kelompok berdasarkan lama konsumsi susu .....	35
Tabel 4.7 Distribusi frekuensi kelompok berdasarkan durasi mengonsumsi susu	36
Tabel 4.8 Distribusi frekuensi kelompok berdasarkan frekuensi mengonsumsi susu perhari.....	37
Tabel 4.9 Distribusi frekuensi kelompok berdasarkan waktu mengonsumsi susu	37
Tabel 4.10 Distribusi frekuensi kelompok berdasarkan jarak antara konsumsi susu dengan membersihkan gigi .....	38
Tabel 4.11 Distribusi frekuensi kelompok berdasarkan ada tidaknya karies gigi insisivus desidui rahang atas .....	38
Tabel 4.12 Hasil uji korelasi <i>Chi-square</i> .....	39



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Faktor Penyebab Karies .....	10
Gambar 2. Bagan Kerangka Konsep.....	19
Gambar 3. Skema Alur Penelitian.....	27

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Informed Consent</i> .....	52
Lampiran 2. Lembar Kuesioner .....	56
Lampiran 3. Hasil Uji Validitas .....	59
Lampiran 4. Hasil Uji Statistik .....	60
Lampiran 5. Surat Izin Penelitian .....	64
Lampiran 6. <i>Ethical Clearance</i> .....	66
Lampiran 7. Contoh Foto Subjek Penelitian.....	67