

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN ANTARA KEJADIAN KARIES GIGI DENGAN
FAKTOR RISIKO METODE IRENE DONAT
(Kajian di KB-TK Islam Al-Azhar 31 Yogyakarta)**

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



Disusun oleh:

NADIA HASNA NABILA PRIYANSA

20180340019

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

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nadia Hasna Nabila Priyansa
NIM : 20180340019
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, 27 Desember 2021

Yang membuat pernyataan,



Nadia Hasna Nabila Priyansa

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Hubungan antara Kejadian Karies Gigi dengan Faktor Risiko Metode Irene Donat (Kajian di KB-TK Islam Al-Azhar 31 Yogyakarta)” 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 maupun material. Pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada seluruh pihak yang terkait, yaitu:

1. Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan lancar.
2. Dr. dr. Sri Sundari, M. Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dr. drg. Dwi Aji Nugroho, MDSc., 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 dengan penuh kesabaran membimbing dan memberi arahan sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. Dr. drg. Tita Ratya Utari, Sp. Ort dan Dr. drg. Ika Andriani, MDSc., Sp. Perio., selaku dosen penguji yang telah memberikan waktu dan saran dalam penyusunan Karya tulis Ilmiah.
6. Drg. Arya Adhiningrat, Ph. D., selaku dosen 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 yang telah membagikan ilmunya dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah.
8. Kedua orang tua dan adik-adik penulis yang telah begitu banyak memberikan dukungan, perhatian, kasih sayang, serta do’a yang tak terputus kepada penulis.
9. Seluruh keluarga besar penulis atas doa dan dukungannya.
10. Irwandi Muslim selaku teman seperjuangan KTI yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan motivasi dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
11. Sahabat-sahabat penulis, Ananda, Asanian, Nada, Nia, BPH DENMER 2020/2021 yang telah banyak membantu penulis, baik dengan diskusi, saling bertukar pikiran, dukungan, motivasi, dan do’a.

12. Seluruh teman-teman Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Angkatan 2018, semoga sukses selalu dan dilancarkan.
13. Bu Ketut selaku Kepala Sekolah dan Bu Septi selaku Koor Poli Kesehatan KB-TK Islam Al-Azhar 31 Yogyakarta yang telah bersedia membantu penulis sehingga dapat melakukan penelitian di tempat tersebut.
14. 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 masih jauh dari kata sempurna dan 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, 27 Desember 2021



Nadia Hasna Nabila Priyansa

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN KTI	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
INTISARI	xiii
BAB I	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II	9
A. Telaah Pustaka	9
1. Karies Gigi	9
2. Etiologi Karies Gigi	9
3. Mekanisme Karies Gigi	14
4. Faktor Risiko Karies Gigi	15
5. Anak Usia Prasekolah (3-5 tahun)	19
6. Irene Donat	20
B. Landasan Teori	22
C. Kerangka Konsep	24
D. Hipotesis	25
BAB III	26
A. Desain Penelitian	26
B. Populasi dan Sampel Penelitian	27
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	30
D. Variabel Penelitian	31
E. Definisi Operasional	31

F. Alat dan Bahan Penelitian.....	34
G. Alur Penelitian	35
H. Analisis Data.....	37
I. Hambatan Penelitian	38
J. Etika Penelitian	39
BAB IV	41
A. Hasil Penelitian	41
B. Pembahasan	56
BAB V.....	62
A. Kesimpulan	62
B. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	67

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Hasil Perhitungan Besar Sampel Minimal	29
Tabel 3.2 Penilaian Pengetahuan Ibu Menurut Teori Arikunto	33
Tabel 4.1 Hasil uji kolerasi Chi-Square	52
Tabel 4.2 Hasil uji perkiraan risiko Chi-Square.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Faktor Penyebab Karies (Rao, 2012)	10
Gambar 2. Simulator Risiko Karies Gigi Anak Usia 3-8 Tahun.....	21
Gambar 3. Bagan Kerangka Konsep.....	24
Gambar 4. Bagan Desain Penelitian.....	26
Gambar 5. Skema Alur Tahap Persiapan	36
Gambar 6. Skema Alur Tahapan Penelitian	37
Gambar 7. Distribusi kelompok berdasarkan usia	42
Gambar 8. Distribusi frekuensi kelompok berdasarkan jenis kelamin	42
Gambar 9. Distribusi frekuensi kelompok berdasarkan kejadian karies gigi.....	43
Gambar 10. Distribusi frekuensi kelompok berdasarkan senang minum soft drink ...	44
Gambar 11. Distribusi frekuensi kelompok berdasarkan frekuensi minum susu.....	44
Gambar 12. Distribusi frekuensi kelompok berdasarkan kebiasaan penggunaan botol susu.....	45
Gambar 13. Distribusi frekuensi kelompok berdasarkan konsumsi permen.....	46
Gambar 14. Distribusi frekuensi kelompok berdasarkan kebiasaan mengemut makanan	46
Gambar 15. Distribusi frekuensi kelompok berdasarkan lama pemberian ASI.....	47
Gambar 16. Distribusi frekuensi kelompok berdasarkan usia ibu	48
Gambar 17. Distribusi frekuensi kelompok berdasarkan pendidikan terakhir ibu.....	48
Gambar 18. Distribusi frekuensi kelompok berdasarkan yang mengasuh anak	49
Gambar 19. Distribusi frekuensi kelompok berdasarkan pengetahuan ibu.....	50
Gambar 20. Distribusi frekuensi kelompok berdasarkan ibu memeriksa langsung gigi anak	50
Gambar 21. Distribusi frekuensi kelompok berdasarkan ibu setiap hari membantu anak gosok gigi	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Informed Consent	67
Lampiran 2. Lembar Kuesioner	70
Lampiran 3. Hasil Uji Statistik Chi-Square	73
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian.....	85
Lampiran 5. Ethical Clearance	87
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian.....	88