

**KARYA TULIS ILMIAH**  
**HUBUNGAN TINGKAT PENDIDIKAN DAN TINGKAT PENGETAHUAN**  
**KESEHATAN GIGI DAN MULUT ORANGTUA TERHADAP INDEKS**  
**KARIES PADA ANAK USIA 4-6 TAHUN**  
**(KAJIAN PADA TK ABA GODEGAN TAMANTIRTO)**

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



**Disusun Oleh :**

**DWI OKTARINI**

**20140340072**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**  
**2018**

**HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH**  
**HUBUNGAN TINGKAT PENDIDIKAN DAN TINGKAT PENGETAHUAN**  
**KESEHATAN GIGI DAN MULUT ORANGTUA TERHADAP INDEKS**  
**KARIES PADA ANAK USIA 4-6 TAHUN**  
**(Kajian pada TK ABA Godegan Tamantirto)**

Disusun oleh :

**DWI OKTARINI**

**20140340072**

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 28 Juli 2018 :

Dosen Pembimbing

  
**drg. Likky Tiara Alphianti, MDSc., Sp.KGA**  
**NIK. 198105032013173217**

Dosen Penguji I

  
**drg. Wustha Farani, MDSc.**  
**NIK: 19860526201510173220**

Dosen Penguji II

  
**drg. Trianita Lydianna, MDSc., Sp.KGA**  
**NIK : 19880523201802173268**

Mengetahui,

Kaprodik Kedokteran Gigi FKIK  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



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

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dwi Oktarini  
NIM : 20140340072  
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 sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dalam karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam tesk dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 28 Juli 2018  
Yang membuat pernyataan,

Dwi Oktarini

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan kepada :

Allah SWT

Bapak Suhud Sumorejo dan Ibu Sumiyatun (Ayah dan Ibu)

drg. Likky Tiara Alphianti, MDSc., Sp.KGA.

Sahabat-sahabat saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu

Teman-teman Program Studi Kedokteran Gigi

Universitas Muhammadiyah angkatan 2014

Semua pihak yang membantu atas kelancaran dan terselesaikannya penyusunan  
Karya Tulis Ilmiah ini.

## **KATA PENGANTAR**

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang berjudul “Hubungan Tingkat Pendidikan dan Tingkat Pengetahuan Kesehatan Gigi dan Mulut Orangtua Terhadap Indeks Karies pada Anak Umur 4 – 6 Tahun (Kajian pada TK ABA Godegan Tamantirto)”. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh derajat Sarjana Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang tulus kepada semua pihak yang telah membantu, khususnya kepada:

1. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M. Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M. Kes., selaku Kepala Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Likky Tiara Alphianti, MDSc., Sp. KGA selaku pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah berkenan memberikan bantuan, pengarahan, dan bimbingan dari awal sampai selesai Karya Tulis Ilmiah ini.

4. drg. Wustha Farani, MSc. dan drg. Trianita Lydianna, MSc., Sp. KGA selaku dosen penguji Karya Tulis Ilmiah yang berkenan memberikan pengetahuan, bimbingan, arahan, dan saran yang bermanfaat bagi penulis.
5. drg. Widyapramana Dwi Atmaja, MSc selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran dan motivasi yang bermanfaat bagi penulis.
6. TK ABA Godegan Tamantirto yang berkenan memberikan tempat, waktu dan izin untuk peneliti melakukan penelitian hingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Ayah, Ibu dan Mbak Devi yang telah mencurahkan kasih sayang yang tiada henti bagi penulis.
8. Sahabat-sahabatku sejak SMA Nida, Rani, Indah, Nisa, Fitria dan Nadya yang telah mendukung dan mendorong peneliti hingga selesainya penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Sahabat-sahabatku Mbak Echin, Tiwi, Mbak Ika, Shasha, Dipika, dan Hesty yang telah menemani dan berjuang bersama selama 4 tahun ini.
10. Temanku Reisca Tiara dan Adinda Ratu yang sudah banyak membantu dan memberikan saran yang bermanfaat bagi peneliti hingga selesainya penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
11. Keluarga dan teman-teman yang selalu mendukung dan membantu dalam selesainya penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.

Semoga pengalaman dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan hikmah bagi semua pihak. Mengingat penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat menjadi masukan berharga sehingga menjadi acuan untuk penelitian selanjutnya.

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	7
E. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka.....	9
B. Landasan Teori.....	19
C. Hipotesis.....	20
D. Kerangka Konsep.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
A. Desain Penelitian.....	22
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
C. Subyek Penelitian.....	22
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	22
E. Identifikasi Variabel Penelitian.....	23
F. Definisi Operasional.....	24
G. Instrument Penelitian.....	25
H. Jalannya Penelitian.....	26
I. Analisis Data.....	27
J. Uji Validitas dan Relibilitas.....	27
K. Alur Penelitian.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
A. Hasil Penelitian.....	30
B. Pembahasan.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
A. Kesimpulan.....	38
B. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	40



## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Kerangka Konsep .....	21
Gambar 2. Alur Penelitian.....	29

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Klasifikasi Tingkatan Karies Gigi Diukur dengan <i>ICDAS</i> .....	13
Tabel 2. Distribusi Subjek Penelitian Berdasarkan Usia .....	30
Tabel 3. Distribusi Tingkat Pendidikan Orangtua.....	31
Tabel 4. Distribusi Tingkat Pengetahuan Orangtua .....	31
Tabel 5. Hasil Uji Normalitas Data.....	32
Tabel 6. Hasil Uji <i>Pearson Correlations</i> .....	33
Tabel 7. Hasil Uji Statistik Deskriptif.....	34

## INTISARI

Karies gigi merupakan suatu penyakit jaringan keras gigi karena adanya demineralisasi pada jaringan keras gigi yaitu email, dentin, dan sementum yang merupakan masalah utama dalam rongga mulut anak sampai saat ini. Prevalensi penyakit gigi dan mulut pada anak di Indonesia mencapai 72%. Setengah dari 75 juta balita Indonesia mengalami kerusakan gigi dan jumlahnya bertambah terus dari tahun ke tahun. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah terdapat hubungan antara tingkat pendidikan dan tingkat pengetahuan kesehatan gigi dan mulut orangtua dengan indeks karies gigi (*ICDAS*) pada anak usia 4 sampai 6 tahun di TK ABA Godegan Tamantirto.

Jenis penelitian ini adalah observasional analitik dengan desain penelitian *cross-sectional*. Data identitas orangtua digunakan untuk mengetahui status pendidikan terakhir orangtua. Tingkat pengetahuan orangtua didapatkan dari kuisioner. Pemeriksaan status karies gigi pada anak usia 4-6 tahun sebagai subyek (n=47). Data ini diuji menggunakan analisis *Correlations Pearson*.

Hasil penelitian ini didapatkan nilai p *ICDAS* dengan Pengetahuan = 0,848, *ICDAS* dengan Pendidikan = 0,804 dan Pengetahuan dengan Pendidikan = 0,661 ( $p > 0,05$ ). Berdasarkan hasil analisis data dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat hubungan yang signifikan antara indeks karies *ICDAS* dengan tingkat pengetahuan orangtua dan tingkat pendidikan orangtua.

**Kata Kunci :** Karies anak, Pendidikan Orangtua, Pengetahuan Kesehatan gigi dan mulut orangtua.

## ***ABSTRACT***

Dental caries is a disease that caused by demineralization in hard tissue like enamel, dentin, and cementum which is the main problems among the children's oral health. Prevalence of dental and oral disease in Indonesia reached 72%. Half of 75 million children under five years old have experienced of tooth cavity and this number increased year by years. The aim of the research was to determine the correlation between the parent's level of education and knowledge about dental and oral health with dental caries index (ICDAS) of 4 to 6 years old children at TK ABA Godegan Tamantirto.

This research was observational analytical study with cross-sectional design. The status of parents's last education taken from parents's identity form, and knowledge level about dental and oral health taken from questionnaire. Caries examination was performed in children aged 4-6 years old as subjects (n= 47). Data were analyzed by Correlations Pearson test.

The result were p-value of correlation between ICDAS and knowledge was 0,848, ICDAS and education was 0,804 and knowledge and education was 0,661 ( $p>0,005$ ). It showed that there was no significant correlation between caries index ICDAS with the parent's level of knowledge and education.

**Keywords :** Children caries, Parent's education, Parent's knowledge of dental and oral health.