

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH TINGKAT PENGETAHUAN KESEHATAN GIGI DAN
MULUT TERHADAP INDEKS KARIES (DMF-T)**

**(Kajian pada mahasiswa yang bertempat tinggal di asrama Program Guru
Sekolah Dasar (PGSD) Universitas Negeri Yogyakarta (UNY))**

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran Gigi Pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh:

Nama : Wian Eko Permadi
No. Mahasiswa : 20070340008

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

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Wian Eko Permadi
NIM : 20070340008
Program studi : Pendidikan Dokter 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 dari penulisan 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 adalah hasil iiplakan maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan

HALAMAN PERSEMBAHAN

Saya persembahkan Karya Tulis Ilmiah ini untuk :

Allah SWT

Terimakasih atas segala nikmat, pelajaran hidup, dan selalu ada disetiap langkahku. Tiada henti-hentinya saya bersyukur atas semua yang telah saya capai. Alhamdulillah hirobbil'alamin.

Kedua Orang Tuaku

Bapak Wagiran Setyo Pramono dan Ibu Tarwiah yang selalu memberikan yang terbaik untuk saya tanpa rasa lelah. Terimakasih Bapak dan Ibuku tersayang untuk semuanya.

Saudara-saudaraku

Untuk adik-adikku Saguh dan Alin yang selalu memberi semangat dan selalu membuat aku tersenyum.

Seseorang yang istimewa di hati ku

Untuk Roro vitasari yang selalu memberiku semangat dan medampingiku. Kau anugrah Tuhan yang terindah untuk ku.

Almamaterku

Terimakasih telah mengajarkan saya segala hal agar dapat mengapai cita-cita untuk menjadi dokter gigi yang terampil dan tawakal.

MOTTO

*Berusahalah untuk tidak menjadi manusia yang berhasil tapi berusahalah
menjadi manusia yang berguna.
(Albert Einstein)*

*Tata, Titi, Tatag, Tutug
(Bundaku)*

*Allah SWT tidak pernah menjanjikan
bahwa langit itu selalu biru
bunga selalu mekar
dan mentari selalu bersinar
Tapi ketahuilah bahwa Allah SWT
selalu memberi pelangi di setiap badai
senyuman di setiap tetesan air mata
berkah di setiap cobaan
dan JAWABAN DI SETIAP DOA.....
(Someone)*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpah rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "Pengaruh Kesehatan Gigi dan Mulut Terhadap Indeks Karies Pada Gigi (DMF-T)" serta shalawat dan salam kepada Rasulullah SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang tulus dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada yang terhormat :

1. Dr. H. Erwin Santosa, Sp.A. M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Drg. Hastoro Pintadi, Sp.Pros., selaku Kepala Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Drg. Ana Medawati, M.Kes, selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah banyak memberikan bimbingan, didikan, semangat, dan waktunya dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
4. Mahasiswa PGSD UNY yang telah bersedia dan sangat kooperatif dalam mengikuti penelitian ini.
5. Sahabat-sahabatku the bungul : Leo, Isti, Risky Rahim, Bayu, Bedro, Adi, Gilang, Dany, Riski riau, apri, Paula Anggi, Yahul, Winda, Rias, Novita dan semua teman yang telah membantu penelitian saya dan selalu memberikan motivasi dan canda tawa yang tak pernah terlupakan.
6. Teman-teman Kedokteran Gigi angkatan 2007 mari kita gapai mimpi kita bersama menjadi dokter gigi yang berguna.

Penulis menyadari atas segala keterbatasan dan kemampuan penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, sehingga dengan lapang dada penulis akan menerima kritikan dan saran dari para sejawat. Penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semoga

juga dapat memberi kontribusi bagi Karya Tulis Ilmiah yang lebih baik dimasa mendatang dan dapat bermanfaat bagi para pembaca.Amin.

Wassalamu'alikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 20 Mei 2011

Penulis

**PENGARUH TINGKAT PENGETAHUAN KESEHATAN GIGI DAN
MULUT TERHADAP INDEKS KARIES (DMF-T)
(Kajian pada mahasiswa yang bertempat tinggal di asrama Program Guru
Sekolah Dasar (PGSD) Universitas Negeri Yogyakarta (UNY))**

Wian Eko Permadi¹, Ana Medawati²

1. Mahasiswa Prodi Pendidikan Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah

Yogyakarta

2. Dosen Prodi Pendidikan Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

INTISARI

Pengetahuan adalah keseluruhan pemikiran, gagasan, ide, konsep dan pemahaman yang dimiliki manusia tentang segala sesuatu juga mencakup praktis dalam memecahkan berbagai persoalan hidup yang belum dilakukan secara sistematis. Tingkat pengetahuan akan kesehatan dapat memberikan pengertian tentang sebab, cara penanggulangan, pemeliharaan dan usaha pencegahan penyakit, sehingga akan tumbuh kemauan untuk memelihara kesehatan gigi dan mulut. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh tingkat pengetahuan kesehatan gigi dan mulut terhadap indeks karies gigi (DMF-T).

Penelitian ini merupakan penelitian survei epidemiologi analitik dengan rancangan *cross sectional*. Pengambilan subyek penelitian dilakukan dengan teknik *purposive sampling* dan mengambil sample sejumlah 60 mahasiswa PGSD FIK UNY dan setiap subyek yang memenuhi kriteria inklusi dimasukkan kedalam penelitian sampai subyek yang diperlukan terpenuhi. Cara penelitian ini dengan menggunakan kuesioner tentang pengetahuan kesehatan gigi dan mulut dan dilakukan penilaian indeks karies gigi (DMF-T). Analisis data menggunakan uji statistik *chi-square test* lalu dilanjutkan dengan menggunakan *oneway anova*.

Hasil penelitian menunjukkan rata-rata tingkat pengetahuan dalam katagori yang baik sebesar $5,70 \pm 4,31$, sedangkan yang berkatagori sedang dengan rata-rata sebesar $6,06 \pm 3,42$. Uji statistik, didapatkan $p=0,717$. Hal ini menunjukkan bahwa tidak terdapat pengaruh yang signifikan antara tingkat pengetahuan kesehatan gigi dan mulut terhadap indeks karies gigi (DMF-T) ($p>0,05$).

Kata Kunci : Pengetahuan Kesehatan Gigi dan Mulut Indeks Karies (DMF-T)

EFFECT OF DENTAL HEALTH KNOWLEDGE AND MOUTH
INDEX TO THE CARIES (DMF-T)
(Studies on college students residing in dormitories Elementary School Teachers
Program (PGSD) State University of Yogyakarta (UNY))

Wian Eko Permadi¹, Ana Medawati²

1. Student of Dentistry, Faculty of Medicine and Health Science, University Muhammadiyah of Yogyakarta
2. Lecture of Dentistry, Faculty of Medicine and Health Science, University Muhammadiyah of Yogyakarta

ABSTRACT

Knowledge is the whole idea, ideas, ideas, concepts and understanding that people had also covers practically everything in solving various problems of life that has not been done systematically. Level of knowledge of health to provide understanding about the causes, ways to cope, maintenance and disease prevention efforts, so it will grow a willingness to maintain oral health. According to Kidd and Bechal, 1992 the cause of caries is a microorganism, host and saliva, food (substrate), and time. The purpose of this study was to determine the effect of knowledge level of oral health on the dental caries index (DMF-T). This study is an epidemiological survey with cross sectional analytic. Taking the subject of research conducted with a purposive sampling technique and sample number of 60 students of PGSD FIK UNY and each subject who fulfilled the inclusion criteria incorporated into the study until the required subjects fulfilled. How this study using a questionnaire about oral health knowledge and assessment of dental caries index (DMF-T). Analysis tool using the chi-square test and then by using Oneway ANOVA at significance 0.05.

The test results showed the average level of knowledge in the good category for 5.70 ± 4.31 , whereas the Uncategorised being with an average of 6.06 ± 3.42 . The test statistic, obtained $p = 0.717$. This shows that there is no significant effect between the level of knowledge of oral health to dental caries index (DMF-T). ($P > 0.05$)

Keywords: Knowledge, Dental and Oral Health, Caries index (DMF-T)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	Iv
MOTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
INTISARI	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Dasar Teori	8
1. Pengetahuan Kesehatan Gigi dan Mulut	8
2. Faktor-faktor Penyebab Karies	13
- Gambar klinis karies gigi	15
- Indeks pengukuran karies pada gigi	16
- Indeks DMF-T	15
B. Landasan Teori	18
C. Kerangka Konsep	19
D. Hipotesis	19

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian	20
B. Tempat dan Waktu	20
C. Populasi dan Subyek Penelitian	20
D. Identifikasi Variabel	21
E. Definisi Operasional	22
F. Instrument Penelitian	23
G. Cara Kerja	24
H. Jalannya Penelitian	25
I. Skema Jalannya Penelitian	27
J. Pengumpulan Data	28
K. Analisis Data	28
L. Etika Penelitian	28

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	30
1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	30
2. Karakteristik Responden	30
B. Pembahasan	35

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	38
B. Saran	38

DAFTAR PUSTAKA	40
-----------------------------	----