

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN PENGETAHUAN KESEHATAN GIGI DAN
MULUT DENGAN TINGKAT KEPARAHAN KARIES
GIGI PADA ANAK USIA 12-15 TAHUN**

(Penelitian pada SMP Muhammadiyah 9 Yogyakarta)

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



Disusun oleh :

SINKA PUJI YUNINDA
20130340104

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2017**

LEMBAR PENGESAHAN

HUBUNGAN PENGETAHUAN KESEHATAN GIGI DAN MULUT DENGAN TINGKAT KEPARAHAN KARIES GIGI PADA ANAK USIA 12-15 TAHUN

Disusun oleh :

SINKA PUJI YUNINDA

20130340104

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 25 April 2017

Dosen Pembimbing

drg.Rr Pipiet Okti Kusumastiwi, MPH

NIK : 19841012201310 173218

Dosen Penguji

Dosen Penguji

drg.Iwan Dewanto, MM

NIK : 19721106200410 173 070

drg.Wustha Farani, M.DSc

NIK : 19860526201510 173 220

Mengetahui,

Ketua PSPDG FKIK
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

drg.Hastoro Pintadi, SP.Prof.

NIK : 1968 0212 2004 1017 3071

MOTTO

Hidup hanya sekali. Jadilah berarti untuk dirimu sendiri dan orang lain!

Yakinlah akan ada sesuatu yang menantimu selepas banyak kesabaran (yang kau jalani), yang akan membuatmu terpana hingga kau lupa betapa pedihnya rasa sakit.

(Ali Bin Abi Thalib)

Sesungguhnya beserta kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), maka kerja kersalah kamu (urusan yang lain). Dan kepada tuhanmu maka (hendaklah) kamu berharap.

(QS. Al-Insyirah : 5-7)

Man Jadda Wa Jadda. Siapa yang bersungguh-sungguh akan berhasil.

Man shobaro zhofiro. Barang siapa yang sabar akan beruntung.

Man Saaro 'Alaa Darbi Washola. Siapa yang berjalan di jalurnya akan sampai.

(Mahfudzot)

Tidak ada yang mampu mengubah takdir kecuali doa. Dan Allah akan mengubah nasib kita selama kita mau dan bergerak untuk mengubahnya.

(Kurniawan Gunadi)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya tulis ilmiah ini dipersembahkan untuk:

Mama dan Papa yang tak pernah lelah menyemangati, mendoakan tanpa henti, dan memberi kasih sayang yang tak terhitung nilainya.

Terima kasih Ma, Pa untuk segala ridho, kesabaran dan kebahagiaan yang telah diberikan tanpa pamrih. Terimakasih juga telah menunjukkan bahwa hidup ini sesungguhnya sempurna selama kita pandai bersyukur.

Teruntuk seluruh sahabat dan saudara yang tak pernah absen mendoakan dan memberi pelukan semangat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Terima kasih.

KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikum wr. wb.

Alhamdulillahirabbil'alamiin, segala puji syukur dipanjatkan kepada Allah SWT, yang dengan kasih dan karuniaNya memberikan kekuatan, kesempatan, pengetahuan, serta kesabaran kepada penulis sehingga terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Hubungan Pengetahuan Kesehatan Gigi Dan Mulut dengan Tingkat Keparahan Karies Gigi pada Anak Usia 12-15 Tahun”.

Karya Tulis Ilmiah ini dimaksudkan sebagai pemenuhan syarat memperoleh gelar derajat Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini tentunya tidak terlepas dari dorongan dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya serta memberikan kesehatan dan jalan kepada umatNya dalam menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah.
2. Bapak dr. H. Ardi Pramono, Sp.An, M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Bapak drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

4. drg. Rr Pipiet Okti Kusumastiwi, MPH selaku dosen pembimbing yang sabar selalu memberikan petunjuk, bimbingan, dorongan serta semangat dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah.
5. drg.Iwan Dewanto, MM dan drg.Wustha Farani, M.DSc selaku dosen penguji yang telah membimbing dan telah memberi masukan serta nasehat bagi penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat selesai dengan sebaik-baiknya.
6. Ayahnda tercinta (Drs. Kartowiyoso) dan Ibunda tercinta (Imas Masinah) yang telah mendoakan, menemani dan menyemangati dalam menggapai mimpi-mimpi penulis.
7. Kakak perempuan saya satu-satunya (Yossi Amanda) yang telah memberikan doa dan semangat dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
8. Ibu Kepala Sekolah beserta guru-guru SMP Muhammadiyah 9 yang telah memberikan izin tempat dan waktunya untuk melakukan penelitian.
9. Rr Prathita Ayu Saraswati selaku teman satu kelompok KTI yang selalu membantu dan memberikan semangat satu sama lain dalam menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah.
10. Teman-teman DSWW (Denti, Widas, Wulan) selaku teman berbagi yang selalu ada untuk memberikan semangat, nasihat, dan bantuan bagi penulis.
11. Teman-teman Sahabat Entung dari 1000Guru Jogja selaku sahabat baik yang selalu memberi dorongan semangat setiap waktu bagi penulis dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.

12. Semua teman-teman Program Studi Kedokteran Gigi UMY angkatan 2013, semoga sukses selalu.
13. Pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan Karya Tulis Ilmiah.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih terdapat banyak kekurangan dan keterbatasan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran maupun kritik yang bersifat membangun. Semoga penulis Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat dan memberikan sumbangan pengetahuan bagi pembaca.

Wassalammu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 20 April 2017

Penulis

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama:Sinka Puji Yuninda

NIM:20130340104

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 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 teks 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, 20 April 2017

Yang membuat pernyataan,

Sinka Puji Yuninda

NIM. 20130340104

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Telaah Pustaka	9
1. Karies.....	9
2. Pengetahuan.....	16
3. Usia 12-15 tahun	20
B. Landasan Teori.....	21
C. Kerangka Konsep	23
A. Hipotesis.....	23
BAB III	24
METODE PENELITIAN.....	24

A. Desain Penelitian.....	24
B. Populasi dan Sampel Penelitian	24
C. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	27
D. Lokasi dan Waktu Penelitian	27
E. Variabel Penelitian	27
1. Variabel Pengaruh	27
2. Variabel Terpengaruh.....	27
3. Variabel Terkendali	28
4. Variabel Tidak Terkendali.....	28
F. Definisi Operasional.....	28
G. Alat dan Bahan Penelitian.....	29
H. Jalannya Penelitian.....	30
I. Analisis Data	31
J. Etika Penelitian	32
BAB IV	34
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	34
A. Hasil Penelitian	34
B. Pembahasan.....	41
BAB V.....	44
KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
A. Kesimpulan	44
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	46

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Hasil Uji Validitas Kuesioner Pengetahuan Kesehatan Gigi dan Mulut.....	35
Tabel 2.	Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner Pengetahuan Kesehatan Gigi dan Mulut.....	36
Tabel 3.	Karakteristik Subyek penelitian berdasarkan usia di SMP 9 Muhammadiyah Yogyakarta.....	37
Tabel 4.	Karakteristik Subyek penelitian berdasarkan jenis kelamin di SMP Muhammadiyah 9 Yogyakarta.....	37
Tabel 5.	Distribusi Skor Pengetahuan Kesehatan Gigi Dan Mulut pada anak usia 12-15 tahun di SMP Muhammadiyah 9 Yogyakarta.....	38
Tabel 6.	Distribusi frekuensi skor <i>Caries Severity Index (CSI)</i>	39
Tabel 7.	Hasil Uji Korelasi <i>Pearson</i>	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Informed Consent</i>	51
Lampiran 2. Persetujuan Lokasi Penelitian Smp Muhammadiyah 9 Yogyakarta.....	52
Lampiran 3. Kuesioner Penelitian.....	53
Lampiran 4. Lembar <i>Screening</i>	55
Lampiran 5. Odontogram	56
Lampiran 6. Data Sampel Penelitian.....	57
Lampiran 7. Hasil Olah Data SPSS.....	60
Lampiran 8. Hasil Perhitungan Uji Validitas dengan Microsoft Excel	64
Lampiran 9. Foto	66

ABSTRACT

Background: *The main factors that causes of dental caries are the host (teeth and saliva), a substrate (food), microorganisms causing caries, and time. The factor that cause of caries is inherent in an individual's mouth which affects directly to the occurrence of dental caries. Besides due to internal factors, caries can be caused by some external factors. One of them is known about oral health. The knowledge has important role in the formation of a human behavior. The level of this knowledge can provide the understanding on maintaining oral health.*

Objective: *This study aims to understand the relationship of the knowledge of oral health and the severity of dental caries in the children aged 12th-15th.*

Methods: *This is a research study based on analytical observation approached by a cross sectional method using questionnaire and clinical check up. The subjects are 84 students aged 12th to 15th in SMP Muhammadiyah 9 Yogyakarta. This study used stratified random sampling. The severity of caries examined by CSI (Caries Severity Index) and the level of oral health knowledge from the questionnaire. The data are analyzed by Pearson correlation test.*

Result: *From this study, we can see that the level of knowledge of 66 students or 78,5% students is 13-18. While the severity of caries which measured by Caries Severity Index has the most point of 1 in a number of 37 students or 44%. The result of statistical test used Pearson correlation test is known by a score of p-value, 0,109 which is $p > 0,05$ ($p = 0,109 > 0,05$).*

Conclusion: *this study concludes that there is no significant relationship between the oral health knowledge and the severity of dental caries on the schoolchildren aged 12th to 15th.*

Key words : *Caries, Caries Severity Index (CSI), Knowledge*

INTISARI

Latar Belakang: Faktor utama yang menyebabkan terjadinya karies gigi adalah host (gigi dan saliva), substrat (makanan), mikroorganisme penyebab karies dan waktu. Penyebab karies gigi dalam individu adalah faktor di dalam mulut yang memiliki hubungan langsung dengan proses terjadinya karies gigi. Adapun faktor luar individu salah satunya adalah pengetahuan tentang kesehatan gigi dan mulut. Pengetahuan memegang peran penting dalam pembentukan perilaku seseorang. Tingkat pengetahuan akan kesehatan dapat memberikan pengertian tentang memelihara kesehatan gigi dan mulut.

Tujuan Penelitian : Secara umum penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan pengetahuan kesehatan gigi dan mulut dengan tingkat keparahan karies gigi pada anak usia 12-15 tahun.

Metode Penelitian : Jenis penelitian ini adalah penelitian observasional analitik dengan pendekatan cross sectional menggunakan kuesioner dan pemeriksaan klinis. Subjek penelitian adalah 84 siswa usia 12-15 tahun yang bersekolah di SMP 9 Muhammadiyah 9 Yogyakarta. Teknik sampling yang digunakan adalah stratified random sampling. Tingkat keparahan karies diukur dengan menggunakan indeks CSI (Caries Severity Index) dan pengetahuan kesehatan gigi dan mulut menggunakan kuesioner. Analisis data menggunakan uji korelasi Pearson.

Hasil Penelitian : Sebanyak 66 anak atau 78,5% memiliki skor nilai pengetahuan 13-18. Sedangkan hasil pengukuran tingkat keparahan karies menggunakan Caries Severity Index paling banyak memiliki skor 1 sebanyak 37 anak atau 44% . Hasil uji statistik hubungan pengetahuan dengan tingkat keparahan karies gigi hasil uji korelasi Pearson diketahui nilai pvalue sebesar 0,109 nilai $p > 0,05$ ($p = 0,109 > 0,05$).

Kesimpulan : Tidak terdapat hubungan antara pengetahuan kesehatan gigi dan mulut dengan tingkat keparahan karies gigi pada anak usia 12-15 tahun.

Kata kunci : Karies gigi, CSI (Caries Severity Index), pengetahuan