

**HUBUNGAN KARIES GIGI TERHADAP KUALITAS HIDUP YANG  
TERKAIT DENGAN KESEHATAN GIGI DAN MULUT PADA  
REMAJA USIA 12-14 TAHUN DI SMP NEGERI 2  
JUMANTONO KABUPATEN  
KARANGANYAR**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai derajat Sarjana Kedokteran Gigi



**Diajukan Oleh :**  
**Ari Novita Rianti**  
**J 52012 0059**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2016**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**HUBUNGAN KARIES GIGI TERHADAP KUALITAS HIDUP YANG  
TERKAIT DENGAN KESEHATAN GIGI DAN MULUT PADA  
REMAJA USIA 12-14 TAHUN DI SMP NEGERI 2  
JUMANTONO KABUPATEN  
KARANGANYAR**

Disusun Oleh :

ARI NOVITA RIANTI  
J520120059

Telah disetujui dan dipertahankan di hadapan dewan penguji skripsi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Surakarta, pada hari Senin, tanggal 27 Juni 2016

Penguji

Nama : drg. Ana Riolina, MPH

NIP/NIK : 1548

  
(.....)

Pembimbing Utama

Nama : Dwi Kurniawati, S.K.G., MPH

NIP/NIK : 1547

  
(.....)

Pembimbing Pendamping

Nama : drg. Suyadi

NIP/NIK :-

  
(.....)

Dekan Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

  
  
drg. Soetomo Nawawi, DPH.Dent, Sp.Perio(K)  
NIK : 400.1295

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali dalam naskah ini dan disebutkan dalam pustaka.

Surakarta , Juni 2016

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ari Novita Rianti', with some additional scribbles and a small mark resembling a registered trademark symbol (®) to the right.

Ari Novita Rianti

J520120059

## MOTTO

“Barang siapa yang menghendaki kehidupan dunia maka wajib baginya memiliki ilmu, dan barang siapa menghendaki keduanya maka wajib baginya memiliki ilmu”

(HR. Tirmidzi)

“Belajarlh kalian ilmu untuk ketentraman dan ketenangan serta rendah hatilah pada orang yang kamu belajar darinya”.

(HR. At-Tabrani)

“Karena sesungguhnya bersama setiap kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama setiap kesulitan ada kemudahan”

(Qs. Al Insyirah : 5-6)

“Barang siapa yang keluar untuk mencari ilmu maka ia berada di jalan Allah hingga ia pulang”.

(HR. Tirmidzi)

“Write what will you do and do what you wrote”

- penulis -

## HALAMAN PERSEMBAHAN

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ

*Sujud syukur kepada Maha Ilmu, Allah SWT  
Yang memberi kelancaran, dan kesabaran hingga penyelesaian*

*Kata demi kata saya persembahkan khusus untuk*

*Alm. Ayahanda tercinta*

*Untuk Ayah yang memberi arti besar dalam kehidupan, serta kasih sayang yang luar biasa. Semoga Ayah disurga senantiasa bahagia, dengan lembut ananda ucapkan terimakasih atas semua yang ayah berikan, putri kecilmu ini akan selalu mendekapmu dalam doa*

*Ibunda Tersayang*

*Terimakasih surgaku, yang selalu memberi kekuatan dan doa disepanjang sujudmu. Skripsi mungil ini untukmu. Atas kasih sayang dan baktiku, putri kecilmu ini akan selalu membahagiakanmu*

*Adikku Tersayang*

*Tetaplah melangkah demi citamu sayang, berlarilah... Jika tak sanggup berjalanlah... Kejarlah citamu... Semoga Kebanggaan Ayah dan Ibu Selalu memotivasi dalam ikhtiarmu*

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah atas ridha Allah SWT sehingga penulis mampu menyelesaikan rangkaian dan penulisan skripsi dengan judul “Hubungan Karies Gigi Terhadap Kualitas Hidup yang terkait dengan Kesehatan Gigi dan Mulut pada Remaja Usia 12-14 tahun di SMP Negeri 2 Jumantono”. Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat kelulusan guna memperoleh sarjana di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis menyadari bahwa penyelesaian skripsi ini tidak akan berjalan dengan baik tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Khususnya berkah dari Allah SWT yang memberi kemampuan dalam menghadapi kendala-kendala untuk menyelesaikan skripsi ini. Untuk itu penulis menyampaikan rasa terimakasih kepada :

1. drg. Soetomo Nawawi, DPH dent., Sp. Perio., (K), selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Surakarta dan selaku pembimbing akademik saya yang sudah memberikan banyak pengalaman serta motivasi dibidang akademik
2. Dr. drg. Morita Sari, MPH selaku Ka. Prodi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Surakarta
3. drg. Ana Riolina, MPH., selaku penguji saya yang telah berkenan menguji, memberi saran dan waktu luangnya dalam penyelesaian skripsi ini.

4. Dwi Kurniawati, SKG., MPH selaku dosen pembimbing utama saya yang telah memberi banyak ilmu, saran dan banyak evaluasi dalam penyelesaian skripsi ini.
5. drg. Suyadi selaku dosen pembimbing II saya yang selalu memberikan semangat dan motivasi serta saran untuk penyelesaian skripsi ini
6. drg. Sri Rahayu dan staff Puskesmas Jumantono yang sudah membantu memberikan data sekunder.
7. Seluruh staf tata usaha Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Surakarta
8. Kepala Sekolah SMP Negeri 2 Jumantono, Pak Eko dan seluruh keluarga besar SMP Negeri 2 Jumantono yang sudah berpartisipasi dalam proses penelitian saya.
9. Ayahanda tercinta Alm. Eko Sujimat, SE dan Ibunda tercinta Sri Miyasti, Adikku tersayang Efo Dika Permana, kalian penyemangat terbesar dalam skripsi ini. Terimakasih banyak keluarga kecil yang luar biasa, senantiasa dalam doa. Ayah, sampai bertemu di surga.
10. Keluarga tersayang, kepada keluarga Bude Miharti dan seluruh keluarga besar Pati, dan saudara-saudaraku yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas doa dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.
11. Paten Trip - Eva Dian Sribintari yang selalu berusaha untuk tidak menyebalkan dan Agita Difa Yustika yang banyak memberi semangat, terimakasih atas semua pelajaran hidup dan kemahasabahan diri, terimakasih banyak.

12. Sahabat dagelan Anita Dian, Izzah Dina Syamila, Nahdia Karina, Ayudya Rizkiyani, Tanti Nisak, Suryasti Putri, Erni Asmawati, Rizka Kurniasih, dan Firdayanti Indah. Sahabat-sahabatku SMP-SMA yang jauh di mata Merry Andriani, Dharma Ayu, Satrio Dwi Raharjo, Kukuh Eka, Diane Kondoy, Uyun Fatikah, Dessy Rahmawati, Tiur Zendrato, Rini Siantari, Nurfitria, Nikita, Arya Sektian, Eka Bagus, Ari Ashari terimakasih semangat dan kegokilannya dari jaman jahiliyah sampai masa hijrah. Salam sukses selalu.
13. Abdul Ghani Lathief, Afrinda Shinta, Adnanda Hapsari, Aprilian Pratama, dan Readilkha rekan skripsi seimbang yang selalu mengingatkan, memotivasi, menyemangati dan banyak membantu.
14. Best Tutorial 6 yang selalu kompak Firdayanti, Rizka Kurniasih, Henggardy Hanggono, Rezza Ulli, Afrinda Shinta, Ananda Ervita terimakasih banyak sudah menjadi keluarga kecil di tutorial perdana yang memberi banyak pelajaran dan semangat besar.
15. Kak Iq' Muhammad Iqbal yang sudah banyak membantu dan menuntun dalam skripsi ini, Kakak-kakak tersayang mbak Adellistha, Tri Utami, Aryant Dentia, dan Andini Koptaria. Terimakasih untuk semangat dan dukungannya dalam penyelesaian skripsi ini.
16. Teman - teman yang sudah membantu penelitian (Bibin, Sella, Nita, Shinta, Nana, Eva, Ayud, Nanda, Ghani, Haris), teman-teman Kedokteran Gigi angkatan 2012, serta seluruh rekan sejawat FKG UMS semoga kita semua dapat menjadi dokter gigi yang terbaik. Aamiin



17. Semua pihak yang mendoakan, yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dengan penuh kerendahan hati penulis menyadari masih banyak memiliki banyak kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang bertujuan untuk kesempurnaan skripsi ini.

**Surakarta, Juni 2016**

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping letters and lines. The signature is positioned above the word 'Penulis'.

**Penulis**

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Tinjauan Pustaka.....	7
1. Karies .....	7

2. Remaja .....	21
3. Kualitas Hidup .....	23
4. Karies dan kualitas hidup .....	25
B. Landasan Teori .....	26
C. Kerangka Konsep .....	28
D. Hipotesis .....	28
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Jenis Penelitian .....	29
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	29
C. Populasi penelitian.....	29
D. Sampel dan Teknik Sampling.....	29
E. Estimasi Besar Sampel .....	30
F. Kriteria Retriksi .....	30
G. Identifikasi Variabel .....	31
H. Definisi Operasional .....	32
I. Alat dan Bahan .....	36
J. Prosedur Penelitian .....	37
K. Analisis Data.....	38
L. Jadwal Penelitian .....	39
M. Alur Penelitian .....	40
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil.....	41
B. Pembahasan .....	51

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan .....	57
B. Saran .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....	58
LAMPIRAN.....	61

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1 Klasifikasi karies berdasarkan lokasi.....	12
Tabel 2 Skala Likert .....	33
Tabel 3. Kriteria Kualitas Hidup.....	33
Tabel 4. <i>Oral Health Index Profile</i> – 14 .....	34
Tabel 5. Validitas dan Reliabilitas .....	35
Tabel 6. Distribusi Frekuensi berdasarkan jenis kelamin .....	41
Tabel 7 Distribusi berdasarkan usia .....	42
Tabel 8 Distribusi Frekuensi berdasarkan kedalaman karies.....	42
Tabel 9 Distribusi Frekuensi berdasarkan jumlah karies .....	43
Tabel 10 Distribusi Frekuensi berdasarkan kualitas hidup .....	43
Tabel 11 Hasil OHIP.....	45
Tabel 12 Distribusi Frekuensi antara jenis kelamin dengan KH.....	46
Tabel 13 Distribusi Frekuensi antara usia dengan kualitas hidup.....	48
Tabel 14. Distribusi Frekuensi antara kedalaman karies dengan KH ..	48
Tabel 15. Distribusi Frekuensi antara jumlah karies dengan KH .....	49
Tabel 16. Uji Korelasi <i>Spearman's</i> .....	50

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. Faktor Etiologi Karies .....	10
Gambar 2. Struktur Gigi .....	14

**HUBUNGAN KARIES GIGI TERHADAP KUALITAS HIDUP YANG  
TERKAIT DENGAN KESEHATAN GIGI DAN MULUT PADA  
REMAJA USIA 12-14 TAHUN DI SMP NEGERI 2  
JUMANTONO KABUPATEN  
KARANGANYAR**

**Ari Novita Rianti  
INTISARI**

Karies gigi atau *dental caries* adalah penyakit jaringan keras gigi yang ditandai dengan kerusakan jaringan dimulai dari permukaan gigi sampai mengarah ke pulpa. Penyebab utama karies adalah bakteri *Streptococcus mutans*. Prevalensi karies aktif pada remaja usia 12 tahun adalah 43,4% dan yang pernah mengalami karies sebesar 67,2%.

Karies gigi merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi kualitas hidup. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan karies gigi terhadap kualitas hidup pada remaja usia 12-14 tahun.

Metode penelitian bersifat analitik observasional dengan *Cross-sectional study* yang dilaksanakan di SMP Negeri 2 Jumantono Karanganyar. Sampel penelitian ini sebanyak 110 siswa yang berumur 12-14 tahun dengan menggunakan *Simple Random Sampling*. Teknik analisis data menggunakan korelasi *Spearman's*.

Jumlah karies diukur dengan menggunakan odontogram dan kedalaman karies diukur dengan menggunakan skor yang telah ditentukan, sedangkan instrumen untuk mengukur kualitas hidup yang terkait dengan kesehatan gigi dan mulut yaitu menggunakan kuisioner OHIP (*Oral Health Index Profile-14*)

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kualitas hidup berada dalam kategori baik sebesar 58,2% dan kedalaman karies superfisial serta jumlah karies rata-rata tiga. Uji *Spearman's* dengan  $R = -0,519$  dan  $P = 0,000$ , berarti ada hubungan kedalaman karies dengan kualitas hidup dengan arah korelasi negatif. Nilai dari jumlah karies pada tabel di atas diperoleh nilai  $R = -0,127$  dan  $P = 0,185$ , berarti tidak ada korelasi atau hubungan antara jumlah karies dengan kualitas hidup. Hasil dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan antara kedalaman karies terhadap kualitas hidup dengan arah korelasi negatif dimana semakin tinggi karies maka semakin menurun kualitas hidupnya.

Kata Kunci: Karies Gigi, Kualitas Hidup, Remaja

**CORRELATION BETWEEN DENTAL CARIES AND QUALITY OF LIFE RELATED  
TO ORAL HEALTH IN ADOLESCENTS AGED 12 – 14 YEARS IN  
SMP N 2 JUMANTONO KARANGANYAR**

**Ari Novita Rianti  
ABSTRACT**

*Dental caries is dental hard tissue's disease that characterize by tissue damage starts from tooth surface lead into a pulp. The main caused of caries was Streptococcus mutans. The prevalence of active caries in adolescents aged 12 years was 43.4% and that have experienced caries by 67.2%.*

*Dental caries was one of the factors that affect quality of life. This study aimed to determine the relationship of dental caries toward quality of life in adolescents aged 12-14 years.*

*The research method was analytical observational with cross-sectional study have been held in SMP Negeri 2 Karanganyar Jumantono. The sample was 110 students aged 12-14 years selected using Simple Random Sampling. Data were analyzed using Spearman's correlation.*

*The number of caries was used of odontogram and the depth of caries measured using a pre determined score, while instrument that used to measure quality of life related to oral health was OHIP (Oral Health Index Profile-14) questionnaires.*

*The results showed that the quality of life are in great category by 58.2% and both depth of the superficial caries and the average number of caries was three. Spearman's test with  $R = -0,519$  and  $P = 0,000$ , meaning that caries depth and quality of life with a negative correlation direction. The value of the number of caries in the table above were obtained value of  $R = -0,127$  and  $P = 0,185$ , meaning there was no correlation or relationship between the number of caries toward quality of life. The results can be concluded that there was relationship between the depth of caries toward quality of life with a negative correlation direction where the higher caries the declining quality of life.*

*Keywords: Dental Caries, Quality of Life, Adolescent*