

**PERBEDAAN KEPARAHAN KARIES GIGI PADA ANAK DI SEKOLAH
DASAR YANG SUDAH MELAKSANAKAN UKGS DAN BELUM
MELAKSANAKAN UKGS DI KECAMATAN KRADENAN
TAHUN 2016**
(Observasi Pada Anak Sekolah usia 11-12 tahun)

SKRIPSI
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana Kedokteran Gigi



Diajukan oleh :

Anita Dian Pratiwi
J520120018

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SURAKARTA
2016**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERBEDAAN KEPARAHAN KARIES GIGI PADA ANAK DI SEKOLAH
DASAR YANG SUDAH MELAKSANAKAN UKGS DAN BELUM
MELAKSANAKAN UKGS DI KECAMATAN KRADENAN
TAHUN 2016**
(Observasi Pada Anak Sekolah usia 11-12 tahun)

Oleh:

ANITA DIAN PRATIWI

J520120018

Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan dewan penguji skripsi Fakultas
Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Surakarta Pada 13 Oktober
2016

Penguji

Nama : Dwi Kurniawati, S.KG, MPH

(.....)

NIP/NIK : 1547

Pembimbing Utama

Nama : drg. Lasmi Dewi N, Sp.KGA

(.....)

NIP/NIK : 1607

Pembimbing Pendamping

Nama : drg. Ariyani Faizah, MDSc

(.....)

NIP/NIK : 0614117003

Surakarta, 13 Oktober 2016
Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Surakarta



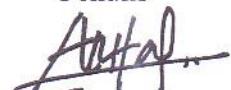
Drg. Soetomo Nawawi, Sp.Perio(K).DPH.Dent
NIK. 400.1295

PERNYATAAN

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

Surakarta, 13 Oktober 2016

Penulis



Anita Dian Pratiwi

MOTTO

**Setiap orang memiliki “JALUR” keberhasilannya masing-masing,
temukanlah jalurmu sendiri dan janganlah iri dengan jalur yang
dimiliki oleh orang lain .**

-Anonim-

**Just because you can't run doesn't mean you can't reach the goal.
This life may not be going the way I planned. It's going exactly the
way Allah has planned. Indeed Allah is the best planner. We just
keep praying**

-Anonim-

**Mempelajari ilmu adalah taqwa, meyampaikan ilmu adalah
ibadah, mengulang-ulang ilmu adalah zikir dan mencari ilmu
adalah jihad.**

-Imam Al-Ghazali-

PERSEMBAHAN



**Segala Puji dan syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan
nikmatNya sehingga skripsi ini akhirnya dapat terselesaikan. Tak lupa
shalawat serta salam kepada junjungan umat seluruh alam, Nabi
Muhammad SAW.**

**Karya tulis ini saya persembahkan kepada Harta paling berharga yang
dianugerahkan Allah SWT yaitu kedua orangtuaku:**

Suko Prayitno

Dan

Sri Wahyuni

**yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa dalam setiap
sujudnya, mendukung, mendampingi dan memberikan motivasi kepada
putrimu tercinta.**

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah mengaruniakan rahmatNya kepada penulis sehingga skripsi yang berjudul **“PERBEDAAN KEPARAHAN KARIES GIGI PADA ANAK DI SEKOLAH DASAR YANG SUDAH MELAKSANAKAN UKGS DAN BELUM MELAKSANAKAN UKGS DI KECAMATAN KRADENAN TAHUN 2016 (Observasi Pada Anak Sekolah usia 11-12 tahun)”** ini akhirnya dapat terselesaikan. Penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar sarjana pada di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Berkat bimbingan, dukungan, bantuan dan pengarahannya dari berbagai pihak serta ridho dari Allah SWT, penulis mampu menyelesaikan skripsi ini. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat:

1. **drg Soetomo Nawawi, DPH. Dent., Sp.Perio (K)**, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammmadiyah Surakarta.
2. **drg. Sartari EntinYulietnawati, MDSc**, selaku kepala Biro Skripsi yang telah memperbolehkan penulis dalam pengeraaan skripsi.
3. **drg. Lasmi Dewi Nurnaini, Sp.KGA**, selaku dosen pembimbing utama skripsi yang telah meluangkan waktunya serta kesabarannya dalam memberikan bimbingan, motivasi dan ilmunya kepada penulis selama penyusunan skripsi.
4. **drg. Ariyani Faizah, MDSc**, selaku dosen pembimbing pendamping skripsi yang telah meluangkan waktunya serta kesabarannya dalam

memberikan bimbingan, motivasi dan ilmunya kepada penulis selama penyusunan skripsi.

5. **Dwi Kurniawati, S.KG, MPH** selaku dosen pengaji yang telah meluangkan waktu dan memberikan kritik dan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi ini.
6. Kedua Orang tua tercinta, Bapak Suko Prayitno, S.Pd, M.Pd dan Ibu Sri Wahyuni, S.Sos yang telah memberikan doa, kasih sayang, cinta, kesabaran, perhatian, semangat, inspirasi dan pelajaran hidup untuk meniti masa depan. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan ridhoNya.
7. Adikku satu-satunya Haris Adi Nugroho, Mbah Yi dan Mbah Kung, Mamah, Papah, koko yang selalu memberikan dukungan kepada penulis.
8. Seluruh keluargaku, bude, pakde, om, tante, kakak sepupu, adik sepupu, dan keponakan-keponakanku yang aku sayangi.
9. Mohammad Henggardy Hnggono, thanks for everything ya best partner.
10. Sahabat kecilku, Pratiwi Yesi Pangestuti yang selalu setia mendengarkan ceritaku dan kebawelanku.
11. Sahabatku rumpiku tercinta, Izzah Dina Syamila, Arinovita Rianti, Tanti Nisak Aulia, Agita Difa Yustika, Nahdia Kharina H.M, Eva Dian Sribintari, Ayudya Rizkyani, Afrinda Shinta, Dzu Asfiyatun. Kalian memang the best rumpi girls.
12. Pasukan CSI yang membantu dalam penelitian, Novi, Nana, Tanti, Elsa, Sekar, Hesti, Arum, Henggar, Haris, Ghani, Han, Hilmi, Tri, Vano.

13. Kepala Dinas UPTD kecamatan Kradenan, seluruh guru sekolah dasar di wilayah kerja kecamatan Kradenan yang telah berkenan memberikan izin kepada peneliti dalam melaksanakan penelitian, serta anak-anak sekolah dasar yang bersedia menjadi responden penelitian
14. Seluruh dosen, staff dan karyawan Fakultas Kedokteran Gigi yang telah membantu memfasilitasi dan memotivasi selama penyusunan skripsi.
15. Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak lepas dari kekurangan dan Teman-teman seangkatan FKG 2012 yang telah memberikan semangat, saran, masukan dan cerita selama masa pertama kuliah sampai sekarang. Penulis sangat menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala dan kekurangan, meskipun demikian penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat untuk berbagai pihak, terutama di bidang kedokteran gigi.

Wassalamu'alaikum wr.wb

Surakarta, 13 September 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka	7
1. Penyakit Karies	7
a. Pengertian Karies	7
b. Klasifikasi Karies	7
c. Etiologi Karies	8

d. Faktor Yang Mempengaruhi Karies.....	11
e. Proses Terjadinya Karies.....	11
f. Pengukuran Karies	13
g. Pencegahan dan Pengendalian Karies	13
2. Usaha Kesehatan Gigi Sekolah	14
a. Pengertian UKGS.....	14
b. Tujuan UKGS	15
c. Sasaran UKGS	15
d. Ruang Lingkup UKGS	16
e. Tahapan UKGS	17
B. Landasan Teori.....	19
C. Kerangka Konsep	22
D. Hipotesis.....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
A. Jenis Penelitian.....	23
B. Waktu dan Tempat Penelitian	23
C. Populasi Penelitian	23
D. Pengambilan Sampel	24
E. Estimasi Besar Sampel	24
F. Kriteria Retriksi.....	26
G. Identifikasi Variabel Penelitian.....	26
H. Definisi Operasional.....	27
I. Alat dan Bahan Penelitian.....	28
J. Prosedur Penelitian.....	28
K. Analisis Data	30
L. Alur Penelitian	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Hasil Penelitian	32
B. Pembahasan	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39

A. Kesimpulan	39
B. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Faktor yang menggambarkan penyakit karies.....	9
2. Kerangka Konsep	22
3. Alur Penelitian	31

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Keaslian Penelitian	5
2. Pemilihan Sampel yang sudah melaksanakan UKGS.....	25
3. Pemilihan sampel yang belum melaksanakan UKGS	25
4. Distribusi sampel penelitian SD yang melaksanakan UKGS	32
5. Distribusi sampel penelitian SD yang belum melaksanakan UKGS	32
6. Hasil rata- rata skor CSI.....	33
7. Hasil uji normalitas Kolmogorov-smirnov	33
8. Hasil Uji Mann-Whitney.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat selesai penelitian

Lampiran 2. Ethical Clearance

Lampiran 3. Surat Persetujuan responden

Lampiran 4. Lembar odontogram

Lampiran 5. Data induk penelitian

Lampiran 6. Data Sekolah dasar

Lampiran 7. Output SPSS

Lampiran 8. Gambar Penelitian

**PERBEDAAN KEPARAHAN KARIES GIGI PADA ANAK DI SEKOLAH
DASAR YANG SUDAH MELAKSANAKAN UKGS DAN BELUM
MELAKSANAKAN UKGS DI KECAMATAN KRADENAN**
TAHUN 2016
(Observasi Pada Anak Sekolah usia 11-12 tahun)

Anita Dian Pratiwi

INTISARI

Latar belakang: penyakit gigi dan mulut dialami oleh 89% anak Indonesia yang berusia di bawah 12 tahun. Hal tersebut berpengaruh terhadap derajat kesehatan, proses tumbuh kembang, serta proses belajar. Karies merupakan penyakit yang sering dialami oleh anak-anak usia sekolah dasar karena pola kebiasaan dan pengetahuan yang kurang. Usaha Kesehatan Gigi Sekolah (UKGS) merupakan salah satu usaha yang berperan dalam upaya pencegahan penyakit gigi dan mulut. UKGS memberikan pelayanan dalam bentuk peningkatan atau promotif, pencegahan atau preventif, pengobatan atau kuratif, dan pemulihan atau rehabilitatif.

Tujuan: penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan keparahan karies antara anak di Sekolah Dasar yang sudah melaksanakan UKGS dan Sekolah Dasar yang belum melaksanakan UKGS.

Metode: penelitian ini menggunakan metode observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel penelitian ini berjumlah 87 anak pada kelompok SD yang belum melaksanakan UKGS dan 83 anak pada kelompok SD yang sudah melaksanakan UKGS dengan usia 11-12 tahun. Sampel diambil di sekolah dasar di Kecamatan Kradenan menggunakan teknik *stratified random sampling*. Keparahan karies diukur menggunakan *Caries Severity Index* (CSI). Data yang didapat pada tiap-tiap kelompok kemudian dianalisis menggunakan uji Independent t-test. Data tidak berdistribusi normal, maka dilanjutkan dengan uji alternatif *Mann-Whitney*.

Hasil: penelitian ini menunjukkan anak di SD yang melaksanakan UKGS memiliki skor CSI 3,6834 dengan kategori ringan, sedangkan anak di SD yang belum melaksanakan UKGS memiliki skor CSI 7,1255 dengan kategori sedang. Hasil uji *Mann-Whitney* dengan tingkat kepercayaan 95% didapatkan nilai $p=0,000$ ($p<0,05$).

Kesimpulan: dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan bermakna pada skor CSI antara anak di SD yang sudah melaksanakan UKGS dan SD yang belum melaksanakan UKGS. Anak di SD yang sudah melaksanakan UKGS memiliki tingkat keparahan karies yang lebih rendah dibanding anak di SD yang belum melaksanakan UKGS di Kecamatan Kradenan.

Kata kunci: Keparahan Karies, UKGS, Caries Severity Index (CSI)

**DIFFERENCE OF CARIES SEVERITY AMONG STUDENT IN
ELEMENTARY SCHOOL WHO IMPLEMENTING UKGS
AND ELEMENTARY SCHOOLS WHO HAVE NOT
IMPLEMENTING UKGS IN KRADENAN
DISTRICT 2016**
(Observation At School Students aged 11-12 years)

Anita Dian Pratiwi

ABSTRACT

Background: oral disease happened on 89% Indonesian children under 12 years old. That situation influenced their health status, growth and development also learning. Caries was disease often experienced by elementary students because of their habit and lack of knowledge. School Dental Health Service (UKGS) was one of attempt which play roles to prevent oral diseases. UKGS provided services in the form of enhancement or promotion, prevention or preventive, treatment or curative and recovery or rehabilitative.

Purpose: this study aimed was to know the difference of caries severity among student in elementary school who implementing UKGS and elementary schools who have not implementing UKGS.

Method: this research was analytic observational study using cross sectional. Samples was 87 student who their school have not implementing UKGS and 83 student who their school implementing UKGS by the age 11-12 years old. Samples was taken in elementary school at Kradenan district using stratified random sampling. Caries severity was measured using caries severity index (CSI). Data of the research was analyzed using independent t-test. Data are not normally distributed, then followed by Mann-Whitney test alternative.

Result: results showed that student of elementary school who implementing UKGS, the CSI score was 3,684 which included mild category, while student of elementary school who have not implementing UKGS the CSI score was 7,1255 which included moderate category. Mann-Whitney test results used confidence level 95% p value = 0.000 ($p < 0.05$).

Conclusion: which means there were significant differences scores among student of elementary school who implementing UKGS and student who have not implementing UKGS. Student of elementary school who implementing UKGS has lower caries severity than student of elementary school who have not implementing UKGS in Kradenan district.

Keyword: Caries Severity, UKGS, Caries Severity Index (CSI)