

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBANDINGAN INDEKS KARIES ICDAS (*INTERNATIONAL
CARIES DETECTION AND ASSESMENT SYSTEM*)**

BERDASARKAN STATUS GIZI

NORMAL DAN GEMUK

(Kajian pada Siswa SD Muhammadiyah Ngupasan Yogyakarta)

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



Oleh:

YENI SASMITA SARI

20100340058

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

2014

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

**PERBANDINGAN INDEKS KARIES ICDAS (INTERNATIONAL CARIES
DETECTION AND ASSESSMENT SYSTEM) BERDASARKAN STATUS
GIZI NORMAL DAN GEMUK**

(Kajian pada Siswa SD Muhammadiyah Ngupasan Yogyakarta)

Disusun Oleh :

Nama : Yeni Sasmita Sari

NIM : 20100340058

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 14 April 2014

Dosen Pembimbing



drg. Laelia Dwi Angraini, Sp.KGA
NIK. 19720707200710173085

Dosen penguji




drg. Atiek Driana, Sp. KGA, M.DSc
NIK. 19690807200410173065

Mengetahui ,

Ketua Program Studi Kedokteran Gigi

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta




drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros
NIK. 19680212200410173071

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Yeni Sasmita Sari
NIM : 20100340058
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 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, 14 April 2014
Yang membuat pernyataan,

Yeni Sasmita Sari

HALAMAN PERSEMBAHAN

*Skripsi ini saya persembahkan kepada Ayahanda
Sumaryanto dan Ibunda Suyadilah tercinta.*

Aslan Farnas Adhyastha terkasih.

*Kurniawan Sofyanito terima kasih untuk waktu dan
supportnya.*

MOTTO

KURANG SEMANGAT MENYAKIBATKAN LEBIH BANYAK
KEGAGALAN BERBANDING KURANGMA
KEBENAKSANAAN ATAU KEMAHIRAN

-FLOWER A. NEWHOUSE-

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul **“Perbandingan Indeks Karies ICDAS (International Caries Detection and Assessment System) Berdasarkan Status Gizi Normal dan Gemuk”**

Penulis menyadari bahwa penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari doa dan bantuan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan baik
2. dr. H. Ardi Pramono, Sp. An., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
3. drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros selaku Kepala Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
4. drg. Laelia Dwi Anggraini, Sp. KGA selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah bersedia membagi waktu, tenaga, pengetahuan, bimbingan, arahan, saran dan dorongan yang sangat bermanfaat bagi penulis
5. drg Atiek Driana, Sp. KGA selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan demi kemajuan penulis kedepannya
6. drg. Ana Medawati, M.Kes selaku dosen penanggung jawab blok Metodologi Penelitian yang banyak memberikan pengarahan
7. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta beserta staf terkait yang telah membantu kelancaran dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah

8. Bapak kepala sekolah, Bapak-Ibu guru dan adik-adik di SD Muhammadiyah Ngupasan yang telah membantu dan memberikan kemudahan kepada penulis
9. Bapak Sumaryanto dan Ibu Suyadilah selaku orangtua tercinta yang telah memberikan cinta, doa, dukungan, semangat, perhatian dan kasih sayang serta bantuan materi maupun moral bagi penulis.
10. Terimakasih kepada seluruh keluarga besar yang selalu memberikan doa, dukungan serta masukan yang dapat membangun penulis menjadi lebih baik.
11. Aslan Farras Adhyastha seorang putra yang kehadirannya telah memberikan semangat dan kekuatan untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
12. Kurniawan Sofyanto yang telah memberikan cinta, semangat, dukungan dan tenaganya untuk menemani serta menghibur penulis di saat penulis terpuruk dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.
13. Terima kasih kepada keluarga besar PSG yang saya sayangi Ririh, Lolyta, Wury, Siska, Tika, Neva yang selalu memberikan semangat kepada penulis
14. Terimakasih kepada sahabatku Amalin Annisa Putri, Amilia Ichwanabilla atas doa dan semangat yang terus diberikan kepada penulis.
15. Terimakasih sahabat-sahabatku yang tercinta Wika Putri Adriani, Firmansyah Adi Prayogo, Mahisa Bagus, Rizky Ariadenta, Popy Puspitasari, Idha Ardianingtiyas, Dian Nur A'ini Safitri, Sopya Rahmadani dan Gigih Noor Syafitri yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
16. Terimakasih juga teman-teman seperjuangan di Pendidikan Dokter Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta angkatan 2010 dan masih banyak lagi sahabat yang selalu setia memberikan bantuan dan dukungannya.

Semoga Allah SWT memberikan pahala dan rahmat yang berlipat ganda atas amal dan bantuan yang diberikan kepada penulis sehingga apa

yang dicita-citakan penulis dapat tercapai sesuai dengan yang direncanakan. Amin.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang dapat membangun. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Amin.

Yogyakarta, Juni 2014

Penulis

Yeni Sasmita Sari

DAFTAR ISI

Hal Judul	i
Hal Pengesahan.....	ii
Keaslian Penelitian	iii
Halaman Persembahan	iv
Motto.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar.....	xii
Intisari	xiii
<i>Abstract</i>	xiv
BAB I Pendahuluan	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Keaslian Penelitian	4
D. Tujuan Penelitian	6
1. Tujuan Umum.....	6
2. Tujuan Khusus	6
E. Manfaat Penelitian	6
1. Bagi Ilmu Pengetahuan	6
2. Bagi Sekolah	7
3. Bagi Masyarakat	7
4. Bagi Peneliti.....	7
BAB II Tinjauan Pustaka	8
A. Telaah Pustaka.....	8
1. Karies	8
a. Definisi Karies	8
b. Faktor dan Proses Terjadinya karies	9
c. Penggolongan Karies Gigi	13
2. Pengukuran Indeks Karies	14
a. DMF-T dan def-t	15
b. ICDAS	15
3. Status Gizi	16
B. Landasan Teori	23
C. Kerangka Konsep	24
D. Hipotesis	25
BAB III Metode penelitian	26
A. Desain penelitian	26
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	26
C. Populasi, Sampel, dan Besar Sampel	26
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	26
E. Identifikasi Variabel Penelitian	27

F. Definisi Operasional	27
G. Instrumen Penelitian	30
H. Cara Kerja Penelitian	31
I. Cara Pengumpulan Data.....	31
J. Analisis Data3.....	32
K. Alur Penelitian.....	33
BAB IV Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	34
A. Hasil Penelitian.....	34
B. Pembahasan.....	38
BAB V Kesimpulan dan Saran.....	48
A. Kesimpulan.....	48
B. Saran.....	48
Daftar Pustaka.....	49
<i>Informed Consent</i>	51
Odontogram.....	52
Lampiran Foto.....	53
Lampiran Tabel IMT/U.....	55
Lampiran Data Sampel.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel. 1 Pengukuran Indeks Karies ICDAS	16
Tabel. 2 Perkiraan Berat Badan dalam Kilogram	19
Tabel. 3 Klasifikasi Status Gizi	22
Tabel. 4. Hasil uji normalitas data	35
Tabel. 5. Uji Mann Whitney	36
Tabel. 6. Uji standar deviasi	37
Tabel. 7. Uji ranks	37

DAFTAR GAMBAR

Gb. 1 Paduan Faktor Penyebab Karies.....	10
--	----