



**INDEKS KARIES GIGI SISWA KELAS V SEKOLAH DASAR
PERKOTAAN DAN PEDESAAN DI KECAMATAN PATRANG
KABUPATEN JEMBER**

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan Program Studi Kedokteran Gigi (S1)
dan mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi

Oleh

Sekti Anggara

NIM 091610101079

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

UNIVERSITAS JEMBER

2013

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Bangsaku **Indonesia**;
2. Kedua orang tuaku, Ayahanda Santoso dan Ibunda Siti Kotimah serta Adikku Robbi Nur Mulyo yang tercinta;
3. Guru-guruku dan teman-temanku sampai saat ini;
4. Almamater Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember.

MOTTO

Asyhadu allaa ilaaha illallah Wa asyhadu anna Muhammadar Rasulullah

“Allah tidak akan merubah nasib suatu kaum kecuali kaum itu merubah diri mereka sendiri” *)

(Q.S. Al Ra’du : 11)

“Sesungguhnya setelah kesulitan itu ada kemudahan” *)

(Q.S. Al Insyirah : 6)

“Kesabaran dan keteguhan menaklukkan segalanya”

(Ralph Waldo Emerson)

*) Departemen Agama Republik Indonesia. 1998. *Al Qur'an* dan Terjemahannya. Semarang: PT Kumudasmoro Grafindo

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sekti Anggara

NIM : 091610101079

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul: "*Indeks Karies Gigi Siswa Kelas V Sekolah Dasar Perkotaan dan Pedesaan di Kecamatan Patrang Kabupaten Jember*" adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi manapun dan bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 21 Maret 2013

Yang menyatakan,

Sekti Anggara

NIM 091610101079

SKRIPSI

INDEKS KARIES GIGI SISWA KELAS V SEKOLAH DASAR PERKOTAAN DAN PEDESAAN DI KECAMATAN PATRANG KABUPATEN JEMBER

Oleh

Sekti Anggara

NIM 091610101079

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : drg. Erawati Wulandari, M.Kes
Dosen Pembimbing Pendamping : drg. Kiswaluyo, M.Kes

PENGESAHAN

Skripsi berjudul ” *Indeks Karies Gigi Siswa Kelas V Sekolah Dasar Perkotaan dan Pedesaan di Kecamatan Patrang Kabupaten Jember*” telah diuji dan disahkan pada:

hari, tanggal : Rabu, 21 Maret 2013

tempat : Fakultas kedokteran Gigi Universitas Jember

Tim Penguji

Ketua,

Drg. Sri Lestari, K.Kes

NIP. 196608191996011001

Pembimbing Ketua,

drg. Erawati Wulandari, M.Kes

NIP. 196708191993032001

Tim Penguji

Anggota,

drg, Dyah Setyorini, M. Kes

NIP. 196604012000032001

Pembimbing Pendamping,

drg. Kiswaluyo, M.Kes

NIP. 19670821199601001

Mengesahkan

Dekan Fakultas Kedokteran Gigi

drg. Hj. Herniyati, M.Kes

NIP. 195909061985032001

RINGKASAN

Indeks Karies Gigi Siswa Kelas V Sekolah Dasar Perkotaan dan Pedesaan di Kecamatan Patrang Kabupaten Jember: Sekti Anggara, 091610101079; 2013: 96 Halaman; Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember.

Kesehatan gigi dan mulut merupakan bagian dari kesehatan tubuh yang tidak dapat dipisahkan satu dengan lainnya sebab kesehatan gigi dan mulut mempengaruhi kesehatan tubuh keseluruhan. Karies gigi merupakan penyakit yang sering dialami masyarakat disamping penyakit periodontal. Karies adalah penyakit pada jaringan keras gigi yang disebabkan oleh aktivitas mikroorganisme pada karbohidrat yang dapat diragikan. Penyebab karies merupakan multifaktorial, salah satu faktor utama penyebab karies gigi adalah substrat karbohidrat pada makanan.

Anak usia sekolah dasar memiliki kebiasaan mengonsumsi jajanan yang lebih banyak dibandingkan usia Sekolah Menengah Pertama dan Sekolah Menengah Atas. Perilaku konsumsi jajanan siswa sekolah dasar di kota maupun di desa sama, namun siswa sekolah dasar di kota lebih selektif dalam memilih jajanan, mereka cenderung memilih jajanan yang lebih bersih dan higienis. Usia rata-rata murid SD kelas V adalah 10-12 tahun, pada usia tersebut gigi permanen sudah tumbuh. Berdasarkan uraian diatas, maka dilakukan penelitian untuk mengetahui perbedaan indeks karies gigi pada siswa kelas V sekolah dasar perkotaan dan pedesaan di Kecamatan Patrang, Kabupaten Jember.

Jenis penelitian yang dilakukan adalah penelitian *observasional analitik* dengan pendekatan *cross sectional*. Pengambilan sampel penelitian dilakukan dengan pengambilan secara *Cluster Random Sampling* dan didapatkan 4 sekolah dasar di daerah pedesaan dan 4 sekolah dasar di daerah perkotaan sebagai sampel yang diambil secara acak dengan jumlah siswa sebanyak 352 orang. Tahap awal penelitian dilakukan pemberian kuisisioner yang sudah diuji validitas dan reliabilitasnya kepada responden untuk mengetahui faktor-faktor yang dapat menyebabkan perbedaan hasil pengukuran indeks DMF-T. Variabel kuesioner terdiri atas pengetahuan, perilaku,

peran serta orang tua, serta pola dan jenis jajanan yang dikonsumsi siswa. Kemudian dilakukan pemeriksaan gigi dan dilihat jumlah gigi karies, hilang, dan yang direstorasi. Hasil pemeriksaan gigi dicatat pada odontogram dan dihitung menggunakan indeks DMF-T.

Data yang diperoleh menunjukkan nilai rata-rata indeks DMF-T sekolah dasar daerah perkotaan sebesar 3,67 (moderat) dan sekolah dasar daerah perkotaan sebesar 2,24 (rendah). Hasil uji *Mann-Whitney* menunjukkan angka signifikansi 0,00 ($P < 0.05$), berarti terdapat perbedaan yang signifikan antara indeks DMF-T siswa kelas V sekolah dasar pedesaan dengan perkotaan. Perbedaan indeks DMF-T antara siswa kelas V sekolah dasar pedesaan dengan perkotaan dipengaruhi oleh tingkat pengetahuan, peran orang tua, dan perilaku siswa dalam menjaga kesehatan gigi dan mulut. Kesimpulan penelitian adalah rata-rata indeks DMF-T gigi siswa sekolah dasar pedesaan lebih tinggi dibandingkan sekolah dasar perkotaan dan berbeda secara signifikan

PRAKATA

Puji Syukur kehadiran ALLAH SWT atas segala anugerah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Indeks Karies Gigi Siswa Kelas V Sekolah Dasar Perkotaan dan Pedesaan di Kecamatan Patrang Kabupaten Jember*”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Jurusan Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan dan motivasi berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Orang tuaku yang sangat ananda cintai dan sayangi, Ayahanda Santoso dan Ibunda Siti Kotimah, serta Adikku Robbi Nur Mulyo. Terimakasih atas doa, kasih sayang, perhatian, dukungan, dan kesabaran yang selalu tercurah setiap waktu untuk ananda.
2. drg. Hj. Herniyati, M. Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember, beserta seluruh staf pengajar dan karyawan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember;
3. drg. Erawati Wulandari, M.Kes., selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan, saran dan motivasi dengan penuh kesabaran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan;
4. drg. Kiswaluyo, M.Kes., selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan, saran dan motivasi dengan penuh kesabaran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan;
5. drg. Sri Lestari, M.Kes., selaku Dosen Penguji Ketua dan drg. Diah Setyorini, M. Kes selaku Dosen Penguji Anggota yang telah bersedia menguji dan memberikan masukan hingga terselesaikannya skripsi ini;

6. Kepala UPT Pendidikan Kecamatan Patrang, seluruh Kepala Sekolah SDN yang menjadi tempat penelitian, dan Adik Siswa kelas V SD yang sudah memberikan izin dan kerjasamanya sehingga penelitian ini bisa berjalan dengan baik;
7. Rekan-rekanku yang telah membantu skripsi ini; Wilda, Karina, Tami, Nindy, Gilang, Ririh, Armada, Ongky, Sufi, Roni, Dawai, Dzanuar, Krisna, Izzah, dan yang terlupa untuk disebutkan.
8. Sahabat-sahabatku yang terus memberikan semangat; Tino, Riklas, Kris, Adi, Bagus, dan Getha. Semoga persahabatan ini terus terjaga sampai nanti.
9. Rekan-rekan angkatan 2009 yang kubanggakan, dan adik kelas angkatan 2011 kekompakan kita akan terus terjalin hingga kapanpun tak akan terlupakan;
10. Guru-guruku terhormat, baik guru dalam pendidikan formal dan non-formal, hingga dosen-dosen di Perguruan Tinggi yang telah memberikan ilmu dan bimbingannya;
11. Semua pihak yang turut membantu dalam penyelesaian skripsi ini baik tertulis maupun tidak, semoga amal ibadah kalian dibalaskan oleh Allah SWT.

Penulis telah berupaya sekuat tenaga dan pikiran dalam pembuatan dan penyempurnaan skripsi ini. Mudah-mudahan dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Jember, Maret 2013

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN MOTO	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PEMBIMBING	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
RINGKASAN	vii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Karies gigi	4
2.1.1 Definisi Karies Gigi	4
2.1.2 Klasifikasi Karies Gigi	4
2.1.3 Etiologi Karies Gigi	5
2.1.4 Proses Terjadinya Karies Gigi	10
2.1.5 Pemeriksaan Karies Gigi	11
2.2 Definisi Perkotaan dan Pedesaan	13
2.2.1 Perkotaan	13

2.2.2 Pedesaan	14
2.3 Pola Jajanan Siswa SD di Pedesaan dan Perkotaan	14
2.4 Gambaran Umum Wilayah Kecamatan Patrang.....	15
2.5 Kerangka Konseptual.....	17
2.5 Hipotesis	18
BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1 Jenis Penelitian	19
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.2.2 Tempat Penelitian	19
3.2.3 Waktu Penelitian	19
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	19
3.3.1 Populasi	19
3.3.2 Sampel Penelitian	19
3.4 Identifikasi Variabel Penelitian	22
3.4.1 Variabel Bebas	22
3.4.2 Variabel Terikat	22
3.4.3 Variabel Terkendali	22
3.5 Definisi Operasional Penelitian	22
3.5.1 Karies Gigi	22
3.6 Alat dan Bahan Penelitian.....	23
3.6.1 Alat Penelitian	23
3.5.1 Bahan Penelitian	23
3.7 Prosedur Penelitian	23
3.8 Analisa Data	31
3.9 Alur Penelitian	32
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 Hasil Penelitian	33
4.1.1 Hasil Pemeriksaan Karies Gigi	33
4.1.2 Hasil Kuesioner	37

4.2 Analisis Data	40
4.3 Pembahasan	41
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan	46
5.1 Saran	46
DAFTAR BACAAN	47
LAMPIRAN	50

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Kriteria dan nilai indeks karies gigi	12
2.2 Sekolah Dasar di Kecamatan Patrang	16
3.1 Jumlah sampel SD di daerah pedesaan	22
3.2 Jumlah sampel SD di daerah perkotaan	22
4.1 Hasil pemeriksaan indeks DMF-T di SD daerah pedesaan.....	33
4.2 Hasil pemeriksaan indeks DMF-T di SD daerah perkotaan.....	34
4.3 Distribusi silang indeks DMF-T menurut kelompok umur responden berdasarkan daerah pedesaan dan perkotaan.....	34
4.4 Distribusi silang indeks DMF-T menurut jenis kelamin responden berdasarkan daerah pedesaan dan perkotaan.....	35
4.5 Distribusi silang indeks DMF-T menurut pekerjaan orang tua responden berdasarkan daerah pedesaan dan perkotaan.....	36
4.6 Distribusi Silang Indeks DMF-T Menurut Jenis Jajanan yang Dikonsumsi Siswa.....	37
4.7 Hasil Uji <i>Mann-Whitney</i> Indeks DMF-T antara Sekolah Dasar Pedesaan dan Perkotaan	40
4.8 Hasil Uji <i>Mann-Whitney</i> Data Kuesioner antara Sekolah Dasar Pedesaan dan Perkotaan	41

DAFTAR GAMBAR

Tabel	Halaman
2.1 Skema kerangka konseptual	17
3.1 Odontogram Gigi Geligi	28
3.2 Skema Alur Penelitian.....	32
4.1 Distribusi frekuensi pengetahuan tentang kesehatan gigi dan mulut siswa kelas V SD di daerah pedesaan dan perkotaan.....	38
4.2 Distribusi frekuensi perilaku menjaga kesehatan gigi dan mulut siswa kelas V SD di daerah pedesaan dan perkotaan.....	38
4.3 Distribusi frekuensi peran serta orang tua siswa Kelas V SD di daerah pedesaan dan perkotaan.....	39
4.4 Distribusi frekuensi pola dan jenis jajanan siswa Kelas V SD di daerah pedesaan dan perkotaan.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A. Perhitungan Besar Sampel	50
B. Kuesioner	52
C. Lembar Peneletian	56
D. Pernyataan Persetujuan	57
E. Analisa Data	60
F. Foto Alat dan Bahan	71
G. Hasil Kuesioner	72
H. Surat Izin Penelitian	73
I. Surat Persetujuan Kepala Sekolah	75
J. Foto Penelitian	83
K. Data Hasil Pemeriksaan Indeks Karies Gigi dan Kuesioner	85