KARYA TULIS ILMIAH

IDENTIFIKASI FAKTOR RISIKO KARIES DENGAN METODE KARIOGRAM PADA SISWA-SISWI USIA 11-12 TAHUN DI SDN MEGALUH KECAMATAN MEGALUH KABUPATEN JOMBANG

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

PERPUSTAKAAN
FK UMY

Disusun oleh

Nama : **Nisful Laili Tis'atan**
Nomor Induk Mahasiswa : **20060340001**

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

Halaman Pengesahan Karya Tulis Ilmiah

IDENTIFIKASI FAKTOR RISIKO KARIES DENGAN METODE KARIOGRAM PADA SISWA-SISWI USIA 11-12 TAHUN DI SDN MEGALUH KECAMATAN MEGALUH KABUPATEN JOMBANG

Disusun Oleh :

Nama : Nisful Laili Tis'atan

NIM : 20060340001

Yogyakarta, 28 April 2010

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing

Drg. Laelia Dwi Anggraini, Sp. KGA

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan	Ketua Program Studi Kedokteran Gigi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama	:	Nisful Laili Tis'atan
NIM	:	20060340001
Program Studi	:	Kedokteran Gigi
Fakultas	:	Kedokteran

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

MOTTO

"Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. maka apabila kamu telah selesai (dari

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan perlindunganNya serta kasih sayangNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Penyusunan Karya Tulis Ilmiah dimaksudkan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat sarjana kedokteran gigi pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam pelaksanaan dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. dr. Erwin Santoso, Sp . A. M. Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. drg. Hastoro P,Sp Prost, selaku Ketua Prodi Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiah Yogyakarta.
3. drg. Laelia Dwi Anggraini,Sp.KGA, pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, pikiran dengan penuh kesabaran memberikan pengarahan dan bimbingan kepada penulis selama pembuatan KTI.
4. Kepala Sekolah SDN Megaluh Kec Megaluh Kab Jombang yang memberikan ijin penelitian ini.
5. Para siswa, siswi dan orang tua SDN Megaluh atas kerjasama yang

6. Ayah dan ibu serta kakakku tercinta atas motivasi, dukungan dan do'a yang diberikan.
7. Teman-teman tercinta yang tiada henti memberi dorongan dan semangat.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga semua kebaikan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan balasan dari Allah SWT, amin ya robbal alamin.

Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca untuk kesempurnaan KTI ini. Harapan penulis semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat.

Yogyakarta, 28 April 2010

Penulis

THE IDENTIFICATION OF CARIES RISK FACTOR BY CARIOGRAM METHOD TO THE 11-12 YEARS OLD STUDENTS OF SDN MEGALUH KECAMATAN MEGALUH KABUPATEN JOMBANG

Abstract

Caries is multifactor disease which often find in oral cavity. Child and adult have difference caries risk factor because child usually has bad oral hygiene than adult. This research choice cariogram method because its give score of caries risk factor simply.

The purpose of this research is to find the caries risk factor to the 11-12 years old students of SDN Megaluh Kecamatan Megaluh Kabupaten Jombang.

This research is practiced for one day. The sample takes who is taken 30 students. The research is started by interview, continued by clinics examination, and the end by a simple laboratory examination. The data is analyzed by cariogram and counted by manual calculation.

The result of research shows the highest caries risk factor is bacteria 23.6% and the lowest caries risk factor is circumstances 5.7%. It means that the high etiology of caries in students is causes by bacteria in oral cavity and the other situation the low etiology of caries is causes by circumstance such as medical history and caries experience.

IDENTIFIKASI FAKTOR RISIKO KARIES DENGAN METODE KARIOGRAM PADA SISWA-SISWI USIA 11-12 TAHUN DI SDN MEGALUH KECAMATAN MEGALUH KABUPATEN JOMBANG

Intisari

Karies merupakan penyakit *multifactorial* yang paling sering dijumpai di rongga mulut. Anak dan orang dewasa memiliki perbedaan faktor penyebab karies karena pada umumnya kebersihan anak lebih jelek dari orang dewasa. Penelitian ini menggunakan metode kariogram karena memberikan penilaian status risiko seseorang terhadap karies yang sederhana dan mudah dilakukan.

Tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor risiko karies pada siswa-siswi usia 11-12 tahun di SDN Megaluh Kecamatan Megaluh Kabupaten Jombang.

Penelitian dilakukan selama satu hari. Sampel yang diambil sebanyak 30 siswa. Penelitian dimulai dengan wawancara, dilanjutkan dengan pemeriksaan klinik dan yang terakhir adalah pemeriksaan laboratorium sederhana. Data diolah dengan kariogram kemudian dihitung secara manual.

Hasil penelitian menunjukkan faktor risiko karies tertinggi dalam penelitian ini adalah bakteri sebanyak 23.6%, sedangkan faktor risiko karies terendah adalah keadaan lain yang mempengaruhi sebanyak 5.7% . Hal ini berarti bahwa sebagian besar siswa memiliki karies dikarenakan tingginya tingkat bakteri dalam mulut sedangkan keadaan lain yakni pengalaman karies dan riwayat kesehatan umum tidak memiliki pengaruh yang besar dalam pembentukan karies pada siswa.

DAFTAR ISI

Halaman

Halaman Pengesahan ii
Pernyataan Keaslian Tulisan iii
Motto iv
Kata Pengantar v
Abstrak vii
Intisari viii
Daftar Isi ix

BAB I PENDAHULUAN
A. Latar Belakang 1
B. Perumusan Masalah 5
C. Keaslian Penelitian 5
D. Tujuan Penelitian 5
1. Tujuan Umum 5
2. Tujuan Khusus 6
E. Manfaat Penelitian 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA
A. Telaah Pustaka 7
1. Karies 7
a. Pengertian Karies 7
b. Proses Tejadinya Karies 8
c. Klasifikasi Karies 9
2. Indetifikasi Faktor Risiko 10
a. Gigi 11
b. Mikroorganisme 11
c. Substrat 12
d. Waktu 12
3. Kariogram 13
a. Pengertian Kariogram 13
b. Penilaian Faktor Risiko Berdasarkan Kariogram 14
4. Anak 18
B. Landasan Teori 20
C. Kerangka Konsep 22

BAB III METODOLOGI PENELITIAN
A. Jenis Penelitian 23

C. Subyek Penelitian 23
D. Identifikasi Variabel dan Definisi Opersional 24
1. Identifikasi Variabel 24
a. Variabel Pengaruh 24
b. Variabel Terpengaruh 24
c. Variabel Terkendali 24
d. Variabel tidak Terkendali 24
2. Definisi Operasional
a. Karies 24
b. Faktor Risiko 24
c. Kariogram 25
d. Anak 25
E. Alat dan Bahan Penelitian 25
1. Alat Penelitian 25
2. Bahan Penelitian 26
F. Jalannya penelitian 26
G. Alur Penelitian 28
H. Analisis Data 29

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN
A. Karakteristik Subyek Penelitian 30
B. Hasil Penelitian 31
1.Penilaian Faktor Risiko Karies 31
2.Identifikasi Faktor Risiko Karies 32
C. Pembahasan 33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
A. Kesimpulan 40
B. Saran 40