

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN ANTARA TINGKAT PENGETAHUAN KESEHATAN GIGI
DAN GIZI IBU DENGAN TINGKAT KEPARAHAN KARIES
ANAK RETARDASI MENTAL**

(Kajian Pada SLB-C Dharma Rena Ring Putra II Yogyakarta)

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



Disusun Oleh

ELDITA DIAN VISIANINGRUM

20090340088

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

2013

HALAMAN PENGESAHAN

**HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN KESEHATAN GIGI DAN GIZI
IBU TERHADAP TINGKAT KEPARAHAN KARIES
ANAK RETARDASI MENTAL**

(Kajian Pada SLB-C Dharma Rena Ring Putra II Yogyakarta)

Disusun oleh :

Eldita Dian Visianingrum

20090340088

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 4 April 2013

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

drg. Ana Medawati, M. Kes

drg. Atiek Driana Rahmawati, M.DSc, Sp. KGA

Mengetahui

Dekan FKIK

Ketua PSPDG

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

dr. H. Ardi Pramono, Sp. An, M. Kes

drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Eldita Dian Visianingrum
NIM : 20090340088
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian 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, 4 April 2013

Yang membuat pernyataan,

Eldita Dian Visianingrum

Kupersembahkan Karya Tulis Ilmiah untuk :

Mama Papa

Kakak-kakakku

Adek-adek ku

Dan Sayapku

My Inspiration

"Demi matahari dan sinarnya di pagi hari"

"Demi bulan apabila ia mengiringi"

"Demi siang apabila ia menampakkan diri"

"Demi malam apabila ia menutupi"

"Demi langit beserta seluruh binaanya"

"Demi bumi beserta yang ada dihampanya"

"Demi jiwa beserta seluruh kesempurnaanya"

Allah mengilhami sukma kefasikan dan kebajikan beruntunglah
bagi yang mensucikan merugilah bagi yang mengotorinya

- QS Asy-syams 1-10 -

Satu Ihsan, Enam Rukun Iman, Lima Rukun Islam

Jujur, Tanggung Jawab, Visioner, Disiplin, Kerjasama, Adil dan
Peduli

- Nilai Dasar ESQ -

Eldita Ucapkan Terima Kasih Kepada

Allah SWT

Sumber dari segala suara-suara hati yang bersifat mulia
Sumber dari segala ketenangan batin serta nafas kehidupan yang abadi
Sumber ilmu pengetahuan, Sumber segala kebenaran
Pilar nalar kebenaran dan kebaikan yang terindah
Sang Kekasih tercinta yang tak terbatas pencahayaan cinta-Nya bagi
umat

Orang Tuaku

Hj. Sri Murwaniati & H. Purnomo Edy Winarto, MM.MBA
Mama Papa yang sangat aku hormati dan aku banggakan
Yang membesarkanku dengan penuh kasih sayang
Yang selalu mendukungku disetiap tetes keringatnya berbalut sebuah
doa pengharapan yang besar
Yang selalu mendidikku dengan akhlak dan budi pekerti
Yang selalu mengajarkanku arti sebuah hidup yang berani dan mandiri
diperjalanan aku tumbuh menjadi dewasa
Dan yang selalu memberi perhatian yang begitu besar serta motivasi
untuk terus melangkah

Belahan Jiwaku

Merpatiku yang terhebat, H. Artaji Harry Kobar

Sungguh suatu anugerah, kebahagiaan luar biasa dan suatu keajaiban
bisa memiliki dan menjadi milikmu

Terimakasih untuk setiap doa, semangat, dukungan, kesetiaan,
keceriaan, kesabaran yang luar biasa serta cinta & kasih sayang yang
tiada henti

Terimakasih untuk setiap cup "Flurry" yang selalu menjadi penawar rasa
penat

" Sayap ini Hanya Bisa Terbang Bersamamu"

Para Penguat Sayapku

Ir. Agus Yuwono, M.Si beserta Ratna Rahayuni, MBA

Ayah Drs. Bambang Supriyono, MM.M.Pd beserta Ibu Dra. Barikhah Dwi
Nur d'ini

Bapak Drs. Dwi Sarjiyanto beserta Ibu Dra. Th. Budi Wahyuni

Mama drg. Ana Medawati, M.Kes & Bunda drg. Atiek Driana, Sp.KGA

Elsie Nitria Khrisnaningrum, SE, MA beserta Dion Priyo Prakoso, SE dan
putra tersayang Sherard Aldin Fata Abiyasa Prakoso

Elfran Budy Prastowo, ST, MT dan kekasih dr. Yurna Afriyana

Elvania Rizky Septianingrum

Andreas Febrianto

dr. Agustina Ayu Kusuma Dewi beserta suami R. Budi Sulistyanto dan si
kecil Dheerandra Rasya Abista Sulistyanto

dr. Yovan Indra Bayu Prakosa beserta kekasih dr. Hardiyanti Ari
Wiranita

Anggun Triana Purwanti Dewi

Milleninda Pasca Yushinta

Brigitta Rain Inggit Aryani

Yosefine Anna Anggi Artanti

Dwi Okta Diarini

Iis Kusdarianti

Wahidah Aulianissa

Semoga apa yang menjadi ujung dari pencapaian kalian dapat tercapai,
dapat memberikan manfaat bagi sesama dan selalu menjadi kebanggaan
orang tua.

Sahabat hatiku

Denny Juliana Riski, Amd.Kep.

Yang selalu menemaniku bertahun-tahun dengan keceriaan serta sebuah
semangat untuk tidak pernah berhenti berharap pada keajaiban

Terimakasih untuk setiap waktu, rasa persaudaraan dan arti dari sebuah
semangat persahabatan yang luar biasa

Spesial thanks to

Cahyo Nugroho & Imas

Makasih banyak buat bantuan laptopnya. Kalo gak ada kakak gak selesai ni KTI

Teman-temanku

Tera, Karin, Sita, Atika, Jupe, Vya, Reta, Erik, Erlita, Eko, Pujek, Ninda, Nadia, Dessy

Other

Dr Gillian Lee, Dr Adam Au, Dr L Yung (Paediatric Dentistry The University of HongKong)

drg. Akkas M. Shammy

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur atas nikmat yang banyak yang Engkau anugerahkan kepada penulis. Salah satu nikmat yang terbesar dari-Mu adalah hidup penulis. Untuk itu sebagai wujud rasa syukur penulis kepada-Mu, penulis harus mengelolanya dengan baik dan amanah. Semoga dengan terselesainya penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis semakin sadar bahwa setiap tarikan nafas adalah anugerah, takdir dan nikmat dari-Mu yang tak boleh penulis sia-siakan.

Salawat serta salam penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat, dan para pengikutnya terima kasih atas doa, teladan, perjuangan dan kesabaran yang telah diajarkan kepada umatnya. Karya Tulis Ilmiah ini berjudul Hubungan Tingkat Pengetahuan Kesehatan Gigi dan Gizi Ibu Terhadap Tingkat Keparahan Karies Anak Retardasi Mental di SLB Dharma Rena Ring Putra II Yogyakarta, merupakan tugas akhir yang harus dipenuhi untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi. Atas selesainya Karya Tulis Ilmiah ini, tidak terlepas dari upaya berbagai pihak yang telah memberikan kontribusinya dalam rangka penyusunan dan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, untuk itu penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu:

1. Dekan Fakultas Kedokteran dr.H. Ardi Pramono, S.An. M.kes
2. Kaprodi Pendidikan Dokter Gigi drg.Hastoro Pintadi, Sp.pros
3. Seluruh staf pengajar dan staf administrasi Fakultas Kedokteran atas segala fasilitas yang diberikan kepada penulis.
4. Dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah ini drg. Ana Medawati M.kes. yang telah memberikan bimbingan dan dorongannya kepada penulis sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dan yang telah meluangkan waktunya untuk penulis serta nasihat, masukan, arahan dan motivasi yang tak henti-hentinya sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat tersusun dan terselesaikan.
5. Dosen penguji drg. Atiek Driana Rahmawati, Sp. KGA, M.DSc
6. Seluruh dosen, yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu terima kasih atas kesabaran dan ketulusannya memberikan ilmunya kepada kami semua.
7. Keluarga besar Sekolah Luar Biasa Dharma Rena Ring Putra II Yogyakarta terima kasih atas kerja samanya mengizinkan penulis melakukan penelitian dan banyak membantu penulis dalam mengumpulkan data-data dalam menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Serta kepada siswa SLB Dharma Rena Ring Putra II Yogyakarta penulis ucapkan terima kasih atas partisipasinya yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Sahabat-sahabatku Tera, Karina, Atika, Sita, Febri, Kiki terima kasih atas kesetiannya juga menemani hari-hari penulis, mendengarkan dan merasakan keluh kesah penulis, dorongan, semangat, masukan yang kalian berikan untuk penulis, yang selalu menemani penulis di saat penulis mengalami

kebimbangan dan masalah yang sangat berat dalam hidup penulis. Serta terima kasih atas candaan-candaan yang telah kalian berikan sehingga dapat menghibur penulis di saat mengalami kesusahan dan kejenuhan, dorongan, perhatian yang tucurahkan untuk untuk penulis.

9. Teman-teman jurusan Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta angkatan 2009 (Stodentic) terima kasih atas masukan, dorongan dan *sharingnya* yang telah diberikan untuk penulis sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Tiada kata yang dapat melukiskan rasa syukur dan terima kasih atas semua yang membuat kelancaran proses penulisan kepada seluruh pihak yang telah membantu yang tidak dapat penulis sebutkan, semoga Allah swt membalas kebaikan kalian semua. Akhirnya *tiada gading yang tak retak dan tiada mawar yang tak berduri*, penulis menyatakan sebagai manusia tidak sempurna, maka dengan senang hati penulis akan menerima kritik dan saran yang bersifat membangun demi sempurnanya Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat.

Yogyakarta, Maret 2013

Penulis,

Eldita Dian Visianingrum

(20090340088)

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN. | iii |
| HALAMAN MOTTO | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vi |
| KATA PENGANTAR | x |
| DAFTAR ISI..... | xii |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| ABSTRAK | xv |
| INTISARI..... | xvi |
| BAB I. PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 4 |
| C. Keaslian Penelitian..... | 4 |
| D. Tujuan Penelitian | 6 |
| E. Manfaat Penelitian | 6 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 8 |
| A. Tinjauan Pustaka | 8 |
| B. Landasan Teori..... | 21 |
| C. Kerangka Konsep | 22 |
| D. Hipotesis..... | 23 |
| BAB III. METODE PENELITIAN | |
| A. Desain Penelitian..... | 23 |
| B. Waktu dan Tempat Penelitian | 23 |
| C. Subyek Penelitian..... | 23 |
| D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional | 25 |

| | |
|---|----|
| E. Bahan dan Alat Penelitian | 27 |
| F. Jenis dan pengumpulan data Penelitian..... | 27 |
| G. Jalannya Penelitian..... | 28 |
| H. Analisis Data | 31 |
| I. Etika Penelitian | 32 |
| J. Alur Penelitian | 33 |
| | |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 34 |
| A. Hasil penelitian..... | 34 |
| B. Pembahasan..... | 41 |
| | |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 51 |
| A. Kesimpulan..... | 51 |
| B. Saran..... | 51 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | 52 |
| LAMPIRAN..... | 56 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1. Klasifikasi Intelegensi IQ | 10 |
| Tabel 2. Tingkat-tingkat Retardasi menurut PPDGJ-1 | 11 |
| Tabel 2. Distribusi Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin | 32 |
| Tabel 3. Distribusi Karakteristik Responden Berdasar Kelas..... | 33 |
| Tabel 4. Distribusi berdasarkan pada anak retardasi mental..... | 34 |
| Tabel 5. Distribusi Frekuensi Tingkat Pengetahuan Kesehatan gigi dan Gizi Ibu..... | 35 |
| Tabel 6 Distribusi Skor Peran Ibu Anak retardasi mental | 37 |
| Tabel 7. Distribusi berdasarkan Tingkat Keparahan Karies | 39 |
| Tabel 8. Hasil Uji <i>Chi-Square</i> | 41 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--------------------------------|----|
| Gambar 1. Kerangka Konsep..... | 21 |
| Gambar 2. Alur Penelitian..... | 31 |

**CORRELATION BETWEEN MATERNAL NUTRITION
KNOWLEDGE AND TEETH AGAINST CARIES SEVERITY AT
MENTALLY RETARDED CHILDREN**

(In SLB-C Dharma Rena Ring Putra II Yogyakarta)

ABSTRAK

Background : Mental retardation is not sufficient mental capacity to the characteristics of patients have high levels of below-average intelligence (IQ below 75). The role of parents is necessary for oral health care for children with mental retardation in the rate of first gear and nutrition knowledge to apply and teach mentally retarded children to be more concerned about the health of your teeth and mouth

Aim : This study aimed to correlation between dental health and nutrition knowledge of mothers on the level of dental caries in children with mental retardation SLB Dharma Putra Rena Ring II Yogyakarta.

Method : This research is a quantitative study with cross sectional study. The samples in this study were elderly and mentally retarded children in special schools Rena Ring Dharma Putra II Yogyakarta number of 46 respondents. The sampling technique used is total sampling. Tools and materials used in this study is a questionnaire about the level of knowledge of dental health and nutrition of pregnant and diagnostic tools to check the severity of the mentally retarded child caries (DMF-T

Result : The results of Chi-Square test analysis and regression significancy value of 0.000 ($P < 0.05$), which means there is a correlation between dental health and nutrition knowledge of mothers terhadap caries severity of mental retardation in children Rena Ring SLB Dharma Putra II Yogyakarta.

Conclusion : Conclusion of study correlation between maternal nutrition knowledge and teeth against caries severity in mentally retarded children SLB Dharma Rena Ring Putra II Yogyakarta.

Key words : maternal nutrition knowledge and teeth, severity caries, mentally retarded children

HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN KESEHATAN GIGI DAN GIZI IBU TERHADAP TINGKAT KEPARAHAN KARIES ANAK RETARDASI MENTAL

(Kajian Pada SLB-C Dharma Rena Ring Putra II Yogyakarta)

INTISARI

Latar Belakang : Retardasi mental adalah kemampuan mental yang tidak mencukupi dengan karakteristik penderitanya memiliki tingkat kecerdasan dibawah rata-rata (IQ dibawah 75). Peran orang tua sangat diperlukan untuk merawat kesehatan gigi dan mulut anak retardasi mental terlebih dalam tingkat pengetahuan gigi dan gizi agar dapat mengaplikasikan dan mengajarkan anak retardasi mental untuk lebih peduli terhadap kesehatan gigi dan mulut

Tujuan : Untuk mengetahui hubungan tingkat pengetahuan kesehatan gigi dan gizi ibu terhadap tingkat karies anak retardasi mental di SLB Dharma Rena Ring Putra II Yogyakarta.

Metodologi : Penelitian ini merupakan jenis penelitian kuantitatif dengan study *cross sectional*. Subyek dalam penelitian ini adalah orang tua dan anak retardasi mental di SLB Dharma Rena Ring Putra II Yogyakarta sejumlah 46 responden. Teknik sampling yang digunakan adalah total sampling. Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah kuesioner tentang tingkat pengetahuan kesehatan gigi dan gizi ibu dan alat diagnostik untuk memeriksa tingkat keparahan karies anak retardasi mental (DMF-T)..

Hasil : Hasil uji analisis Chi-Square dan regresi diperoleh nilai *significancy* sebesar 0,000 ($P < 0,05$) yang berarti terdapat hubungan tingkat pengetahuan kesehatan gigi dan gizi ibu terhadap tingkat keparahan karies anak retardasi mental di SLB Dharma Rena Ring Putra II Yogyakarta.

Kesimpulan : Terdapat hubungan tingkat pengetahuan kesehatan gigi dan gizi ibu terhadap tingkat keparahan karies anak retardasi mental di SLB Dharma Rena Ring Putra II Yogyakarta.

Kata kunci : Pengetahuan kesehatan gigi dan gizi ibu, keparahan karies, retardasi mental