

KARYA TULIS ILMIAH
PERBEDAAN STATUS KARIES GIGI PADA MAHASISWA YANG
MENGGONSUMSI AIR SUMUR DAN AIR PDAM
DI KOTA YOGYAKARTA

(Kajian pada Mahasiswa Kedokteran Gigi Asal Kota Yogyakarta di
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta)

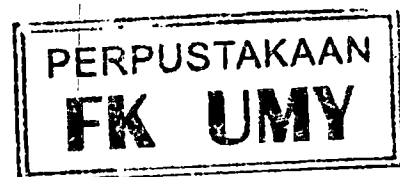
Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh:

IKA SUKMA WULANDARI

20080340086



PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

HALAMAN PENGESAHAN KTI
PERBEDAAN STATUS KARIES GIGI
PADA MAHASISWA YANG MENGKONSUMSI AIR SUMUR DAN AIR
PDAM DI KOTA YOGYAKARTA

Diajukan Oleh:

IKA SUKMA WULANDARI

NIM. 20080340086

Telah diseminarkan pada tanggal 22 Juni 2012

Disahkan Oleh:

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

drg. Ratri Nirwesti S., Sp. KGA

drg. Laelia Dwi Anggraini Sp. KGA

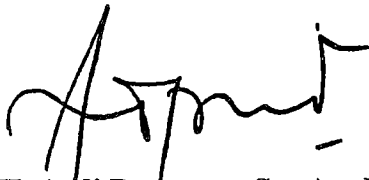
Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran

Ketua Prodi Kedokteran Gigi

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header, including the number "173".

Handwritten text in the middle of the page, possibly a date or a specific reference.

Large block of handwritten text in the lower middle section of the page.

Handwritten text at the bottom of the page, including a signature and possibly a date.

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Ika Sukma Wulandari

NIM : 20080340086

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 saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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 di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini kupersembahkan untuk:

**Tuhanku semesta alam Allah SWT dan Rasulullah Muhammad SAW
beserta keluarganya**

Ibundaku tersayang Rr. Siti Sumartini dan Ayahandaku Joko Sutikno.

Mamah dan bapak akan selalu menjadi orang tua terbaik kebanggan Ika

MOTTO

No storm last forever

*My life does not get better by CHANCE, it's get
better by CHANGE*

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat, kasih dan karunia serta perlindungan-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan karya tulis ilmiah yang berjudul **PERBEDAAN STATUS KARIERS MAHASISWA YANG MENGKONSUMSI AIR SUMUR DAN AIR PDAM.**

Selama penulisan karya tulis ilmiah ini, saya mendapat bantuan dan bimbingan dari banyak pihak, sehingga saya dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini. Pada kesempatan ini saya ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. H., dr. Ardi Pramono, Sp.A., M.Kes., selaku dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Drg. Hastoro Pintadi, Sp.Pros., selaku kepala program studi Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Drg. Ratri Nirwesti Sujudi, Sp.KGA., sebagai dosen pembimbing dalam mengerjakan penulisan karya tulis ilmiah ini, yang telah bersedia meluangkan waktu di tengah-tengah kesibukan beliau serta dengan penuh kesabarannya membimbing dan memberi masukan kepada kami sehingga karya tulis ilmiah ini dapat diselesaikan dengan baik.

5. Drg. Laelia yang telah bersedia menjadi dosen penguji seminar karya tulis ilmiah ini.
6. Seluruh dosen dan staf pengajar yang penuh kesabaran dan dedikasi tinggi telah memberikan ilmunya yang sangat berharga sehingga saya dapat menyelesaikan studi pada program studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Staf dan karyawan PDAM Tirtamarta yang telah memberikan izin dan banyak informasi penting yang membantu dalam melakukan penelitian karya tulis ilmiah ini.
8. Eyang kakung R. Sumadi Notosudiro dan eyang putri Rukmini, semoga Eyang bangga atas persembahan dari cucu eyang sekalian.
9. Bapakku Joko Sutikno , ibukku RR. Siti Sumartini, terima kasih atas kasih sayang yang diberikan hingga putrimu ini dapat menyelesaikan S1nya. Semoga bisa membuat Bapak dan Mama bangga. Spesial untuk Bapak, terima kasih untuk segala nasihat dan jerih payah yang Bapak berikan untuk Ika. Terima kasih telah menjadi inspirasi untuk menyelesaikan karya tulis ini.
10. Tanteku Etty Kusumastuti, Omku Sukanto Eddy Subardjono. Terima kasih atas segala petuah, semangat, dukungan, dan bantuan yang tulus dan sangat berharga selama Ika menyelesaikan pendidikan.
11. Teguh Muhammad Ridwan Ramdani, Kakakku Tanti Srigita Ramdani,

12. Om Dandung, Om Agus, Om Bowo, Bulik Watik (alm). Terimakasih atas doa dan dukungan bulik dan om sekalian.
13. Sahabat dan teman satu bimbingan KTI: Erna, Icha, Shanti, Erpung, Nindy, Riza, Ega terimakasih telah berbagi suka dan duka selama ini serta doa dan dorongannya untuk cepat pendadaran.
14. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu oleh penulis yang telah membantu dan memberi semangat.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat-Nya kepada semua pihak yang telah membantu hingga karya tulis ilmiah ini selesai. Penulis menyadari dalam penulisan karya tulis ilmiah ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu semua kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan karya tulis ilmiah ini.

Akhir kata dengan segala kerendahan hati, penulis berharap agar karya tulis ilmiah ini dapat memberikan manfaat dan sumbangan bagi semua pihak yang membutuhkan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Juni 2012

Penulis

Ika Sukma Wulandari

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR BAGAN.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Keaslian Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Dasar Teori.....	7
1. Pengertian karies gigi.....	7
2. Etiologi karies gigi	8
3. Mahasiswa kedokteran gigi UMY.....	14
4. Sumber air minum.....	15
5. Hubungan fluor dengan karies gigi	19
6. Kondisi umum lokasi penelitian.....	23
B. Landasan Teori.....	27
C. Kerangka Konsep	28
D. Hipotesis.....	28
BAB III METODE PENELITIAN	29

B.	Tempat dan Waktu Penelitian	29
C.	Populasi, Sampel, dan Besar Sampel	29
1.	Batasan populasi.....	29
2.	Batasan subyek.....	30
3.	Cara pengambilan sampel	30
D.	Kriteria Penelitian	31
E.	Identifikasi Variabel.....	31
F.	Definisi Operasional.....	32
G.	Instumen Penelitian.....	33
H.	Jalannya Penelitian.....	37
I.	Analisis Data	39
J.	Alur Penelitian	40
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		41
A.	Hasil Penelitian	41
B.	Pembahasan.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		48
A.	Kesimpulan	48
B.	Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....		49

DAFTAR BAGAN

Bagan 1. Kerangka konsep	28
--------------------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Prosentase Rumah Tangga berdasar jenis Air Minum	26
Tabel 3.1 Kategori status kebersihan mulut berdasarkan skor plak.....	36
Tabel 3.2 Kategori status karies gigi	37
Tabel 4.1 Kadar fluor air minum (mg/l) dari air sumur dan air PDAM di Kota Yogyakarta tahun 2011.....	42
Tabel 4.2 Distribusi subyek penelitian dengan tingkat keparahan karies berdasar	