

KARYA TULIS ILMIAH

**STATUS KEBERSIHAN GIGI DAN MULUT (OHI-S) PADA
MASYARAKAT DI KAWASAN KAWAH SIKIDANG
DIENG KABUPATEN WONOSOBO**

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



Disusun Oleh
Taufik Eko Prabowo
20090340104

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2013

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah

STATUS KEBERSIHAN GIGI DAN MULUT (OHI-S) PADA MASYARAKAT DI KAWASAN KAWAH SIKIDANG DIENG KABUPATEN WONOSOBO


Diajukan oleh :

Taufik Eko Prabowo
20090340104

Disetujui dan diseminarkan pada tanggal 23 Maret 2013

Disahkan oleh :

Dosen Pembimbing


drg. Hartanti, Sp.Perio
NIK : 201131

Dosen Penguji



drg. Dian Yosi Arinawati

Mengetahui,


Kepala Prodi Pendidikan Dokter Gigi
FKIK Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta

Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu
Kesehatan Universitas
Muhammadiyah Yogyakarta




drg. Hastoro Pintadi, Sp.Pro
NIK: 173 071




dr. H. Ardi Pramono, Sp.An, M.Kes
NIK : 173 031

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan Karya Tulis Ilmiah ini Untuk :

Allah SWT

Yang telah memberikan hamba kesempatan untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah ini

Orang Tua

Bapak dan ibu tercinta, yang mengajarku segalanya, membesarkanku dengan kasih sayang dan segala upaya, dengan doa yang tidak pernah putus, dan kasihmu tak akan terbalas sepanjang masa.

Adik ku

Yang selalu memberiku semangat, doa dan dukungan

Keluarga besar

Yang selalu mendukung dan mendoakan setiap langkahku untuk mengejar cita-cita

AL-FURQAN: 1-20

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala karunia dan rahmat-Nya kepada kita semua sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Pengaruh Paparan Uap Sulfur Terhadap Kebersihan Gigi Dan Mulut (OHI-S)” untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk meraih derajat kesarjanaan S-1 di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penyelesaian penulisan Karya Tulis Ilmiah ini adalah berkat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya
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. Hartanti Sp. Perio selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah, yang telah bersedia membagi waktu, pengetahuan, bantuan pemikiran, saran bimbingan, arahan, dorongan semangat dan motivasi yang sangat berguna bagi penulis untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah
5. drg. Ana Medawati, M. Kes, selaku penanggung jawab Blok Metodologi

6. drg. Dian Yosi Arinawati selaku dosen penguji yang telah memberi masukan demi kebaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Seluruh dosen program studi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberi pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah
8. Ayahanda tercinta (H. Sumaryanto) dan Ibunda tercinta (Hj. Suparmi) yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, dorongan semangat dan motivasi tanpa henti-hentinya kepada anak-anak mereka
9. Adikku (Restu Kurniawan) yang selalu memberikan doa dan semangat.
10. Teman seperjuangan KTI Gilang Haryo Kusumo dan sahabat yang membantu penelitian saya Dhito F. Terima kasih untuk semangat dan kebersamaan kita. .
11. Sahabat-sahabat penulis (Farid al Hakim, M. Aminullah Majedi, Wahyan D, Saiyhu Elwatoni, Hanif Bram, Akbar F), teman-teman sebimbangan KTI dan seluruh teman-teman program studi Pendidikan Dokter Gigi angkatan 2009 atas motivasi dan bantuannya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah
12. Kepada Badan Kesatuan Bangsa Dan Perlindungan Masyarakat (BADAN KESBANGLINMAS) Pemerintah Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta yang telah memberikan ijin mengerjakan Karya Tulis Ilmiah
13. Semua masyarakat yang ada di kawasan Kawah Sikidang, Gunung Dieng Kabupaten Wonorejo Jawa Tengah yang telah membantu kami

14. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu. Terima kasih untuk dorongan, semangat, motivasi dan kerjasamanya yang telah diberikan kepada penulis

Semoga bantuan yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Mudah-mudahan Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi pembacanya. Aamiin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Maret 2013

Penyusun,

Taufik Eko Prabowo

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Pernyataan Keaslian Tulisan.....	iii
Halaman Persembahan.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
Intisari.....	xiv
Abstract.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Telaah Pustaka	6
1. Kebersihan Mulut	6
2. Kalkulus	6
a. Kalkulus Supragingiva	7
b. Kalkulus Subgingiva	8
3. Debris	8
4. Indeks Kebersihan Gigi dan Mulut	9
M. G. S. D. I.	10

	b. Mencatat Skor Kalkulus	12
	5. Gas Belerang dan Sifat-sifatnya	12
	6. Pengaruh Gas Belerang Terhadap Kesehatan Umum, Jaringan Mulut dan Gigi	13
	7. Kawah Sikidang.....	15
	B. Landasan Teori	15
	C. Kerangka Konsep	17
	D. Hipotesis.....	18
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	19
	A. Desain Penelitian	19
	B. Populasi dan Sampel Penelitian	19
	C. Lokasi dan Waktu Penelitian	20
	D. Variabel dan Definisi Operasional Penelitian	20
	1. Variabel.....	20
	a. Variabel Terkendali	20
	b. Variabel Tidak Terkendali	20
	E. Definisi Oprasional Penelitian.....	21
	F. Instrumen Penelitian.....	21
	1. Bahan	21
	2. Alat	22
	G. Cara Pengumpulan Data	22
	1. Tahap Persiapan	22
	2. Tahap Pelaksanaan	22
	H. Analisis Data	24
	I. Etika Penelitian	24
	J. Alur Penelitian	25
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
	A. Hasil.....	26
	B. Pembahasan.....	29
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
	A. Kesimpulan	33

B. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
TAMBAHAN	36

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kriteria Oral <i>Hygiene Index Simplified</i> (OHI-S)	9
Tabel 2. Hasil Statistik Status Kebersihan Mulut (OHI-S) di kawasan Sikidang Dieng.....	26
Tabel 3. Skor Status Kebersihan Mulut (OHI-S) di kawasan Sikidang Dieng.....	28
Tabel 4. Status Kebersihan Mulut (OHI-S) Berdasarkan Usia di kawasan Sikidang Dieng	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kriteria Penilaian Debris	11
Gambar 2. Hasil Analisis Histogram Status Kebersihan Gigi Dan Mulut (OHI-S) di daerah kawasan Sikidang Dieng.....	27
Gambar 3. Hasil Diagram <i>pie chart</i> Status Kebersihan Gigi Dan Mulut (OHI-S) di kawasan Sikidang Dieng	29

**STATUS KEBERSIHAN GIGI DAN MULUT (OHI-S) PADA
MASYARAKAT DI KAWASAN KAWAH SIKIDANG
DIENG KABUPATEN WONOSOBO**

Taufik Eko Prabowo¹, Hartanti²

¹ Mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

² Dosen Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

INTISARI

Kebersihan gigi dan mulut merupakan salah satu faktor yang pengaruhnya secara dominan terhadap terjadinya berbagai penyakit gigi. Faktor lingkungan seperti senyawa belerang dalam lingkungan menjadi pengaruh pada tingkat kebersihan gigi dan mulut. Bahaya dari paparan belerang bagi tubuh ditentukan oleh dosis senyawa yang masuk, lama paparan, dan cara masuk senyawa. Akibat masuknya belerang ke rongga mulut menyebabkan inflamasi pada gingival sehingga kebersihan gigi dan mulut terganggu. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui derajat kebersihan gigi dan mulut (OHI-S) melalui penilaian akumulasi debris dan kalkulus gigi pada masyarakat di Kawah Sikidang, Dieng.

Metode yang digunakan adalah rancangan deskriptif dengan mengamati sekali saja pada waktu penelitian. Jumlah subyek penelitian adalah 24 orang. Sampel diambil dengan kriteria inklusi dan eksklusi. Penelitian dilakukan dengan melihat status kebersihan mulut (OHI-S) pada masyarakat sekitar kawah Sikidang, Dieng dan mencatat skor tertinggi dari subyek.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rerata dan standart deviasi skor OHI-S pada masyarakat di kawasan Kawah Sikidang Dieng sebesar $2,8826 \pm 0,16036$. Skor tertinggi OHI-S adalah dengan persentase 54,2% sebanyak 13 orang dengan kriteria sedang. kesimpulan status kebersihan mulut (OHI-S) pada masyarakat sekitar Kawah Sikidang, Dieng adalah kriteria sedang yaitu sebanyak 54,2%.

Kata Kunci : OHI-S, Ura sulfida, Kawah Sikidang Dieng