

KARYA TULIS ILMIAH

PENGARUH pH SALIVA DAN KEMAMPUAN BUFFER TERHADAP DMF-T DAN def-t PADA ANAK PERIODE GIGI BERCAMPUR USIA 6-12 TAHUN

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



Disusun oleh :

Nama : Ekky Wirawan

No. Mahasiswa : 20080340063



PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Ekky Wirawan
NIM : 20080340063
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 tulis sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada peruruan 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 di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini merupakan Hasil Jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, Juli 2012

Yang membuat pernyataan,

Ekky Wirawan

MOTTO

*“Bahagiakan orang lain maka orang lain akan membahagiakan
kamu ...”*

“Jangan takut bermimpi karena semua begini dan berakhir di

KALAMAN PERSEMBAHAN

HUPERSEBANKAN KARYA TULIS ILMIAH INI UNTUK

Papah dan Mamahku tercinta..

Papah ku tercinta Alm. drs. H. A. Yani dan mamahku Hj. Siti Aminah... orang tua ku yang selalu memberikan kasih sayang dan cintanya untuk aku, setiap tetes keringat dan kerja kerasnya yang membesarkan aku dan memberikan aku kesempatan untuk menuntut ilmu. Aku akan selalu meyakini papah dan mamah selama napas ini berhembus aku sayang kalian selamanya.

Kakakku..

Yudha satyarimbawan.. saudara laki-laki yang terbaik yang aku punya, terima kasih atas dukungan dan semangatnya dalam kehidupan ini.

Wardhani lidya T...

Terima kasih atas waktu, semangat dan usahanya untuk membantu aku menyelesaikan karya tulis ilmiah ini...

Sahabat-sahabat ku KG08 atas kebersamaan yang indah...

ALMAMATERku..

KATA PENGANTAR

Assalamualikum Wr. Wb

Dengan nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha penyayang. Puji syukur kami hantunkan kehadiran Allah SWT Yang telah memberikan rahmat dan Hidayah-Nya sehingga Peyusunan KTI dengan Judul “ Pengaruh pH Saliva dan Kemampuan Buffer Terhadap DMF-T dan def-t Pada Anak Periode Gigi Bercampur Usia 6-12 Tahun “ dapat diselesaikan dengan lancar. Peyusunan KTI ini diajukan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat sarjana kedokteran gigi (S.Kg).

Segala usaha yang dilakukan penulis sehingga tersusunnya KTI ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan dan kerjasama dari berbagai pihak. Untuk penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. dr. H. Ardi Pramono, Sp. An, M. Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. drg. Hastoro Pintadi, Sp.Pros, selaku Kepala Prodi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Sartika Puspita, MDSc, selaku dosen pembimbing yang dengan sabar telah memberikan bimbingan dan pengarahan sehingga terselesaikan proposal KTI ini.
4. drg. Ana Medawati M.Kes, selaku penanggung jawab Blok Metopen yang telah memberikan pengarahan dan penyelesaian KTI ini.

5. Dosen UMY maupun dosen tamu yang telah bersedia memberikan ilmu pengetahuannya.
6. Orang tua yang selama ini selalu memberikan semangat dan dorongan dalam setiap langkah.
7. Teman seperjuangan Yana, Nisa dan Tiyas yang selalu membantu dalam setiap kesulitan dalam pembuatan KTI ini.
8. Seluruh teman KG'08 yang selalu kompak, terima kasih atas bantuannya yang diberikan.
9. Untuk Wardhani Lidya Trisna yang selalu menemani dan memberikan semangat dalam mengerjakan KTI.

Penulis menyadari peyusuna KTI ini masih banyak kekurangan, sehingga diharapkan kritik, saran, dan koreksi yang membangun untuk kesempurnaan KTI ini. Akhir kata terima kasih atas semua bantuan baik tenaga dan doa dari semua pihak yang tidakbisa disebutkan satu persatu.

Wassalamualaikum Wr.WB.

Yogyakarta, Juni 2012

Penulis

Ekky Wirawan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Keaslian Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Mafaat penelitian.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Telaah Pustaka.....	6
1. Karies.....	6
a. Pengertian.....	6
b. Etiologi Karies.....	6
2. Saliva.....	9
a. Pengertian.....	9
b. Komposisi.....	10
c. Fungsi	10
d. pH Saliva.....	12
e. Kapasitas Buffer.....	14
3. Indeks Karies Gigi.....	14
4. Anak Usia 6-12 tahun.....	16

B. Landasan Teori.....	17
C. Kerangka Konsep.....	19
D. Hipotesis.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
A. Jenis Penelitian.....	20
B. Waktu dan tempat.....	20
C. Populasi, sampel dan Besar Sampel.....	20
1. Populasi.....	20
2. Sampel.....	20
3. Besar Sampel.....	21
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	22
E. Identifikasi Variabel Penelitian.....	22
1. Variabel Pengaruh.....	22
2. Variabel Terpengaruh.....	22
3. Variabel Terkendali.....	22
4. Variabel Tidak Terkendali.....	23
F. Definisi Operasional.....	23
G. Instrumen Penelitian.....	24
H. Cara Kerja Penelitian.....	27
I. Analisis Data.....	28
J. Etika Penelitian.....	28
K. Alur Penelitian.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
A. Hasil penelitian.....	30
B. Pembahasan.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
A. Kesimpulan.....	41
B. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Distribusi frekuensi jenis kelamin.....	30
Tabel 1.1 Distribusi frekuensi jenis kelamin.....	31
Tabel 2.1 Distribusi frekuensi skor def-t.....	32
Tabel 2.2 Distribusi Frekuensi skor DMF-T.....	33
Tabel 2.3 Distribusi Frekuensi bebas karies.....	34
Tabel 3.1 Hasil Pemeriksaan pH saliva sebelum dilakukan stimulus.....	36
Tabel 3.2 Hasil Pemeriksaan pH saliva setelah dilakukan Stimulus.....	36
Tabel 3.3 Hasil Pemeriksaan buffer	37
Tabel 4.1 Ringkasan hasil uji data statistik <i>Correlations pada def-t</i>	37
Tabel 4.2 Ringkasan hasil uji data statistik <i>Correlations pada DMF-T</i>	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Indikator pH saliva dan kemampuan buffer.....	35
Gambar 2. Indikator buffer saliva.....	35