

**KARYA TULIS ILMIAH**

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN BULU SIKAT GIGI  
*MEDIUM* dan *HARD* dengan *METODE ROLL*  
TERHADAP PENURUNAN INDEKS PLAK**

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



Disusun Oleh

Nama : Sari Wahdaniyah Wongso  
NIM : 20060340081



**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN**

REPUBLIC OF INDONESIA

DEPARTMENT OF

...

PERKANTORAN  
DEPARTEMEN

Halaman Pengesahan Karya Tulis Ilmiah

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN BULU SIKAT GIGI  
*MEDIUM* dan *HARD* dengan *METODE ROLL*  
TERHADAP PENURUNAN INDEKS PLAK**

Disusun Oleh

Sari Wahdaniyah Wongso

20060340081

Yogyakarta, 6 Agustus 2010

Disetujui Oleh



Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Ketua Program Studi

Kedokteran Gigi

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Universitas Muhammadiyah

Yogyakarta



## **PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Sari Wahdaniyah Wongso  
NIM : 20060340081  
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 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

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

Department of Mathematics

1100 East 58th Street  
Chicago, Illinois 60637  
Tel: 773-936-3700  
Fax: 773-936-3701

The University of Chicago is a leading center of research and education in the natural and social sciences, the arts, and the humanities. It is a member of the Association of American Universities and the Association of Research Universities. The University is committed to the highest standards of academic excellence and to the advancement of knowledge through research and scholarship.

For more information, please contact the Office of the Registrar at 5408 South University Avenue, Chicago, IL 60637. Phone: 773-936-3700. Website: <http://www.uchicago.edu>

Office of the Registrar

5408 South University Avenue

Chicago, IL 60637

## **MOTTO**

**"AL'ILMU NURUN" ( ILMU ITU CAHAYA )**

**" BARANG SIAPA JALAN MENCARI ILMU MAKA ALLAH AKAN  
MEMPERMUDAH JALAN BAGINYA MENUJU SURGA " ( Hadist Nabi  
MUHAMMAD SAW )**

**"SESUNGGUHNYA JUJUR MEMBAWA KEPADA KEBAIKAN DAN  
SESUNGGUHNYA MEMBAWA KE SURGA" ( HR.BUKHARI MUSLIM )**

**"HUBUNGAN PALING DEKAT ANTARA HAMBA DENGAN TUHANNYA  
YAITU KETIKA SESEORANG SHALAT DALAM POSISI BERSUJUD, MAKA  
PERBANYAKLAH DO'ANYA" ( HR.MUSLIMIN )**

# CPA 12

1. The following table shows the results of a survey of 1000 people.

Age Group	Male	Female
18-24	150	180
25-34	200	220
35-44	250	280
45-54	300	320
55-64	350	380
65+	400	420

2. The following table shows the results of a survey of 1000 people.

Age Group	Male	Female
18-24	150	180
25-34	200	220
35-44	250	280
45-54	300	320
55-64	350	380
65+	400	420

## KATA PENGANTAR

*salamu'alaikum Wr. Wb.*

Dengan menyebut nama ALLAH SWT Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. hamdulillahi robbil 'alamin, puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul “ Efektivitas penggunaan bulu sikat gigi *medium* dan *hard* dengan metode *roll* terhadap penurunan indeks plak “ Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Gigi.

Penyusunan karya tulis ini dapat terselesaikan atas bantuan, dorongan dan kerjasama dari semua pihak baik secara langsung maupun tidak langsung, untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sedalam – dalamnya kepada:

1. ALLAH SWT atas limpahan Rahmat, Hidayah-Nya serta petunjuk dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
2. Bapak dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M. Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Bapak drg. Hastoro Pintadi, Sp. Prost, selaku Kepala Program Studi Kedokteran Gigi



## CHAPTER 10

10.1.  $\frac{1}{2} \ln 2$

10.2.  $\frac{1}{2} \ln 2$ . The function  $f(x) = \frac{1}{2} \ln 2$  is constant, so the area under the curve from  $x = 0$  to  $x = 1$  is simply the area of a rectangle with width 1 and height  $\frac{1}{2} \ln 2$ . The area is  $\frac{1}{2} \ln 2$ .

10.3.  $\frac{1}{2} \ln 2$ . The function  $f(x) = \frac{1}{2} \ln 2$  is constant, so the area under the curve from  $x = 0$  to  $x = 1$  is simply the area of a rectangle with width 1 and height  $\frac{1}{2} \ln 2$ . The area is  $\frac{1}{2} \ln 2$ .

10.4.  $\frac{1}{2} \ln 2$ . The function  $f(x) = \frac{1}{2} \ln 2$  is constant, so the area under the curve from  $x = 0$  to  $x = 1$  is simply the area of a rectangle with width 1 and height  $\frac{1}{2} \ln 2$ . The area is  $\frac{1}{2} \ln 2$ .

10.5.  $\frac{1}{2} \ln 2$ . The function  $f(x) = \frac{1}{2} \ln 2$  is constant, so the area under the curve from  $x = 0$  to  $x = 1$  is simply the area of a rectangle with width 1 and height  $\frac{1}{2} \ln 2$ . The area is  $\frac{1}{2} \ln 2$ .

10.6.  $\frac{1}{2} \ln 2$ . The function  $f(x) = \frac{1}{2} \ln 2$  is constant, so the area under the curve from  $x = 0$  to  $x = 1$  is simply the area of a rectangle with width 1 and height  $\frac{1}{2} \ln 2$ . The area is  $\frac{1}{2} \ln 2$ .

10.7.  $\frac{1}{2} \ln 2$ . The function  $f(x) = \frac{1}{2} \ln 2$  is constant, so the area under the curve from  $x = 0$  to  $x = 1$  is simply the area of a rectangle with width 1 and height  $\frac{1}{2} \ln 2$ . The area is  $\frac{1}{2} \ln 2$ .

4. drg.M Sulchan Ardiyansyah,Sp.Ort, selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan, dan masukan kepada penulis dalam persiapan, pelaksanaan dan penyusunan karya tulis ilmiah ini.
5. drg. Ana Medawati, M.Kes selaku penanggung jawab blok Metodologi Penelitian.
6. Ibu Dra. Hj.Yoni Astuti selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan motivasi dan bimbingan selama ini.
7. Ayah dan Bunda terima kasih atas doa, nasehat, kasih sayang, perhatian dan semangat yang selalu diberikan sampai saat ini sehingga KTI ini dapat diselesaikan.
8. Adik-adik Q dan seluruh keluarga di kupang terima kasih atas doa, semangat, dukungan dan nasehat yang telah diberikan selama ini.
9. Sahabat-sahabat Q “ me’a, suci, andiz, fani, ayu, windu laili dan seluruh teman-teman KG 06 yang selama 4 tahun telah memberikan warna dalam hidup.
10. Pak Yanto yang telah membantu penelitian dalam peminjaman ruangan dan alat-alat dalam penelitian.
11. Mbak Wiwied yang telah membantu dalam memberikan surat izin peminjaman tempat penelitian.



Penulis menyadari bahwa banyak keterbatasan dan kekurangan dalam penyelesaian karya tulis ini, namun penulis berharap semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, khususnya pengetahuan di bidang Kedokteran Gigi.

*Vassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 6 Agustus 2010

( Sari Wahdaniyah Wongso)