

**KARYA TULIS ILMIAH**

**HUBUNGAN KEPEDULIAN DAN PERAN ORANG TUA  
TERHADAP INDEKS PLAK SKOR PADA PENGGUNAAN  
SIKAT GIGI BERLAMPU (*LIGHT UP TIMER TOOTH BRUSH*)  
PADA ANAK USIA 4-5 TAHUN**

**(Penelitian pada TK Budi Mulia Dua Taman Siswa)**

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



**Disusun Oleh :**

**Pradifta Devi  
20100340017**

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

**2014**

**HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH**  
**HUBUNGAN KEPEDULIAN DAN PERAN ORANG TUA**  
**TERHADAP INDEKS PLAK SKOR PADA PENGGUNAAN**  
**SIKAT GIGI BERLAMPU (*LIGHT UP TIMER TOOTH BRUSH*)**  
**PADA ANAK USIA 4-5 TAHUN**

**(Penelitian pada TK Budi Mulia Dua Taman Siswa)**

Disusun oleh:

Pradifta Devi

20100340017

Yogyakarta, 29 Mei 2014

Telah disetujui oleh:

Dosen penguji

drg. Laelia Dwi Anggraini Sp. KGA

Dosen penguji

drg. Wustha Farani

Dosen Pembimbing

drg. Alfini Octavia, Sp. KGA

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu

Kepala Prodi Pendidikan Dokter

Kesehatan UMY

Gigi UMY

dr. H. Ardi Pramono, Sp. An, M.Kes  
NIK: 173.031



## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : pradifta devi

NIM : 20100340017

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 pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun yang 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 skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 29 Mei 2014

Yang membuat pernyataan

Pradifta Devi

## **MOTTO**

**Entah akan berkarier atau menjadi ibu rumah tangga, seorang wanita wajib berpendidikan tinggi karena ia akan menjadi ibu. Ibu-ibu cerdas akan menghasilkan anak-anak yang cerdas.**

## Halaman Persembahan

I'd like to give my special thanks to Allah SWT, yang selalu meberikan limpahan rahmat dan hidayahnya, yang selalu memberikan kekuatan disaat hambamu lemah. Meskipun hamba belum menjadi pribadi yang taat dalam beribadah tetapi pertolongan-mu selalu datang tanpa hamba minta. Terima kasih sujud syukur hamba kepada-Mu ya Rbbi.

Nabi Muhammad SAW, nabi tuntutan umat, Engkau adalah teladan bagi semua manusia ya Nabi. Betapa rindunya Kami pada-Mu ya Rabbi.

Papi Abdul Kadir dan Mami Halimah yang selalu memberikan dukungan dalam segala Hal. Tiada hentinya aku bersyukur memiliki orang tua seperti mereka yang selalu ada untukku, memanjakanku, memberi nasihat, dukungan, semangat, disetiap harinya, dari bangun tidur sampai aku tertidur lagi. Maaf apabila evi belum bisa selalu membanggakan mami dan papi tapi evi janji akan menjadi orang yang berguna dan dokter gigi yang sukses nantinya untuk mami papi dan orang banyak.

Abbyzar Aggasi, kakak ku yang paling cakep terima kasih untuk dukungannya dan bantuannya terutama ketika laptop evi rusak bersedia untuk meminjamkan laptopnya untuk evi untuk mengerjakan karya tulis ilmiah ini. Ketcup sayang dari adikmu yang paling cantik ini.

Hafidz Akbar lelaki yang menyebarkan, egois, cerewet, cuek gak romantis, tetapi setia bukan main, penyayang, selalu turutin apa yang evi mau, selalu belikan Hot chocolate waktu evi stress, selalu ada waktu buat evi . I love you. Terima kasih yah untuk segalanya yah, terima kasih untuk kasih sayang dan cintanya, sekalipun bila suatu saat nantinya kita bukan Jodoh tapi ketahuilah evi sangat menyayangi apid ☺

My Best friend Birrul, Ayyu, Delvi yang sangat sangat sangat membantu mendukung segalanya. Semoga kita tetap berteman selamanya sampai nanti kita menjadi dokter gigi yang sukses menikah hingga menjadi kakek nenek yah.

Keluarga, Teman KG 10 DENTISTFOX i love you all, jangan saling melupakan satu sama lainnya, semoga dimasa depan kita bisa selalu menjadi dokter gigi yang sukses yah. AMIINN.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Robbil 'Aalamim, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Hubungan Kepedulian dan Peran Orang Tua Terhadap Indeks Plak Skor Pada Penggunaan Sikat Gigi Berlampu Sebagai Pengukur Waktu (*Light Up Timer Tooth Brush*) pada anak usia 4-5 tahun di TK Taman Siswa II.

Karya tulis ilmiah ini salah satu persyaratan yang diperlukan sebagai kelengkapan studi jenjang strata satu (S1) dalam mencapai gelar sarjana Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa karya sederhana ini masih sangat jauh dari kata sempurna, oleh karena itu sangat terbuka bagi semua pihak untuk memberikan masukan maupun kritik demi kesempurnaannya. Proses awal hingga akhir penulisan karya tulis ilmiah ini tidak terlepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak. Untuk itu, penulis hanya mampu mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, hidayah dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis Ilmiah ini.
2. dr. H. Ardi Pramono, Sp. An., M.kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

3. Drg. Hastoro Pintadi, Sp. Prost, selaku kepala program studi kedokteran gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Drg. Alfini Oktavia, Sp. KGA, selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah bersedia memberi waktu, pengetahuan, saran, dan semangat untuk peneliti dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Drg. Ana Medawati, M. Kes, selaku penanggung jawab blok Metodologi Penelitian.
6. TK Budi Mulia Dua Taman Siswa yang telah menyediakan tempat dan waktu untuk berjalannya penelitian ini.
7. Bapak Abdul Kadir dan Ibu Halimah selaku Orang Tua yang selalu mendukung dan mendoakan saya setiap detik, menit, hari didalam hidupnya.
8. Abbyzar Agassy selaku kakak saya yang selalu membantu dan mendukung saya.
9. Hafidz Akbar yang selalu menyemangati dan menasehati untuk segala sesuatu yang terbaik untuk saya.
10. Birrul, Ayyu, Delvi selaku sahabat yang selalu ada untuk membantu setiap kali saya mendapat kesusahan dan kesulitan dalam menulis karya ilmiah ini.
11. Anggela, Rahmi selaku teman satu payung dalam penelitian ini yang saling membantu satu sama lain.
12. Semua teman angkatan KG 2010 DentistFox yang menjadi keluarga dan teman yang selalu mendukung.



13. Semua Pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan baik moral maupun material yang tidak dapat penulis sebutkan satu-satu.

Yogyakarta, 29 Mei 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iii
MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
ABSTRAK.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Keaslian Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian .....	5
E. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
A. Telaah pustaka .....	7
1. Kepedulian dan peran orang tua.....	7
a. Kepedulian Orang Tua Pada Anak.....	7
b. Peranan orang tua dalam keluarga.....	9
c. Perilaku orang tua dalam keluarga.....	9
d. Peranan dan perilaku orang tua dalam kesehatan gigi dan mulut anak.....	11
e. Tingkat Pendidikan Orang Tua.....	13
f. Tingkat Status Sosial Ekonomi Orang Tua.....	14
2. Sikap dan Perilaku Anak.....	15
3. Kesehatan Gigi dan Mulut.....	18
a. Kesehatan gigi dan mulut anak.....	18
4. Sikat Gigi.....	20
5. Sikat Gigi Berla,pu sebagai Pengukur Waktu.....	21
a. Mekanisme Nyala lampu LED pada sikat gigi berlampu.....	21
6. Metode Menyikat Gigi.....	24
7. Frekuensi Menyikat Gigi .....	25
B. Landasan Teori.....	26
C. Kerangka Konsep.....	28
D. Hipotesis.....	29
BAB III METODE PENELITIAN .....	30
A. Jenis Penelitian.....	30
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	30

C. Subyek Penelitian.....	30
1. Populasi.....	30
2. Subyek.....	30
3. Besar Sampel .....	30
D. Kriteria Inklusi and Eksklusi .....	31
1. Kriteria Inklusi .....	31
2. Kriteria Eksklusi.....	31
E. Identifikasi Variabel Penelitian .....	31
F. Definisi Operasional .....	33
G. Instrumen Penelitian .....	33
H. Jalan Penelitian .....	34
I. Analisa Data.....	35
J. Alur Penelitian.....	36
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian.....	37
B. Pembahasan.....	41
C. Keterbatasan Penelitian.....	48
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan.....	49
B. Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>54</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.</b> Sikat Gigi Berlampu Sebagai Pengukur Waktu.....	21
<b>Gambar 2.</b> Kerangka Konsep.....	30
<b>Gambar 3.</b> Alur Penelitian.....	36

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data penelitian Skor Kepedulian dan Peran Orang Tua dan skor Plak menggunakan indeks PHP ( <i>Patient Hygiene Performance</i> ).....	42
Tabel 2. Deskriptif Data Skor Kepedulian dan Peran Orang Tua dan skor Plak menggunakan indeks PHP ( <i>Patient Hygiene Performance</i> ).....	43
Tabel 3. Deskriptif frekuensi Data Skor Kepedulian dan Peran Orang Tua.....	43
Tabel 4. Hasil tes uji normalitas skor Plak menggunakan indeks PHP ( <i>Patient Hygiene Performance</i> ) dan Skor Kepedulian Peran Orang Tua.....	44
Tabel 5. Hasil uji paired t-test ( <i>Light Up Timer Toothbrush</i> ) Paired samples statistic.....	45
Tabel 6. Hasil uji uji hubungan kepedulian dan peran orang tua terhadap penggunaan sikat gigi berlampu sebagai pengukur waktu.....	46