



**PENGARUH EDUKASI MENGGUNAKAN KARTU  
INDIKATOR KARIES ANAK (KIKA) TERHADAP  
PENGETAHUAN IBU TENTANG PENCEGAHAN KARIES  
GIGI SULUNG DI KELURAHAN RANDUSARI SEMARANG**

**LAPORAN HASIL  
KARYA TULIS ILMIAH**

**Diajukan sebagai syarat untuk mengikuti ujian laporan hasil Karya Tulis  
Ilmiah mahasiswa program strata-1 kedokteran umum**

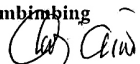
**NAILAA MABRUOH  
G2A009131**

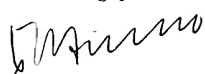
**PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA KEDOKTERAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
2013**

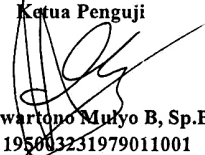
**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN HASIL PENELITIAN  
PENGARUH EDUKASI MENGGUNAKAN KARTU  
INDIKATOR KARIES ANAK (KIKA) TERHADAP  
PENGETAHUAN IBU TENTANG PENCEGAHAN KARIES  
GIGI SULUNG DI KELURAHAN RANDUSARI SEMARANG**

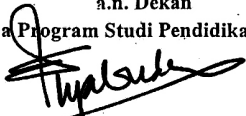
Disusun oleh  
**NAILAA MABRUROH**  
G2A009131

Telah disetujui  
Semarang, Agustus 2013

Pembimbing  
  
**Dr. drg. Oedijani, M.S**  
NIP. 194902091979012001

Penguji  
  
**drg. Gunawan Wibisono, M.Si. Med**  
NIP. 196605281999031001

Ketua Penguji  
  
**drg. Kuswartono Mulyo B, Sp.BM**  
NIP. 195603231979011001

Mengetahui,  
a.n. Dekan  
Ketua Program Studi Pendidikan Dokter  
  
**dr. Erie BPS Andar, Sp.BS,PAK(K)**  
NIP. 1954121119881031014

## **PERNYATAAN KEASLIAN**

Yang bertanda tangan ini,

Nama : Nailaa Mabruroh  
NIM : G2A 009 131  
Program Studi : Program Pendidikan Sarjana Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro  
Judul KTI : Pengaruh Edukasi Menggunakan Kartu Indikator Karies Anak (KIKA) terhadap Pengetahuan Ibu tentang Pencegahan Karies Gigi Sulung di Kelurahan Randusari Semarang

Dengan ini menyatakan bahwa:

- 1) KTI ini ditulis sendiri tulisan asli saya sendiri tanpa bantuan orang lain selain pembimbing dan narasumber yang diketahui oleh pembimbing
- 2) KTI ini sebagian atau seluruhnya belum pernah dipublikasi dalam bentuk artikel ataupun tugas ilmiah lain di Universitas Diponegoro maupun di perguruan tinggi lain
- 3) Dalam KTI ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis orang lain kecuali secara tertulis dicantumkan sebagai rujukan dalam naskah dan tercantum pada daftar kepustakaan

Semarang, 2013

Yang membuat pernyataan,

Nailaa Mabruroh

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, karya tulis yang berjudul “Pengaruh Edukasi Menggunakan Kartu Indikator Karies Anak (KIKA) terhadap Pengetahuan Ibu Tentang Pencegahan Karies Gigi Sulung di Kelurahan Randusari Semarang” ini dapat terselesaikan. Penelitian ini dilakukan untuk memenuhi sebagian persyaratan guna mencapai derajat strata-1 kedokteran umum di Fakultas Kedokteran Undip Semarang.

Penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Rektor Universitas Diponegoro yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk belajar, meningkatkan ilmu pengetahuan dan keahlian.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan keahlian.
3. Dr. drg. Oedijani, M.S selaku dosen pembimbing penelitian yang telah berperan besar dalam terselesainya karya tulis ini.
4. Orang tua saya yang telah memberikan dukungan moral dan material selama pembuatan karya tulis ini.
5. PAUD/ Posyandu Kelurahan Randusari yang bersedia menjadi tempat penelitian.
6. Serta pihak lain yang tidak mungkin peneliti sebutkan satu-persatu atas bantuannya secara langsung maupun tidak langsung sehingga Karya Tulis ini dapat terselesaikan dengan baik.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih jauh dari sempurna. Kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan dalam ilmu kedokteran.

Semarang,

2013

## DAFTAR ISI

Halaman judul .....	i
Lembar pengesahan .....	ii
Pernyataan keaslian.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar isi.....	v
Daftar tabel.....	viii
Daftar gambar.....	ix
Daftar lampiran.....	x
Daftar singkatan.....	xi
Abstrak .....	xii
<i>Abstract</i> .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Perumusan penelitian.....	2
1.3 Tujuan penelitian.....	2
1.3.1 Tujuan umum.....	2
1.3.2 Tujuan khusus.....	3
1.4 Manfaat penelitian .....	3
1.5 Keaslian penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Pengetahuan ibu tentang pencegahan karies gigi sulung .....	5
2.2 Karies gigi .....	8
2.2.1 Definisi karies gigi.....	8
2.2.2 Etiologi dan patogenesis karies gigi .....	9
2.2.3 Diagnosis karies gigi.....	13
2.2.4 Komplikasi karies gigi .....	15
2.2.5 Pencegahan karies gigi.....	15
2.3 KIKA sebagai upaya pencegahan karies gigi.....	19

<b>BAB III KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS</b>	
23	
3.1 Kerangka teori .....	23
3.2 Kerangka konsep.....	23
3.3 Hipotesis.....	24
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
4.1 Ruang lingkup penelitian.....	25
4.2 Waktu dan tempat penelitian .....	25
4.3 Jenis dan rancangan penelitian .....	25
4.4 Populasi dan sampel penelitian.....	25
4.4.1 Populasi target.....	25
4.4.2 Populasi terjangkau .....	25
4.4.3 Sampel .....	26
4.4.3.1 Kriteria inklusi .....	26
4.4.3.2 Kriteria eksklusi .....	26
4.4.4 Cara sampling .....	26
4.4.4 Besar sampel .....	26
4.5 Variabel penelitian .....	28
4.6 Definisi operasional .....	28
4.7 Cara pengumpulan data.....	29
4.8 Alur penelitian .....	30
4.9 Pengolahan dan analisis data .....	30
4.10 Etika penelitian .....	31
4.11 Jadwal penelitian.....	31
<b>BAB V HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
5.1 Karakteristik responden.....	32
5.1.1 Usia.....	32
5.1.2 Pekerjaan.....	33
5.1.3 Pendidikan .....	33
5.1.4 Penghasilan keluarga .....	34
5.1.5 Usia anak .....	34

5.1.6 Jumlah anak .....	35
5.1.7 Paparan informasi sebelumnya .....	35
5.2 Tingkat pengetahuan responden tentang karies gigi sulung.....	36
5.2.1 Gambaran tingkat pengetahuan ibu terhadap pemeliharaan kesehatan gigi sulung sebelum perlakuan .....	36
5.2.2 Perbedaan tingkat pengetahuan pada <i>pre test</i> dan <i>post test</i> .....	37
5.2.3 Perbedaan tingkat pengetahuan pada kelompok kontrol dan perlakuan .....	38
5.3 Analisis Multivariat.....	39
5.3.1 Analisis multivariat pada skor <i>pre test</i> .....	39
5.3.2 Analisis multivariat pada skor <i>post test</i> .....	40
BAB VI PEMBAHASAN.....	45
6.1 Karakteristik responden.....	45
6.2 Gambaran tingkat pengetahuan ibu terhadap pemeliharaan kesehatan gigi sulung sebelum perlakuan .....	47
6.3 Tingkat pengetahuan responden tentang pencegahan karies gigi sulung...	48
6.4 Pengaruh faktor perancu terhadap skor pengetahuan ibu.....	49
6.5 Keterbatasan penelitian .....	50
BAB VII SIMPULAN DAN SARAN .....	51
7.1 Simpulan.....	51
7.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA .....	52
LAMPIRAN .....	56

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Beberapa penelitian terdahulu .....	4
Tabel 2. Definisi operasional penelitian .....	28
Tabel 3. Jadwal penelitian.....	31
Tabel 4. Usia responden.....	32
Tabel 5. Pekerjaan Responden .....	33
Tabel 6. Pendidikan Responden .....	33
Tabel 7. Penghasilan keluarga responden.....	34
Tabel 8. Usia anak responden.....	34
Tabel 9. Jumlah anak .....	35
Tabel 10. Paparan informasi sebelumnya .....	35
Tabel 11. Gambaran tingkat pengetahuan ibu sebelum perlakuan.....	36
Tabel 12. Skor pengetahuan pada <i>pre test</i> dan <i>post test</i> .....	37
Tabel 13. Skor pengetahuan responden pada kelompok kontrol dan perlakuan.....	38
Tabel 14. Angka signifikansi analisis bivariat variabel terhadap skor <i>pre test</i>	33
Tabel 15. Angka signifikansi analisis bivariat variabel terhadap skor <i>post test</i> .....	33
Tabel 16. Output ANOVA Analisis Multivariat .....	42
Tabel 17. <i>Model Summary</i> Analisis Multivariat.....	42
Tabel 18. Hasil analisis multivariat regresi linear .....	43



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bagan kerangka teori .....	23
Gambar 2. Bagan kerangka konsep .....	24
Gambar 3. Bagan alur penelitian .....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Informed consent</i> .....	56
Lampiran 2. Lembar persetujuan subjek penelitian.....	57
Lampiran 3. Kuesioner penelitian .....	58
Lampiran 4. Desain KIKA .....	62
Lampiran 5. Hasil pengolahan data dengan SPSS.....	63
Lampiran 6. <i>Ethical clearance</i> .....	69
Lampiran 7. Dokumentasi kegiatan penelitian.....	70
Lampiran 8. Biodata penulis .....	71

## DAFTAR SINGKATAN

BKKBN	: Badan Koordinasi Keluarga Berencana Nasional
HA	: Hidroksiapatit
IKM	: Ilmu Kesehatan Masyarakat
KD	: Karies Dentin
KE	: Karies Email
KIKA	: Kartu Indikator Karies Anak
KMPnV	: Karies Mencapai Pulpa non-Vital
KMPV	: Karies Mencapai Pulpa Vital
PAUD	: Pendidikan Anak Usia Dini
PNS	: Pegawai Negeri Sipil
Posyandu	: Pos Pelayanan Terpadu
Riskesdas	: Riset Kesehatan Dasar
SKRT	: Survei Kesehatan Rumah Tangga
SMA	: Sekolah Menengah Atas
SMP	: Sekolah Menengah Pertama
WHO	: <i>World Health Organization</i>
YKGI	: Yayasan Kesehatan Gigi Indonesia

## ABSTRAK

**Latar belakang:** Prevalensi karies gigi sulung di Indonesia masih tinggi. Di Indonesia telah dicanangkan program kontrol karies, tetapi program tersebut belum terlaksana secara optimal. Salah satu yang diduga sebagai penyebabnya adalah kurangnya perhatian orang tua terhadap masalah gigi anak. Kartu Indikator Karies Anak (KIKA) diharapkan dapat menjadi pegangan orang tua untuk memantau kesehatan gigi anak sehingga dapat menjadi salah satu upaya pencegahan karies gigi sulung.

**Tujuan:** Mengetahui pengaruh edukasi menggunakan KIKA terhadap pengetahuan ibu tentang pencegahan karies gigi sulung.

**Metode:** Desain penelitian adalah *quasi experimental* dengan rancangan *pre and post test group design*. Data dikumpulkan menggunakan kuesioner. Sampel adalah 36 ibu balita di PAUD/ Posyandu Kelurahan Randusari, dibagi dalam kelompok kontrol dan perlakuan. Kelompok kontrol tidak diberikan edukasi menggunakan KIKA sedangkan kelompok perlakuan diberikan edukasi menggunakan KIKA. Data dideskripsikan dalam tabel. Analisis data menggunakan SPSS dengan *paired t test* dan *independent t test*, karena data terdistribusi normal.

**Hasil:** Terdapat perbedaan tingkat pengetahuan yang bermakna pada ibu balita antara sebelum dan sesudah diberikan edukasi menggunakan KIKA ( $p=0,000$ ), serta terdapat perbedaan skor pengetahuan pada *post test* yang bermakna antara kelompok kontrol dan perlakuan.

**Simpulan:** Edukasi menggunakan KIKA dapat meningkatkan pengetahuan ibu balita tentang pencegahan karies gigi sulung.

**Kata kunci:** edukasi menggunakan KIKA, tingkat pengetahuan ibu, pencegahan karies gigi sulung

## **ABSTRACT**

**Background:** *The prevalence of deciduous teeth caries in Indonesia is still high. There was a caries control program in Indonesia, but the program has not been implemented optimally. One of suspected causes is a lack of parental care of children's teeth problems. Kartu Indikator Karies Anak (KIKA) is expected to be a parent's guidance to monitor child's dental health so that it can be one of the deciduous teeth caries prevention.*

**Aim:** *To determine the effect of education with KIKA on mother's knowledge level about the prevention of deciduous teeth caries.*

**Methods** *This study design was quasi experimental with pre and post test group design. Data were collected using questionnaires. Samples were 36 mothers in early childhood/ Integrated Health Center (IHC) of Randusari Village, that were divided into control and experimental group. Control group didn't receive an education with KIKA while experimental group received it. Data were described in table and analyzed with SPSS by using paired t test and independent t test, because data were normally distributed.*

**Results:** *There was a significant difference on mother's knowledge level between before and after education with KIKA ( $p=0,000$ ) and there was a significant difference on mother's post test knowledge level between control and experimental group ( $p=0,000$ )*

**Conclusion:** *Education with KIKA could enrich mother's knowledge level about the prevention of deciduous teeth caries.*

**Keywords** *:Education with KIKA, mother's knowledge level, deciduous teeth caries prevention.*