

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN ANTARA *BAD ORAL HABIT* ANAK DENGAN
KETERLAMBATAN TUMBUH KEMBANG
GIGI PERMANEN AWAL MASA
GIGI BERCAMPUR**

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



Disusun Oleh:

**DWI NUR INDAH SARI
20140340081**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
TAHUN 2018**

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN ANTARA *BAD ORAL HABIT* ANAK DENGAN
KETERLAMBATAN TUMBUH KEMBANG
GIGI PERMANEN AWAL MASA
GIGI BERCAMPUR**


Disusun oleh:

**DWI NUR INDAH SARI
20140340081**

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal: 7 Juli 2018

Disahkan Oleh:

Dosen Pembimbing



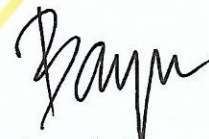
drg. Atiek Driana Rahmawati, MDSc., Sp.KGA.
NIK. 19690807200410.173.065

Dosen Penguji



drg. Likky Tiara Alphianti, MDSc., Sp.KGA.
NIK. 19810503201310.173.217

Dosen Penguji



drg. Bayu Ananda Paryontri, Sp.Ort.
NIK. 19821129201510.173.214

Mengetahui,

Ketua Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas
Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes.
NIK. 19701014200410.173.067

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Dwi Nur Indahsari
NIM : 20140340081
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 saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan 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 Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 7 Juli 2018

Yang membuat pernyataan,

Dwi Nur Indahsari

MOTTO

*Jadikanlah dirimu dan segala sesuatunya lebih baik dari yang
lalu*

(Penulis)

Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan

(Q.S. Al-Insyiroh: 5)

*Bersemangatlah kepada apa yang bermanfaat bagimu, mintalah
pertolongan Allah dan jangan malas*

(H.R. Bukhari)

*Waktu ibarat pedang, jika engkau tidak menebasnya maka ialah
yang akan menebasmu*

(Imam Syafi'i Rahimahullah)

*Hasbunallahu wani'mal wakiil – Cukuplah Allah menjadi
penolong bagi kami dan Dia sebaik-baik pelindung*

(Q.S. Al-'Imran: 173)

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Kepada Bapak dan Ibu tercinta:

Darmadi dan Suratmi

Orangtua terhebat dan terbaik yang pernah kumiliki

Kupersembahkan karya kecil ini untukmu, walau aku tahu ini belum
apa-apa dibandingkan pengorbanan dan usaha yang kalian lakukan
demi putrimu ini

Terimakasih atas kasih sayang, cinta, dukungan, dan doa yang bapak
dan ibu berikan untukku

Semoga Allah selalu memberikan kesehatan dan kebahagiaan untuk
bapak dan ibu...

Kakakku dan adikku tersayang:

Eka Ariestya Astuti dan Aditya Febriansyah

Terimakasih atas canda tawa, dukungan, dan semangat yang telah
kalian berikan untukku dalam menghadapi segala hal

Terimakasih untuk kalian semua. Bersama kalian, diriku ini dapat
menghadapi segala rintangan yang menghadang

Kalian lah yang selalu membuat aku ingin pulang, berkumpul dan
bercengkrama dengan kalian...

Semoga Sang Maha Kuasa senantiasa melimpahkan nikmat kesehatan,
keselamatan, keberkahan rizki, kebahagiaan dan kesejahteraan di
dunia dan akhirat untuk kita semua

Aamiin aamiin Yaa Rabbal 'aalamiin

الحمد لله رب العالمين

KATA PENGANTAR



Assalamu 'alaykum Warohmatullahi Wabarokaatuh.

Alhamdulillah Rabbil 'Alamiin, puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala Tuhan semesta Alam atas segala limpahan berkah, karunia, hidayah, ridho dan pertolongannya. Sholawat dan salam selalu tucurahkan kepada Rasulullah Muhammad Sholallahu 'Alaihi Wasallam, keluarga, dan para sahabatnya yang telah membawa kita dari zaman jahiliyah menuju zaman terang benderang ini.

Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Hubungan antara Bad Oral Habit Anak dengan Keterlambatan Tumbuh Kembang Gigi Permanen Awal Masa Gigi Bercampur”** ini telah selesai disusun atas izin Allah Subhanahu WaTa'ala. Tujuan dari penulisan karya tulis ilmiah ini salah satunya adalah untuk memenuhi persyaratan dalam mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi (S.KG.) pada Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan karya tulis ilmiah ini tidak lepas dari kerjasama, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak sehingga segala hambatan dapat teratasi. Kesempatan yang baik ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas limpahan rahmat, hidayah, berkah, karunia, pertolongan, dan ridhonya yang tak terbatas untuk hambanya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik dan lancar.

2. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes., selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. drg. Likky Tiara Alphianti, MDSc., Sp.KGA., selaku Penanggung Jawab Blok Metodologi Penelitian Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah.
5. drg. Atiek Driana Rahmawati, MDSc., Sp.KGA., selaku dosen pembimbing yang senantiasa meluangkan waktu, tenaga, dan berbagi ilmunya untuk membimbing serta memberi arahan dan motivasi kepada penulis selama berlangsungnya penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. drg. Likky Tiara Alphianti, MDSc., Sp.KGA. dan drg. Bayu Ananda Paryontri, Sp.Ort., selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran kepada penulis untuk karya tulis ilmiah ini.
7. drg. Arya Adiningrat, Ph.D., selaku Penanggung Jawab Karya Tulis Ilmiah yang telah memberikan arahan serta semangat dalam penelitian dan penyusunan karya tulis ilmiah ini.
8. Seluruh dosen Program Studi Kedokteran Gigi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah berbagi ilmu dan pengetahuannya untuk mendidik penulis hingga saat ini.

9. UPT Kecamatan Kasihan dan SD Negeri Karang Jati Kecamatan Kasihan, Kabupaten Bantul yang telah memberikan izin dan kesempatan penulis untuk dapat melakukan penelitian di sana.
10. Bapak dan ibu tercinta, Darmadi dan Suratmi, serta Mbak Eka Ariestya Astuti dan Dik Aditya Febriansyah yang senantiasa memberikan do'a, nasehat, dan semangat yang tiada henti.
11. Teman-teman “Beruang Putih” ku (Intan, Zalki, Reka, Kartika, dan Lorca) dan semua teman-teman seperjuangan Fortinity (Program Studi Kedokteran Gigi Angkatan 2014) yang senantiasa memberikan bantuan, semangat, dan do'a sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik.
12. Teman-teman satu bimbingan KTI, Yonanda, Dara, dan Pipin yang senantiasa memberikan semangat dan saran.
13. Semua staf dan karyawan perpustakaan di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
14. Semua pihak yang tak dapat disebutkan satu per satu, terimakasih atas segala dukungan dan kerjasamanya.

Semoga bantuan yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan balasan dari Allah Subhanahu Wa Ta'ala. Penulis menyadari bahwa penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini jauh dari kata sempurna, maka penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga Karya Tulis Ilmiah

inibermanfaat bagi penulis sendiri, pembaca, dan dunia kesehatan,
khususnya di bidang Kedokteran Gigi.

Wassalamu 'alaykum Warohmatullahi Wabarokaatuh.

Yogyakarta, 7 Juli 2018

Penulis

Dwi Nur Indahsari

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR BAGAN	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian	7
E. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Telaah Pustaka	11
1. Pertumbuhan dan Perkembangan	11
2. Pertumbuhan dan Perkembangan Rahang	12
3. Pertumbuhan dan Perkembangan Gigi	14
4. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Erupsi Gigi-Geligi.....	20
5. Kebiasaan Buruk Oral (<i>Bad Oral Habit</i>)	24
6. Anak Usia 7 sampai 9 Tahun	27
B. Landasan Teori.....	28
C. Kerangka Konsep.....	32
D. Hipotesis	32
BAB III METODE PENELITIAN.....	33
A. Desain Penelitian	33

B.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
C.	Populasi dan Sampel.....	33
D.	Identifikasi Variabel Penelitian.....	35
E.	Definisi Operasional	36
F.	Instrumen Penelitian	39
1.	Alat Penelitian	39
2.	Bahan Penelitian.....	39
G.	Jalannya Penelitian.....	39
H.	Analisa Data.....	41
I.	Etika Penelitian	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		42
A.	HASIL PENELITIAN	42
B.	PEMBAHASAN	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		51
A.	KESIMPULAN.....	51
B.	SARAN	51
DAFTAR PUSTAKA		53
LAMPIRAN.....		58

DAFTAR BAGAN

Bagan 1. Kerangka Konsep.....	32
-------------------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Waktu Erupsi Gigi Desidui	17
Tabel 2. Waktu Erupsi Gigi Permanen	20
Tabel 3. Distribusi Jenis Kelamin dan Usia	42
Tabel 4. Prevalensi <i>Bad Oral Habit</i>	43
Tabel 5. Distribusi Adanya <i>Bad Oral Habit</i> Berdasarkan Usia	43
Tabel 6. Keterlambatan Tumbuh Kembang Gigi Berdasarkan Usia.....	44
Tabel7. Hubungan <i>Bad Oral Habit</i> dengan Keterlambatan Tumbuh Kembang Gigi	44

ABSTRACT

Growth and Development of children's teeth can be affected by several factors. The one of them is bad oral habit. If this habit is not controlled and continuous do so it will affect the growth and developments of the jaw and the teeth especially at the time of the eruption of the teeth. The purpose of this research is to identify relationship between children's bad oral habit and delayed growth and development of permanent teeth in early mixed dentition period.

The research design was the analytical study with cross-sectional approach. This research was conducted on children with age 7-9 years old in Karang Jati State Elementary School in August 2017 with 115 respondents of the total sample. The sampling technique was total sampling. The respondents were examined their oral cavity to see the clinical features of the effect of each bad oral habit (thumb sucking, nails biting, and mouth breathing) and the eruption of permanent teeth. The data were analyzed by chi-square and correlation coefficient contingency to find out the relationship between children's bad oral habit and delayed growth and development of permanent teeth in early mixed dentition period.

The result of the statistic showed that the p-value test = 0,004 ($p < 0,05$), this result indicated that there was a relationship between children's bad oral habit and delayed growth and development of permanent teeth in early mixed dentition period. Value of $X^2 = 0,262$ indicated that the relationship between variables have a weak strength.

The conclusion showed that there was a relationship between children's bad oral habit and delayed growth and development of permanent teeth in early mixed dentition period.

Keywords: bad oral habits, delayed growth and development of teeth, permanent teeth in early mixed dentition period

INTISARI

Pertumbuhan dan perkembangan gigi anak dapat dipengaruhi oleh beberapa faktor. Faktor tersebut salah satunya adalah adanya kebiasaan buruk rongga mulut (*bad oral habit*). Kebiasaan rongga mulut ini apabila tidak dikendalikan dan terus berlanjut maka akan memengaruhi pertumbuhan dan perkembangan rahang dan gigi, terutama pada waktu erupsi gigi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara *bad oral habit* anak dengan keterlambatan tumbuh kembang gigi permanen awal masa gigi bercampur.

Desain penelitian ini adalah analitik dengan pendekatan *cross-sectional*. Subyek penelitian adalah anak usia 7-9 tahun di SD Negeri Karang Jati pada Bulan Agustus 2017 dengan jumlah sampel sebanyak 115 responden. Teknik pengambilan sampel menggunakan teknik *total sampling*. Responden tersebut diperiksa rongga mulutnya untuk melihat gambaran klinis dari masing-masing efek *bad oral habit* (menghisap ibu jari, menggigit kuku, dan bernapas melalui mulut) dan erupsi gigi permanen. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan *chi-square* dan korelasi koefisien kontingensi untuk mengetahui hubungan antara *bad oral habit* dengan keterlambatan tumbuh kembang gigi permanen awal masa gigi bercampur.

Hasil statistik menunjukkan bahwa nilai $p = 0,004$ ($p < 0,05$), yang berarti terdapat hubungan antara *bad oral habit* anak dengan keterlambatan tumbuh kembang gigi permanen awal masa gigi bercampur. Nilai $X^2 = 0,262$ menunjukkan bahwa hubungan antar variabel penelitian memiliki kekuatan yang lemah.

Kesimpulan pada penelitian ini adalah terdapat hubungan antara *bad oral habit* anak dengan keterlambatan tumbuh kembang gigi permanen awal masa gigi bercampur.

Kata Kunci: *bad oral habit*, keterlambatan tumbuh kembang gigi, gigi permanen awal masa gigi bercampur