

**HUBUNGAN USIA PENYAPIHAN DAN POLA KONSUMSI SUSU FORMULA
DENGAN KEJADIAN KARIES GIGI PADA ANAK BALITA
DI DESA MRANGGEN SUKOHARJO**



Skripsi ini Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Ijazah S1 Ilmu Gizi

Di susun Oleh :

DINA PERMATASARI

J 310 110 048

**PROGRAM STUDI ILMU GIZI JENJANG S1
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2015**

**HUBUNGAN USIA PENYAPIHAN DAN POLA KONSUMSI SUSU
FORMULA DENGAN KEJADIAN KARIES GIGI PADA ANAK BALITA
DI DESA MRANGGEN SUKOHARJO**



Skripsi ini Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Ijazah S1 Ilmu Gizi

Disusun Oleh:

DINA PERMATASARI

J310110048

**PROGRAM STUDI ILMU GIZI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2015**

ABSTRAK

DINA PERMATASARI. J310110048

HUBUNGAN USIA PENYAPIHAN DAN POLA KONSUMSI SUSU FORMULA DENGAN KEJADIAN KARIES GIGI PADA ANAK BALITA DI DESA MRANGGEN SUKOHARJO

Pendahuluan: Karies gigi atau gigi berlubang adalah kerusakan gigi yang paling sering terjadi pada anak balita. Karies gigi disebabkan karena terjadi hilangnya mineral dari email, dentin, dan sementum. Terjadinya karies gigi dapat disebabkan oleh beberapa faktor salah satunya pemberian susu formula yang dilakukan secara dini dan pola konsumsi susu formula, karena adanya fermentasi karbohidrat.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan usia penyapihan dan pola konsumsi susu formula dengan kejadian karies gigi pada anak balita di Desa Mranggen Sukoharjo.

Metode Penelitian: Jenis Penelitian ini adalah observasional dengan rancangan *crossectional*. Sampel dalam penelitian adalah anak balita usia 24-59 bulan di Desa Mranggen, Sukoharjo. Pengambilan sampel dengan menggunakan teknik *simple random sampling* dan menggunakan uji hubungan *Chi-Square*.

Hasil: Hasil penelitian menunjukkan sebagian besar anak balita mengalami karies gigi (59,6%), sebagian besar usia penyapihan pada anak balita baik (88,5%), sebagian besar anak balita mengkonsumsi susu formula dalam jumlah banyak (51,9%), ada 61,5% anak balita mengkonsumsi susu formula dengan frekuensi jarang, sebagian besar anak balita mengkonsumsi susu formula pada pagi, siang, dan malam sebanyak (57,7%), sebagian besar anak balita mengkonsumsi susu formula dengan durasi tidak lama sebanyak (86,5%).

Kesimpulan: Tidak ada hubungan usia penyapihan dengan kejadian karies gigi pada anak balita di Desa Mranggen Sukoharjo. Tidak ada hubungan pola konsumsi susu formula dengan kejadian karies gigi pada anak balita di Desa Mranggen Sukoharjo.

Kata kunci : usia penyapihan, pola konsumsi susu formula, karies gigi.
Kepustakaan : 69:1993-2013

DEPARTMENT OF NUTRITION SCIENCE
FACULTY OF HEALTH SCIENCE
MUHAMMADIYAH UNIVERSITY OF SURAKARTA
BACHELOR THESIS

ABSTRACT

DINA PERMATASARI. J310110048

RELATIONSHIP BETWEEN AGE OF WEANING AND FORMULA CONSUMPTION PATTERNS AND DENTAL CARIES AMONG CHILDREN IN MRANGGEN VILLAGESUKOHARJO.

Introduction:Dental caries cavities are the most common tooth decays in children. Dental caries are due to loss of minerals from email , dentin , and cementum. Dental caries can be caused by several factors, such as early feeding and consumption patterns of infant formula, due to fermentation of carbohydrates.

Objective:This study aimed to assess the relationship between age of weaning and formula consumption patterns and dental caries in children in the village of Sukoharjo Mranggen.

Research method:This research was an observational with cross sectional design. Subjects were toddlers aged 24-59 monthsof Mranggen, Sukoharjo. Sampling technique usedsimple random sampling technique. Statistical tests used Chi - Square tests.

Results:The study showed most children had dental caries (59,6%). Most children were weaned at the right age (88,5%). Most children consumed formula in a big amount (51,9%). There was 61,5% children consumed formula rarely. Most children consumedformula in morning, noon and night (57,7%). Most children consumed formula in short diration (86,5%).

Conclusion:No relationship between weaning age and dental caries in under five children under five in the village of Mranggen,Sukoharjo.No relationship between formula consumption pattern and dental caries in under fivechildren in the village of Mranggen, Sukoharjo.

Keywords:weaning age, formula consumption patterns, dental caries

Bibliography:69:1993-2013

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Penelitian : Hubungan Usia Penyapihan dan Pola Konsumsi
Susu Formula dengan Kejadian Karies Gigi pada
Anak Balita di Desa Mranggen Sukoharjo.

Nama Mahasiswa : Dina Permatasari

Nomor Induk Mahasiswa : J310110048

Telah diuji dan dinilai Tim Penguji Skripsi Program Studi Ilmu Gizi
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta
pada tanggal 13 Oktober 2015
dan telah diperbaiki sesuai dengan masukan Tim Penguji.

Surakarta, 21 Oktober 2015

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II


Endang Nur W., SST., M.Si Med
NIK/NIDN : 717/06-2908-7401


Toto Suharto, SKM., M.Kes
NIP. 19680512 198903 1015

Mengetahui,
Ketua Program Studi Ilmu Gizi Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surakarta


Setyaningrum Rahmawaty, A., M.Kes., Ph.D
NIK/NIDN : 744/06-2312-7301

PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Penelitian : Hubungan Usia Penyapihan dan Pola Konsumsi Susu Formula dengan Kejadian Karies Gigi pada Anak Balita di Desa Mranggen Sukoharjo.

Nama Mahasiswa : Dina Permatasari

Nomor Induk Mahasiswa : J310110048

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji Skripsi
Program Studi Ilmu Gizi Fakultas Ilmu Kesehatan
pada tanggal 13 Oktober 2015
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima.

Surakarta, 21 Oktober 2015

Penguji I : Endang Nur Widyaningsih., SST., M.Si Med ()

Penguji II : Luluk Ria Rakhma, S.Gz., M.Gizi ()

Penguji III : Muwakhidah, SKM., M.kes ()

Mengetahui,
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Dekan




Dr. Sunaji, M.Kes

NIP/NIDN: 19531123 198303 1002/00-2311-5301

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan didalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan maupun yang belum/tidak diterbitkan sumbernya dijelaskan di dalam tulisan daftar pustaka.

Surakarta, 13 Oktober 2015



DINA PERMATASARI

RIWAYAT HIDUP

Nama : Dina Permatasari

Tempat/Tanggal lahir : Bekasi, 9 Desember 1993

Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Islam

Alamat : Mendungan Rt 01/Rw 05, no 15, Pabelan, Kartasura,
Sukoharjo

Riwayat Pendidikan : 1. Lulus SDN Kota Bari IX 2005
2. Lulus SMP Batik Surakarta 2008
3. Lulus SMA Batik 2 Surakarta 2011
4. Program Studi Ilmu Gizi Jenjang S1 Fakultas Ilmu
Kesehatan UMS angkatan 2011

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamin.... Alhamdulillahirabbil'alamin....Alhamdulillahirabbil 'alam in.... Akhirnya aku sampai ke tiik ini, sepercik keberhasilan yang Engkau hadiahkan padaku ya Rabb Tak henti-hentinya aku mengucapkan syukur pada_Mu ya Rabb Serta shalawat dan salam kepada idola ku Rasulullah SAW dan para sahabat yang mulia Semoga sebuah karya mungil ini menjadi amal shaleh bagiku dan menjadi kebanggaan bagi keluargaku tercinta.

1. Pertama, Allah SWT. TerimaKasihYa Allah, telahmember hamba kesehatan dan ridho-Nya untuk menyelesaikan kuliah dengan ditutup skripsi ini. Nabi Muhammad, sholawat dan salam kuuntukmu tak lupa kuhantarkan.
2. Untuk belahan jiwa ku bidadari surgaku yang tanpamu aku bukanlah siapa-siapa di dunia fana ini Ibundaku tersayang Wiwik Herlina, orang yang menginjeksikan segala idealisme, prinsip, edukasi dan kasih sayang berlimpah dengan wajah datar menyimpan kegelisahan ataukah perjuangan yang tidak pernah ku ketahui, namun tenang tentram dengan penuh kesabaran dan pengertian luar biasa Ayahandaku tercinta Sumardi.
3. Kepada Kakakku Dewi Puspita Ningrum, adikku Debby Kusuma wardhani,keponakanku Muh.Dzaky Annaufalterima kasih tiada tara atas segala support yang telah diberikan selama ini. Terima kasih semuanya atas segala dukungan, canda tawa dan cintakasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta&persembahan.
4. Kepada Mas Bima Marcello Erlangga Raditya Krisna, ku ucapkan terima kasih atas doa, pengorbanan, dan semangat. Terima kasih juga kau telah hadir dalam hidupku dengan rasa cinta dan kasih saying dengan tulus. Semoga Allah SWT meridhoi masa depan dan harapan kita bersama Amien..
5. Kepada Ibu Endang Nur Widyaningsih dan Bapak Toto Suharto selaku dosen pembimbingku terima kasih atas bimbingannya, segala nasehatnya, saya tidak akan lupa atas bantuan dan kesabaran dari ibu dan bapak.
6. Sahabat-sahabat kampusku angkatan 2011 Nuraini Rosy, Retno, Dian dan Indiria, terima kasih atas persahabatnya yang mau berbagi suka maupun duka,doa dan dukungannya. Takkan kulupakan apa yang telah kita lakukan bersama.

7. Teman-teman Gizi B 2011 serta teman-teman seperjuangan Gizi 2011 yang tidak bias saya sebutkan satupersatu terima kasih atas dukungan dan semangatnya.
8. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan yang turut membantu terselesaikanya Skripsi ini.

Semoga sebuah karya kecil ini menjadi kebanggaan bagi keluargaku tercinta^_ ^...

MOTTO

“Jadikan sabar dan sholat sebagai penolongmu. Dan sesungguhnya yang demikian itu sungguh berat kecuali bagi orang-orang yang khusyu”

(QS. Al-Baqarah: 45)

“Janganlah berputus asa atas rahmat Allah, sebab tidak ada orang yang berputus asa dari rahmat Allah kecuali orang kafir”

(QS. Yusuf: 87)

“Jangan putus asa, mencoba itu memang lambat, dan akan ada penghalang yang menghadang cita-citaitu.

Maka jangan pernah kalah olehnya”

(DR. Aidh Al-Qarni)

“sesungguhnya dibalik kesulitan terdapat kemudahan. Apabila engkau telah selesai atau mengerjakan sesuatu, maka berusahalah dan kepada Allah kita berharap”

(Q.S Al-Insyiroh: 6-8)

KATA PENGANTAR

Assalaamu'alaikumWr.Wb

Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi ini dengan judul *“Hubungan Usia Penyapihan Dan Pola Konsumsi Susu Formula Dengan Kejadian Karies Gigi Pada Anak Balita Di Desa Mranggen Sukoharjo.”*

Terwujudnya proposal skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah mendorong dan membimbing penulis , baik tenaga, ide-ide, maupun pemikiran. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih banyak kepada :

1. Bapak Dr. Suwaji, M.Kes, selaku dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Ibu Setyaningrum Rahmawaty, A., M.Kes, Ph.D, selaku Ketua Program Studi Gizi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Ibu Endang Nur Widyaningsih, S.ST.,M.Si,Med selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya memberikan banyak bimbingan serta arahan dalam penyusunan skripsi ini dari awal hingga akhir.
4. Bapak Toto Suharto, SKM.,M.Kes selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya memberikan banyak bimbingan serta arahan dalam penyusunan skripsi ini dari awal hingga akhir.
5. Bapak dan Ibu Dosen Ilmu Gizi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.

6. Kepada orang-orang yang sangat saya cintai kedua orang tua saya Ibu Wiwik Herlina dan Bapak Sumardi, Kakak saya Dewi Puspita Ningrum , adik saya Debby Kusuma Wardhani, keponakan saya Muh.Dzaky Annaufal, Mas Bima Marcello Raditya Krisna dan seluruh keluarga besar yang tidak bias saya sebutkan satu persatu terimakasih karena selalu memberikan dukungan motivasi dan do'anya kepada saya.
7. Teman-teman Gizi B 2011 serta teman-teman seperjuangan Gizi 2011 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu terimakasih atas dukungan dan semangatnya.
8. Pihak lain yang turut membantu kelancaran penyusunan skripsi ini yang tidak bias penulis sebutkan satu persatu.

Semoga amal baik yang telah diberikan senantiasa mendapatkan Ridho Allah SWT. Demikian pula penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalaamu'alaikumWr.Wb

Surakarta, 13 Oktober 2015

Dina Permatasari

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
ABSTRAK	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
PENGESAHAN SKRIPSI	v
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
PERSEMBAHAN	viii
MOTTO	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
E. Ruang Lingkup Penelitian	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pertumbuhan Gigi	9
B. Karies Gigi	10
C. Pemeliharaan Kesehatan Gigi	16
D. Penyapihan	17
E. Hubungan Usia Penyapihan Dengan Karies Gigi	19
F. Susu Formula	20
G. Hubungan Susu Formula Dengan Karies Gigi	33
H. Karies Gigi Pada Anak Balita	35
I. Metode Frekuensi Makanan	36
J. Internalisasi Nilai-nilai Keislaman	36
K. Kerangka Teori	39
L. Kerangka Konsep	39
M. Hipotesis	40
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	41
B. Waktu dan Lokasi Penelitian	41
C. Populasi dan Sampel	41
D. Variabel Penelitian	44
E. Definisi Operasional	45
F. Pengumpulan Data	46
G. Langkah-langkah Penelitian	47
H. Pengolahan Data	48
I. Analisis Data	50

BAB IV.HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Gambaran Umum.....	51
B. Karakteristik Ibu.	51
C. Karakteristik Sampel Penelitian.	54
D. Analisis Univariat.....	55
E. Analisis Bivariat	61
F. Internalisasi Keislaman	64
G. Keterbatasan Penelitian	66
BAB V. KESIMPULAN	
A. Kesimpulan.	67
B. Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Urutan Pertumbuhan Gigi Susu	9
Tabel 2.	Definisi Operasional	45
Tabel 3..	Usia Penyapihan	48
Tabel 4.	Pola Konsumsi Susu Formula.....	49
Tabel 5.	Karies Gigi.....	49
Tabel 6..	Distribusi Frekuensi Ibu Berdasarkan Kelompok Umur, Tingkat Pendidikan, dan Jenis Pekerjaan Di Desa Mranggen Sukoharjo	52
Tabel 7..	Distribusi Karakteristik Sampel Penelitian.....	54
Tabel 8..	Distribusi Frekuensi Usia Penyapihan Pada Anak Balita Di Desa Mranggen Sukoharjo.....	56
Tabel 9.	Distribusi Frekuensi Mengonsumsi Susu Formula Pada Anak Balita Di Desa Mranggen Sukoharjo.....	57
Tabel 10.	Distribusi Jumlah Mengonsumsi Susu Formula Pada Anak Balita Di DesaMranggen Sukoharjo.....	57
Tabel 11.	Distribusi Waktu Mengonsumsi Susu Formula Pada Anak Balita Di Desa Mranggen Sukoharjo.....	58
Tabel 12.	Distribusi Durasi Mengonsumsi Susu Formula Pada Anak Balita Di Desa Mranggen Sukoharjo.....	59
Tabel 13.	Distribusi Kejadian Karies Gigi Pada Anak Balita Di Desa Mranggen Sukoharjo.....	60
Tabel 14.	Analisis Hubungan Usia Penyapihan dengan Kejadian Karies Gigi Di Desa Mranggen Sukoharjo.....	61
Tabel 15.	Analisis Hubungan Pola Konsumsi Susu Formula dengan Kejadian Karies Gigi Di Desa Mranggen Sukoharjo.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori	39
Gambar 2. Kerangka Konsep	39

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Permohonan Responden
- Lampiran 2. Pernyataan Kesedian Responden
- Lampiran 3. Data Responden dan Anak Balita
- Lampiran 4. Formulir Pemeriksaan Gigi
- Lampiran 5. Hasil Pemeriksaan Kesehatan Gigi Anak Balita
- Lampiran 6. Lembar Observasi Kejadian Karies Gigi
- Lampiran 7. Form *Food Frequency*
- Lampiran 8. Master Tabel
- Lampiran 9. Output Hasil Frekuensi Responden dan Anak Balita
- Lampiran 10. Output Hasil Uji Hubungan Usia Penyapihan dan Pola Konsumsi Susu Formula dengan Kejadian Karies Gigi pada Anak Balita
- Lampiran 11. Dokumentasi Pengambilan Data