

ABSTRAK

Pemberian susu formula menggunakan botol hingga saat ini semakin meningkat, namun susu botol yang diberikan pada anak sering menjadi penyebab munculnya karies jika diberikan dengan tidak benar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kebiasaan minum susu formula dalam botol terhadap indeks karies pada anak usia 3–4 tahun di PAUD ‘X’ Kota Bandung.

Penelitian ini menggunakan metode observasional analitik. Populasi dalam penelitian ini adalah anak usia 3–4 tahun sebanyak 45 anak. Pengambilan sampel dengan menggunakan teknik *purposive sampling*. Orang tua diberikan kuesioner penelitian untuk mengetahui kebiasaan minum susu formula dalam botol pada anak yang dibagi menjadi dua kelompok yaitu kebiasaan minum susu formula dalam botol sampai usia $\leq 1,5$ tahun dan sampai usia $> 1,5$ tahun. Sampel dalam penelitian sebanyak 32 anak. Jumlah anak pada tiap kelompok adalah 16 anak.

Hasil penelitian memperlihatkan bahwa indeks karies pada kelompok anak dengan kebiasaan minum susu formula dalam botol sampai usia $\leq 1,5$ tahun yaitu 5,50 sedangkan pada kelompok anak dengan kebiasaan minum susu formula dalam botol sampai usia $> 1,5$ tahun sebesar 10,19. Analisis statistik menunjukkan bahwa terdapat perbedaan rerata indeks karies yang signifikan pada kedua kelompok tersebut.

Berdasarkan penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa semakin lama penggunaan susu formula dalam botol semakin tinggi indeks karies.

Kata Kunci: susu formula dalam botol, indeks karies, anak usia 3–4 tahun

ABSTRACT

Formula bottle feeding is increasing nowadays, but the bottle feeding for the children often cause the dental caries if it was given improperly. The aim of this research was to determine the influence of formula bottle feeding habit to caries index in children aged 3 to 4 years at PAUD 'X' in Bandung City.

This research was using analytic observational method. The population of this study were 45 childrens aged 3 to 4 years. Samples were taken by using purposive sampling technique. A questionnaire study were administered to the mothers to inquiring about the formula bottle feeding habit of their children who were divided into two groups: children with formula bottle feeding habit until age $\leq 1,5$ years and until age $> 1,5$ years. The samples of the research were 32 childrens. The number of children in each group was 16 childrens.

The result of this research showed that the caries index in the group of children with formula bottle feeding habit until age $\leq 1,5$ years was 5,50, while in the group of children with formula bottle feeding habit until age $> 1,5$ years was 10,19. The statistical analysis shows a significant difference the mean of caries index in both groups.

This research concluded that the longer of using formula bottle feeding the higher caries index found.

Keywords: *formula bottle feeding, caries index, children aged 3 to 4 years*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR DIAGRAM	xv
DAFTAR GRAFIK	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Manfaat Akademis	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	4
1.5 Kerangka Pemikiran dan Hipotesis Penelitian	5

1.5.1 Kerangka Pemikiran	5
1.5.2 Hipotesis Penelitian.....	6
1.6 Metode Penelitian.....	6
1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Susu Formula.....	8
2.1.1 Definisi Susu Formula.....	8
2.1.2 Komposisi Susu Formula	8
2.1.3 Tipe Susu Formula	11
2.1.4 Susu Formula dalam Botol	12
2.3 Karies Gigi	13
2.3.1 Definisi Karies Gigi.....	13
2.3.2 Etiologi Karies Gigi.....	13
2.3.2.1 Bakteri dalam Plak Gigi	14
2.3.2.2 Substrat	14
2.3.2.3 <i>Host</i>	15
2.3.2.3.1 Struktur Gigi	15
2.3.2.3.2 Aliran dan Komposisi Saliva.....	16
2.3.2.4 Waktu.....	16
2.3.3 Klasifikasi Karies Gigi	17
2.3.4 <i>Nursing Caries</i>	22
2.3.4.1 Gambaran Klinis <i>Nursing Caries</i>	23

2.3.4.2 Mekanisme <i>Nursing Caries</i> Akibat Susu Botol	25
2.3.4.3 Penatalaksanaan <i>Nursing Caries</i>	25
2.3.4.3.1 Pencegahan <i>Nursing Caries</i>	25
2.3.4.3.2 Perawatan <i>Nursing Caries</i>	26
2.4 Pengukuran Indeks Karies.....	30
2.4.1 Indeks DMF	30
2.3.3 Indeks def	31

BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN

3.1 Alat dan Bahan	33
3.1.1 Alat	33
3.1.2 Bahan.....	33
3.2 Desain Penelitian.....	33
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	34
3.4 Variabel Penelitian	35
3.5 Definisi Operasional.....	35
3.6 Metode Pengumpulan Data	36
3.7 Prosedur Penelitian.....	37
3.8 Alur Penelitian.....	38
3.9 Metode Analisis.....	39
3.10 Aspek Penelitian.....	39

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian	40
4.1.1 Analisis Deskriptif.....	40
4.1.1.1 Identitas Responden.....	40
4.1.1.2 Distribusi Data Penunjang.....	41
4.1.1.3 Indeks Karies	42
4.1.2 Analisis Statistik.....	46
4.1.2.1 Uji Normalitas	47
4.2 Pembahasan	49

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan.....	52
5.2 Saran.....	53

DAFTAR PUSTAKA	54
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	58
----------------------	-----------

RIWAYAT HIDUP	70
----------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

No.	Teks	Halaman
Tabel 2.1	Kelebihan dan Kekurangan Bahan Restorasi.....	28
Tabel 4.1	Distribusi Responden Berdasarkan Usia	40
Tabel 4.2	Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	41
Tabel 4.3	Distribusi Data Penunjang	41
Tabel 4.4	Kategori Indeks Karies pada Kelompok Anak dengan Kebiasaan Minum Susu Botol Sampai Usia $\leq 1,5$ Tahun.....	43
Tabel 4.5	Kategori Indeks Karies pada Kelompok Anak dengan Kebiasaan Minum Susu Botol Sampai Usia $> 1,5$ Tahun.....	44
Tabel 4.6	Rerata Skor Karies pada Kelompok Anak dengan Kebiasaan Minum Susu Botol Sampai Usia $\leq 1,5$ Tahun dan Sampai Usia $> 1,5$ Tahun	45
Tabel 4.7	Hasil Uji Normalitas	47
Tabel 4.8	Hasil Uji T Tidak Berpasangan.....	48

DAFTAR GAMBAR

No.	Teks	Halaman
Gambar 2.1	Etiologi Terjadinya Karies	14
Gambar 2.2	Karies Pit dan Fisur	18
Gambar 2.3	Karies <i>Smooth Surface</i>	18
Gambar 2.4	Karies Akar	19
Gambar 2.5	Karies Akut	20
Gambar 2.6	Karies Kronis	20
Gambar 2.7	Karies Insipien.....	22
Gambar 2.8	Gambaran Klinis <i>Nursing Caries</i> Tipe 1.....	23
Gambar 2.9	Gambaran Klinis <i>Nursing Caries</i> Tipe 2.....	24
Gambar 2.10	Gambaran Klinis <i>Nursing Caries</i> Tipe 3.....	24
Gambar 2.11	Aplikasi <i>Fluoride Varnish</i>	27
Gambar 2.12	Stabilisasi Karies dengan GIC	27
Gambar 2.13	Restorasi <i>Stainless Steel Crown</i>	29

DAFTAR DIAGRAM

No.	Teks	Halaman
Diagram 3.1	Alur Penelitian	38
Diagram 4.1	Indeks Karies Gigi pada Kelompok Anak dengan Kebiasaan Minum Susu Botol Sampai Usia $\leq 1,5$	43
Diagram 4.2	Indeks Karies Gigi pada Kelompok Anak dengan Kebiasaan Minum Susu Botol Sampai Usia $> 1,5$ Tahun	44

DAFTAR GRAFIK

No.	Teks	Halaman
Grafik 4.1	Rerata Skor Karies Gigi pada Kelompok Anak dengan Kebiasaan Minum Susu Botol Sampai Usia $\leq 1,5$ dan Sampai Usia $> 1,5$ Tahun	46

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Teks	Halaman
Lampiran 1	Lembar Persetujuan Komisi Etik Penelitian	58
Lampiran 2	Surat Permohonan Penelitian	59
Lampiran 3	Surat Keterangan Penelitian	60
Lampiran 4	<i>Informed Consent</i>	61
Lampiran 5	Kuesioner.....	62
Lampiran 6	Lembar Pemeriksaan Kesehatan Gigi.....	65
Lampiran 7	Dokumentasi Penelitian.....	66
Lampiran 8	Hasil Pemeriksaan Kesehatan Gigi.....	67
Lampiran 9	Hasil Uji Statistik <i>Shapiro-Wilk</i> dan <i>Independent T-test</i> .	69