

ABSTRAK

Gizi memiliki peranan penting dalam pertumbuhan dan perkembangan tubuh, namun gizi masih menjadi masalah utama kesehatan masyarakat di Indonesia. Kekurangan gizi terhadap seseorang memiliki dampak terhadap rongga mulutnya yaitu pertumbuhan dan perkembangan rahang yang terhambat sehingga dapat menyebabkan *crowding*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan Indeks Massa Tubuh menurut Umur (IMT/U) dengan terjadinya *crowding* anterior pada anak usia 10-12 tahun pada SD Mulia Wacana Bandung.

Metode penelitian ini merupakan penelitian observasional-analitik dengan rancangan penelitian berupa cross-sectional. Subjek penelitian berjumlah 74 anak di SD Mulia Wacana Bandung, pengambilan sampel dengan teknik purposive sampling yaitu pengambilan sampel berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi. Data yang dikumpulkan berupa status gizi anak berdasarkan Index Massa tubuh / Umur (IMT/U) dan keadaan susunan gigi (*crowding*). Analisis data menggunakan *Fisher Exact Test*. Pengolahan data menggunakan program SPSS.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 8,8% anak kategori obesitas (14%) terdapat *crowding* anterior, 1,8% anak kategori overweight (12,3%) terdapat *crowding* anterior, 21,1% anak kategori normal (36,8%) terdapat *crowding* anterior, dan 24,6% anak kategori kurus (36,8%) terdapat *crowding* anterior dan didapatkan nilai p untuk *Fisher Exact Test* sebesar 0,108.

Simpulan menunjukkan tidak terdapat hubungan status gizi dengan *Crowding* Anterior.

Kata kunci : gizi, status gizi, *crowding* anterior

ABSTRACT

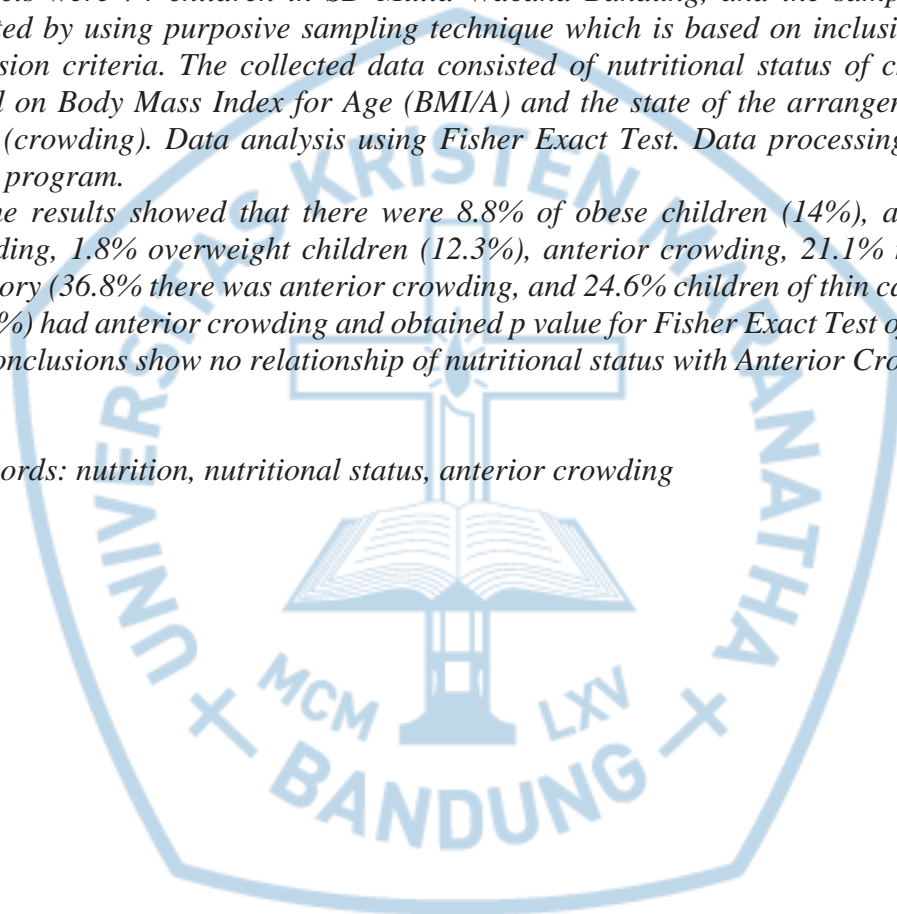
Nutrition has an important role in the growth and development of the body, but nutrition remains a major public health problem in Indonesia. Lack of nutrition has an impact on the oral cavity of growth and development of the jaw that is inhibited so that it can cause crowding. The purpose of this study to determine the relationship of Body Mass Index for Age (BMI/A) with the occurrence of anterior crowding in children aged 10-12 years on SD Mulia Wacana Bandung

This research is an observational-analytic research with cross-sectional design. Subjects were 74 children in SD Mulia Wacana Bandung, and the sample was selected by using purposive sampling technique which is based on inclusion and exclusion criteria. The collected data consisted of nutritional status of children based on Body Mass Index for Age (BMI/A) and the state of the arrangement of teeth (crowding). Data analysis using Fisher Exact Test. Data processing using SPSS program.

The results showed that there were 8.8% of obese children (14%), anterior crowding, 1.8% overweight children (12.3%), anterior crowding, 21.1% normal category (36.8% there was anterior crowding, and 24.6% children of thin category (36.8%) had anterior crowding and obtained p value for Fisher Exact Test of 0.108

Conclusions show no relationship of nutritional status with Anterior Crowding.

Keywords: nutrition, nutritional status, anterior crowding



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR DIAGRAM.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Maksud dan Tujuan.....	4
1.4 Manfaat Karya Tulis Ilmiah	
1.4.1 Manfaat Praktis.....	4

1.4.2	Manfaat Akademis.....	5
1.5	Kerangka Pemikiran.....	5
1.6	Hipotesis Penelitian.....	7
1.7	Metodologi Penelitian	7
1.8	Lokasi dan Waktu Penelitian	7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1.	Tumbuh Kembang	8
2.1.1	Faktor yan Mempengaruhi Tumbuh Kembang Anak	8
2.2	Nutrisi.....	21
2.2.1	Kandungan Nutrisi	21
2.2.2	Pengaruh Nutrisi terhadap Tumbuh Kembang Anak.....	28
2.2.3	Defisiensi Nutrisi pada Kesehatan Umum Anak	29
2.2.4	Defisiensi Nutrisi pada Struktur Oral Anak.....	30
2.3	Pertumbuhan Skeletal dan Dental	32
2.3.1	<i>Crowding</i>	34
2.3.2	Etiologi <i>Crowding</i>	35
2.3.3	Tingkatan <i>Crowding</i>	37
2.4	Penilaian Pertumbuhan dan Perkembangan Anak	38

BAB III BAHAN DAN METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Alat dan Bahan Penelitian

3.1.1	Alat Penelitian.....	45
3.1.2	Bahan Penelitian.....	45

3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	
3.2.1 Populasi Penelitian.....	46
3.2.2 Sampel Penelitian.....	46
3.3 Lokasi dan Waktu penelitan	
3.3.1 Lokasi Penelitian.....	46
3.3.2 Waktu Penelitian.....	46
3.4 Metode Penelitian	
3.4.1 Disain Penelitian.....	47
3.4.2 Variabel Penelitian.....	47
3.4.3 Definisi Operasional.....	47
3.5 Prosedur Kerja.....	50
3.6 Uji Reliabilitas dan Validitas Kuisisioner.....	51
3.7 Pengolahan Data.....	51
3.8 Metode Analisis	
3.8.1 Analisis Univariat.....	52
3.8.2 Analisis Bivariat.....	52
3.9 Hipotesis Statistik.....	53
3.10 Aspek Penelitian.....	53

BAB IV HASIL ANALISIS

4.1. Analisis Deskriptif	54
4.2. Jenis Kelamin	55
4.3. Umur	55
4.4. Status Gizi	56
4.5. <i>Crowding</i> Anterior	57
4.6. Kebiasaan Anak Mengonsumsi Makanan	58
4.7. Analisis Korelasi	65
4.6.1 Hubungan Antara Status Gizi dengna <i>Crowding</i> Anterior	65
4.8. Pembahasan	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan	69
5.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70
RIWAYAT HIDUP	102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Crowding</i> Anterior	34
Gambar 2.2 Pengukuran Berat Badan (BB)	39
Gambar 2.3 Pengukuran Tinggi Badan (TB)	40
Gambar 3.1 <i>Crowding</i> Anterior	48
Gambar 3.2 <i>Crowding</i> Anterior (anak usia 8 tahun)	48



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Hubungan Nutrisi tidak Seimbang dengan Gejala Klinis	31
Tabel 2.3 Klasifikasi Tingkatan <i>Crowding</i>	37
Tabel 4.1 Analisis Deskriptif	54
Tabel 4.2 Jenis Kelamin	55
Tabel 4.3 Umur	55
Tabel 4.4 Status gizi	56
Tabel 4.5 <i>Crowding</i> Anterior	57
Tabel 4.6 Frekuensi Anak Mengonsumsi Makanan	58
Tabel 4.7 Frekuensi Anak Membawa Bekal	59
Tabel 4.8 Frekuensi Anak Memakan Daging Ayam, Daging Sapi, dan Ikan ..	60
Tabel 4.9 Frekuensi Anak Makan disertai Buah dan Sayuran	60
Tabel 4.10 Jenis Makanan Selingan yang Dimakan oleh Anak	61
Tabel 4.11 Frekuensi Anak Makan Makanan Selingan	61
Tabel 4.12 Frekuensi Anak Meminum Susu	62
Tabel 4.13 Frekuensi Anak Minum Minuman Kemasan	63
Tabel 4.14 Kisaran Uang Jajan yang Dibawa Anak	63
Tabel 4.15 Jenis Jajanan Anak	64
Tabel 4.16 Hubungan Status Gizi dengan <i>Crowding</i> Anterior	65

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 4.1 Distribusi Responden Menurut Umur	56
Diagram 4.2 Distribusi Status Gizi Pada Anak Usia 10-12 Tahun Di SD Mulia Wacana	57
Diagram 4.3 Distribusi Crowding Anterior Pada Anak Usia 10-12 Tahun di SD Mulia Wacana.....	58



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Keputusan Komisi Etik Penelitian	76
Lampiran 2	Surat Permohonan Penelitian.....	77
Lampiran 3	<i>Informed Consent</i>	78
Lampiran 4	Tabel Index Massa Tubuh / Umur WHO	79
Lampiran 5	Lembar Pengumpulan Data	83
Lampiran 6	Lembar Penjelasan Kepada Calon Subjek Penelitian.....	84
Lampiran 7	Kuesioner Tentang Asupan Nutrisi Pada Anak Usia 10-12 Tahun di SD Mulia Wacana Bandung.....	85
Lampiran 8	Rekapitulasi Validitas Reabilitas.....	89
Lampiran 9	Dokumentasi Penelitian.....	90
Lampiran 10	Hasil Uji Statistik dengan Perangkat Lunak SPSS.....	93
Lampiran 11	Data Hasil Pemeriksaan Status Gizi dan <i>Crowding</i> Anterior..	100