

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan	5
1. Tujuan Umum	5
2. Tujuan Khusus	5
D. Manfaat	6
1. Manfaat Teoritis.....	6
2. Manfaat Praktis	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Landasan Teori	7
1. Pengertian Status Gizi	7
2. Macam - macam Zat Gizi:.....	7
3. Faktor - faktor yang Mempengaruhi Status Gizi.....	10
4. Penilaian Status Gizi	10
5. Karies Gigi	14
6. Faktor yang Mempengaruhi Karies.....	15
7. Diagnosis Karies Gigi	18
8. Indeks Karies.....	20
9. Status Karies.....	22
10. Dampak yang Ditimbulkan dari Karies Gigi pada Anak.....	22
11. Hubungan antara Status Karies dengan Status Gizi.....	24
B. Kerangka Teori	27
C. Kerangka Konsep.....	28
D. Hipotesis	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
A. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	30
B. Variabel dan Definisi Operasional.....	30
1. Variabel.....	30
2. Definisi Operasional.....	30
C. Populasi dan Sampel	33
1. Populasi	33
2. Sampel.....	33
D. Instrumen dan Bahan Penelitian	34

E. Cara Penelitian.....	35
F. Tempat dan Waktu.....	36
G. Analisis Data.....	36
H. Alur Penelitian	37
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	38
A. Hasil Penelitian	38
B. Pembahasan	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
A. Kesimpulan	47
B. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR SINGKATAN

BB	: Berat Badan
def-t	: <i>decayed exfoliated filling - tooth</i>
DMF-T	: <i>Decayed Missing Filling - Tooth</i>
IMT/U	: Indeks Masa Tubuh / Umur
MI	: Madrasah Ibtidaiyah
NIS	: Nilai Individu Subjek
NMBR	: Nilai Median Baku Rujukan
NSBN	: Nilai Simpangan Baku Rujukan
SD	: Standar Deviasi
TB	: Tinggi Badan

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Presentase Karies Gigi Antara Pria dan Wanita.....	16
Tabel 2. 2	Pengaruh Unsur-Unsur Kimia Terhadap Karies	18
Tabel 4.1	Hasil Pemeriksaan Status Karies (DMFT dan deft) dan Perhitungan Z - Skor.....	39
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi Status Karies (Indeks DMFT) Menurut Umur...39	
Tabel 4.3	Distribusi Frekuensi Status Karies (Indeks deft) Menurut Umur	40
Tabel 4.4	Distribusi Frekuensi Status Gizi Menurut Umur.....	41
Tabel 4.5	Hubungan Antara Status Karies yang Diukur Berdasarkan Indeks DMFT dengan Status Gizi.....	42
Tabel 4.6	Hubungan Antara Status Karies yang Diukur Berdasarkan Indeks deflt dengan Status Gizi	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar2.1. Empat Lingkaran yang Menggambarkan Paduan Proses Terjadinya Karies.....	15
Gambar 2.2 Rampan Karies.....	23
Gambar 2.3 Kerangka Teori	27
Gambar 2.4 Kerangka Konsep.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	<i>Informed Consent</i>	52
Lampiran 2	Pemeriksaan Gigi Permanen.....	57
Lampiran 3	Pemeriksaan Gigi Desidui	58
Lampiran 4	Lembar Penilaian.....	59
Lampiran 5	Keterangan Tambahan.....	60
Lampiran 6	Kuesioner.....	61
Lampiran 7	Surat Permohonan Data ke DKK Kota Semarang.....	62
Lampiran 8	<i>Ethical Clearance</i>	63
Lampiran 9	Surat Ijin Penelitian	64
Lampiran 10	Surat Keterangan	65
Lampiran 11	Data Penelitian.....	66
Lampiran 12	Kalibrasi Penelitian	69
Lampiran 13	Standar Kategori Z – Score	70
Lampiran 14	Standar IMT/U dan Nilai Median Baku Rujukan Anak Laki - laki	71
Lampiran 15	Standar IMT/U dan Nilai Median Baku Rujukan Anak Perempuan	74
Lampiran 16	Data SPSS.....	77
Lampiran 17	Dokumentasi Penelitian.....	81

ABSTRAK

Karies gigi merupakan suatu penyakit jaringan keras gigi pada populasi dewasa maupun anak - anak. Karies gigi akan berdampak pada gangguan fungsi pengunyahan serta dapat mempengaruhi status gizi dan kualitas hidup seseorang. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan status karies terhadap status gizi pada anak usia sekolah.

Penelitian analitik observasi menggunakan rancangan *cross sectional* yang dilakukan pada 127 siswa MI Tanwirul Qulub Kecamatan Genuk, Kota Semarang, Jawa Tengah berumur 8 - 12 tahun. Pengambilan sampel dilakukan secara *simple random sampling*. Status karies diukur dari indeks DMFT dan deft, sedangkan status gizi diukur dengan IMT/U kemudian dimasukkan kedalam dengan perhitungan Z - Skor. Hubungan status karies dengan status gizi dianalisis dengan uji *Spearman* pada kemaknaan $p < 0,50$.

Hasil penelitian menunjukkan rata - rata status karies berdasarkan DMFT dan deft adalah sangat rendah. Status gizi rata - rata siswa dengan perhitungan Z - Skor adalah normal. Pada Uji *Spearman* terdapat hubungan status karies terhadap status gizi (DMFT $p = 0,0230$, deft $p = 0,010$). Hubungan status karies terhadap status gizi tergolong cukup (DMFT $r = -0,202$, deft $r = -0,228$).m

Kesimpulan: terdapat hubungan status karies terhadap status gizi anak usia 8 - 12 tahun di MI Tanwirul Qulub Kecamatan Genuk Kota Semarang Jawa Tengah.

Kata kunci: Status Karies, Status Gizi, DMFT, deft

ABSTRACT

Dental caries is a disease altered dental hard tissues in the adult population and children. Dental caries affected the masticatory function that can affect the nutritional status and quality of life. The purpose of this study to determined the relationship of the caries status of the nutritional status of school - age children .

This research used observational analytic cross sectional study conducted on 127 students MI Tanwirul Qulub Genuk subdistrict, Semarang, Central Java, aged 8 - 12 years. Samples were taken by simple random sampling. Caries status is measured from the index DMFT and deft, while the nutritional status measured by IMT / U, then calculation to Z - Score. Relationship between caries status and nutritional status were analyzed with Spearman's test at significance level $p < 0.50$.

The results showed the average caries status by DMFT and deft is very low. The average of students nutritional status with the calculation of Z - score is normal. At the Spearman correlation test caries status with nutritional status ($p = 0.0230$ DMFT, deft $p = 0.010$). The relations between caries status with nutritional status relatively enough ($r = -0.202$ DMFT, deft $r = -0.228$).

Conclusion: there is a relationship caries status and the nutritional status of children aged 8 -12 years in MI Tanwirul Qulub Genuk District of Semarang, Central Java.

Keywords: *Caries Status, Nutritional Status, DMFT, deft*