

## THE RELATION OF STATUS CARIES WITH BODY MASS INDEX IN PRE SCHOOL CHILDREN

\*Lita Adina, Ta'adi, EttyYuniarly

Dental Nursing Department Polytechnic Ministry of Health Yogyakarta

Jl. Kyai Mojo No.54, Bener, Tegalrejo, Yogyakarta 55244

\*Email : [litaadina67@gmail.com](mailto:litaadina67@gmail.com)

### ABSTRACT

**Background:** Dental caries is a disease of the tooth tissue that is characterized by tissue damage that can cause pain and disruption of the digestive system, resulting in reduced food intake so that it can affect growth which affects the body mass index of children.

**Research purposes:** To determine the relation of caries status with body mass index in preschool children.

**Research methods:** This researched is a cross sectional analytic survey approach. Collected data in this study by direct dental examination and measurement of body weight and height. This research was conducted in preschool children of TK Negeri 04 Yogyakarta students at October - November 2019. Samples were taken used purposive sampling technique with the criteria of respondents aged 4-6 years and conducted an analysis test with Kendall's tau.

**Research result:** Status caries of students in the very high category (70.9%) and the status of the Body Mass Index of students in the normal category (49.1%). Students with very high caries status in the normal Body Mass Index category (34.6%). Kendall's analysis test knowed the significance level of 0.63 and the value of  $\alpha$  is 0.05.

**Conclusion :** Status caries was not related to Body Mass Index in preschool children of TK Negeri 04 Yogyakarta students.

**Keywords:** Caries Status, Body Mass Index, Preschoolers

## HUBUNGAN STATUS KARIES DENGAN INDEKS MASSA TUBUH PADA ANAK PRASEKOLAH

\*Lita Adina, Ta'adi, Etty Yuniarly  
Jurusan Keperawatan Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta  
Jl. Kyai Mojo No.54, Bener, Tegalrejo, Yogyakarta 55244  
\*Email : [litaadina67@gmail.com](mailto:litaadina67@gmail.com)

### ABSTRAK

**Latar Belakang :** Karies gigi merupakan penyakit jaringan gigi yang ditandai dengan kerusakan jaringan yang dapat menyebabkan rasa sakit dan terganggunya sistem pencernaan, akibatnya asupan makanan menjadi berkurang sehingga dapat mempengaruhi pertumbuhan yang berdampak pada indeks massa tubuh anak.

**Tujuan Penelitian :** Mengetahui hubungan status karies dengan indeks massa tubuh pada anak prasekolah.

**Metode Penelitian :** Jenis penelitian ini adalah *survey analitik* pendekatan *cross sectional*. Pengumpulan data pada penelitian ini dengan cara pemeriksaan gigi langsung dan pengukuran berat badan serta tinggi badan. Penelitian ini dilaksanakan di TK Negeri 04 Yogyakarta pada bulan Oktober - November 2019. Sampel diambil menggunakan teknik *purposive sampling* dengan kriteria responden yang berusia 4-6 tahun dan dilakukan uji analisis dengan *kendall's tau*.

**Hasil Penelitian :** Status karies gigi siswa dengan kategori sangat tinggi (70.9%) dan status Indeks Massa Tubuh siswa dengan kategori normal (49.1%). Siswa dengan status karies sangat tinggi dengan kategori Indeks Massa Tubuh normal (34.6%). Hasil uji analisis *kendall's tau* tingkat signifikansi 0,63 dan nilai  $\alpha$  adalah 0.05.

**Kesimpulan :** Status Karies tidak berhubungan dengan Indeks Massa Tubuh pada anak prasekolah TK Negeri 04 Yogyakarta.

**Kata Kunci :** Status Karies, Indeks Massa Tubuh, Anak Prasekolah

