

INTISARI

Karies merupakan suatu penyakit jaringan keras gigi, yaitu email, dentin, dan sementum yang disebabkan oleh aktivitas suatu jasad renik dalam suatu karbohidrat yang dapat diragikan. Terdapat empat faktor yang dapat menyebabkan terjadinya karies, yaitu peran bakteri, waktu, ph pada saliva, dan peran karbohidrat. Peran karbohidrat atau asupan makanan dapat dihubungkan dengan status gizi seseorang. Status gizi sendiri merupakan ekspresi dari keadaan keseimbangan dalam bentuk variabel tertentu, atau perwujudan dari *nutriture* dalam bentuk variabel tertentu. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan perbandingan indeks karies ICDAS berdasarkan status gizi normal dan gemuk.

Desain penelitian ini menggunakan metode observasi dengan rancangan analitik dan pendekatan *cross sectional*. Penelitian ini melibatkan 32 siswa SD Muhammadiyah Ngupasan Yogyakarta yang terbagi menjadi 2 kelompok dan terdiri dari kelompok 1 dengan status gizi normal (16 anak) dan kelompok 2 (16 anak) dengan status gizi gemuk. Hasil analisis dengan menggunakan uji Mann-Whitney menunjukkan $p < 0,005$ yang berarti tidak terdapat perbedaan yang signifikan. Kesimpulan dari penelitian ini tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara indeks karies ICDAS berdasarkan status gizi normal dan gemuk.

Kata kunci: Karies, Indeks ICDAS, Status Gizi

ABSTRACT

Caries is a disease of the hard tissues of the tooth , ie email , dentin , and cementum caused by the activity of microorganisms in a carbohydrate that can be fermented . There are four factors which may cause the occurrence of caries , namely the role of bacteria , the time , the pH of saliva , and the role of carbohydrates . The role of carbohydrates or food intake may be associated with a person's nutritional status . Nutritional status itself is an expression of a state of equilibrium in the form of a particular variable , or the embodiment of nutriture in the form of a particular variable . The purpose of this study was to determine differences in caries index comparison ICDAS by normal nutritional status and fat .

The design of this study using the method of observation with analytical design and cross-sectional approach . The study involved 32 students of SD Muhammadiyah Ngupasan Yogyakarta divided into 2 groups and consisted of group 1 with normal nutritional status (16 children) and group 2 (16 children) with nutritional status of fat . The results of the analysis using the Mann-Whitney test showed $p < 0.005$, which means there is no significant difference . The conclusion of this study there was no significant difference between the caries index ICDAS by normal nutritional status and fat .

Keywords: *Caries, ICDAS Index, Nutritional Status*