

# HUBUNGAN TINGKAT KEPARAHAN KARIES GIGI DENGAN STATUS GIZI ANAK (Studi Pada Anak Taman Kanak-Kanak di Desa Pagersari Kecamatan Paten Kabupaten Kendal)

(2004 - Skripsi)

Oleh: NOERWIDA RAHAYU SASIWI -- E2A000065

Karies gigi merupakan salah satu penyakit gigi dan mulut yang paling sering dijumpai di masyarakat. Prevalensi karies gigi pada anak terutama pada anak TK (umur 4-6 tahun) cukup tinggi. Pada studi pendahuluan di Desa Pagersari Kecamatan Patean Kabupaten Kendal prevalensi karies adalah 100% dan prevalensi status gizi kurang adalah 29,8%. Akibat dari karies gigi adalah terganggunya fungsi pengunyahan (mastikasi). Akibat gangguan pengunyahan dapat berpengaruh pada asupan makanan. Dengan demikian diduga adanya gangguan pengunyahan tersebut dapat berpengaruh terhadap status gizi.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan tingkat keparahan karies gigi dengan status gizi. Penelitian ini merupakan penelitian penjelasan (*explanatory research*) dengan metode survei dan pendekatan *cross sectional*. Sistem pengambilan sampel secara *simple random sampling* dengan jumlah sampel 64. analisa data dilakukan secara univariat dan bivariat.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa prevalensi karies adalah 100%, masing-masing 29,7% tingkat keparahan rendah dan 70,3% tingkat keparahan sedang. Rerata indeks def-t adalah  $3,14 \pm 0,600$ . hasil pengukuran status gizi menunjukkan 64,1% status gizi baik, 32,8% status gizi kurang, dan 3,1% status gizi buruk. Setelah dilakukan uji *Mann-Whitney* diperoleh hasil bahwa ada hubungan antara tingkat keparahan karies dengan gangguan pengunyahan ( $p=0,002$ ). Dengan uji *Rank Spearman* dihasilkan ada hubungan antara gangguan pengunyahan dengan status gizi ( $p=0,010$  koefisien korelasi 0,291). Dengan menggunakan uji *Pearson's Product Moment* didapatkan hasil ada hubungan antara tingkat keparahan karies gigi dengan status gizi ( $p=0,001$  koefisien korelasi  $\hat{r}=0,696$ ). Dengan demikian, gigi yang sakit akan mempengaruhi status gizi melalui mekanisme terganggunya fungsi pengunyahan. Berdasarkan hasil penelitian, maka saran yang bisa disampaikan adalah perlu peningkatan upaya dalam kesehatan gigi dan mulut secara preventif, promotif dan kuratif, terutama pada anak-anak karena adanya karies dapat mempengaruhi sttatus gizi anak.

**Kata Kunci:** karies, gigi, status gizi

*THE CORRELATION BETWEEN CARIES WITH NUTRITIONAL STATUS OF CHILDREN  
(Study On Kindergarten At Pagersari Village Patean Subdistrict Kendal District)*

*Abstract*

*Dental caries is one of oral diseases that commonly found in the community. Dental caries prevalent has been advanced particularly in kindergarten (4-6 years old). The previous study showed that the prevalence of dental caries was 100% and the prevalence of moderate malnutrition was 29,8%. The consequence of dental caries is mastication problem.*

*Mastication problem can influence food intake. The case can be estimated that mastication problem can influence nutritional status.*

*The purpose of this study was to know the correlation between dental caries and nutritional status. This study was explanatory research with survey method and cross sectional design. Technique sampling that used was random sampling with 64 subject. The process of data analysis was univariate and bivariate.*

*The result of this study showed that the prevalence of dental caries in subject research was 100%. 29,7% mild dental caries and 70,3% moderate dental caries. The averages of def-t index are  $3,14 \pm 0,600$ . The measuring of nutritional status showed that 64,1% well nutrition, 32,8% moderate malnutrition, and 3,1% severe malnutrition. After being tested by Mann-Whitney test showed that there was correlation between dental caries and mastication problem ( $p=0,002$ ). By Rank Spearman test result that there was a significant correlation between mastication problem and nutritional status ( $p=0,010$   $r=0,291$ ). By Pearson's Product Moment test showed that there was a significant correlation between dental caries and nutritional status ( $p=0,001$   $r=-0,696$ ).*

*By the case, dental pain will influence nutritional status by means of problem of dental function mechanism as mastication device. According to the result of the study there are some suggestions that there is necessary increase efforts oral health according to preventive, promotive and curative, especially for children because dental caries can influence children nutritional status.*

*Keyword : dental caries, teeth, nutritional status*