

ABSTRACT

Dental caries is oral and dental disease that is mostly suffered by Indonesian. Dental caries is disease on the hard tissue of the tooth which begins with demineralization. The demineralization destructs the organic material that can cause pain. School period is the most vulnerable time for caries to occur. The purpose of this study was to determine the relationship between oral and dental knowledge with caries severity in children aged 8-10 years old.

The research was observational analytic study with cross sectional design. Fourty eight subjects were taken by random sampling technique. The subjects were given question from about oral and dental health. Caries Severity Index (CSI) was used to measure the level of caries severity.

The data was analyzed by using Spearman correlation test. There is no significant correlation ($p>0.05$) between oral and dental health knowledge and caries severity in children aged 8-10 years old.

Keywords: knowledge on dental health and dental caries severity

INTISARI

Penyakit gigi dan mulut paling banyak diderita penduduk Indonesia adalah karies gigi. Karies gigi merupakan suatu penyakit pada jaringan keras gigi diawali dengan demineralisasi sehingga terjadi kerusakan pada bahan organik yang menimbulkan rasa sakit pada akar gigi. Masa sekolah adalah waktu yang paling rentan terhadap terjadinya karies gigi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan pengetahuan kesehatan gigi dan mulut dengan tingkat keparahan karies pada anak usia 8-10 tahun.

Jenis dari penelitian ini adalah penelitian *observational analitik* dengan rancangan *cross sectional*. Pengambilan subyek penelitian dilakukan dengan teknik *random sampling* jumlah subyek sebanyak 48 anak yang kemudian dilakukan dengan mengisi kuisioner dan pemeriksaan klinis. Pengukuran level keparahan karies gigi menggunakan indeks *CSI (Caries Saverity Indeks)*.

Analisis data menggunakan uji korelasi *Spearman* dengan nilai ($p > 0.05$). Hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat hubungan tingkat pengetahuan kesehatan gigi dan mulut dengan tingkat keparahan karies gigi pada anak usia 8-10 tahun.

Kata Kunci: pengetahuan kesehatan gigi; keparahan karies gigi