

## INTISARI

*Early Childhood Caries (ECC)* merupakan karies gigi yang dialami oleh anak dibawah usia 71 bulan. Etiologi ECC adalah multifaktorial seperti struktur, morfologi dan susunan gigi geligi, saliva, kebiasaan mengonsumsi makanan kariogenik, serta kebiasaan oral hygiene yang buruk. Peran orang tua berkaitan faktor-faktor penyebab dari ECC tersebut. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh status social ekonomi dan makanan kariogenik terhadap *ECC*.

Jenis penelitian *case control* dengan pendekatan retrospektif. Penelitian dilakukan pada 34 dari 132 anak siswa TK Aisyah Bustanul Atfal Pegandon Kendal berusia 3-5 tahun yang dibagi dalam kelompok kasus dan kontrol. Sampel dipilih secara *purposive sampling*. Status sosial ekonomi dan makanan kariogenik diperoleh dari pengisian kuesioner, sedangkan data ECC diperoleh dari pemeriksaan rongga mulut. Uji *chi square* dan *odd ratio* digunakan sebagai alat analisis data.

Pendidikan ayah pada kelompok kasus dominan di tingkat SMA (35,3), sedangkan pada kontrol perguruan tinggi (26,5%). Pendidikan ibu kelompok kasus didominasi oleh tingkat SMP (35,3%), sedangkan kontrol tingkat SMA (26,5%). Jenis pekerjaan ayah di kedua kelompok adalah wiraswasta (17,6% dan 23,6%), sedangkan pada ibu tidak bekerja. Penghasilan total keluarga di kelompok kasus dominan di tingkatan rendah (41,2%), sedangkan pada kontrol di tingkatan tinggi (20,6%). Jumlah anggota keluarga di kelompok kasus dan kontrol dominan pada keluarga inti. Kebiasaan mengonsumsi makanan kariogenik pada kelompok kasus adalah sering (32,4%), pada kelompok kontrol jarang (35,3%). Pendidikan dan pekerjaan ayah, pendidikan ibu, penghasilan, dan kebiasaan mengonsumsi makanan kariogenik merupakan faktor-faktor yang terkait dengan ECC ( $p < 0,05$ ), pekerjaan ibu dan presentasi jumlah anggota keluarga tidak berkaitan dengan ECC ( $p > 0,05$ ).

Kesimpulan: Tingkat sosial ekonomi dan kebiasaan mengonsumsi makanan kariogenik berpengaruh terhadap *ECC*.

**Kata kunci:** Sosial Ekonomi, Makanan Kariogenik, *Early Childhood Caries*.

## ABSTRACT

*Early Childhood caries (ECC) is a dental caries experienced by children under the age of 71 months. ECC had multifactorial etiology such as structure, morphology and teeth composition, saliva, cariogenic food eating habits, and also poor oral hygiene habits. The role of parents related to the causal factors of ECC. The purpose of this study was to determine the effect of social economic status and cariogenic foods habits on ECC.*

*Type of this study is case control with retrospective approach. The study was conducted on 34 of the 132 children kindergarten Aisha Bustanul Atfal Pegandon Kendal 3-5 years old who were divided into two groups. The sample was selected by purposive sampling. Socioeconomic status and cariogenic food obtained from the questionnaires, while data ECC obtained from the examination of the oral cavity. Chi square test and odds ratios are used as data analysis tools.*

*Father's education level that dominant in the case group is high school level (35.3%), while in control is higher education (26.5%). Maternal education in case group was dominated by junior level (35.3%), while in the control group is high school (26.5%). Father's occupation both in case and control is self-employed (17.6% and 23.6%), while in mother is unemployment. Total income of families in the case group dominant in the low level (41.2%), while in control at a high level (20.6%). The number of family members in the case and control groups dominant in the nuclear family. Cariogenic food eating habits in a group of cases is frequent (32.4%) in the control group is rarely (35.3%). Education and father's occupation, mother's education, family income, and consumption of cariogenic foods habit sare all factors that associated with ECC ( $p < 0.05$ ), mother's occupation and the presentation number of family members not associated with ECC ( $p > 0.05$ ).*

*Conclusions: The level of socio-economic and cariogenic food eating habits affect the ECC.*

**Keywords:** *Socio Economic, Cariogenic Food, Early Childhood Caries*