

**THE RELATIONSHIP BETWEEN EXCLUSIVE BREASTFEEDING AND
DENTAL CARIES SEVERITY LEVEL IN 4-6 YEARS OLD CHILDREN**

**(Study in Adisiwi Kindergarten, Pertiwi Kindergarten, and Wijaya Atmaja
Kindergarten, Kasihan, Bantul)**

Abstract

Background of Study: Caries in the deciduous teeth is still a considerable problem in preschool age. World Health Organization (WHO) in 2003 stated that the incidence of dental caries in children is 60-90%. Caries in exclusive breastfeeding children caused by the child was breastfed during sleep, saliva production during sleep was reduced so that protection in the teeth decreased.

Aim of Research: The aim of this research is to find out the relation between exclusive breastfeeding and dental caries severity level in 4-6 years old children.

Research Methodology: This is an analytic observational research with cross sectional design. The sample was taken with total sampling technique to 72 kindergartners. Caries severity level measured with Caries Severity Index (CSI) examination. The data analysis was using Mann Whitney test.

Research Result: The result shows that the 41 kindergartners consumed exclusive breastfeeding, while the 31 kindergartners are not consumed exclusive breastfeeding. The mean caries severity level in kindergartners with exclusive breastfeeding is 2.1 and who are not with exclusive breastfeeding is 2.09. The result shows that ($p > 0.05$) so there is no relation between exclusive breastfeeding with dental caries severity level in 4-6 years old children.

Conclusion: There is no relation between exclusive breastfeeding with dental caries severity level in 4-6 years old children in Kasihan, Bantul.

Keywords: dental caries severity level, exclusive breastfeeding

HUBUNGAN PEMBERIAN ASI EKSKLUSIF DENGAN TINGKAT KEPARAHAN KARIES GIGI PADA ANAK USIA 4-6 TAHUN

(Studi di TK Adisiwi, TK Pertiwi, TK Wijaya Atmaja Kasihan Bantul)

Intisari

Latar Belakang: Karies pada gigi susu masih merupakan masalah yang cukup besar pada usia prasekolah. *World Health Organization* (WHO) pada tahun 2003 menyatakan bahwa angka kejadian karies pada anak adalah 60-90%. Karies yang terjadi pada anak yang diberikan ASI eksklusif dilaporkan karena anak dibiarkan menyusui saat tidur, produksi air liur saat tidur berkurang sehingga proteksi pada gigi menurun.

Tujuan Penelitian: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara pemberian ASI eksklusif dengan tingkat keparahan karies gigi pada anak usia 4-6 tahun.

Metodologi Penelitian: Jenis penelitian ini adalah *observational analitik* dengan rancangan *cross sectional*. Pengambilan sampel penelitian dilakukan dengan teknik *total sampling* yang terdiri dari 72 anak TK. Cara pengukuran tingkat keparahan karies diukur dengan pemeriksaan *Caries Severity Index* (CSI). Analisis data menggunakan uji *Mann Whitney*.

Hasil Penelitian: Menunjukkan bahwa 41 anak mengonsumsi ASI eksklusif sedangkan 31 anak tidak ASI eksklusif. Rata-rata tingkat keparahan karies pada anak yang mengonsumsi ASI eksklusif adalah 2,1 dan pada anak yang tidak mengonsumsi ASI eksklusif adalah 2,09. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ($p > 0,05$) sehingga tidak terdapat hubungan antara pemberian ASI eksklusif dengan tingkat keparahan karies gigi anak pada usia 4-6 tahun.

Kesimpulan: Tidak terdapat hubungan antara pemberian ASI eksklusif dengan tingkat keparahan karies gigi pada anak usia 4-6 tahun di Kasihan.

Kata Kunci: tingkat keparahan karies gigi, pemberian ASI eksklusif.