

**FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCE
PUBLIC HEALTH SCIENCE STUDY PROGRAM
EPIDEMIOLOGY**

Thesis 2021

APRI LUGITA, NIM : G1D116069

**THE RELATIONSHIP OF KNOWLEDGE, CARIOGENIC FOOD
CONSUMPTION, AND DENTAL BRUSHING BEHAVIOR WITH THE EVENT
OF CLASS IV AND V DENTAL CARES IN SDN 047 KOTA JAMBI**

Abstract

Background : Based on the Basic Health Research (RISKESDAS) in 2007 from the Ministry of Health of the Republic of Indonesia, as many as 89% of children under the age of 12 experienced dental caries. And 43.4% of Indonesians aged 12 years and over have active caries (untreated caries) and 67.2% have experienced caries. Based on data from the Jambi city health office in 2018, there were 4267 cases. Several factors in the occurrence of dental caries cases are caused by knowledge, consumption of food and beverages. This study was conducted to examine the relationship between knowledge, consumption of cariogenic food, and tooth brushing behavior with the incidence of dental caries at SDN 47 Jambi City.

Method : This type of research is descriptive and analytic with a quantitative approach, with an analytical observational type, using a cross sectional study design. The sample of this research is the fourth and fifth grade students of SDN 47 Jambi City. Determination of the sample by random sampling and obtained 125 samples. Collecting data by distributing google form questionnaires.

Results and discussion: in a study conducted on the relationship between knowledge, consumption of cariogenic foods, and tooth brushing behavior with the incidence of dental caries in fourth and fifth grade students at SDN 47 Jambi City, the results of this study there was no relationship between knowledge and dental caries at a P-Value of 1000. there is a relationship between cariogenic food and dental caries with a P-Value of 0.025. and on the variable of tooth brushing behavior there is a relationship with dental caries with a P-value of 0.020

Conclusion: in the research that has been done, it can be concluded that for the knowledge variable there is no relationship with dental caries, while for the cariogenic food consumption variable and tooth brushing behavior there is a significant relationship with dental caries at SDN 47 Jambi City.

Keywords: knowledge, consumption of cariogenic food, tooth brushing behavior, caries.

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
PEMINATAN EPIDEMIOLOGI**

SKRIPSI 2021

APRI LUGITA, NIM : G1D116069

**HUBUNGAN PENGETAHUAN, KONSUMSI MAKANAN KARIOGENIK,
DAN PERILAKU MENYIKAT GIGI DENGAN KEJADIAN KARIES GIGI
KELAS IV DAN V DI SDN 047 KOTA JAMBI**

Abstrak

Latar belakang : Berdasarkan Riset Kesehatan Dasar (RISKESDAS) pada tahun 2007 dari Departemen Kesehatan Republik Indonesia bahwa sebanyak 89% anak-anak yang usianya di bawah 12 tahun mengalami karies gigi. Dan sebanyak 43,4% masyarakat Indonesia berusia 12 tahun ke atas mempunyai karies aktif (karies yang belum tertangani) dan sebanyak 67,2% pernah mengalami karies Berdasarkan data dinas kesehatan kota Jambi pada tahun 2018 yaitu sebanyak 4267 kasus. Beberapa faktor terjadinya kasus karies gigi di sebabkan oleh pengetahuan, konsumsi makanan dan minuman. Penelitian ini dilakukan untuk melihat hubungan pengetahuan, konsumsi makanan kariogenik, dan perilaku menyikat gigi dengan kejadian karies gigi di SDN 47 Kota Jambi.

Metode : Jenis Penelitian ini deskriptif dan analitik dengan pendekatan kuantitatif, dengan jenis Observasional Analitik, menggunakan rancangan studi *Cross Sectional*. Sampel penelitian ini adalah siswa dan siswi kelas IV dan V SDN 47 Kota Jambi. Penentuan sampel dengan *sample random sampling* dan di dapat 125 sampel. Pengumpulan data dengan melakukan penyebaran kuisioner google form.

Hasil dan pembahasan : pada penelitian yang dilakukan tentang hubungan pengetahuan, konsumsi makanan kariogenik, dan perilaku menyikat gigi dengan kejadian karies gigi pada siswa kelas IV dan V SDN 47 Kota Jambi di dapat hasil dari penelitian ini tidak ada hubungan pengetahuan dengan karies gigi pada P-Value 1.000. ada hubungan pada makanan kariogenik dengan karies gigi dengan nilai P-Value 0.025. dan pada variabel perilaku menyikat gigi ada hubungan dengan karies gigi dengan nilai P-value 0.020

Kesimpulan : pada penelitian yang telah dilakukan bahwa dapat di simpulkan untuk variabel pengetahuan tidak terdapat hubungan dengan karies gigi, sedangkan untuk variabel konsumsi makanan kariogenik dan perilaku menyikat gigi terdapat hubungan yang bermakna dengan karies gigi di SDN 47 Kota Jambi.

Kata kunci : pengetahuan, konsumsi makanan kariogenik, perilaku menyikat gigi, karies.