

## ABSTRACT

### **THE INFLUENCE OF KNOWLEDGE AND BEHAVIOR ABOUT DENTAL CARIES TOWARD CARIES STATUS OF GRADE XI STUDENTS SMA MUHAMMADIYAH 1 YOGYAKARTA**

School Dental Health Unit/ *Usaha Kesehatan Gigi Sekolah* (UKGS) is an integrated unit of School Health Unit/ *Usaha Kesehatan Sekolah* (UKS) which is carried out to provide sustainable teeth and oral cavity services for students, especially Basic School Level/ *Sekolah Tingkat Dasar* of a certain period of time. SMA Muhammadiyah 1 Yogyakarta is one of the schools providing the services of UKGS. The objectives of the study is to investigate the effects of knowledge and behavior about dental caries toward caries status of grade XI students SMA Muhammadiyah 1 Yogyakarta which provides the UKGS services and students of grade XI students SMA Negeri 4 Yogyakarta which does not provide the UKGS services.

This study is an observational research with cross-sectional design. The participants of the research were grade XI students SMA Muhammadiyah 1 Yogyakarta as the experimental group and grade XI students SMA Negeri 4 Yogyakarta as the controlled group. The groups had 35 students each. The objectivity test, likert scaled questionnaires and DMF-T index are the measuring tools used to find out the influence knowledge, behavior and caries status of the students of the two schools.

The data analysis used correlation and regression test and than Mann Whitney Test. The knowledge about dental caries influenced the caries status of grade XI students SMA Muhammadiyah 1 Yogyakarta ( $p < 0.05$ ) with the simple linear regression equation  $Y = 35.128 - 2.553X + e$ , however the behavior about dental caries did not influence the caries status of grade XI students SMA Muhammadiyah 1 Yogyakarta ( $p > 0.05$ ). Knowledge, behavior and caries status of grade XI students SMA Muhammadiyah 1 Yogyakarta did not show any average differences with those of grade XI students SMA Negeri 4 Yogyakarta. The conclusion of this study was Knowledge, behavior and caries status of grade XI students SMA Muhammadiyah 1 Yogyakarta were quite similar to those of grade XI students SMA Negeri 4 Yogyakarta.

Key words : knowledge; behavior; caries status

## INTISARI

### PENGARUH PENGETAHUAN DAN PERILAKU MENGENAI KARIES TERHADAP STATUS KARIES PADA SISWA KELAS XI SMA MUHAMMADIYAH I YOGYAKARTA

Usaha Kesehatan Gigi Sekolah (UKGS) adalah bagian integral dari Usaha Kesehatan Sekolah (UKS) yang melaksanakan pelayanan kesehatan gigi dan mulut secara terencana, pada para siswa, terutama Sekolah Tingkat Dasar (STD) dalam kurun waktu tertentu. SMA Muhammadiyah 1 Yogyakarta adalah salah satu sekolah yang melaksanakan program UKGS. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pengetahuan dan perilaku mengenai karies terhadap status karies pada siswa kelas XI SMA Muhammadiyah 1 Yogyakarta yang mempunyai program UKGS dan siswa kelas XI SMA Negeri 4 Yogyakarta yang tidak mempunyai program UKGS.

Penelitian ini merupakan penelitian observasional dengan rancangan *cross-sectional*. Subjek penelitian ini adalah siswa kelas XI SMA Muhammadiyah 1 Yogyakarta sebagai kelompok uji dan siswa kelas XI SMA Negeri 4 Yogyakarta sebagai kelompok kontrol yang masing-masing berjumlah 35 siswa. Tes Objektif, kuesioner berskala likert dan indeks DMF-T adalah alat ukur yang digunakan untuk mengetahui pengetahuan, perilaku dan status karies pada siswa kedua sekolah tersebut.

Analisis data menggunakan uji korelasi dan regresi serta *Mann-Whitney test*. Pengetahuan mengenai karies berpengaruh terhadap status karies pada siswa kelas XI SMA Muhammadiyah 1 Yogyakarta ( $p < 0,05$ ) dengan persamaan regresi linier sederhana  $Y = 35.128 - 2.553X + e$ , namun perilaku mengenai karies tidak berpengaruh terhadap status karies pada siswa kelas XI SMA Muhammadiyah 1 Yogyakarta ( $p > 0,05$ ). Pada Siswa kelas XI SMA Negeri 4 Yogyakarta, pengetahuan dan perilaku mengenai karies tidak berpengaruh terhadap status karies ( $p > 0,05$ ). Pengetahuan, perilaku dan status karies pada siswa kelas XI SMA Muhammadiyah 1 Yogyakarta tidak terdapat perbedaan rata-rata dengan siswa kelas XI SMA Negeri 4 Yogyakarta. Kesimpulan penelitian adalah pengetahuan, perilaku dan status karies siswa kelas XI SMA Muhammadiyah 1 Yogyakarta hampir sama dengan siswa kelas XI SMA Negeri 4 Yogyakarta.

Kata kunci : pengetahuan; perilaku; status karies