

INTISARI

Latar belakang : Peran pengetahuan dari proses belajar untuk anak sangat diperlukan dalam proses menciptakan kebiasaan, salah satunya adalah memelihara kesehatan gigi dan mulut. Semakin besar usia anak maka peran pengetahuan akan semakin terlihat. Kelompok anak usia sekolah dasar termasuk kelompok rentan untuk terjadinya kasus kesehatan gigi dan mulut. Awal terjadinya penyakit karies gigi adalah pada anak usia sekolah. Plak di permukaan gigi dapat dipakai sebagai indikator kebersihan mulut.

Tujuan penelitian : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya hubungan tingkat pengetahuan dan usia terhadap skor plak pada anak di SD Tlogo Kasihan Bantul Yogyakarta.

Desain penelitian : Desain penelitian ini adalah penelitian observasional analitik. Bentuk rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah *cross sectional study*. Penelitian ini terdiri dari tiga kelompok, kelompok I adalah anak usia 7-8 tahun, kelompok II adalah anak usia 9-10 tahun, kelompok III adalah anak usia 11-12 tahun. Masing-masing kelompok terdiri dari 30 anak, sehingga besar sampel untuk penelitian ini adalah 90 subyek. Data diolah menggunakan analisis multivariate regresi linier pada signifikansi 0,05.

Hasil : Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang bermakna antara tingkat pengetahuan dan usia terhadap skor plak, hal tersebut ditunjukkan dengan nilai $p=0,00$ ($p<0,05$). Terdapat hubungan yang bermakna dengan kekuatan hubungan pada tingkat sedang antara tingkat pengetahuan terhadap skor plak, ditunjukkan dengan nilai *Pearson Correlation* -0,469. Semakin tinggi tingkat pengetahuan anak mengenai kesehatan gigi dan mulut maka semakin rendah skor plak anak tersebut. Selain itu, terdapat juga hubungan yang bermakna dengan kekuatan hubungan pada tingkat sedang antara usia terhadap skor plak, ditunjukkan dengan nilai *Pearson Correlation* -0,449. Semakin tinggi usia anak maka skor plak semakin berkurang.

Kesimpulan : Terdapat hubungan tingkat pengetahuan dan usia terhadap skor plak pada anak.

Kata kunci : tingkat pengetahuan, usia sekolah, kesehatan gigi dan mulut, skor plak (PHP).

ABSTRACT

Background: *The role of knowledge of the learning process for children is indispensable in the process of creating a custom, one of which is to maintain the teeth and mouth's healthy. The older the children, the role of knowledge will be more visible. The group of primary school age children is included to the vulnerable groups of the occurrence of oral health cases. The onset of the disease is dental caries in children of school age. Plaque on the teeth surface can be used as the indicator of oral hygiene.*

Objective: *This study is aimed to investigate the relationship between the level of knowledge and children's age toward the plaque scores in children of elementary school of Tlogo Kasihan Bantul, Yogyakarta.*

Research Design: *The design of this study was observational analytic study. The form of design used in this study was a cross sectional study. This study consisted of three groups, the first group is children aged 7-8 years, group II were children aged 9-10 years, a group III is children aged 11-12 years. Each group consisted of 30 children, so the amount of the sample for this study is 90 subjects. The data is processed using multivariate linear regression analysis on the 0.05 significance.*

Results: *The results showed that there was a significant relationship between the level of knowledge and children's age toward the plaque score, it is shown by the value of $p = 0.00$ ($p < 0.05$). There is a significant relationship with the strength of the relationship at a medium level between the levels of knowledge toward the plaque scores, as indicated by the value of the Pearson Correlation -0.469. The higher level of knowledge of children about oral health, the lower the score of the plaque of the children will be. In addition, there is also a significant correlation with the strength of the relationship in the medium level between age of the children toward the plaque scores, as indicated by the value of the Pearson Correlation -0.449. The higher the age of the child, the plaque scores decreased.*

Conclusion: *There is a correlation between knowledge and age toward the plaque scores in children.*

Keywords: *level of knowledge, school age, dental health, plaque score (PHP).*