ABSTRAK

Nama : Muharram Rachmatiar

Program Studi : Kedokteran Gigi

Judul Skripsi : Hubungan Pengetahuan Orang Tua Tentang Plak Terhadap Angka Kejadian Karies Pada Anak Usia 10-12 Tahun di SDN 05 Cempaka Putih Barat

Latar belakang: Karies gigi merupakan masalah kesehatan gigi yang paling sering dialami anak-anak di berbagai negara. Penyakit ini terjadi akibat kerusakan jaringan keras gigi oleh aktivitas bakteri plak yang memfermentasi karbohidrat, menurunkan pH rongga mulut, dan menyebabkan demineralisasi enamel. Karies masih menjadi masalah serius, khususnya pada anak berusia 10–12 tahun yang sedang berada pada fase peralihan gigi sulung ke gigi permanen. Pencegahan dini berperan penting karena gigi permanen harus dipertahankan seumur hidup. Pengetahuan orang tua memiliki peran penting dalam membentuk perilaku menjaga kesehatan gigi anak, termasuk kebiasaan menyikat gigi. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan pengetahuan orang tua tentang plak terhadap angka kejadian karies pada anak usia 10–12 tahun di SDN 05 Cempaka Putih Barat. **Metode:** Penelitian ini menggunakan desain cross sectional dengan pendekatan deskriptif analitik dengan melibatkan 43 siswa berusia 10-12 tahun beserta orang tuanya yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Pengumpulan data dilakukan dengan kuesioner pengetahuan orang tua dan pemeriksaan status gigi anak dengan indeks DMFT dan deft. Data dianalisis menggunakan uji korelasi Spearman. **Hasil:** Pengetahuan orang tua mengenai plak berada pada kategori baik, angka kejadian karies anak memiliki skor DMFT dan deft dengan kategori sangat rendah. Uji korelasi menunjukkan adanya hubungan signifikan antara pengetahuan orang tua dengan angka kejadian karies (p=0,022). **Kesimpulan:** Terdapat hubungan signifikan antara pengetahuan orang tua tentang plak dan angka kejadian karies pada anak usia 10–12 tahun di SDN 05 Cempaka Putih Barat (p=0,022). Semakin baik pengetahuan orang tua, angka kejadian karies akan semakin rendah. Pengetahuan orang tua menjadi kunci pencegahan karies gigi pada anak, sejalan dengan pandangan Islam yang menekankan kebersihan sebagai bagian dari iman dan tanggung jawab orang tua dalam menjaga amanah kesehatan anak.

Kata kunci: Pengetahuan orang tua, Anak berusia 10–12 tahun, Plak, Karies gigi, DMFT, deft

ABSTRACT

Name : Muharram Rachmatiar

Study Program : *Bachelor Program of Dentistry*

Title : *The Relationship Between Parents' Knowledge of Dental Plaque and the Incidence of Dental Caries in Children Aged 10–12 Years at SDN 05 Cempaka Putih Barat*

Background: *Dental caries is one of the most common oral health problems experienced by children worldwide. This disease occurs due to the destruction of hard dental tissues caused by plaque bacteria that ferment carbohydrates, lower the pH of the oral cavity, and lead to enamel demineralization. Caries remains a serious concern, especially in children aged 10–12 years who are in the transitional phase from primary to permanent dentition. Early prevention is essential because permanent teeth must be maintained for a lifetime. Parents' knowledge plays a crucial role in shaping children's oral health behaviors, including regular tooth brushing habits.* ***Objective:*** *This study aimed to determine the relationship between parents' knowledge of plaque and the incidence of dental caries in children aged 10–12 years at SDN 05 Cempaka Putih Barat.* ***Methods:*** *A cross-sectional design with a descriptive-analytic approach was applied, involving 43 students aged 10–12 years and their parents who met the inclusion and exclusion criteria. Data were collected through a parents' knowledge questionnaire and dental examinations of children using the DMFT and deft indices. Data analysis was performed using Spearman's correlation test.* ***Results:*** *Parents' knowledge regarding plaque was generally in the good category, while the incidence of caries among children showed very low DMFT and deft scores. Spearman's correlation test revealed a significant relationship between parents' knowledge and the incidence of caries (p=0.022).* ***Conclusion:*** *A significant negative correlation exists between parents' knowledge of plaque and the incidence of dental caries in children aged 10–12 years at SDN 05 Cempaka Putih Barat (p = 0.022). Improved parental knowledge contributes to reducing caries incidence. It serves as a key factor in caries prevention among children, in line with the Islamic perspective that emphasizes cleanliness as part of faith and the responsibility of parents in safeguarding the health entrusted to them.*

Keywords: *Parents' knowledge, Children aged 10–12 years, Plaque, Dental caries, DMFT, deft*