

def-t/DMF-T SCORE IN CHILDREN WITH CEREBRAL PALSY IN SURABAYA

ABSTRACT

Background. Cerebral Palsy (CP) is a non-progressive neuromuscular disorder that affected motor skills in the extremities and oral cavity so that affected diet pattern and decrease child skills to maintain their oral hygiene, so have high risk dental caries. Required data to plan dental treatment and caries preventive in children with cerebral palsy, but data about caries in children with cerebral palsy not available yet in Indonesia, especially in Surabaya. **Purpose.** To determine the def-t/DMF-T score in children with cerebral palsy. **Method.** This study used observational analytic with cross-sectional design on 52 children with cerebral palsy in Surabaya at age from 2 to 18 years old. Intraoral examinations were conducted using def-t/DMF-T index and a questionnaire was used to measure parental knowledge. **Results.** The mean def-t/DMF-T of children with cerebral palsy was high in 6.02 ± 4.94 . The statistic results showed there is significant correlation between age with def-t/DMF-T score, while gender, classification of cerebral palsy, and parental knowledge showed no significant correlation with def-t/DMF-T score. **Conclusion.** Children with Cerebral Palsy (CP) in Surabaya presented high def-t/DMF-T score, which were associated with their age.

Keywords: Cerebral Palsy; dental caries; def-t; DMF-T

NILAI def-t/DMF-T PADA ANAK *CEREBRAL PALSY* DI SURABAYA

ABSTRAK

Latar Belakang. *Cerebral Palsy* (CP) adalah kelainan berupa gangguan neuromuskular non progresif. Kelainan tersebut mempengaruhi kemampuan motorik pada ekstremitas dan rongga mulut sehingga mempengaruhi pola makan anak dan menurunkan kemampuan anak untuk menjaga kebersihan rongga mulutnya, sehingga beresiko tinggi mengalami karies gigi. Diperlukan data untuk merencanakan perawatan dan upaya preventif karies pada anak *cerebral palsy* ini, namun data tentang karies pada anak *cerebral palsy* di Indonesia khususnya di Surabaya belum tersedia. **Tujuan.** Untuk mengetahui nilai def-t/DMF-T pada anak *cerebral palsy* di Surabaya. **Metode.** Penelitian yang digunakan adalah penelitian analitik observasional dengan rancangan *cross sectional* pada 52 anak *cerebral palsy* di Surabaya yang berusia 2-18 tahun. Dalam penelitian ini dilakukan pemeriksaan intraoral dengan mengukur indeks def-t/DMF-T dan pengisian kuesioner dilakukan untuk menilai tingkat pengetahuan orang tua. **Hasil:** Rata-rata def-t/DMF-T pada anak *cerebral palsy* tergolong tinggi yaitu 6.02 ± 4.94 . Hasil analisis menunjukkan terdapat hubungan antara usia dengan nilai def-t/DMF-T, sedangkan jenis kelamin, klasifikasi *cerebral palsy*, dan tingkat pengetahuan orang tua anak *cerebral palsy* tidak terdapat hubungan yang signifikan dengan nilai def-t/DMF-T. **Kesimpulan.** Anak-anak penderita *Cerebral Palsy* (CP) di Surabaya menunjukkan nilai def-t/DMF-T yang tinggi, dan dipengaruhi oleh usia.

Kata Kunci: *Cerebral Palsy*; karies gigi; def-t; DMF-T