

HUBUNGAN GIGI BERJEJAL DENGAN PENGALAMAN KARIES PADA SISWA KELAS VII DI SMP NEGERI 9 KOTA TASIKMALAYA

ABSTRAK

Latar Belakang: Kesehatan gigi dan mulut didefinisikan sebagai kondisi bebas dari gangguan penyakit rongga mulut, termasuk gigi dan jaringan penyangga gigi. Kelainan yang sering dijumpai adalah gigi berjejal (*crowding*), yaitu kondisi ketidaknormalan susunan gigi yang disebabkan oleh berbagai faktor, seperti ketidaksesuaian antara ukuran gigi dan rahang, kebiasaan buruk, faktor genetik. Berdasarkan data *World Health Organization (WHO)* 2023, hampir 50% populasi global mengalami masalah kesehatan gigi dan mulut. Hasil Survei Kesehatan Indonesia (SKI) 2023, mencatat bahwa 56,9% penduduk berusia di atas 3 tahun menderita penyakit gigi dan mulut. Karies merupakan kondisi kerusakan jaringan keras gigi (email, dentin, dan sementum) yang disebabkan oleh aktivitas bakteri pengurai karbohidrat. Salah satu faktor yang dapat meningkatkan risiko karies adalah kondisi gigi berjejal karena me-nyebabkan penumpukan plak dan sisa makanan. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan gigi berjejal dengan pengalaman karies pada siswa kelas VII di SMP Negeri 9 Kota Tasikmalaya. **Metode:** Menggunakan metode kuantitatif dengan desain *cross sectional*. Sampel penelitian sebanyak 34 siswa yang diambil menggunakan teknik *purposive sampling*. Pengumpulan data dilakukan melalui pemeriksaan kondisi gigi berjejal dan pengalaman. Analisis data menggunakan uji korelasi *Rank Spearman*. **Hasil:** Sebagian besar responden memiliki kondisi gigi berjejal kategori ekstrem dan pengalaman karies kategori tinggi dengan rata-rata indeks *DMF-T* sebesar 4,79. Hasil uji *Spearman* menunjukkan nilai *p-value* 0,001 ($p < 0,05$) dengan koefisien korelasi 0,557 yang berarti terdapat hubungan signifikan dengan kekuatan sedang dan arah positif antara gigi berjejal dengan pengalaman karies. **Kesimpulan:** Penelitian ini terdapat hubungan antara gigi berjejal dengan pengalaman karies pada siswa kelas VII di SMP Negeri 9 Kota Tasikmalaya. Semakin berat kondisi gigi berjejal, maka semakin tinggi pengalaman karies yang dialami siswa.

Kata Kunci : Kesehatan gigi, Gigi berjejal, Karies
Daftar Pustaka : 42 sumber (2001-2025)

THE CORRELATION BETWEEN TOOTH CROWDING AND CARIES EXPERIENCE AMONG GRADE VII STUDENTS AT SMP NEGERI 9 TASIKMALAYA CITY

ABSTRACT

Background: Oral health is defined as a condition free from disorders and diseases of the oral cavity, including teeth and supporting tissues. A common abnormality encountered is tooth crowding, which is a condition of irregular tooth alignment caused by various factors such as disproportion between tooth size and jaw size, bad oral habits, genetic factors, Based on data from the *World Health Organization (WHO)* 2023, nearly 50% of the global population experiences oral health problems. The results of the 2023 Survei Kesehatan Indonesian (SKI) reported that 56.9% of the population aged above 3 years suffer from dental and oral diseases. Dental caries is a condition of hard tissue damage (enamel, dentin, and cementum) caused by the activity of carbohydrate-fermenting bacteria. One of the factors that can increase the risk of caries is tooth crowding, as it leads to the accumulation of plaque and food debris. **Objective:** This study aimed to determine the correlation between tooth crowding and caries experience among Grade VII students at SMP Negeri 9 Tasikmalaya. **Methods:** This study employed a quantitative method with a *cross sectional* design. The sample consisted of 34 students selected using *purposive sampling* technique. Data were collected through examination of tooth crowding and caries experience. Data analysis was performed using the Spearman rank correlation test. **Results:** Most respondents had extreme tooth crowding and high caries experience, with a mean *DMF-T* index of 4,79. The *Spearman* test results showed a *p-value* of 0,001 ($p < 0,05$) with a correlation coefficient of 0,557 indicating a significant correlation with moderate strength and a positive direction between tooth crowding and caries experience. **Conclusion:** This study found a correlation between tooth crowding and caries experience among Grade VII students at SMP Negeri 9 Tasikmalaya. The more severe the tooth crowding condition, the higher the caries experience experienced by the students.

Keywords : Oral health, Tooth crowding, Dental caries

Bibliography : 42 sources (2001-2025)