

**HUBUNGAN ANTARA *pH SALIVA* DENGAN KARIES GIGI MOLAR
PERTAMA PERMANEN PADA SISWA/I KELAS IV
SDN PAHLAWAN KECAMATAN TAWANG
KOTA TASIKMALAYA**

Nursyahwati¹., Triyanto R²., Kamelia, E³.

¹)Mahasiswa Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Kmenkes Tasikmalaya

^{2,3})Dosen Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya

ABSTRAK

Latar Belakang: Karies gigi merupakan penyakit kronis yang prosesnya berlangsung cukup lama, berupa hilangnya ion-ion mineral secara kronis terus-menerus dari permukaan email pada mahkota atau permukaan akar gigi yang disebabkan oleh produk-produk yang dihasilkannya. Gigi molar pertama memiliki bentuk anatomi dan permukaannya mempunyai pit dan fissure yang dalam sehingga memudahkan sisa makanan masuk dan tempat ideal bagi pertumbuhan bakteri penyebab karies. *Saliva* mempengaruhi proses terbentuknya karies sebab *saliva* senantiasa membasahi gigi geligi sehingga mempengaruhi area dalam rongga mulut. **Tujuan:** Untuk mengetahui hubungan antara *pH saliva* dengan karies gigi molar pertama permanen pada siswa/i kelas IV di SDN Pahlawan Kecamatan Tawang Kota Tasikmalaya. **Metode:** Jenis penelitian pada penelitian ini adalah Deskriptif dan rancangan penelitiannya adalah *cross sectional*. **Hasil:** Sebagian besar siswa/i kelas IV di SDN Pahlawan mengalami karies pada gigi molar pertama permanen dengan kondisi *pH saliva* asam. Hasil penelitian mendapatkan bahwa terdapat hubungan antara *pH saliva* dengan karies gigi molar pertama permanen dengan *p-value* sebesar ($p=0,000$). **Kesimpulan:** Terdapat hubungan antara pH saliva dengan karies gigi molar pertama permanen pada siswa/i kelas IV di SDN Pahlawan Kecamatan Tawang Kota Tasikmalaya.

Kata Kunci : *pH saliva*, karies gigi, gigi molar pertama permanen, siswa kelas IV

**RELATIONSHIP BETWEEN *SALIVARY pH* AND PERMANENT FIRST
MOLARIAL CARIES IN GRADE IV STUDENTS
SDN PAHLAWAN TAWANG SUB-DISTRICT
TASIKMALAYA CITY**

Nursyahwati¹., Triyanto R²., Kamelia, E³.

¹)Students of the Department of Dental Health Poltekkes Kmenkes Tasikmalaya

^{2,3})Lecturer of Department of Dental Health Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya

ABSTRACT

Background: Dental caries is a chronic disease that lasts for a long time, in the form of chronic loss of mineral ions continuously from the enamel surface on the crown or root surface of the tooth caused by the products it produces. The first molars have an anatomical shape and their surface has deep pits and fissures that make it easier for food debris to enter and an ideal place for the growth of caries-causing bacteria. *Saliva* affects the process of caries formation because *saliva* always wets the teeth, affecting the area in the oral cavity. **Objective:** To determine the relationship between *salivary pH* and permanent first molarial caries in grade IV students at SDN Pahlawan Tawang District, Tasikmalaya City. **Method:** The type of research in this study is Descriptive and the research design is *cross sectional*. **Results:** Most of the grade IV students at SDN Pahlawan experienced caries in the first permanent molars with acidic *salivary pH* conditions . The results found that there was a relationship between *salivary pH* and permanent first molar caries with a *p-value* of ($p = 0.000$). **Conclusion:** There is a relationship between salivary pH and permanent first molar caries in grade IV students at SDN Pahlawan Tawang District, Tasikmalaya City.

Keywords : *salivary pH*, dental caries, permanent first molars, grade IV students