

## HUBUNGAN ANTARA PERILAKU MEROKOK DENGAN TIMBULNYA KALKULUS GIGI PADA PASIEN YANG BERKUNJUNG KE POLI GIGI

Daud mangngi\*, Dwi Eni Purwati, Rizqi Amanullah  
Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta  
Jl. Kyai Mojo no 54, Yogyakarta  
Email: [aidensatria30@gmail.com](mailto:aidensatria30@gmail.com)

### ABSTRAK

**Latar Belakang:** Kebiasaan merokok berdampak buruk bagi kesehatan, *prevalensi* perokok terus meningkat setiap tahunnya dalam sepuluh tahun terakhir. Kandungan *Tar* yang tinggi dalam rokok menyebabkan pewarnaan pada gigi, permukaan gigi menjadi kasar dan mempercepat penumpukan *plak* pada gigi.

**Tujuan Penelitian:** Penelitian ini dilakukan dengan tujuan diketahuinya hubungan antara perilaku merokok dengan timbulnya *kalkulus gigi* pada pasien yang mengunjungi poli gigi.

**Metode Penelitian:** Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian *kuantitatif* dengan pendekatan *observasional analitik*. Penelitian ini menggunakan *desain cross sectional*. Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini adalah *Acidental sampling*, Penelitian ini akan dilaksanakan pada bulan Juni-Juli 2023. Tempat penelitian dilakukan di poli gigi RS SK Lerik, Kota Kupang. Dengan variabel bebas yaitu perilaku merokok dan variabel terikatnya kalkulus gigi dan analisis data yang dipakai adalah *sperman rank*.

**Hasil Penelitian:** Dari total 80 pasien yang menjadi responden penelitian, 21,25% memiliki tingkat *kalkulus gigi* yang baik, 42,25% memiliki tingkat *kalkulus gigi* sedang, dan 37,50% memiliki tingkat *kalkulus gigi* yang buruk. Perilaku merokok dengan timbulnya kalkulus gigi berada pada kriteria sedang atau 81,8%.

**Kesimpulan:** Disimpulkan bahwa terdapat hubungan antara perilaku merokok dengan timbulnya *kalkulus gigi* pada pasien yang mengunjungi Poli Gigi SK Lerik RS Kota Kupang.

**Kata kunci:** Perilaku merokok, pasien poli gigi, kalkulus gigi.ss

## **THE RELATIONSHIP BETWEEN SMOKING BEHAVIOR AND THE EMERGENCE OF DENTAL CALCULUS IN PATIENTS WHO VISIT THE DENTAL POLY**

Daud Mangngi\*, Dwi Eni Purwati, Rizqi Amanullah  
Dental Health Department, Health Polytechnic, Ministry of Health, Yogyakarta  
Jl. Kyai Mojo no. 54, Yogyakarta  
Email: [aidensatria30@gmail.com](mailto:aidensatria30@gmail.com)

### **ABSTRAK**

**Background:** The smoking habit has a bad impact on health, the prevalence of smokers has continued to increase every year in the last ten years. The high tar content in cigarettes causes staining of the teeth, the surface of the teeth becomes rough and accelerates the buildup of plaque on the teeth.

**Research Objectives:** This research was conducted with the aim of finding out the relationship between smoking behavior and the emergence of dental calculus in patients who visit the dental clinic.

**Research Method:** The type of research used is quantitative research with an analytical observational approach. This research uses a cross sectional design. The sampling technique in this research is accidental sampling. This research will be carried out in June-July 2023. The research location will be carried out at the SK Lerik Hospital dental clinic, Kupang City. The independent variable is smoking behavior and the dependent variable is dental calculus and the data analysis used is sperman rank.

**Research Results:** Of the total of 80 patients who were research respondents, 21.25% had good levels of dental calculus, 42.25% had moderate levels of dental calculus, and 37.50% had poor levels of dental calculus. Smoking behavior with the emergence of calculus teeth are in the medium criteria or 81.8%.

**Conclusion:** It was concluded that there was a relationship between smoking behavior and the emergence of dental calculus in patients who visited the SK Lerik Dental Clinic, Kupang City Hospita

**Key words:** Smoking behavior, dental clinic patients, dental calculus

