

GAMBARAN STATUS DIABETES MELLITUS DAN TINGKAT KEPARAHAN KARIES GIGI PADA PENDERITA DIABETES MELLITUS PESERTA PROLANIS DI PUSKESMAS GAMPING 2

Rena Murtiviana *, Herastuti Sulistyani, Desi Rochmawati

Jurusan Keperawatan Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Jl Kyai Mojo no. 56 Pingit, Yogyakarta 555243

*Email : renamurtiviana@gmail.com

Abstrak

Latar Belakang : Diabetes Mellitus (DM) merupakan salah satu penyakit yang bermanifestasi di rongga mulut. Data dari Surveilans Terpadu Puskesmas tahun 2017 menunjukkan bahwa DM adalah penyakit terbanyak nomor 4 di DIY. Meningkatnya kadar gula darah pada penderita Diabetes Mellitus dapat menyebabkan lingkungan *mikroflora* dalam mulut menjadi medium yang sesuai untuk tumbuhnya bakteri dalam jumlah yang melebihi kondisi normal. Selain itu pada penderita DM, terjadi penurunan aliran saliva yang menghambat fungsi saliva yaitu mampu remineralisasi karies gigi yang masih dini, sehingga keparahan karies tidak dapat dikendalikan.

Tujuan Penelitian : Diketuinya gambaran status Diabetes Mellitus dan tingkat keparahan karies gigi pada penderita Diabetes Mellitus

Metode Penelitian : Penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan rancangan *cross sectional*. Teknik sampling yang digunakan adalah *sampling jenuh*. Penelitian ini dilaksanakan di Puskesmas Gamping 2, Sleman, Yogyakarta dengan jumlah sampel 30 responden. Pengambilan data dilakukan dengan menelaah rekam medis untuk melihat kadar gula darah dan menggunakan kuesioner online untuk keparahan karies gigi.

Hasil Penelitian : Sebagian besar responden memiliki status Diabetes Mellitus tidak terkontrol (60%). Sebagian besar responden memiliki tingkat keparahan karies tinggi (56,7%). Responden yang memiliki status Diabetes Mellitus tidak terkontrol mengalami keparahan karies tinggi (72,7%).

Kesimpulan : Responden yang memiliki status Diabetes Mellitus tidak terkontrol memiliki tingkat keparahan karies tinggi.

Kata Kunci : Status Diabetes Mellitus, Keparahhan Karies Gigi, *Caries Severity Index* (CSI)

THE DESCRIPTION OF DIABETES MELLITUS STATUS AND THE SEVERITY OF DENTAL CARIES ON DIABETES MELLITUS PATIENTS OF PROLANIS PARTICIPANTS AT GAMPING 2 PUBLIC HEALTH CARE

Rena Murtiviana *, Herastuti Sulistyani, Desi Rochmawati

Dental Nursing Study Progam
Health Polytechnic of Ministry of Health in Yogyakarta
Jl Kyai Mojo no. 56 Pingit, Yogyakarta 555243
*Email : renamurtiviana@gmail.com

ABSTRACT

Background: Diabetes Mellitus (DM) is a disease that manifests in the oral cavity. Data from the Integrated Health Surveillance in 2017 shows that DM is the 4th rank disease in Yogyakarta. The increase of blood sugar levels in patients with Diabetes Mellitus affects the microflora environment in the mouth change into a suitable medium for the development of bacteria beyond the normal conditions. In addition to subjects with DM, the decrease in salivary flow could inhibit the function of saliva, which is able to remineralize early caries. Therefore, the severity of dental caries could not be controlled.

The objective of the research : To investigate the status of Diabetes Mellitus and the severity of dental caries in patients with Diabetes Mellitus

The method of the research: This research was a descriptive study with cross-sectional design. The sampling techniques used total sampling. This research was conducted at Gamping 2 Public Health Care, Sleman, Yogyakarta with 30 respondents as the sample. Data collection was conducted by analyzing the medical record to investigate blood sugar levels and by using online questionnaires to investigate the severity of dental caries.

The result of the research: There were 60% of the respondents have an uncontrolled Diabetes Mellitus status. There were 56,7% of the respondents have high severity of dental caries. Respondents with uncontrolled Diabetes Mellitus status have high severity of dental caries (72,7%).

Conclusion : Respondents with uncontrolled Diabetes Mellitus status have high severity of dental caries.

Keywords : Diabetes Mellitus Status, Severity of Dental Caries, *Caries Severity Index* (CSI)