

**THE ROLE OF PERIODONTAL STATUS TOWARDS ORAL HEALTH
RELATED TO QUALITY OF LIFE DIABETES MELLITUS AND NON
DIABETES MELLITUS CONTROL PATIENTS IN SURABAYA CITY**

ABSTRACT

Background: DM is associated with increased susceptibility to oral infections including periodontal disease. Of the many complications that occur, periodontitis is the most common complication in people with diabetes mellitus with a high prevalence rate up to 75%. People with diabetes mellitus have a tendency to have poor periodontal status compared to those who do not suffer from diabetes mellitus. Poor periodontal tissue results in impaired oral health related quality of life (OHRQoL) of a person both physically, psychologically, socially and economically. Therefore this study aims to look at the role of periodontal status on oral health related quality of life **Purpose:** To analyze the role of periodontal status on the quality of life of patients with diabetes mellitus in the Surabaya city area **Method:** This study was an observational analytic study with a cross sectional design. Sampling uses the cluster random sampling method with a total sample of 100 people. The research instrument used OHRQoL (OHIA INA-25) questionnaire and examination of periodontal tissue using the CPI method. **Results:** Poor periodontal status affected the quality of life related to oral and dental health (OHRQoL) of people with diabetes mellitus. **Conclusion:** The worse periodontal status, the lower the OHRQoL level in people with diabetes mellitus, both from the physical, psychological, social, and economic dimensions there is also a decrease in the quality of life.

Keywords: OHRQoL, CPI, Diabetes Mellitus, OHIA-INA 25

**PERAN STATUS PERIODONTAL TERHADAP KUALITAS HIDUP
TERKAIT KESEHATAN GIGI DAN MULUT PENDERITA DIABETES
MELLITUS DAN KONTROL NON DIABETES MELLITUS DI WILAYAH
KOTA SURABAYA**

ABSTRAK

Latar Belakang: Diabetes mellitus (DM) dikaitkan dengan peningkatan kerentanan terhadap infeksi mulut termasuk penyakit periodontal. Dari sekian banyak komplikasi yang terjadi, periodontitis merupakan komplikasi yang paling sering terjadi pada penderita diabetes mellitus dengan tingkat prevalensi yang tinggi hingga mencapai angka 75%. Penderita diabetes mellitus mempunyai kecenderungan untuk memiliki status periodontal yang buruk dibandingkan dengan yang tidak menderita diabetes mellitus. Jaringan periodontal yang jelek mengakibatkan gangguan kualitas hidup terkait kesehatan gigi dan mulut (OHRQoL) seseorang baik dari segi fisik, psikologis, sosial dan ekonomis. Maka dari itu penelitian ini bertujuan untuk melihat peran status periodontal terhadap kualitas hidup terkait kesehatan gigi dan mulut **Tujuan:** Menganalisis peran status periodontal terhadap kualitas hidup penderita diabetes mellitus di wilayah kota surabaya **Metode:** Penelitian ini adalah penelitian analitik observasional dengan rancangan *cross sectional*. Pengambilan sampel menggunakan metode *cluster random sampling* dengan total sampel 100 orang. Instrument penelitian menggunakan kuesioner OHRQoL (OHIA-INA-25) dan pemeriksaan jaringan periodontal menggunakan metode CPI **Hasil:** Status periodontal yang buruk menurunkan tingkat kualitas hidup terkait kesehatan gigi dan mulut (OHRQoL) penderita diabetes mellitus **Kesimpulan:** Status Periodontal berperan dalam penurunan kualitas hidup penderita diabetes mellitus. Semakin buruk status periodontal maka semakin rendah tingkat OHRQoL pada penderita diabetes mellitus, baik dari dimensi fisik, psikologis, sosial, dan ekonomi juga terjadi penurunan tingkat kualitas hidup.

Kata kunci : OHRQoL, CPI, *Diabetes Mellitus*, *OHIA-INA 25*