

HUBUNGAN PENGETAHUAN KESEHATAN GIGI DAN MULUT DENGAN PENYAKIT JARINGAN PERIODONTAL PADA PENDERITA DIABETES MELITUS DI PUSKESMAS KAWALU KOTA TASIKMALAYA

ABSTRAK

Pendahuluan: Penyakit jaringan periodontal merupakan salah satu komplikasi yang sering terjadi pada penderita diabetes melitus, yang dapat diperburuk oleh kurangnya pengetahuan mengenai kesehatan gigi dan mulut. Diabetes melitus mempercepat kerusakan jaringan periodontal akibat hiperglikemia kronis yang memengaruhi sistem vaskular dan respon imun tubuh. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara pengetahuan kesehatan gigi dan mulut dengan penyakit jaringan periodontal pada penderita diabetes melitus di Puskesmas Kawalu Kota Tasikmalaya. **Metode:** Penelitian ini menggunakan metode deskriptif analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel berjumlah 45 responden penderita diabetes melitus yang dipilih melalui teknik *purposive sampling*. Data dikumpulkan melalui kuesioner untuk mengukur pengetahuan dan pemeriksaan klinis menggunakan *Periodontal Disease Index (PDI)* untuk menilai kondisi jaringan periodontal. Analisis data dilakukan dengan uji statistik *Rank Spearman*. **Hasil:** Sebagian besar responden memiliki tingkat pengetahuan buruk (48,9%) dan status periodontal berupa *Periodontitis* (73,3%). Hasil uji statistik *Rank Spearman* menunjukkan adanya hubungan yang signifikan antara pengetahuan kesehatan gigi dan mulut dengan status jaringan periodontal pada penderita diabetes melitus ($p\text{-value} = 0,000 < \alpha = 0,05$). **Kesimpulan:** Terdapat hubungan yang signifikan antara pengetahuan kesehatan gigi dan mulut dengan penyakit jaringan periodontal pada penderita diabetes melitus. Diperlukan upaya edukasi dan promosi kesehatan gigi dan mulut yang intensif kepada penderita diabetes melitus untuk menurunkan risiko penyakit periodontal.

Kata kunci: Pengetahuan, Kesehatan Gigi dan Mulut, Diabetes Melitus.

Daftar Pustaka: 43 buah (2010-2025)

**THE CORRELATION BETWEEN ORAL HEALTH KNOWLEDGE
AND PERIODONTAL DISEASE IN PATIENTS WITH
DIABETES MELITUS AT PUSKESMAS
KAWALU TASIKMALAYA CITY**

ABSTRACT

Introduction: Periodontal disease is a common complication in patients with diabetes mellitus, primarily due to persistently high blood glucose levels. One of the factors that may influence periodontal health is knowledge about oral and dental hygiene. **Purpose:** To determine the relationship between oral health knowledge and periodontal disease among patients with diabetes mellitus at Kawalu Public Health Center, Tasikmalaya City. **Method:** This research utilized a descriptive analytic method with a cross-sectional approach. Total of 45 respondents with diabetes mellitus were selected using purposive sampling. Data were collected through questionnaires to assess knowledge levels and clinical examinations using the Periodontal Disease Index (PDI) to evaluate periodontal conditions. Data analysis was performed using the Spearman rank correlation test. **Result:** The results showed that the majority of respondents had poor knowledge (48.9%) and suffered from Periodontitis (73.3%). Statistical analysis using the Spearman rank test indicated a significant relationship between oral health knowledge and periodontal disease ($p\text{-value} = 0.000 < \alpha = 0.05$). **Conclusion:** There is a significant relationship between the level of oral health knowledge and the condition of periodontal tissues in patients with diabetes mellitus. Oral and dental health education is essential for diabetic patients to prevent further complications.

Keywords: Knowledge, Oral and Dental Health, Diabetes melitus.

Daftar Pustaka: 43 items (2010-2025)