

**HUBUNGAN DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN KEJADIAN
INFEKSI SALURAN KEMIH PADA WANITA DI POLIKLINIK
INTERNA RSUD BULELENG TAHUN 2024**

Oleh

Ni Luh Gede Putri Pradnyani, NIM 2218011021

Program Studi Kedokteran

ABSTRAK

Diabetes melitus merupakan penyakit metabolik menahun yang bersifat kronik yang mudah menjangkit masyarakat di era saat ini. Kabupaten Buleleng memiliki kasus tertinggi kedua di Bali penderita diabetes melitus tipe 2. Berbagai komplikasi dapat terjadi akibat menderita diabetes melitus, yang terdiri dari komplikasi mikrovaskular maupun makrovaskular. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan diabetes melitus tipe 2 dengan kejadian infeksi saluran kemih pada wanita di poliklinik interna RSUD Buleleng tahun 2024. Desain penelitian yang digunakan yaitu analitik observasional *cross-sectional* dengan teknik sampling *non-probability sampling* dengan jenis *purposive sampling*. Pengambilan data dilakukan dengan menggunakan rekam medis pasien wanita poli interna tahun 2024. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 92 sampel poliklinik interna dengan status diabetes melitus tipe 2 dan infeksi saluran kemih terjadi pada wanita di RSUD Buleleng tahun 2024. Hasil analisis data secara bivariat menggunakan uji *Chi-Square Continuity Correction* terpenuhi dengan perolehan nilai $p=0.012$ atau <0.005 dengan *Odds Ratio* (OR)= 3.541 dan *Confidence Interval* (CI) 95% didapatkan hasil 1.405-8.925. Hasil uji *Chi-Square Continuity Correction* menunjukkan adanya hubungan yang signifikan antara diabetes melitus tipe 2 dan kejadian infeksi saluran kemih pada pasien wanita di poliklinik interna RSUD Buleleng tahun 2024.

Kata kunci : Diabetes Melitus Tipe 2, Infeksi Saluran Kemih, Wanita

***THE RELATIONSHIP BETWEEN TYPE 2 DIABETES MELLITUS AND THE
INCIDENCE MELLITUS AND THE INCIDENCE OF URINARY TRACT
INFECTION IN WOMEN AMONG PATIENTS AT
THE INTERNAL OUTPATIENT CLINIC OF
RSUD BULELENG IN 2024***

By

Ni Luh Gede Putri Pradnyani, NIM 2218011021

Departemen of Medicine

ABSTRACT

Diabetes mellitus is a metabolic disease that commonly affects the population. Buleleng Regency has the second-highest number of type 2 diabetes mellitus cases in Bali. Various complications may occur as a result of having diabetes mellitus consisting of microvascular and macrovascular complications. This study aimed to determine the relationship between type 2 diabetes mellitus and the incidence of urinary tract infection among female patients at the Internal Medicine Polyclinic Outpatient Clinic of RSUD Buleleng (Buleleng General Hospital) in 2024. The study design used was an analytic observational cross-sectional study with a non-probability sampling technique, specifically purposive sampling. Data were collected from the medical records of female patients in the internal medicine polyclinic in 2024. The research results showed that, among 92 samples from the internal medicine outpatient clinic, cases of type 2 diabetes mellitus and urinary tract infection occurred in women at Buleleng General Hospital. Bivariate data analysis using the Chi-Square Continuity Correction test showed that the assumptions were met, yielding a p -value of 0.012 (<0.005) with an Odds Ratio (OR) of 3.541 and a 95% Confidence Interval (CI) of 1.405–8.925. The Chi-Square Continuity Correction test results indicated a significant relationship between type 2 diabetes mellitus and the incidence of urinary tract infection among female patients at the Internal Medicine Polyclinic of Buleleng General Hospital in 2024.

Keywords: Type 2 Diabetes Mellitus, Urinary Tract Infection, Women