

**HUBUNGAN KADAR HbA1C DENGAN KADAR KREATININ PADA  
PASIEN DENGAN RIWAYAT DIABETES MELLITUS TIPE 2**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Dianjurkan Untuk Melengkapi Tugas-tugas Dan Memenuhi Syarat-syarat Mencapai  
Jenjang Pendidikan Diploma III Teknologi Laboratorium Medik

**oleh :**

**FITRI JULIANTI**

**20119069**



**PROGRAM STUDI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK**

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA**

**TASIKMALAYA**

**2022**

## ABSTRAK

### HUBUNGAN KADAR HbA1C DENGAN KADAR KREATININ PADA PASIEN DENGAN RIWAYAT DIABETES MELLITUS TIPE 2

**Fitri Julianti, Hj. Meti Kusmiati**

Program Studi Prodi D-III Analisis Kesehatan/ TLM, Universitas Bakti Tunas Husada

#### Abstrak

Prevalensi Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 di Indonesia terus meningkat. Komplikasi akibat diabetes melitus salah satunya adalah nefropati diabetik atau kerusakan nefron ginjal. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara kadar HbA1c dengan kadar kreatinin pada pasien dengan riwayat Diabetes Mellitus Tipe 2. HbA1c adalah hemoglobin yang berikatan dengan molekul glukosa. Hemoglobin memiliki masa hidup sekitar 120 hari. Oleh karena itu, tes HbA1c dapat menggambarkan perkiraan kadar rata-rata gula dalam darah selama tiga bulan. Metode penelitian yang digunakan yaitu Cross Sectional atau analitik observasional. Penelitian ini adalah komunitas Prolanis (Program Lanjutan Penanggulangan Penyakit Kronis) di Puskesmas Kahuripan Tasikmalaya sebanyak 30 pasien. Hasil penelitian berupa data sekunder yang diperoleh dari rekam medis Puskesmas Kahuripan Tasikmalaya diolah menggunakan uji Kendall's. Hasil dari uji statistik hubungan HbA1c dengan kadar kreatinin sehingga nilai signifikan  $p > 0,05$ . Kesimpulan penelitian ini yaitu tidak ada hubungan antara kadar HbA1c dengan kadar kreatinin pada pasien dengan riwayat Diabetes Mellitus Tipe 2.

**Kata kunci:** Diabetes Melitus Tipe 2, HbA1c, Kreatinin.

#### Abstract

The prevalence of Type 2 Diabetes Mellitus sufferers in Indonesia continues to increase. One of the complications due to diabetes mellitus is diabetic nephropathy or kidney nephron damage. The purpose of this study was to determine the relationship between HbA1c levels and creatinine levels in patients with a history of Type 2 Diabetes Mellitus. HbA1c is hemoglobin that binds to glucose molecules. Hemoglobin has a life span of about 120 days. Therefore, the HbA1c test can describe the estimated average blood sugar level for three months. The research method used is Cross Sectional or observational analytic. This research is the Prolanis community (Continued Program for Chronic Disease Management) at the Kahuripan Tasikmalaya Health Center with 30 patients. The results of the study in the form of secondary data obtained from the medical records of the Kahuripan Tasikmalaya Health Center were processed using the Kendall's test. The results of the statistical test of the relationship between HbA1c and creatinine levels so that the significant value was  $p > 0.05$ . The conclusion of this study is that there is no relationship between HbA1c levels and creatinine levels in patients with a history of Type 2 Diabetes Mellitus.

**Keywords:** Diabetes Mellitus Type 2, HbA1c, Creatinine