

ABSTRAK

Mia Agustin Hartawati

HUBUNGAN KADAR HbA1c DENGAN NILAI ESTIMASI LAJU FILTRASI GLOMERULUS PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 USIA PRA LANSIA

xvi + 41 Halaman + 11 Tabel + 6 Lampiran

Diabetes melitus tipe 2 merupakan penyakit metabolik kronis yang dapat menimbulkan komplikasi, salah satunya nefropati diabetik, yang ditandai dengan penurunan fungsi ginjal. Estimasi laju filtrasi glomerulus (eLFG) digunakan untuk menilai fungsi ginjal, dan kadar Hemoglobin terglikasi (HbA1c) mencerminkan kontrol glikemik jangka panjang. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan antara kadar HbA1c dengan nilai estimasi laju filtrasi glomerulus pada pasien diabetes melitus tipe 2 usia pra lansia.

Penelitian ini menggunakan pendekatan observasional analitik. Subjek penelitian adalah 52 pasien diabetes melitus tipe 2 usia 45–59 tahun yang menjalani pemeriksaan HbA1c dan kreatinin serum di RSUD Kota Madiun pada bulan Januari–Februari 2025. Analisis statistik menggunakan uji korelasi Spearman.

Hasil uji korelasi menunjukkan adanya hubungan bermakna antara kadar HbA1c dengan eLFG ($p = 0,002$; $r = 0,412$), dengan arah hubungan positif sedang. Kesimpulan penelitian ini terdapat adanya korelasi dengan kuat hubungan sedang antara kadar HbA1c dengan nilai estimasi laju filtrasi glomerulus pada pasien diabetes melitus tipe 2 usia pra lansia

Kata Kunci: HbA1c, estimasi laju filtrasi glomerulus, diabetes melitus tipe 2, pra lansia, nefropati diabetik

Daftar Bacaan: 27 jurnal + 11 buku (2015 – 2025)

ABSTRACT

Mia Agustin Hartawati

THE CORRELATION BETWEEN HbA1c LEVELS AND ESTIMATED GLOMERULAR FILTRATION RATE IN PRE-ELDERLY PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS

xvi + 41 Pages + 11 Tables + 6 Appendices

Type 2 diabetes mellitus is a chronic metabolic disease that can lead to complications, one of which is diabetic nephropathy, characterized by decreased kidney function. The estimated glomerular filtration rate (eGFR) is used to assess kidney function, while glycated hemoglobin (HbA1c) reflects long-term glycemic control. The purpose of this study was to determine the relationship between HbA1c levels and eGFR in pre-elderly patients with type 2 diabetes mellitus.

This study used an analytical observational approach. The subjects were 52 patients with type 2 diabetes mellitus aged 45–59 years who underwent HbA1c and serum creatinine testing at Madiun Regional General Hospital during January–February 2025. Statistical analysis used Spearman’s correlation test.

The results showed a significant relationship between HbA1c levels and eGFR ($p = 0.002$; $r = 0.412$), with a moderate positive correlation. In conclusion, there is a significant and moderately strong correlation between HbA1c levels and the estimated glomerular filtration rate in pre-elderly patients with type 2 diabetes mellitus.

Keywords: HbA1c, estimated glomerular filtration rate, type 2 diabetes mellitus, pre-elderly, Nephropaty diabetic

References: 27 journals + 11 books (2015 – 2025)