

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES TANJUNG KARANG
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN**

Skripsi, Juni 2025

Nurlela Diati

**Hubungan HbA1c Dengan C-Reactive Protein Pada Penderita Diabetes
Melitus Tipe 2 Di RSUD dr.H. Bob Bazar, SKM Kalianda Lampung Selatan**

XV+ 32 halaman, 6 Tabel, 2 Gambar, 14 Lampiran

ABSTRAK

Diabetes Meilitus adalah salah satu penyakit metabolik yang disebabkan oleh gangguan produksi dan fungsi insulin. Pemeriksaan HbA1c membantu untuk memantau kadar gula dalam darah dan mencegah komplikasi yang membahayakan kesehatan HbA1c adalah suatu zat yang diproduksi ketika glukosa (gula) dalam tubuh dan menempel pada sel darah merah, sedangkan C-Reactive Protein merupakan suatu alfa-globulin yang diproduksi di hepar dan kadarnya akan meningkat tinggi pada proses peradangan serta kerusakan jaringan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Hubungan HbA1c Dengan C-Reactive Protein Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di RSUD dr.H. Bob Bazar, SKM Kalianda Lampung Selatan. Metode penelitian menggunakan studi observasional analitik dengan desain *cross-sectional*. Analisis data dilakukan dengan menggunakan uji Chi-square. Sampel sebanyak 31 pasien DM tipe 2 di RSUD dr.H. Bob Bazar, SKM Kalianda Lampung Selatan pada Juni 2025 yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelompok usia terbanyak berada di kelompok usia lansia (60 tahun ke atas) sebanyak 13 pasien (41,94%), dan terbanyak berjenis kelamin Perempuan sebanyak 20 pasien (64,52%) Rata-rata kadar HbA1c adalah $8,51 \pm 1,91\%$ dan kadar CRP $8,12 \pm 13,10\%$. Hasil uji Chi-square menunjukkan adanya hubungan yang sedang antara Kadar HbA1c dengan Kadar CRP (p value = $0,001 < 0,05$) dengan nilai r 0,406.

Kata Kunci : DM Tipe 2, HbA1c, CRP
Daftar Bacaan : 17 (2010 – 2020)

**TANJUNGKARANG HEALTH POLYTECHNIC
MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY STUDY PROGRAM
APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM**

Thesis, Juny 2025

Nurlela Diati

Relationship Between HbA1c and C-Reactive Protein in Type 2 Diabetes Mellitus Patients at RSUD. Dr.H. Bob Bazar, SKM Kalianda South Lampung

XV+ 32 Pages + 6 Tables + 2 Pictures + 14 attachment

ABSTRACT

Diabetes Mellitus is a metabolic disease caused by impaired insulin production and function. HbA1c examination helps to monitor blood sugar levels and prevent complications that endanger health. HbA1c is a substance made when glucose (sugar) in the body and attaches to red blood cells, while C-Reactive Protein is an alpha-globulin produced in the liver and its levels will increase in the process of inflammation and tissue damage. This study aims to determine the relationship between HbA1c and C-Reactive Protein in Type 2 Diabetes Mellitus Patients at Dr. H. Bob Bazar Regional General Hospital, SKM Kalianda, South Lampung. The research method uses an analytical observational study with a cross-sectional design. Data analysis was carried out using the Chi-square test. A sample of 31 type 2 DM patients at Dr. H. Bob Bazar Regional General Hospital, SKM Kalianda, South Lampung. Bob Bazar, SKM Kalianda South Lampung in June 2025 who met the inclusion and exclusion criteria. The results showed that the largest age group was the elderly group (60 years and over) was 13 patients (41.94%), and the majority were female, 20 patients (64.52%). The average HbA1c level was $8,51 \pm 1,91\%$ and CRP level was $8,12 \pm 13,10\%$. The results of the Chi-square test showed a fairly strong relationship between HbA1c levels and CRP levels (p value = $0,001 < 0,05$) with an r value of $0,406$.

Keywords : type 2 Diabetes Mellitus, HbA1c, CRP

Reading list : 17 (2010 – 2020)