

POLTEKKES KEMENKES TANJUNGPUR
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN

Skripsi, September 2024

Rofixri Setiawan

Hubungan HbA1c dengan Laju Endap Darah dan Jumlah Leukosit pada Pasien DM Tipe II di RS Pertamina Bintang Amin

xv + 38 halaman, 5 tabel, 8 gambar, dan 12 lampiran

ABSTRAK

Diabetes melitus tipe II yang diakibatkan hiperglikemia yang berkepanjangan dapat menyebabkan terjadinya inflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan HbA1c dengan laju endap darah dan jumlah leukosit pada pasien Diabetes Melitus tipe II di RS Pertamina Bintang Amin. Dilakukan di Instalasi Laboratorium Patologi Klinik RS Pertamina Bintang Amin pada bulan Mei-Juni 2024. Populasi seluruh pasien Diabetes Melitus tipe II di RS Pertamina Bintang Amin dengan sampel sebanyak 30 responden dengan kriteria yang memenuhi syarat inklusi. Hasil penelitian ini didapatkan jenis kelamin yang paling banyak mengidap DM tipe II yaitu perempuan sebanyak 19 responden (63,3%) dengan usia paling banyak yaitu 41-50 tahun sebesar 15 responden (50,0%). Rerata HbA1c pada pasien DM tipe II adalah $8,6 \pm 1,4$ %. Rerata laju endap darah pada pasien DM tipe II adalah $35,5 \pm 19,2$ mm/jam. Rerata jumlah leukosit pasien DM tipe II adalah 8.629 ± 1.453 sel/ μ L. Analisa Bivariat menggunakan uji *Pearson's Correlation* menunjukkan adanya hubungan yang signifikan dengan tingkat keeratan sedang antara HbA1c dan laju endap darah pada pasien DM tipe II dengan $p\text{-value}=0,014$ dan $r=0,440$ serta adanya hubungan yang signifikan dengan tingkat keeratan sedang antara HbA1c dan jumlah leukosit pada pasien DM tipe II dengan $p\text{-value}=0,017$ dan $r=0,430$.

Kata Kunci : DM Tipe II, HbA1c, Laju Endap Darah, Jumlah Leukosit, Inflamasi
Daftar Bacaan : 34 (2010-2023)