

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES TANJUNGKARANG  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PROGRAM DIPLOMA TIGA**

Karya Tulis Ilmiah, Juni 2025

Angela Purwanti

**Perbandingan *Platelet Lymphocyte Ratio (PLR)* Dan *Neutrophil Lymphocyte Ratio (NLR)* Antara Infeksi Dengue Primer Dan Sekunder Di Rumah Sakit Advent Bandar Lampung Tahun 2023-2024**

xv + 38 halaman, 12 gambar, 5 tabel, dan 11 Lampiran

**ABSTRAK**

Infeksi dengue dapat berkembang menjadi demam berdarah dengue yang mengaktifkan respon imun untuk menghilangkan virus, namun jika aktivitasnya tak terkendali dapat menyebabkan inflamasi. Pemeriksaan hematologi seperti *Platelet Lymphocyte Ratio (PLR)* dan *Neutrophil Lymphocyte Ratio (NLR)* dapat digunakan sebagai penanda respon inflamasi sistemik, sehingga digunakan untuk melihat perjalanan klinis penyakit DBD. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis perbandingan *Platelet Lymphocyte Ratio (PLR)* dan *Neutrophil Lymphocyte Ratio (NLR)* antara infeksi dengue primer dan sekunder di Rumah Sakit Advent Bandar Lampung tahun 2023-2024. Jenis penelitian kuantitatif dengan desain penelitian *cross sectional*, waktu penelitian bulan Februari 2025, jumlah populasi sebanyak 1077 pasien, dan sampel sebanyak 160 pasien. Analisis data menggunakan analisis univariat dan bivariat. Hasil penelitian didapatkan pasien infeksi dengue primer 80 orang (50%) dan pasien infeksi dengue sekunder 80 orang (50%), Hasil analisis univariat pada pasien infeksi dengue primer diperoleh mean PLR sebesar 112,91 dan mean NLR sebesar 1,90. Sementara itu, pada infeksi dengue sekunder diperoleh mean PLR 87,79 dan mean NLR sebesar 1,98. Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa terdapat perbedaan signifikan nilai *Platelet Lymphocyte Ratio (PLR)* berdasarkan jenis infeksi dengan *p-value* 0,0220 (< 0,05), serta tidak terdapat perbedaan signifikan nilai *Neutrophil Lymphocyte ratio (NLR)* berdasarkan jenis infeksi dengan *p-value* 0.5901 (> 0.05).

<b>Kata kunci</b>	: Demam Berdarah Dengue, Infeksi Primer, Infeksi Sekunder, <i>Platelet Lymphocyte Ratio (PLR)</i> , <i>Neutrophil Lymphocyte Ratio (NLR)</i>
<b>Daftar Bacaan</b>	: 53 (2012 – 2024)