

ABSTRAK

HUBUNGAN NEUTROFIL LIMFOSIT RASIO TO TROMBOSIT PADA PASIEN DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) DI KECAMATAN SUNGAI RAYA KABUPATEN KUBU RAYA

Arniawati¹, Khairul Bariyah², Khoirul Rista Abidin³
Politeknik 'Aisyiyah Pontianak

Email : arninyaagus@gmail.com

Demam Berdarah Dengue masih menjadi masalah kesehatan masyarakat di Indonesia, termasuk di Kecamatan Sungai Raya Kabupaten Kubu Raya. Salah satu parameter hematologi yang dapat digunakan untuk menilai respons inflamasi pada pasien DBD adalah *Neutrofil to Limfosit Rasio* (NLR). Perubahan nilai NLR diduga berhubungan dengan penurunan jumlah trombosit yang merupakan manifestasi utama pada pasien DBD. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan Neutrofil to Limfosit Rasio dan trombosit pada pasien Demam Berdarah Dengue (DBD) di Kecamatan Sungai Raya Kabupaten Kubu Raya. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan pendekatan deskriptif analitik dan desain *cross sectional*. Sampel sebanyak 46 pasien DBD yang diperoleh menggunakan teknik total sampling berdasarkan data rekam medis periode Januari–Desember 2025. Data yang dikumpulkan meliputi jumlah neutrofil, limfosit, dan trombosit pasien. Nilai NLR dihitung dari perbandingan jumlah neutrofil terhadap limfosit. Analisis data dilakukan menggunakan uji korelasi Spearman Rank dengan tingkat signifikansi $p < 0,05$. Hasil uji korelasi Spearman menunjukkan terdapat hubungan antara NLR dan jumlah trombosit pada pasien DBD dengan nilai $p = 0,011$ ($p < 0,05$) dan koefisien korelasi $r = 0,372$ yang menunjukkan hubungan positif dengan kekuatan lemah.

Kata Kunci: Demam Berdarah Dengue, NLR, trombosit, neutrofil, limfosit.

ABSTRACT

THE CORRELATION BETWEEN THE NEUTROPHIL-LYMPHOCYTE RATIO AND PLATELET COUNT IN PATIENTS WITH DENGUE HEMORRHAGIC FEVER (DHF) IN THE SUNGAI RAYA SUBDISTRICT, KUBU RAYA REGENCY

Arniawati¹, Khairul Bariyah², Khoirul Rista Abidin³
Politeknik 'Aisyiyah Pontianak

Email : arninyaagus@gmail.com

Dengue Hemorrhagic Fever remains a public health problem in Indonesia, including Sungai Raya District, Kubu Raya Regency. One of the hematological parameters that can be used to assess the inflammatory response in DHF patients is the Neutrophil to Lymphocyte Ratio (NLR). Changes in NLR values are thought to be associated with decreased platelet counts, which are a major manifestation in DHF patients. This study aimed to determine the relationship between Neutrophil to Lymphocyte Ratio and platelet count in patients with Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) in Sungai Raya District, Kubu Raya Regency. This study used a descriptive analytic design with cross-sectional design. The sample consisted of 46 DHF patients obtained using total sampling techniques based on medical record data from January to December 2025. The collected data included neutrophil, lymphocyte, and platelet counts. The NLR value was calculated by dividing the neutrophil count by the lymphocyte count. Data analysis was performed using the Spearman Rank correlation test with a significance level of $p < 0,05$. Spearman correlation analysis indicated a significant relationship between NLR and platelet count in DHF patients with $p = 0.011$ ($p < 0.05$) and a correlation coefficient of $r = 0.372$, indicating a weak positive correlation.

Keywords: Dengue Hemorrhagic Fever, NLR, platelet, neutrophil, lymphocyte.