

# HUBUNGAN NILAI NEUTROFIL LIMFOSIT RATIO DENGAN PARAMETER HEMATOLOGI RUTIN PADA PASIEN DBD DI RS SWASTA JATIASIH BEKASI PERIODE 2019-2021

**Yuniar Rohma Maulida**  
**NIM. 202003017**

## **Abstrak**

**Pendahuluan :** Penyakit DBD merupakan penyakit menular yang disebabkan oleh infeksi virus dengue. Penyakit ini dapat menyebabkan kebocoran plasma yang terjadi akibat aktivasi sel endotel kapiler. Sehingga perlu ditunjang hasil pemeriksaan Hb, Ht dan trombosit. Selain itu, untuk memprediksi masa kritis kebocoran plasma dapat dilihat dari hasil pemeriksaan NLR. Tujuan penelitian untuk mengetahui hubungan nilai NLR dengan parameter hematologi rutin pada penderita DBD di RS swasta Jatiasih kota Bekasi periode 2019-2021.

**Metode :** Penelitian ini menggunakan deskriptif kuantitatif dengan desain penelitian *cross sectional* dan pengambilan data secara *purposive sampling* dan metode analisis uji regresi linier berganda. Waktu penelitian dilakukan pada bulan Februari – Maret 2023 disalah satu RS swasta Jatiasih dengan periode data yang di ambil sejak Juni 2019 hingga Desember 2021. Data hasil penelitian akan dianalisis menggunakan SPSS dengan metode uji Regresi Linier Berganda.

**Hasil :** Berdasarkan penelitian dari 74 data pasien DBD menunjukan bahwa penderita infeksi DBD lebih banyak dijumpai pada laki-laki dan rata-rata usia dewasa 20-44 tahun. Hasil uji regresi linier berganda menunjukan tidak terdapat adanya hubungan antara nilai Hb dan Ht terhadap nilai NLR pada infeksi DBD. Tetapi, pada hasil jumlah trombosit terhadap nilai NLR pada infeksi DBD. Pada hasil secara keseluruhan bahwa terdapat hubungan antara nilai Hb, Ht dan trombosit terhadap nilai NLR persentase hubungannya sebesar 14,7%.

**Kesimpulan :** Terdapat hubungan nilai Neutrofil Limfosit Ratio (NLR) dengan parameter hematologi rutin pada penderita DBD Di RS Swasta Jatiasih Kota Bekasi Periode 2019-2021 dengan persentase hubungannya yaitu 14,7%.

Kata kunci: DBD, Hematokrit, Hemoglobin, NLR dan Trombosit.

**CORRELATION BETWEEN NEUTROPHIL LYMFOCYTE RATIO WITH  
ROUTINE HEMATOLOGICAL PARAMETERS IN DHF PATIENTS IN  
JATIASIH BEKASI PRIVATE HOSPITAL FOR THE  
2019-2021 PERIOD**

**Yuniar Rohma Maulida  
NIM. 202003017**

***Abstract***

**Introduction :** DBD disease is an infectious disease caused by dengue virus infection. It can cause plasma leakage resulting from the activation of the capillaries' endotel. Thus needs support through hb inspection, ht and platelet count. Furthermore, to predict a critical period of plasma leakage can be seen from NLR examination. Research objectives to identify NLR with routine hematology parameters on people with DBD at the city's 2019-2021 period.

**Methods :** This study uses a quantitative descriptive with quantitative design for cross-sectional and data retrieval factorily sampling and linear regression test analysis methods. Research time was carried out in February - March 2023 at one of private hospitals with the data period taken from June 2019 to December 2021. Research data will be analyzed using SPSS using a multiple linear regression test.

**Results :** Studies from 74 d.bd patients indicate that DBD infections are found more frequently in males and an average age of 20 to 44 adults. Linear regression tests show no correlation between hb and ht to NLR values in DBD infection. But in derived platelets from NLR values in DBD infections. With the overall result that there is a link between hb value, ht and a trombonic percentage of NLR shares at 147%.

**Conclusion :** There is a ratio of neutrophils limfocytes ratio (NLR) with a regular hematology parameters on people with DBD at the city hospital in 2019-2021 with a percentage of linkage of 14.7%.

*Key word: DBD, Hematocrit, Hemoglobin, NLR and Platelets*