

KORELASI KADAR LEUKOSIT DENGAN NILAI NLR PADA PASIEN PENDERITA TUBERKULOSIS DI SALAH SATU RUMAH SAKIT SWASTA JATIASIH PERIODE 2019 – 2022

Dara Titan Luthfia
NIM. 202003004

ABSTRAK

Pendahuluan : Tuberkulosis merupakan penyakit menular yang diakibatkan oleh bakteri *Mycobacterium tuberculosis* dan termasuk kedalam *airborne disease*. Pasien penderita tuberkulosis akan mengalami proses inflamasi yang dapat menimbulkan perubahan hematologi seperti peningkatan nilai leukosit sehingga diduga berpengaruh terhadap NLR. Pemeriksaan nilai *Neutrophyl Lymphocyte Ratio* (NLR) merupakan parameter sederhana dan lebih sensitif dalam mendeteksi suatu inflamasi dengan membagi hasil dari jumlah neutrofil dengan jumlah limfosit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kadar leukosit dengan nilai *Neutrophyl Lymphocyte Ratio* (NLR) pada penderita tuberkulosis di salah satu rumah sakit Jatiasih.

Metode : Penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif dengan desain penelitian *Cross-sectional* dan pengambilan data secara *Purposive sampling* yang dilakukan pada bulan Februari – Maret 2023 di salah satu rumah sakit Jatiasih.

Hasil : Hasil penelitian berdasarkan 80 jumlah data pasien menunjukkan penderita TB lebih banyak dijumpai pada laki laki dan rata rata usia terdapat pada usia produktif (15-45). Uji normalitas dan homogenitas yang dilakukan menunjukkan data terdistribusi normal dan homogen. Hasil uji korelasi pearson menunjukkan nilai (sig.) $0,046 < 0,05$ atau H_0 ditolak maka terdapat hubungan antara kadar leukosit dengan nilai NLR pada pasien penderita tuberkulosis dan tingkat korelasi 0,224 yang menunjukkan hubungan korelasi lemah.

Kesimpulan : Ada hubungan antara kadar leukosit dengan nilai NLR pada pasien penderita tuberkulosis dengan tingkat korelasi korelasi lemah.

Kata kunci : Tuberkulosis, Leukosit, Nilai NLR, dan *GeneXpert*

**LEUKOCYTES LEVEL CORRELATION WITH NLR SCORES IN PATIENTS
WITH TUBERCULOSIS IN ONE OF THE JATIASIH PRIVATE
HOSPITALS 2019-2022**

**Dara Titan Luthfia
NIM. 202003004**

ABSTRACT

Introduction: Tuberculosis is an infectious disease caused by the mycobacterium tuberculosis and included in the disease airborne. Patients with tuberculosis will experience a process of inflammatory that can lead to changes in hematology such as the increase in leukocytes and therefore are thought to affect the NLR. Neutrophil-lymphocyte ratios (NLR) are simple and more sensitive parameters for detecting an inflammation by dividing the results from the number of neutrophils and the number of lymphocytes. The study was to identify leukocytes content with the value of lymphocytes ratio (NLR) to those suffering from tuberculosis in one of jatiasih hospitals

Method: The study is a quantitative descriptive with cross-sectional research design and a comprehensive sampling of data conducted in February - March 2023 at one of jatiasih hospitals.

Results: Studies based on 80 data of patients indicate that TB sufferers are found more frequently in males and that the average age group is productive (15-45). Normality and homogeneity tests show normal distributed data and homogenized. The Pearson's correlation test showed value (sig.) $0.046 < 0.05$ or H_0 are rejected, and there is a link between leukocytes and NLR values in patients with tuberculosis and 224 correlation points showing a weak correlation.

Conclusion: There is a link between leukocytes and NLR values in patients with tuberculosis and weak correlation levels.

Key words: Tuberculosis, Leukosit, NLR scores, and GeneXpert.