

## INTISARI

**Arlita Dian Yuniamawati. NIM:3212013. Korelasi Antara Jumlah Leukosit dan Nilai Neutrofil Limfosit Rasio pada Pasien Anak Penderita Pneumonia di RSUD Koja Jakarta.**

Pneumonia merupakan penyakit infeksi saluran pernafasan bawah akut yang mempengaruhi paru-paru. Penyakit ini merupakan salah satu penyebab kematian terbesar pada bayi dan balita. Imunitas yang belum sempurna, buruknya kualitas udara, sanitasi dan gizi buruk serta imunisasi yang tidak lengkap membuat anak-anak rentan terhadap penyakit ini. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui korelasi antara jumlah leukosit dan nilai netrofil limfosit rasio pada pasien anak penderita pneumonia di RSUD Koja Jakarta. Penelitian ini menggunakan metode *observasional analitik* dengan desain penelitian *cross sectional*. Subjek penelitian menggunakan sebanyak 30 responden penderita pneumonia anak dengan rentang usia 1 tahun -17 tahun yang berada dalam bangsal anak di RSUD Koja. Penelitian dilakukan di laboratorium RSUD Koja pada bulan february hingga juni 2022. Sampel dalam penelitian ini adalah hasil dari pemeriksaan darah lengkap yaitu pemeriksaan jumlah leukosit dan nilai netrofil limfosit ratio pada pasien anak penderita pneumonia. Data dilakukan dengan melakukan pemeriksaan Darah Lengkap dengan alat Hematology Analyzer Sysmex XN 1000. Analisa data pada penelitian ini menggunakan uji korelasi *pearson product moment* dengan tingkat kepercayaan 95%. Menggunakan program *Statistical product and service solution* versi 23. Hasil penelitian menunjukkan nilai signifikansi (p) yaitu  $0.05 < 0.03$ . Kesimpulan dari penelitian ini adalah terdapat korelasi antara jumlah leukosit dan nilai netrofil limfosit rasio pada pasien anak penderita pneumonia di RSUD Koja Jakarta.

Kata kunci: Pneumonia, anak, jumlah leukosit, nilai ratio neutrofil limfosit

## ABSTRACT

**Arlita Dian Yuniamawati. NIM:3212013.** *Correlation Between Leukocyte Count and Neutrophil Lymphocyte Ratio Value in Pediatric Pneumonia Patients at Koja Hospital Jakarta.*

Pneumonia is an acute lower respiratory tract infection that affects the lungs. This disease is one of infant and toddlers' biggest causes of death. Immature immunity, poor air quality, poor sanitation and nutrition, and incomplete immunization make children vulnerable to this disease. This study used an analytic observational method with a cross-sectional research design. The research subjects used as many as 30 respondents with pneumonia in children with an age range of 1 year -17 years who were in the pediatric ward at Koja Hospital. The study was conducted at the Koja Hospital laboratory from February to June 2022. The sample in this study was the result of a complete blood count, namely the examination of the leukocyte count and the value of the neutrophil-lymphocyte ratio in pediatric patients with pneumonia. The data was collected by performing a complete blood count using the Sysmex XN 1000 Hematology Analyzer. Data analysis in this study used the Pearson product-moment correlation test with a 95% confidence level. Using the Statistical product and service solution version 23 program. The results showed a significance value (p) of  $0.05 < 0.03$ . This study concludes that there is a correlation between the number of leukocytes and the value of the neutrophil-lymphocyte ratio in pediatric patients with pneumonia at Koja Hospital, Jakarta.

Keywords: pneumonia, child, number of leukocytes, the value of lymphocyte neutrophils ratio