

INTISARI

Sari, N. P. 2021. Perbedaan Profil Hematologi Pada Pasien Demam Berdarah *Dengue* Anak Dan Dewasa Di RSUD Arifin Achmad Pekanbaru. Program Studi D4 Analis Kesehatan, Universitas Setia Budi.

Demam berdarah *dengue* merupakan penyakit endemis di daerah tropis yang disebabkan oleh virus *dengue* dan ditularkan ke manusia melalui gigitan nyamuk *aedes aegypti* dan *aedes albopictus*. Usia merupakan faktor yang dapat mempengaruhi komplikasi pada demam berdarah *dengue*. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui perbedaan profil hematologi pada pasien demam berdarah *dengue* anak dan dewasa di RSUD Arifin Achmad Pekanbaru.

Penelitian ini adalah observasional analitik dengan desain *cross sectional study*, dilakukan pada bulan Maret 2021 – Mei 2021. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah pasien demam berdarah *dengue* yang dirawat di RSUD Arifin Achmad Pekanbaru pada tahun 2020 berjumlah 86 orang yang dibagi menjadi 2 kelompok yaitu 47 orang pasien anak dan 39 orang pasien dewasa. Teknik pengambilan data dalam penelitian ini adalah secara retrospektif melalui data rekam medik dan hasil pemeriksaan laboratorium pasien DBD *dengue* di RSUD Arifin Achmad Pekanbaru. Analisis statistik yang digunakan dalam penelitian ini adalah uji T test independen dan uji *Mann Whitney*.

Hasil penelitian menunjukkan ada perbedaan profil hematologi pada anak dan dewasa : hemoglobin $p=0,001$, leukosit $p=0,001$, hematokrit $p=0,191$, dan trombosit $p=0,002$. Kesimpulan dari penelitian ini adalah terdapat perbedaan yang signifikan hemoglobin, leukosit dan trombosit pada pasien DBD anak dan dewasa, sedangkan pada parameter hematokrit tidak terdapat perbedaan yang signifikan.

Kata Kunci: DBD, Leukosit, Trombosit, Hematokrit, Hemoglobin, Hematokrit

ABSTRACT

Sari, N. P. 2021. Differences in Hematology Profile in Children and Adult Dengue Hemorrhagic Fever Patients at Arifin Achmad Hospital Pekanbaru. D4 Health Analyst Study Program, Setia Budi University.

Dengue fever *is* an endemic disease in the tropics caused by *dengue* virus and transmitted to humans through the bites of *aedes aegypti* and *aedes albopictus* mosquitoes. Age is a factor that can affect complications in *dengue fever*. The purpose of this study is to find out the differences in hematological profile in *dengue* fever patients of children and adults in Arifin Achmad Pekanbaru Hospital.

This research is observational analytics with *cross sectional study* design, conducted in March 2021 – May 2021. The samples used in this study were 86 *dengue* fever patients divided into 2 groups of 47 pediatric patients and 39 adult patients. The data retrieval technique in this study is retrospectively through medical record data and laboratory examination results of *dengue* patients at Arifin Achmad Pekanbaru Hospital. The statistical analysis used in this study was an independent T test and a *Mann Whitney test*.

The results showed differences in hematological profile in children and adults: hemoglobin $p=0.001$, leukocyte $p= 0.001$, hematocrit $p=0.191$, and platelet $p= 0.002$. The conclusion of this study is that there are significant differences in hemoglobin, leukocytes and platelets in pediatric and adult DBD patients, while in hematocrit parameters there are no significant differences.

Keywords: DBD, Leukocytes, Platelets, Hematocrit, Hemoglobin, Hematocrit