

## ABSTRAK

Frisky Marshanda Anggraeni

KORELASI KADAR HEMOGLOBIN DAN NILAI HEMATOKRIT DENGAN  
JUMLAH TROMBOSIT PADA PASIEN DEMAM BERDARAH DENGUE

1x + 48 Halaman + 4 Tabel + 7 Lampiran

Demam Berdarah Dengue (DBD) ialah infeksi yang disebabkan oleh virus Dengue ditularkan melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti* betina. Agen penyebab virus Dengue adalah genus *Flavivirus* dalam famili *Flaviviridae*. Demam Berdarah Dengue tidak hanya menyerang orang dewasa, anak-anak lebih mudah terserang penyakit Demam Berdarah Dengue dikarenakan sistem kekebalan tubuhnya belum sempurna. Hal ini menyebabkan mudahnya penularan penyakit Demam Berdarah Dengue. Anak-anak lebih mudah terserang Demam Berdarah Dengue, karena nyamuk *aedes aegypti* menggigit dipagi hari dan disiang hari. Metode penelitian yang digunakan ialah observasional analitik dengan desain penelitian *cross sectional*. Penelitian dijalankan di RSUD dr.Soedono Madiun pada bulan Mei sampai dengan Juni 2024, menggunakan 100 data rekam medis pasien rawat inap anak dengan DBD usia 5-11 di RSUD dr.Soedono Madiun. Hasil penelitian didapatkan uji normalitas pada kadar hemoglobin dan hematokrit terhadap jumlah trombosit memanfaatkan *One Sample Kolomogorov Smirnov Test* dengan nilai signifikan 0,067 yang berarti  $> 0,05$  sehingga data terdistribusi dengan normal. Hasil Uji korelasi *pearson* menandakan bahwasanya ada hubungan antara hemoglobin dan total trombosit secara signifikan nilai Sig. (2-tailed) masing masing hemoglobin terhadap trombosit sejumlah  $0,003 < 0,05$  dan hematokrit terhadap trombosit sebesar  $0,029 < 0,05$ , dengan hubungan antar hemoglobin dan jumlah trombosit rendah secara signifikan ( $r = -0,298$  pada hemoglobin dan  $r = -0,218$  pada hematokrit). Kesimpulan pada penelitian korelasi kadar Hemoglobin dan nilai Hematokrit dengan total Trombosit pada pasien DBD anak yaitu terdapat korelasi signifikan antara kadar hemoglobin dengan hematokrit kepada total trombosit pada pasien anak demam berdarah dengue.

**Kata kunci** : Korelasi, Hemoglobin, Hematokrit, Trombosit, Anak usia 5-11 tahun

## ABSTRACT

Frisky Marshanda Anggraeni

CORRELATION OF HEMOGLOBIN LEVEL AND HEMATOCRIT VALUE WITH  
PLATELET COUNT IN DENGUE HEMORRHAGIC FEVER PATIENTS

1x + 48 Page + 4 Tables + 7 Appendices

Dengue fever (DHF) is an infection caused by the Dengue virus transmitted through the bite of a female *Aedes aegypti* mosquito. The causative agent of Dengue virus is the genus *Flavivirus* in the *Flaviviridae* family. Dengue fever does not only affect adults, children are more susceptible to Dengue fever because their immune system is not perfect. This leads to easy transmission of Dengue Fever. Children are more susceptible to Dengue Fever, because the *aedes aegypti* mosquito bites in the morning and during the day. Analytic observational research method was utilized with cross-sectional research design. The study was conducted at RSUD dr.Soedono Madiun from May to June 2024, using 100 medical record data of pediatric inpatients with DHF aged 5-11 at RSUD dr.Soedono Madiun. The results of the study obtained normality test on hemoglobin and hematocrit levels on platelet count using One Sample Kolomogorov Smirnov Test with a significant value of 0.067 which means  $> 0.05$  then the data is normally distributed. Pearson correlation test results show that there is a relationship between hemoglobin and platelet count significantly Sig value. (2-tailed) each hemoglobin to platelets of  $0.003 < 0.05$  and hematocrit to platelets of  $0.029 < 0.05$ , with the relationship between hemoglobin and platelet count significantly low ( $r = -0.298$  on hemoglobin and  $r = -0.218$  on hematocrit). The conclusion in the study of the correlation of Hemoglobin levels and Hematocrit values with platelet counts in pediatric dengue fever patients is that there is a significant correlation between hemoglobin levels and hematocrit to platelet counts in pediatric dengue hemorrhagic fever patients.

**Keywords:** Correlation, Hemoglobin, Hematocrit, Platelets, 5-11 years old children