

ABSTRAK

Agus Muhammad Thoyib

KORELASI HITUNG TROMBOSIT DAN NILAI HEMATOKRIT DENGAN NS1 PADA ANAK DENGAN DIAGNOSA DEMAM BERDARAH DENGUE DI KABUPATEN MAGETAN

xv + 86 Halaman + 10 Tabel + 17 Lampiran

Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan salah satu penyakit infeksi yang masih sering menyerang masyarakat, khususnya anak-anak, dan menjadi perhatian serius di wilayah endemis seperti Kabupaten Magetan. Penyakit ini ditularkan melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti* dan dapat menimbulkan gejala berat yang memerlukan penanganan cepat serta tepat. Pemantauan parameter laboratorium, seperti jumlah trombosit dan nilai hematokrit, memiliki peran penting dalam mendukung diagnosis dini dan penentuan tingkat keparahan penyakit. Pemeriksaan antigen NS1 juga sering digunakan pada fase awal infeksi, namun hubungan antara hasil NS1 dengan parameter hematologi pada anak masih memerlukan kajian lebih lanjut. Penelitian ini bertujuan mengetahui hubungan antara jumlah trombosit dan nilai hematokrit dengan hasil pemeriksaan antigen NS1 pada pasien anak yang didiagnosis DBD. Penelitian dilaksanakan pada Januari–Februari 2025 dengan pendekatan kuantitatif dan desain observasional analitik *cross-sectional*. Sampel penelitian terdiri dari 32 anak berusia 5–14 tahun yang menjalani pemeriksaan laboratorium di beberapa puskesmas dan laboratorium daerah di Kabupaten Magetan. Jumlah trombosit dan nilai hematokrit diukur menggunakan alat otomatis Samsung *Hematology Analyzer* HC-10, sedangkan pemeriksaan antigen NS1 dilakukan dengan metode *rapid test*. Hasil analisis menunjukkan tidak terdapat hubungan yang signifikan secara statistik antara jumlah trombosit maupun nilai hematokrit dengan hasil NS1. Terdapat kecenderungan bahwa semakin rendah nilai trombosit dan hematokrit, semakin besar kemungkinan hasil NS1 menjadi positif. Temuan ini dapat menjadi bahan pertimbangan dalam mendeteksi dini kasus DBD pada anak, meski masih diperlukan penelitian lebih lanjut.

Kata kunci : Demam Berdarah Dengue, Trombosit, Hematokrit, Antigen NS1, Anak-anak

Daftar Bacaan : 11 Buku (2019-2024)

ABSTRACT

Agus Muhammad Thoyib

CORRELATION OF PLATELET COUNT AND HEMATOCRIT VALUE WITH NS1 IN CHILDREN DIAGNOSED WITH DENGUE HEMORRHAGIC FEVER IN MAGETAN REGENCY

Xv + 86 Pages + 10 Tabela + 17 Appendices

*Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is one of the infectious diseases that still frequently affects communities, particularly children, and is a serious concern in endemic areas such as Magetan Regency. This disease is transmitted through the bite of the *Aedes aegypti* mosquito and can cause severe symptoms that require prompt and appropriate treatment. Monitoring laboratory parameters, such as platelet count and hematocrit levels, plays a crucial role in supporting early diagnosis and determining the severity of the disease. NS1 antigen testing is also commonly used in the early stages of infection; however, the relationship between NS1 results and hematological parameters in children requires further investigation. This study aims to determine the relationship between platelet count and hematocrit levels with NS1 antigen test results in pediatric patients diagnosed with DBD. The study was conducted from January to February 2025 using a quantitative approach and an analytical cross-sectional observational design. The study sample consisted of 32 children aged 5–14 years who underwent laboratory tests at several community health centers and regional laboratories in Magetan Regency. Platelet counts and hematocrit values were measured using the Samsung Hematology Analyzer HC-10 automatic device, while NS1 antigen testing was performed using a rapid test method. The analysis results showed no statistically significant association between platelet count or hematocrit levels and NS1 test results. There was a tendency that lower platelet and hematocrit levels were associated with a higher likelihood of positive NS1 test results. These findings may serve as a consideration for early detection of dengue fever cases in children, although further research is still needed.*

Keywords : Dengue Fever, Platelet, Hematocrit, NS1, Children

Reference : 11 books (2019-2024)