

**FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES**  
**MUHAMMADIYAH UNIVERSITY OF MAKASSAR**

Ayudia Nur Pratama<sup>1</sup>, Andi Arwinny Asmasary<sup>2</sup>, Dwi Andina Farzani<sup>3</sup>, Dahlan Lamabawa<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Student of Faculty of Medicine and Health Sciences Muhammadiyah University of Makassar, Class of 2022/Email: [ayudianrprtma94@gmail.com](mailto:ayudianrprtma94@gmail.com), <sup>2</sup>Lecturer of Faculty of Medicine and Health Sciences Muhammadiyah University of Makassar, <sup>3</sup>Lecturer of Departement of Al-Islam Kemuhammadiyah Faculty of Medicine and Health Sciences Muhammadiyah University of Makassar.

**“THE RELATIONSHIP OF AGE, GENDER, PLATELET COUNT, AND HEMATOCRIT WITH LENGTH OF HOSPITAL STAY IN PEDIATRIC PATIENTS WITH DENGUE HEMORRHAGIC FEVER AT NENE MALLOMO REGIONAL HOSPITAL, SIDRAP, IN 2024”**

**ABSTRACT**

**Background:** Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) remains a major health problem among children in Indonesia and often requires hospitalization. The length of hospital stay in pediatric DHF patients is influenced by various factors, including demographic characteristics and laboratory parameters. Age, gender, platelet count, and hematocrit level are commonly used in clinical assessment; however, their association with length of hospital stay has shown inconsistent results in previous studies. **Objective:** This study aimed to determine the relationship between age, gender, platelet count, and hematocrit level with the length of hospital stay among pediatric patients with Dengue Hemorrhagic Fever at Nene Mallomo Regional Hospital, Sidrap, in 2024. **Methods:** This study was an observational analytic study with a cross-sectional design. The sampling technique used was purposive sampling, involving 55 pediatric DHF patients who met the inclusion criteria. Data were obtained from medical records, including age, gender, platelet count, hematocrit level, and length of hospital stay. Data analysis was performed using the Chi-Square test and the Likelihood Ratio Chi-Square test. **Results:** The results showed a significant association between age and length of hospital stay ( $p = 0.000$ ), gender and length of hospital stay ( $p = 0.014$ ), platelet count and length of hospital stay ( $p = 0.000$ ), as well as hematocrit level and length of hospital stay ( $p = 0.020$ ). Younger patients, female patients, patients with lower platelet counts, and patients with increased hematocrit levels tended to experience longer hospital stays. **Conclusion:** Age, gender, platelet count, and hematocrit level were significantly associated with the length of hospital stay among pediatric Dengue Hemorrhagic Fever patients at Nene Mallomo Regional Hospital, Sidrap, in 2024. These factors may be considered as part of early clinical assessment in determining the duration and management of hospitalization in pediatric DHF patients.

**Keywords:** Dengue Hemorrhagic Fever, age, gender, platelet count, hematocrit, length of hospital stay.

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

Ayudia Nur Pratama<sup>1</sup>, Andi Arwinny Asmasary<sup>2</sup>, Dwi Andina Farzani<sup>3</sup>, Dahlan Lamabawa<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar, Angkatan 2022/Email: ayudianrprtma94@gmail.com, <sup>2</sup>Dosen Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar, <sup>3</sup>Dosen Departemen Al-Islam Kemuhammadiyah Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar.

**”HUBUNGAN USIA, JENIS KELAMIN, KADAR TROMBOSIT DAN HEMATOKRIT  
TERHADAP LAMA RAWAT INAP PASIEN ANAK DENGAN DBD DI RSUD NENE  
MALLOMO SIDRAP TAHUN 2024”**

**ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Demam Berdarah Dengue (DBD) masih menjadi salah satu masalah kesehatan utama pada anak di Indonesia dan sering menyebabkan pasien memerlukan perawatan inap. Lama rawat inap pada pasien anak dengan DBD dipengaruhi oleh berbagai faktor, baik karakteristik demografis maupun parameter laboratorium. Usia, jenis kelamin, kadar trombosit, dan kadar hematokrit merupakan faktor yang sering digunakan dalam penilaian klinis, namun keterkaitannya dengan lama rawat inap masih menunjukkan hasil yang bervariasi pada beberapa penelitian sebelumnya. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara usia, jenis kelamin, kadar trombosit, dan kadar hematokrit dengan lama rawat inap pasien anak dengan Demam Berdarah Dengue (DBD) di RSUD Nene Mallomo Sidrap tahun 2024. **Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan pendekatan potong lintang (cross sectional). Teknik pengambilan sampel menggunakan purposive sampling dengan jumlah sampel sebanyak 55 pasien anak DBD yang memenuhi kriteria inklusi. Data diperoleh dari rekam medis pasien meliputi usia, jenis kelamin, kadar trombosit, kadar hematokrit, dan lama rawat inap. Analisis data dilakukan menggunakan uji Chi-Square dan Likelihood Ratio Chi-Square. **Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan terdapat hubungan yang bermakna antara usia dengan lama rawat inap ( $p = 0,000$ ), jenis kelamin dengan lama rawat inap ( $p = 0,014$ ), kadar trombosit dengan lama rawat inap ( $p = 0,000$ ), serta kadar hematokrit dengan lama rawat inap ( $p = 0,020$ ). Pasien usia lebih muda, pasien perempuan, pasien dengan trombosit rendah, dan pasien dengan kadar hematokrit meningkat cenderung menjalani rawat inap lebih lama. **Kesimpulan:** Usia, jenis kelamin, kadar trombosit, dan kadar hematokrit berhubungan dengan lama rawat inap pasien anak dengan Demam Berdarah Dengue (DBD) di RSUD Nene Mallomo Sidrap tahun 2024. Faktor-faktor tersebut dapat dipertimbangkan sebagai bagian dari penilaian klinis awal dalam menentukan kebutuhan dan durasi perawatan pasien DBD anak.

**Kata Kunci:** Demam Berdarah Dengue, usia, jenis kelamin, trombosit, hematokrit, lama rawat inap.