

# Hubungan antara Jumlah Trombosit, Leukosit, Limfosit, dan Hematokrit dengan Derajat Klinis Demam Berdarah Dengue pada Anak

Mahasih Ariani Nugraheni<sup>1</sup>, Agus Saptanto<sup>2</sup>, M. Riza Setiawan<sup>3</sup>

## ABSTRAK

**Latar belakang:** Pemeriksaan darah yang meliputi pemeriksaan jumlah trombosit, leukosit, limfosit, dan hematokrit dapat membantu menegakkan diagnosis infeksi DBD. Diagnosis yang tepat dan sedini mungkin, serta penilaian yang akurat terhadap derajat klinis dan kondisi penderita merupakan faktor yang penting untuk menentukan prognosis penderita.

**Metode:** Jenis penelitian yang digunakan adalah observasional analitik dengan metode cross sectional dan pengambilan data secara retrospektif. Sampel data diambil dari rekam medis pasien infeksi DBD pada anak yang dirawat di RSUD Tugurejo Semarang. Data yang diambil adalah usia, jenis kelamin, jumlah trombosit, jumlah leukosit, jumlah limfosit, jumlah hematokrit, dan derajat klinis infeksi DBD sesuai dengan kriteria WHO 2011.

**Hasil penelitian:** Sampel yang diperoleh sebanyak orang 85 penderita infeksi DBD. Hasil analisis dengan uji Chi-square person didapatkan hubungan positif antara jumlah trombosit dengan derajat klinis infeksi DBD ( $p = 0,002$ ;  $B = 2,623$ ), hubungan negatif antara jumlah leukosit dengan derajat klinis infeksi DBD ( $p = 0,004$ ;  $B = -1,229$ ), hubungan negatif antara jumlah limfosit dengan derajat klinis infeksi DBD ( $p = 0,002$ ;  $B = -1,898$ ), dan tidak terdapat hubungan antara jumlah hematokrit dengan derajat klinis infeksi DBD ( $p = 1,000$ ).

**Kesimpulan:** Terdapat hubungan antara jumlah trombosit, leukosit, dan limfosit dengan derajat klinis infeksi DBD, sehingga jumlah trombosit, leukosit, dan limfosit dapat dipertimbangkan untuk membantu menentukan derajat klinis infeksi DBD. Tidak terdapat hubungan bermakna antara jumlah hematokrit dengan derajat klinis infeksi DBD.

**Kata kunci:** jumlah trombosit, jumlah leukosit, jumlah limfosit, jumlah hematokrit, derajat klinis infeksi DBD.

---

<sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Semarang

<sup>2</sup>Staf Pengajar Ilmu Kesehatan Anak Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Semarang

<sup>3</sup>Staf Pengajar Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Semarang