

**HUBUNGAN JUMLAH LEUKOSIT DAN PERSENTASE  
LIMFOSIT TERHADAP TINGKAT DEMAM PADA PASIEN  
ANAK DENGAN DEMAM TIFOID DI RSUD BUDHI ASIH  
TAHUN 2018 - OKTOBER 2019**

**Sarah Khairunnisa**

**Abstrak**

Demam tifoid merupakan penyakit infeksi sistemik dengan ciri penderita mengalami demam karena penyebaran bakteri *Salmonella*. Sanitasi dan higiene yang tidak layak merupakan faktor risiko terjadinya demam tifoid. Leukopenia dan limfositosis relatif menjadi dugaan kuat seseorang menderita demam tifoid, diduga keduanya dapat memengaruhi tingkat demam pasien demam tifoid. Penelitian dilakukan untuk mengetahui hubungan jumlah leukosit dan persentase limfosit terhadap tingkat demam pada pasien anak dengan demam tifoid di RSUD Budhi Asih. Jenis penelitian ini adalah analitik observasional menggunakan pendekatan potong lintang dengan jumlah sampel 42 pasien anak usia 8-14 tahun, sampel penelitian berupa data rekam medis dengan teknik pengambilan sampel berupa *purposive sampling*. Rentang usia anak dengan demam tifoid terbanyak pada usia 8 – 10 tahun 7 bulan (57,1%). Berdasarkan jenis kelamin, prevalensi tertinggi terjadi pada wanita (61,9%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa sampel dengan jumlah leukosit normal, memiliki tingkat demam ringan (93,3%) dan sampel dengan persentase limfosit normal, memiliki tingkat demam ringan (71,4%). Berdasarkan hasil analisis bivariat dengan uji *chi-square* ditemukan hubungan yang signifikan antara jumlah leukosit ( $p=0,004$ ) terhadap tingkat demam pada pasien anak dengan demam tifoid, sedangkan tidak terdapat hubungan yang signifikan antara persentase limfosit ( $p=0,277$ ) terhadap tingkat demam pada pasien anak dengan demam tifoid.

**Kata Kunci:** jumlah leukosit, persentase limfosit, tingkat demam, pasien anak dengan demam tifoid

**ASSOCIATION OF LEUKOCYTE COUNT AND  
LYMPHOCYTE PERCENTAGE OF FEVER LEVELS IN  
PEDIATRIC PATIENTS WITH TYPHOID FEVER AT RSUD  
BUDHI ASIH 2018 - OCTOBER 2019**

**Sarah Khairunnisa**

**Abstract**

Typhoid fever is a systemic infectious disease characterized by patients experiencing fever due to the spread of *Salmonella* bacteria. Risks factor for typhoid fever are improper sanitation and hygiene. Leukopenia and lymphocytosis are relatively strong indication when someone has typhoid fever, both of which are thought to affect the fever levels of patients with typhoid fever. This study was conducted to determine the association of leukocyte count and the percentage of lymphocyte to the level of fever in pediatric patients with typhoid fever in RSUD Budhi Asih. The type of this research is an analytical observational studies with cross-sectional approach with a sample of 42 pediatric patients aged 8-14 years, the sample of this research are medical record data with a sampling technique in the form of purposive sampling. The age range of children with typhoid fever are mostly at 8 – 10 years 7 months old (57,1%). Based on gender, the highest prevalence occurs in women (61,9%). The result of this study shows that sample with normal leukocyte count, has a mild fever (93,3%) and sample with normal percentage of lymphocyte, has a mild fever (71,4%). Based on result of bivariate analysis with *Chi-Square* test, there is a significant association between the leukocytes count ( $p=0,004$ ) to the levels of fever in pediatric patients with typhoid fever, whereas there is no significant association between the percentage of lymphocytes ( $p=0.277$ ) to the levels of fever in pediatric patients with typhoid fever.

**Keywords:** leukocyte count, lymphocyte percentage, fever levels, pediatric patients with typhoid fever