

# HUBUNGAN ANTARA JUMLAH LEUKOSIT DENGAN LAMA RAWAT INAP PASIEN APENDISITIS AKUT DI RSUD BULELENG TAHUN 2023

Oleh

Alifah Zalfa Andritia Prameswari, NIM 2118011032

Program Studi Kedokteran

## ABSTRAK

Dalam kegawatdaruratan medis seluruh dunia, apendisitis dengan penatalaksanaan operasi abdominal merupakan tindakan yang sangat umum terjadi. Insiden apendisitis akut di Indonesia menempati posisi tertinggi di Asia Tenggara yaitu dengan prevalensi 0.05%. Jumlah leukosit menjadi pertimbangan penanda laboratorium dalam menentukan diagnosis apendisitis akut menurut penilaian *Alvarado Score*. Leukosit dapat menandakan tingkat keparahan atau pun komplikasi sehingga memengaruhi lama rawat inap. Lama rawat inap yang berkepanjangan dapat memberikan efek buruk bagi pasien maupun rumah sakit jika tidak dikelola dengan baik. Studi penelitian analitik observasional ini dilakukan dengan desain *cross-sectional* untuk menentukan hubungan antara jumlah leukosit dengan lama rawat inap pasien apendisitis akut. Pengambilan sampel menggunakan teknik *purposive sampling* yang diambil melalui data sekunder yaitu rekam medis. Setelah dilakukan pengambilan data, terdapat total 85 pasien apendisitis akut berusia 18 tahun keatas pasca tatalaksana apendektomi yang memenuhi syarat eksklusi sebagai sampel penelitian. Penelitian ini mendapatkan hasil  $p = 0,313$  ( $p > 0.05$ ) sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat hubungan yang signifikan antara jumlah leukosit dan lama rawat inap pasien apendisitis akut di RSUD Buleleng Tahun 2023.

**Kata – kata kunci: jumlah leukosit, lama rawat inap, apendisitis akut**

**THE RELATIONSHIP BETWEEN THE NUMBER OF LEUKOCYTES  
AND THE LENGTH OF STAY OF ACUTE APPENDICITIS PATIENTS AT  
BULELENG HOSPITAL IN 2023**

**Submitted by**

**Alifah Zalfa Andritia Prameswari, NIM 2118011032**

**Medical Study Program**

**ABSTRACT**

According to medical emergencies around the world, appendicitis with the management of abdominal surgery is a very common procedure. The incidence of acute appendicitis in Indonesia occupies the highest position in Southeast Asia, with a prevalence of 0.05%. The number of leukocytes is a consideration of laboratory markers in determining the diagnosis of acute appendicitis according to the Alvarado Score assessment. Leukocytes can indicate severity or complications that affect the length of stay. Prolonged hospitalization can have adverse effects for patients and hospitals if not managed properly. This observational analytical research study was conducted with a *cross-sectional design* to determine the relationship between the number of leukocytes and the length of stay of patients with acute appendicitis. Sampling methods uses a *purposive sampling* technique taken through secondary data, medical records. There were a total of 85 patients with acute appendicitis aged 18 years and older after appendectomy who eligible from the exclusion requirements as a research sample. This study obtained a result of  $p=0.313$  ( $p>0.05$ ) so that it can be concluded that there is no significant relationship between the number of leukocytes and the length of stay of acute appendicitis patients at Buleleng Hospital in 2023.

**Keywords: number of leukocytes, length of stay, acute appendicitis**