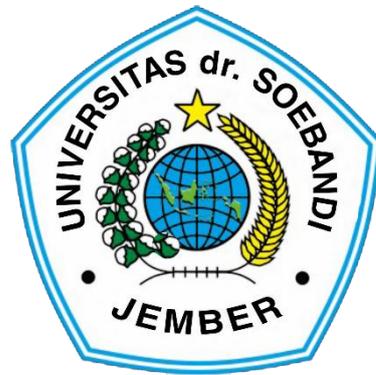


**ANALISIS PEMANTAPAN MUTU INTERNAL PADA  
PEMERIKSAAN TROMBOSIT DAN LEUKOSIT  
MENGUNAKAN METODE *SIGMA METRIC*  
DI PUSKESMAS X**

**SKRIPSI**



**OLEH :  
Muhammad Wildanun Ulum  
NIM. 21105021**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS dr. SOEBANDI  
JEMBER  
2025**

**HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi/Laporan Tugas Akhir yang berjudul "Pemantapan Mutu Internal Pada Pemeriksaan Trombosit dan Leukosit Menggunakan Metode *Sigma Metric* di Puskesmas X" telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan di Universitas dr. Soebandi pada:

Nama : Muhammad Wildanun Ulum

NIM : 21105021

Hari, Tanggal : Senin, 21 April 2025

Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis

Universitas dr. Soebandi

Tim Penguji  
Ketua Penguji,

**Hartalina Mufidah S.Si., M.Sc**  
NIDN. 0519089301

Penguji II

Penguji III

**Anas Fadli Wijaya, SST., M.Imun**  
NIDN. 070301942

**Ahdiah Imroatul Muflihah, S.Tr.AK., M.KM**  
NIDN. 0720079601

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan,  
Universitas dr. Soebandi



**Ai Nur Zannah, SST., M.Keb**  
NIDN. 0719128902

## ABSTRAK

Muhammad Wildanun Ulum. **Analisis Pemantapan Mutu Internal Pemeriksaan Trombosit dan Leukosit Menggunakan Metode *Sigma Metric* di Puskesmas X.** Skripsi. Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Universitas dr. Soebandi.

Pemantapan mutu internal (PMI) di laboratorium krusial dilakukan untuk pengawasan dan pencegahan kesalahan hasil pemeriksaan, salah satu PMI dilakukan pada pemeriksaan trombosit dan leukosit menggunakan hematology analyzer untuk pencegahan kesalahan baca. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hasil kontrol kualitas berupa akurasi, presisi, grafik *levey jennings* dengan aturan *westgard* dan *sigma metrik*. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan menggunakan data sekunder hasil pemeriksaan kontrol pemeriksaan trombosit dan leukosit pada bulan Juli - Oktober 2024, data tersebut dianalisis berdasarkan analisis *westgard* dan *sigma metrik*. Data hasil tersebut dikelompokkan perbulan dan disajikan dalam bentuk tabel menggunakan perangkat lunak *mikrosoft excel*. Berdasarkan hasil penelitian bahwa akurasi pada trombosit dan leukosit adalah akurat karena nilai tersebut tidak keluar dari *range*  $\pm 10\%$ , sedangkan tingkat presisi pada trombosit dan leukosit adalah presisi karena nilai tersebut tidak keluar dari rentang  $>5\%$ . Evaluasi grafik kontrol *levey jennings* dengan aturan *westgard* didapatkan hasil yang menyatakan tidak ada evaluasi aturan *westgard*. Nilai sigma metrik pada trombosit adalah  $>6$ , sedangkan pada leukosit di dapatkan nilai  $>2$ . Berdasarkan penelitian dapat disimpulkan bahwa pemeriksaan kontrol trombosit dan leukosit didapatkan hasil yang akurat dan presisi. Evaluasi grafik kontrol dan aturan *westgard* didapatkan hasil yang menyatakan tidak ada evaluasi aturan *westgard* dan nilai sigma metrik kontrol trombosit mendapatkan hasil  $>6$ , dan nilai pada kontrol leukosit mendapatkan hasil  $>2$ .

**Kata kunci :** PMI; Levey Jenning; aturan *Westgard* dan sigma metrik

Peneliti : Muhammad Wildanun Ulum

Pembimbing Utama : Ahdiah Imroatul Muflihah, S.Tr.AK., M.KM