

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian terhadap 31 data kontrol kualitas pemeriksaan hemoglobin, trombosit dan hematokrit pada bulan Maret 2024 menggunakan alat hematology analyzer abacus 5 di laboratorium Rumah Sakit X dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Nilai Six Sigma pada Pemeriksaan Hemoglobin menggunakan hematology analyzer abacus 5 pada kontrol level low adalah 3,5 sigma (marginal), level normal adalah 2 sigma (poor), level high adalah 3,4 sigma (marginal). Pada pemeriksaan Trombosit control level low adalah 4,5 sigma (good), level normal adalah 1 sigma (unacceptable), level high adalah 6 sigma (world class quality). Dan pada pemeriksaan Hematokrit control level low adalah 1 sigma (unacceptable), level normal adalah 1 sigma (unacceptable) dan level high adalah 2 sigma (poor).
2. Akurasi (d%) pada pemeriksaan hemoglobin menggunakan hematology analyzer abacus 5 pada control level low adalah 0,38%, level normal 5,22%, level high 2,97%. Pada pemeriksaan trombosit level low 0,18%, level normal 21,6%, level high 3,84%. Pada pemeriksaan hematokrit level low 1,63%, level normal 4,78% dan level high 2,0%.

3. Presisi (CV%) pada pemeriksaan hemoglobin menggunakan hematology analyzer abacus 5 pada control level low adalah 1,85%, level normal 0,78%, level high 1,17%. Pada pemeriksaan trombosit level low 5,49%, level normal 5,91%, level high 1,75%. Pada pemeriksaan hematokrit level low 2,67%, level normal 1,67% dan level high 1,36%.
4. Total error (TE) pada pemeriksaan hemoglobin menggunakan hematology analyzer abacus 5 pada control level low adalah 4,01%, level normal 7,38%, level high 5,26%. Pada pemeriksaan trombosit level low 10,9%, level normal 33,1%, level high 7,27%. Pada pemeriksaan hematokrit level low 6,86%, level normal 8,05% dan level high 4,66%.

## **5.2 Saran**

1. Meningkatkan kualitas presisi dan akurasi untuk parameter pemeriksaan hemoglobin, trombosit dan hematokrit.
2. Bagi peneliti selanjutnya dapat melakukan penelitian mengenai analisis six sigma parameter lainnya seperti hematologi lengkap.