

INTISARI

Lorenza Candra Sa'dia. dr. Amiroh Kurniati, MKes., SpPK. Dra. Dewi Sulistyawati, M.Sc. 2021. Analisis Hasil Pemantapan Mutu Internal Parameter Hematologi Di Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo. Program Studi D-IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi.

Pemeriksaan hematologi rutin sangat krusial dalam penafsiran Kesehatan. Terdiri dari pemeriksaan hemoglobin, hematokrit, leukosit, trombosit, eritrosit. Pemeriksaan menggunakan alat hematologi analiser, *quality control* rutin dan PMI wajib dilakukan. Penelitian bertujuan mengetahui presisi dan akurasi pemeriksaan hematologi di Laboratorium RS Nirmalasuri Sukoharjo. Pemantapan Mutu Internal Hematologi merupakan kegiatan pencegahan yang dilaksanakan laboratorium secara menerus untuk mengurangi penyimpangan hasil pemeriksaan sehingga diperoleh hasil pemeriksaan valid dan akurat. Grafik *Levey-Jennings* dan *Westgard Multirules Quality Control* untuk pemantauan kontrol kualitas adalah grafik kontrol yang terdapat rerata dan batas nilai yang dapat diterima, dari nilai standar deviasi. Presisi dan akurasi hasil PMI sangat penting, karena berdampak pada pelaporan hasil pemeriksaan.

Metode penelitian ini adalah Deskriptif Cross Sectional, menggunakan sampel hasil PMI hemoglobin, hematokrit, leukosit, trombosit dan eritrosit alat hematologi analiser *Mindray 3 part diff* di Laboratorium RS Nirmala Suri Sukoharjo. Selama 1 tahun periode bulan Januari 2020 sampai bulan Desember 2020.

Setelah dianalisis Hasil Pemantapan Mutu Internal Parameter Hematologi di Laboratorium RS Nirmala Suri Sukoharjo, alat *Mindray 3 part diff* presisi dan akurasi tinggi, hasil PMI kelima parameter selalu masuk dalam rentang kontrol meskipun beberapa masuk peringatan (1_2s) dan penolakan (1_3s) pada aturan *Westgard Multirules*.

Kesimpulan alat hematologi analiser masih dapat digunakan pemeriksaan tapi perlu dilakukan perawatan harian dan kalibrasi yang baik. Disarankan melakukan penelitian lanjutan menggunakan tipe hematologi analiser lain dengan parameter yang lain.

Kata Kunci : Pemantapan Mutu Internal, Presisi dan Akurasi, Hematologi

ABSTRACT

Lorenza Candra Sa'dia. dr. Amiroh Kurniati, MKes, SpPK. Dra. Dewi Sulistyawati, M.Sc. 2021. Analysis of Internal Quality Assurance of Hematology Parameters in the Laboratory Installation of Nirmala Suri Sukoharjo Hospital. D-IV Health Analyst, Faculty of Health Sciences. Setia Budi University.

The routine hematology examination is crucial in the interpretation of Health. This examination consists of hemoglobin examination, hematocrit, leukocytes, platelets, erythrocytes. Examination using a hematology analyzer, routine quality control, and PMI are mandatory. The study aimed to determine the precision and accuracy of hematology examinations at the Nirmalasuri Hospital Sukoharjo Laboratory. Internal Hematology Quality Consolidation is a preventive effort carried out by the laboratory continuously to improve the accuracy of the examination results. Levey-Jennings and Westgard Multi rules Quality Control charts for quality control monitoring are control charts that contain an acceptable mean and limit of the standard deviation values. The precision and accuracy of QA results are substantial because they are impacting the reporting of examination results.

This research method is descriptive cross-sectional by using samples of PMI results of hemoglobin, hematocrit, leukocytes, platelets, and erythrocytes samples. The Mindray 3 part diff hematology analyzer was used at the Nirmala Suri Sukoharjo Hospital Laboratory. This research was conducted for a one year period from January 2020 to December 2020. The QA results for all five parameters are always within the control range. Some are in warning (1_2s) and rejection (1_3s) according to the Westgard Multi rules.

The conclusion is that the hematology analyzer can still be used for examination but needs to be carried out daily maintenance and good calibration. It is recommended to carry out further research using another type of hematology analyzer with other parameters.

Keywords: Internal Quality Assurance, Precision and Accuracy, Hematology