

INTISARI

Risnawan, E. 2021 Analisis Pemantapan Mutu Internal Pada Alat *Chemistry Analyzer* Terhadap Pemeriksaan Kolesterol di Laboratorium RSUD Panembahan Senopati Bantul Yogyakarta. Skripsi. Program Studi D4 Analisis Kesehatan, Fakultas Kesehatan, Universitas Setia Budi.

Pengendalian mutu pemeriksaan dapat dilakukan dengan melakukan pemantapan mutu laboratorium. Pemantapan mutu laboratorium adalah keseluruhan proses atau tindakan yang dilakukan untuk menjamin ketelitian presisi dan akurasi hasil pemeriksaan. Alat yang digunakan untuk pemantapan mutu internal adalah *chemistry analyzer*. Pada Pemantapan mutu internal menggunakan Analisa westgard dan Analisa six sigma. Analisa westgard digunakan untuk mengetahui jumlah kesalahan dan menganalisa menggunakan aturan pada westgard. Analisa six sigma digunakan untuk mengevaluasi dari jumlah perhitungan sigma yang didapatkan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hasil pemantapan mutu internal tahap analitik pada alat *chemistry analyzer* terhadap pemeriksaan kolesterol dengan menggunakan 2 level kontrol dan dianalisa menggunakan Westgard dan six sigma.

Jenis penelitian ini adalah penelitian eksploratif. Sampel dalam penelitian ini adalah data nilai kontrol level normal dan abnormal (tinggi) pemeriksaan kolesterol menggunakan alat *Chemistry analyzer* merk indico tanggal 6 juli sampai 19 juli 2021. Analisis data menggunakan aplikasi *Microsoft Excel* dan hasil penelitian disajikan dalam bentuk tabel dan grafik kemudian di buat narasi.

Hasil pada grafik levey Jenning's level normal terdapat satu kontrol keluar dari batas 2SD. Dan level abnormal (tinggi) tidak ada kontrol yang keluar dari batas. Skala sigma yang didapat pada level normal adalah skala 2 dan level abnormal (tinggi) adalah skala 4. Kesimpulan *quality control* pada pemeriksaan kolesterol menggunakan grafik levey jenning's terdapat penyimpangan pada level normal.

Kata Kunci : Pemantapan Mutu Internal, Kolesterol, Westgard, Six Sigma

ABSTRAC

Risnawan, E. 2021 Analysis of Internal Quality Assurance on The Chemistry Analyzer in A Cholesterol Examination in the Laboratory of Panembahan Senopati General Hospital Bantul Yogyakarta. Bachelor's degree Program in Medical Laboratory Technology, Health Sciences Faculty, Setia Budi University

To organize a quality control of examination can be done by establishing laboratory quality consolidation. It is a whole process or action that can perform to ensure precision and accuracy of examination results. Tool used for internal quality consolidation was *chemistry analyzer* and analyses used were Westgard Analysis and Six Sigma Analysis. Westgard analysis was carried out to find out the number of errors and analyze it by using Westgard rules. Six sigma analysis is used to evaluate the number of sigma calculations obtained. The purpose of this study was to determine the results of the internal quality stabilization of the analytical stage on the chemistry analyzer for cholesterol examination using 2 levels of control and analyzed using Westgard and six sigma.

This study is under exploratory research. The samples of this study were control value data in normal and abnormal (high) level for cholesterol examination using the Indico brand chemical analyzer that was conducted from 6 to 19 July 2021. Data analysis used was Microsoft Excel. The results of this study were presented in the form of table and chart and they are written in narrative.

The results showed that the Levey-Jennings Control chart at the normal level there was one control out of the 2SD limit, while at the abnormal level (high), no control was out of limit. The sigma scale obtained at the normal level is a scale of 2 and the abnormal level (high) is a scale of 4. Therefore, the conclusion of the quality control on cholesterol examination using the Levey-Jennings chart is that there are deviations at the normal level.

Keywords: Internal Quality Consolidation, Cholesterol, Westgard, Six Sigma