

INTISARI

Listyorini, 2023. Analisis Pemantapan Mutu Internal Pemeriksaan Glukosa dan Kreatinin di Sub Instalasi Laboratorium Patologi Klinik RSUD Dr. Moewardi. Program studi D4 Analisis Kesehatan, Fakultas Ilmu kesehatan, Universitas Setia Budi.

Salah satu program pengendalian mutu laboratorium adalah pemantapan mutu internal (PMI). pemantapan mutu internal adalah kegiatan pencegahan dan pengawasan yang di laksanakan oleh setiap laboratorium secara berkesinambungan agar diperoleh hasil pemeriksaan yang tepat dan teliti. Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi pada bulan Januari sampai Desember 2022 permintaan pemeriksaan yang sering diminta adalah glukosa dan kreatinin.

Penelitian ini menggunakan desain penelitian observasional dengan pendekatan *cross sectional* Analisis data observasi tentang PMI hasil bahan kontrol pemeriksaan glukosa dan kreatinin yang di lakukan selama 12 bulan dari bulan Januari sampai Desember 2022. Data hasil pemeriksaan glukosa dan kreatinin dari QC harian analisis dengan grafik *Levey-Jennings*. Grafik *Levey-Jennings* dari serum kontrol tersebut kemudian dievaluasi dengan menggunakan aturan *Westgard Multirules Quality Control*.

Berdasarkan hasil penelitian *quality control* alat kimia TMS 50i Superior pemeriksaan glukosa dan kreatinin pada bulan Januari sampai Desember 2022 dapat disimpulkan :Presisi (ketelitian) alat kimia *analyzer* TMS 50i Superior berdasarkan nilai KV (%) pemeriksaan glukosa dan kreatinin pada tahun 2022 adalah baik karena semua masuk dalam rentang kontrol. Akurasi (ketepatan) alat kimia *analyzer* TMS 50i Superior berdasar nilai Bias (d%) pemeriksaan glukosa dan kreatinin pada tahun 2022 adalah tinggi karena semua masuk dalam rentang kontrol .Jumlah kesalahan berdasarkan *Westgard multirules* alat kimia *analyzer* TMS 50i Superior pada pemeriksaan glukosa dan kreatinin pada tahun 2022 banyak yang masuk dalam aturan peringatan ($1\ 2S$) dan beberapa masuk dalam aturan penolakan ($1\ 2S$, $2\ 2S$, $4\ 1S$ dan $10x$).

Kata kunci: Pemantapan mutu internal, glukosa, kreatinin, TMS 50i Superior

ABSTRACT

Listyorini, 2023. Analysis of Internal Quality Assurance Results Glucosa and Creatinine Examination at Clinical Laboratory of RSUD Dr. Moewardi Hospital, Health Analyst Diploma 4 Study Program, Health Sciences Faculty of Setia Budi University.

One of laboratories quality control program is an internal quality assurance (PMI). internal quality assurance is a prevention and surveillance activities carried out by each laboratory on an ongoing basis in order to obtain accurate and precise examination result. Dr. Moewardi Hospital in January - December. The most frequent examination request are glucosa and creatinine.

This research uses descriptive research design with cross sectional approach. The analysis of observational data of the internal quality assurance result of glucosa and creatinine control subjects conducted over 12 month start from January to December 2022. Data glucosa and creatinine examination of daily QC was analyzed by Levey-Jennings chart. The Levey-Jennings chart of control serum was then evaluated by using Westgard Multirules Quality Control.

The result of the study shows that the imprecision glucosa examination on analyzer TMS 50i Superior is a good. Meanwhile, the imprecision glucosa and creatinine examination on analyzer TMS 50i Superior is a high. suggestion for further research that further research should be conducted to analyze the result of an internal quality assurance on analyzer TMS 50i Superior in examination of more.

Keywords: Internal quality assurance, glucosa, creatinine, TMS 50i Superior.