

**APLIKASI SIGMA METRIK DALAM PEMANTAPAN MUTU
INTERNAL PADA PEMERIKSAAN TRIGLISERIDA**

KARYA TULIS ILMIAH

**Oleh :
HASNA ASSYA AZZIZA
20119066**



**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA
2022**

**APLIKASI SIGMA METRIK DALAM PEMANTAPAN MUTU
INTERNAL PADA PEMERIKSAAN TRIGLISERIDA**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Amd.AK

Hasna Assya Azziza
20119066

PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN/TLM
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
2022

ABSTRAK

Aplikasi Sigma Metrik Dalam Pemantapan Mutu Internal Pada Pemeriksaan Triglisierida

Hasna Assya Azziza, Hj Meti Kusmiati, M.Si, Dr. Ummi Mardiana, M.Si
(Program DIII Analis Kesehatan, Universitas Bakti Tunas Husada)

Abstrak

Pemantapan Mutu Internal di Laboratorium klinik merupakan sesuatu yang sangat penting secara rutin serta berguna dalam mendeteksi kesalahan dini sehingga dapat meningkatkan kualitas dan menjamin hasil pemeriksaan. Sigma metrics dapat mengukur error yang terjadi pada fase pra-analitik, analitik, dan pasca-analitik. Semua prosedur laboratorium rawan kesalahan karena intervensi manusia sangat tinggi dalam hampir semua proses pemeriksaan laboratorium. Triglisierida merupakan salah satu jenis pemeriksaan yang sering dan banyak dilakukan pemeriksaan di klinik BTH Tasikmalaya. Kadar triglisierida dipengaruhi oleh beberapa faktor, yaitu usia, jenis kelamin, aktivitas fisik, dan asupan makanan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui aplikasi sigma metrik dalam pemantapan mutu internal pada pemeriksaan triglisierida. Metode penelitian ini adalah bersifat deskriptif analitik. Total sampel dalam penelitian ini sebanyak 30 sampel yang terdiri dari serum kontrol dan reagen triglisierida yang dilakukan di Laboratorium Klinik BTH Tasikmalaya. Hasil penelitian pada aplikasi sigma metrik dalam pemantapan mutu internal pada pemeriksaan triglisierida dari 30 sampel didapat nilai sigma 4,2 di bulan Mei dan juni 2022.

Kata kunci : Sigma metrik, Pemantapan Mutu Internal, Triglisierida

ABSTRACT

Application of Sigma Metrics in Internal Quality Assurance in Triglyceride Inspection

Hasna Assya Azziza, Hj Meti Kusmiati, M.Si, Dr. Ummi Mardiana, M.Si
(DIII Health Analyst Program, Bakti Tunas Husada University)

Abstract

Internal Quality Consolidation in clinical laboratories is something that is very important on a regular basis and is useful in detecting errors early so as to improve quality and guarantee examination results. Sigma metrics can measure errors that occur in the pre-analytic, analytical, and post-analytic phases. All laboratory procedures are error prone because human intervention is very high in almost all laboratory examination processes. Triglycerides are one type of examination that is often carried out at the BTH Tasikmalaya clinic. Triglyceride levels are influenced by several factors, namely age, gender, physical activity, and food intake. The purpose of this study was to determine the application of sigma metric in internal quality assurance in triglyceride examination. This research method is descriptive analytic. The total sample in this study was 30 samples consisting of control serum and triglyceride reagents which were carried out at the BTH Clinical Laboratory, Tasikmalaya. The results of the study on the application of sigma metrics in internal quality assurance on triglyceride examination from 30 samples obtained a sigma value of 4.2 in May and June 2022.

Keyword : six sigma, internal quality assurance, triglycerides