

# **KARYA TULIS ILMIAH**

## **GAMBARAN HASIL PEMANTAPAN MUTU EKSTERNAL PEMERIKSAAN SGOT DAN SGPT DI LABORATORIUM PUSKESMAS WILAYAH SURABAYA**



**Oleh:  
SURYANI**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
2015**

# **KARYA TULIS ILMIAH**

## **GAMBARAN HASIL PEMANTAPAN MUTU EKSTERNAL PEMERIKSAAN SGOT DAN SGPT DI LABORATORIUM PUSKESMAS DINAS WILAYAH SURABAYA**

Untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan  
Pada Program Studi Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas  
Muhammadiyah Surabaya



**Oleh :**

**SURYANI**

**2012.0662.083**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
2015**

## **PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Suryani

NIM : 20120662083

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Program studi : D3 Analis Kesehatan

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan, bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 25 Agustus 2015

Yang membuat pernyataan,

Suryani  
NIM. 20120662083

## **PERSETUJUAN**

**Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya,  
sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah pada  
Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surabaya**

**Surabaya, Juli 2015**

**Menyetujui,**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Dra. Anik Handajati, M. Kes**

**Ellies Tunjung Sari M, S.ST**

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi**

**Suyatno Hadi Saputro, S.Kep.Ners,M.Ked.Trop**

**PENGESAHAN**

**Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan di depan tim penguji Ujian  
Sidang Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Analis Kesehatan  
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya**

**Pada tanggal, 29 Agustus 2015**

**Tim Penguji**

**TandaTangan**

**Ketua : Dra. Anik Handayati, M.Kes ( ..... )**

**Anggota : Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes ( ..... )**

**Anggota : Siti Mardiyah, S.Si, M.Kes ( ..... )**

**Mengesahkan,**

**Dekan,**

**Dr. Nur Mukarromah, S.KM, M.Kes**

## **MOTTO**

Sesulit apapun hidup harus tetap diperjuangkan, sejauh kita mampu lakukan karna kita tidak pernah tau rencana tuhan.

## **PERSEMBAHAN**

KTI ini saya persembahkan bagi semua yang ada dalam hidup saya, terutama pada pencipta kita Allah SWT, pada orang tua dan semua yang terdekat dalam hidup saya.

## KATA PENGANTAR

Pertama–tama saya panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang atas segala rahmat dan karuniah-Nya. Sholawat serta salam tetap tercurahkan pada junjungan kita nabi besar Muhammad SAW, sahabat, keluarganya serta kita sebagai generasi penerus. Sehingga Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Gambaran Hasil Pemantapan Mutu Eksternal Pemeriksaan SGOT dan SGPT di Laboratorium Puskesmas Wilayah Surabaya” dapat diselesaikan

Dengan selesainya karya tulis ini, perkenalkan saya mengucapkan terimah kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. dr. Sukadiono, MM Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya, atas kesempatan dan fasilitasnya yang diberikan kepada saya untuk mengikuti dan penyelesaian pendidikan Diploma 3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Dr. Nur Mukarromah, S.KM.,M.Kes, Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya, atas kesempatannya yang diberikan saya untuk menjadi mahasiswa Diploma 3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Suyatno Hadi S.S.Kep.Ns.,M.Ked.Trop, Ketua Prodi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya, yang telah memberi semangat saya sejak awal kuliah sampai terselesainya program D3 Analis Kesehatan ini.
4. Dra Anik Handayati, M.Kes selaku pembimbing 1 yang senantiasa menuntun dan membimbing saya dengan penuh kesabaran hingga karya tulis ilmiah ini dapat selesai tepat waktu.
5. Ellies Tunjung SM, S.ST selaku pembimbing 2 yang senantiasa menuntun dan membimbing saya denga penuh kesabaran hingga karya tulis ilmiah ini dapat selesai tepat waktu.
6. Para dosen dan staff pengajar di Akademi Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya yang telah memberikan ilmu, bimbingan, dan nasihat selama menempuh pendidikan.

7. Yang tercinta ibu dan Alm bapak yang telah memberikan banyak bekal ilmu dan kehidupan yang baik dan setiap langkah kehidupanku.
8. Yang tersayang ayu (si kriwil) yang selalu memberikan semangat buat saya untuk melangkah dengan semangat selama perjalanan hidupku.
9. Yang terkasih teman hidupku yang banyak memberikan masukan selama ini dan menemani sepanjang langkahku.
10. Untuk semua teman-temanku terima kasih atas segalanya.

Dengan segala ketulusan hati penulis menyadari bahwa dalam menyusun karya tulis ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran untuk perbaikan terhadap karya tulis ilmiah yang bersifat membangun.

Atas partisipasinya penulis mengucapkan banyak terima kasih, dan penulis berharap semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi pembaca khususnya penulis.



## DAFTAR ISI

Halaman Sampul Dalam .....	i
Halaman Pernyataan.....	ii
Halaman Persetujuan.....	iii
Halaman Pengesahan .....	iv
Kata Pengantar .....	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel .....	ix
Daftar Lampiran .....	x
Ringkasan.....	xi
Abctrack .....	xii

### BAB I: PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5

### BAB II: TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pemantapan Mutu .....	7
2.1.1 Pemantapan Mutu Internal .....	9
2.1.2 Pemantapan Mutu Eksternal.....	14
2.2 laboratorium Klinik .....	17
2.2.1 Macam-macam Laboratorium .....	18
2.2.2 Laboratorium Puskesmas.....	19
2.2.3 Kewajiban Laboratorium.....	22
2.3 Bahan Kontrol.....	23
2.3.1 Macam-macam Bahan Kontrol Komersial .....	23
2.4 Pemeriksaan kimia Parameter SGOT dan SGPT .....	25
2.4.1 Parameter SGOT .....	25
2.4.2 Parameter SGPT .....	26

### BAB III: METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian .....	27
3.2 Waktu dan Tempat penelitian.....	27
3.3 Populasi dan Sampel Peneltian.....	27
3.3.1 Populasi .....	27
3.3.2 Sampel.....	27
3.4 Teknik Pengambilan Sampel .....	27
3.5 Variabel Penelitian .....	28
3.6 Teknik Pengumpulan Data .....	28
3.7 Teknik Analisa Data .....	28
3.8 Instrumen yang Digunakan .....	30
3.9 Prosedur Kerja Serum Kontrol .....	30
3.9.1 Sampel Melarutkan Serum Beku Kering .....	30
3.9.2 Pembagian Serum Kontrol .....	30

3.10	Prosedur Pemeriksaan Kadar SGOT .....	30
3.11	Prosedur Pemeriksaan Kadar SGPT .....	31
3.12	Data Yang Dikumpulkan .....	31
BAB IV: HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		33
4.1	Penyajian Data .....	33
4.2	Perhitungan Nilai VIS .....	36
4.3	Analisa Data .....	38
4.4	Pembahasan .....	40
BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN .....		44
5.1	Simpulan .....	44
5.2	Saran .....	44
Daftar Pustaka		
Lampiran		

## DAFTAR TABEL

### TABEL

- Tabel 2.1.1 Pemeriksaan Yang Perlu Puasa.
- Tabel 3.1 Data Hasil Pemeriksaan Kadar SGOT dan SGPT Dalam Serum Kontrol di Puskesmas
- Tabel 4.1.1 Data Hasil Kuisisioner Pelaksanaan PMI dan PME Pada Puskesmas di Wilayah Dinas Kesehatan Kota Surabaya
- Tabel 4.1.2 Data Hasil Pemeriksaan Kadar SGOT pada Serum kontrol di puskesmas wilayah Dinas Kesehatan Kota Surabaya
- Tabel 4.1.3 Data Hasil Pemeriksaan Kadar SGPT Dalam Serum kontrol di puskesmas wilayah Dinas Kesehatan kota Surabaya
- Tabel 4.1.4 Data rerata Hasil Pemeriksaan Kadar SGOT dan SGPT dan CV (*Coefficient Variation*) dari nilai target (nilai reverence) serum kontrol
- Tabel 4.2.1 Nilai VIS (*Variance Index Score*) dan Kriteria Terhadap Rerata Peserta Pemeriksaan SGOT di Puskesmas Wilayah Dinas Kesehatan Kota Surabaya
- Tabel 4.2.2 Nilai VIS (*Variance Index Score*) dan Kriteria Terhadap Nilai Target (nilai reverence) Pemeriksaan SGOT di Puskesmas Wilayah Dinas Kesehatan Kota Surabaya
- Tabel 4.2.3 Nilai VIS (*Variance Index Score*) dan Kriteria Terhadap Rerata Peserta Pemeriksaan SGPT di Puskesmas Wilayah Dinas Kesehatan Kota Surabaya
- Tabel 4.2.4 Nilai VIS (*Variance Index Score*) dan Kriteria Terhadap Nilai Target (nilai reverence) Pemeriksaan SGPT di Puskesmas Wilayah Dinas Kesehatan Kota Surabaya
- Tabel 4.3 Perbandingan nilai VIS Terhadap Rerata Kadar SGOT dan SGPT Peserta dengan Nilai target serum Kontrol

## **DAFTAR LAMPIRAN**

### **LAMPIRAN**

- Lampiran 1 Hasil Pemeriksaan Kadar SGOT Dan SGPT
- Lampiran 2 Surat Pengantar Penelitian Dari Universitas Surabaya
- Lampiran 3 Surat Pengantar Penelitian Dari Dinkes Surabaya
- Lampiran 4 Perhitungan Nilai VIS
- Lampiran 5 Perhitungan Nilai VIS
- Lampiran 6 Perhitungan Nilai VIS
- Lampiran 7 Perhitungan Nilai VIS
- Lampiran 8 Perhitungan Nilai VIS
- Lampiran 9 Perhitungan Nilai VIS
- Lampiran 10 Perhitungan Nilai VIS
- Lampiran 11 Perhitungan Nilai VIS
- Lampiran 12 Perhitungan Nilai VIS
- Lampiran 13 Dokumentasi Penelitian

## DAFTAR PUSTAKA

- Bastiansyah, Eko. 2008. *Panduan lengkap membaca hasil peeriksaan*. Penebar Plus. Jakarta
- Depkes, 2004. *Pedoman Praktek Laboratorium Yang Benar (Good Laboratory pratice)*. Jakarta
- Depkes. 2007. *Pedoman penyelenggaraan pemantapan mutu eksternal kimia klinik, hematologi dan urinalisis*. Departemen Kesehatan RI. Jakarta
- Depkes. 2010. *Laboratorium Klinik*. Departemen Kesehatan RI. Jakarta
- Depkes. 2010. *Pedoman Pemeriksaan kimia klinik*. Departemen Kesehatan RI. Jakarta
- Depkes. 2012. *Penyelenggaraan Laboratorium Pusat Kesehatan Masyarakat*. Departemen Kesehatan RI. Jakarta
- Donosaputro M, 1992. *Pemantapan kualitas laboratorium klinik*. Boehringer mannheim. Jakarta
- Faure, L.M. & Faure, M.M. 1999. *Implemeting Total Quality Management*. PT Elex media Komputindo. Jakarta
- Mutaqqin, arif. 2008. *Asuhan Keperawatan klien dengan gangguan sistem persyarafan*. Jakarta. Salemba medika
- Riyono. 2007. *Pengendalian Mutu Laboratorium Kimia Klinik Dilihat Dari Aspek Mutu Hasil Analisis Laboratorium*. Jurnal ekonomi dan kewirausahaan vol 7, No 2, STIE AUB Surakarta
- Sacher, R.A dan Mcpherson, R.A. 2004. *Tinjauan Klinis Hasil Pemeriksaan Laboratorium ed. 11*. Terjemahan oleh Pendit BU, Wulandari D. EGC. Jakarta