



INOVASI PELAYANAN

"SILQUATROL"

SISTEM INFORMASI LABORATORIUM QUALITY CONTROL DAN LOGISTIK

NAMA: MUHAMMAD DIDIK WAHYUDI Amd. AK

NIP: 198408152009041001

PROFESI: AHLI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK (ATLM)

INSTANSI: RSUD OKU TIMUR

KATEGORI: QUALITY AND PATIENT SAFETY



A. LATAR BELAKANG

ATLM (Ahli Teknologi Laboratorium Medik) sebagai tenaga kesehatan yang mempunyai kewenangan dalam melaksanakan pengukuran, penetapan dan pengujian terhadap bahan dari manusia untuk penentuan jenis penyakit, kondisi kesehatan atau faktor yang dapat berpengaruh pada kesehatan perorangan dan masyarakat, mempunyai tanggung jawab yang cukup berat terhadap klinisi dan pasien.

Pengguna, baik klinisi maupun pasien, mengharapkan hasil pemeriksaan benar-benar terjamin mutunya. untuk dapat memberikan jaminan terhadap mutu hasil pemeriksaan laboratorium yang valid dan dapat dipercaya untuk pengambilan keputusan klinis dan keselamatan pasien serta dapat memberikan pertanggung jawaban secara hukum maka seorang ATLM Perlu melakukan upaya sistematis dengan melakukan Program Quality Control di laboratorium dengan baik dan secara terus-menerus. Quality Control yang merupakan salah satu bagian penting dari Pemantapan mutu Internal Laboratorium merupakan Prosedur manajerial untuk menyesuaikan tahapan - tahapan dari proses pemeriksaan Laboratorium (analitik) untuk memenuhi standar /spesifikasi tertentu yaitu presisi dan akurasi.

Disisi lain sekitar 30% dari anggaran rumah sakit setiap tahunnya dihabiskan untuk keperluan membeli bahan dan perlengkapan rumah sakit termasuk reagen laboratorium. Hal ini menambah Tanggung jawab ATLM bukan hanya terhadap klinisi, dan pasien saja tetapi tangung jawab terhadap pengelolaan Logistik.

Program Quality control dan manajemen logistik di laboratorium merupakan bagian penting dalam kegiatan manajemen di laboratorium, hal tersebut karena jika pengelolaan nya tidak berjalan dengan baik maka dapat berdampak pada keselamatan pasien, aspek hukum, maka akan berdampak pada beban keuangan pada rumah sakit. Meskipun begitu tidak banyak laboratorium yang dapat menjalankan dua program tersebut secara baik. Salah satu faktor yang menyembabkan hal tersebut adalah karena tingkat kesulitan dalam menjalankan program Quality Control maupun pengelolaan logistik. Berdasarkan hal tersebut Penulis yang merupakan seorang ATLM di laboratorium RSUD OKU Timur membuat sebuah Inovasi pelayanan di laboratorium RSUD OKU Timur dalam bentuk sistem Aplikasi yang berbasis





microsoft excel dengan kombinasi VBA (*Visual Basic For Application*) Excel yang dapat membantu dalam mempermudah Program quality control dan manajemen logistik yang penulis namakan dengan "SILQUATROL" (Sistem informasi Laboratorium Quality Control dan Logistik).

B. POKOK PERMASALAHAN

masih banyaknya laboratorium klinik baik di rumah sakit pemerintah, laboratorium klinik rumah sakit swasta, laboratorium puskesmas maupun laboratorium yang berada di klinik mandiri yang belum mempunyai aplikasi khusus untuk program Quality Control dan logistik, sehingga dalam pelaksaannya baik program Quality Control maupun pengelolaan logistik masih menggunakan sistem manual yang hal ini dapat menimbulkan banyak kendala, seperti kendala dalam perhitungan statistik QC, pembuatan grafik QC, dokumentasi laporan QC dan stock reagen dan lain-lain. Jika hal tersebut terus berlangsung maka akan berisiko pelaksanaan program QC dan pengelolaan logistik di laboratorium tidak akan berjalan dengan baik.

Pelaksanaan program Quality control yang tidak baik dapat menimbulkan hasil pemeriksaan laboratorium yang tidak valid dan tidak terjamin mutunya, yang akan berdampak pada keselamatan pasien, aspek hukum dan beban keuangan. Sedangkan pengelolaan logistik yang tidak baik dapat menimbulkan persediaan reagen terganggu oleh gangguan yang menyebabkan hilang/kurang, rusak, pemakaian reagen yang kadaluarsa, pemborosan serta tidak tersedianya barang/material dalam jumlah yang tepat dan kualitas yang baik pada waktu yang dibutuhkan.

C. SASARAN INOVASI

Inovasi SILQUATROL yang di gagas oleh Muhammad Didik Wahyudi,Amd.AK Sejak tahun 2020 merupakan suatu Aplikasi satu-satu nya yang ada di laboratorium di kabupaten OKU Timur. sasaran dan cakupan dari inovasi ini adalah setiap laboratorium yang belum mempunyai aplikasi khusus untuk menjalankan program Quality control internal dan manajemen logistik agar dapat menjalankan program Quality control dan manajemen logistik secara baik.

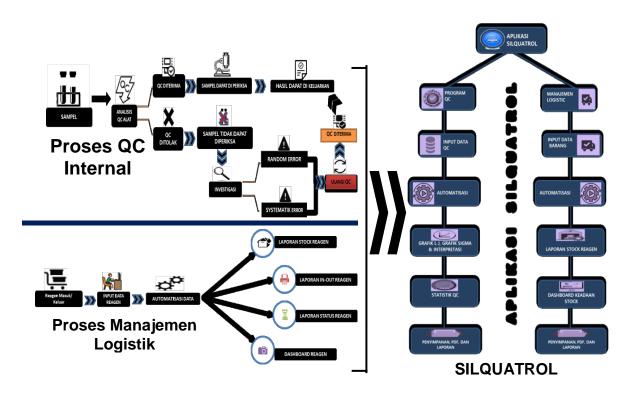




D. TUJUAN PENULISAN INOVASI PROGRAM

Tujuan penulisan inovasi program ini adalah membantu ATLM di Laboratorium RSUD OKU Timur dan ATLM di laboratorium-laboratoium selain laboratorium RSUD OKU Timur dapat menjalankan Program Quality Control dan pengelolaan Logistik dengan baik sehingga dapat memberikan hasil pemeriksaan laboratorium yang valid dan terjamin mutunya, serta membantu laboratorium dalam pengelolaan logistik di laboratorium sehingga mencegah terganggunya ketersedian stok reagen, penggunaan reagen yang kadaluarsa serta pencatatan dan pelaporan yang tidak baik dan pemborosan. Inovasi ini juga bertujuan sebagai bentuk peran serta ATLM dalam mewujudkan program pemerintah dalam transformasi kesehatan khususnya transformasi teknologi kesehatan dengan pemanfaatan teknologi informasi dan bio-teknologi yang berada di sekitar bidang kesehatan.

E. KERANGKA INOVASI



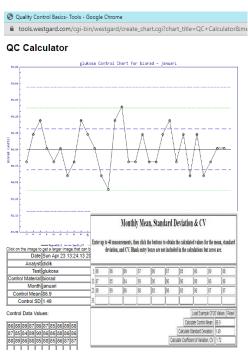


F. DATA DAN HASIL INOVASI

Perbandingan hasil Grafik dan Statistik antara SILQUATROL dan Aplikasi pada website www.westgard.com.

GRAFIK Levey-Jennings pada website Westgard.com

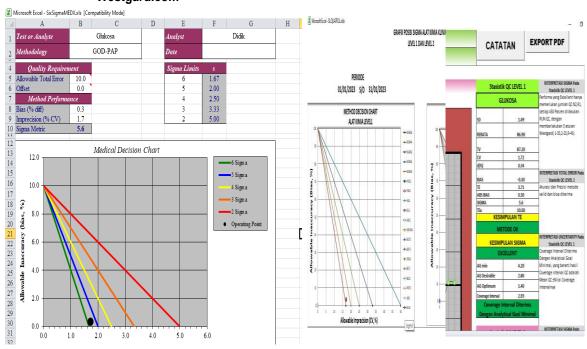
GRAFIK Levey-Jennings SILQUATROL



| CAPACITY | CAPACITY

GRAFIK MDC/Posisi Sigma pada website Westgard.com

GRAFIK MDC/Posisi Sigma SILQUATROL

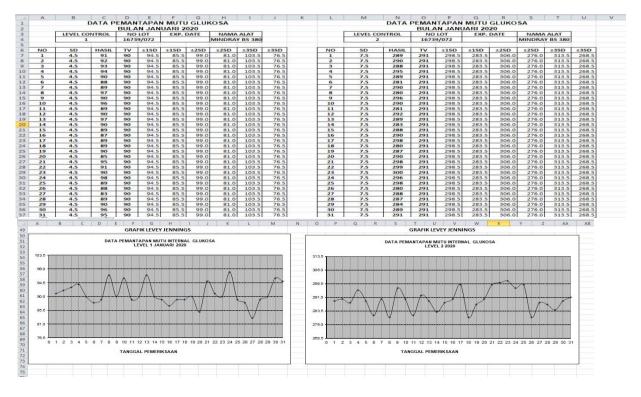


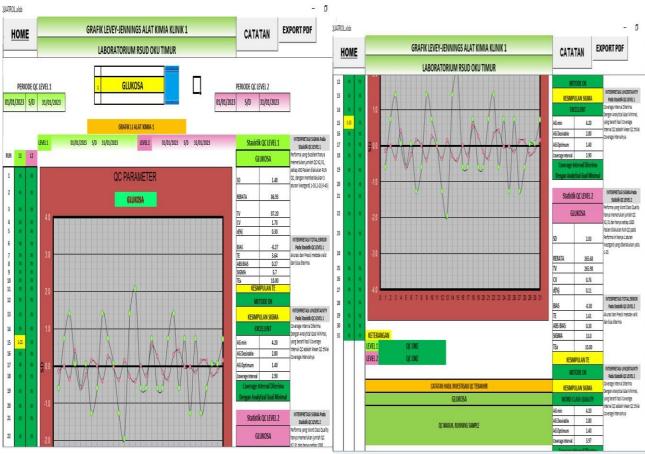
HASIL Perbandingan Grafik dan Statistik antara SILQUATROL dan Aplikasi pada website www.westgard.com menunjukan Hasil yang sama





Data QC Sebelum menggunakan SILQUATROL terlihat masih belum mengikuti standar QC yang baik



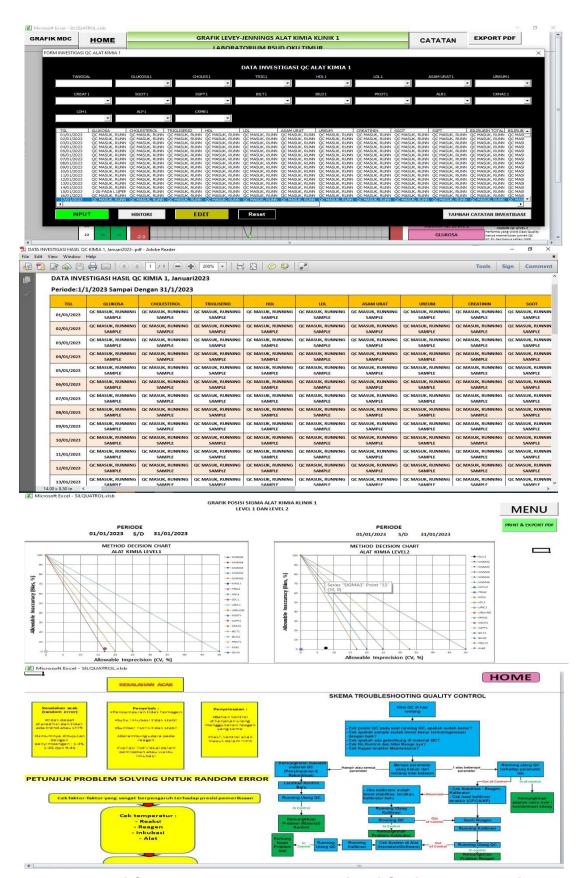


Hasil QC setelah menggunakan SILQUATROL





Hasil QC setelah menggunakan SILQUATROL



Program QC setelah menggunakan Aplikasi SILQUATROL lebih lengkap dengan mulai mengikuti standar QC yang baik





HASIL PME KIMIA KLINIK SIKLUS 2 2021



KEMENTERIAN KESEHATAN R.I DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN PALEMBANG



Jalan Inspektur Yazid No. 2 KM. 2,5 Palembang. 30126

Telp: (0711) 352 683 Facsimile: (0711) 372 527 Email: bblk_palembang@yahoo.co.id website: bblkpalembang.com

PROGRAM NASIONAL PEMANTAPAN MUTU EKSTERNAL BIDANG KIMIA KLINIK HASIL EVALUASI BOTOL 1 (Satu) SIKLUS 2 TAHUN 2021

KODE PESERTA

: 07-01-015 : Laboratorium RSUD OKU TIMUR

NAMA PESERTA : La

ALAMAT PESERTA : Jin.raya belitang-rasuan No.1, Tulus ayu Kec.belitang madang raya, Kab. OKU Timur

		Kod	le	Hasil			Seluruh	Peserta				Kelompok	Metode		Kelompok Alat						
No	Parameter	Metode	Alat	Saudara	n	Target	Z Score	Kategori	Keterangan	n	Target	Z Score	Kategori	Keterangan	n	Target	Z Score	Kategori	Keterangar		
1	Bilirubin Total	11	2699	0.95	109	1.05	-0.43	OK	Memuaskan	47	1.06	-0.38	OK	Memuaskan	30	0.99	-0.30	OK	Memuaskar		
2	Cholesterol	21	2899	265.00	127	248.29	1.05	OK	Memuaskan	108	2:49.90	0.93	OK	Memuaskan	36	245.87	1.95	OK	Memuaskar		
3	Kreatinin	32	2699	2.21	124	1.97	0.68	OK	Memuaskan	48	2.04	0.46	OK	Memuaskan	35	1.84	3.01	53	Kurang Memuaskar		
4	Glukosa	42	2899	87.00	125	81.75	1.01	OK	Memuaskan	39	81.60	1.21	OK	Memuaskan	38	80.75	1.53	OK	Memuaskan		
5	Protein Total	51	2413	6.80	91	6.62	0.38	OK	Memuaskan	81	6.61	0.44	OK	Memuaskan	*			100	Tidak dianalis		
6	Ureum	62	2699	33.90	125	33.41	0.15	OK	Memuaskan	63	33.28	0.23	OK	Memuaskan	36	32.82	0.55	OK	Memuaskar		
7	Asam Urat	71	2699	4.70	122	4.78	-0.17	OK	Memuaskan	70	4.75	-0.14	OK	Memuaskan	34	4.76	-0.20	QK	Memuaskar		
8	Trigliserida	81	2699	169.00	124	173.04	-0.32	OK	Memuaskan	53	174.18	-0.47	OK	Memuaskan	35	173.55	-0.85	OK	Memuaskar		
9	GOT	92	2699	41.00	125	41.53	-0.10	OK	Memuaskan	82	41.43	-0.08	OK	Memuaskan	38	44.48	-0.67	OK	Memuaskar		
10	GPT	102	2699	29.00	126	31,62	-0.52	OK	Memuaskan	84	31.26	-0.43	OK	Memuaskan	38	33.65	-1.09	OK	Memuaskan		
11	Kalsium						100				-	1181		14				,			
12	Albumin	121	2699	4.74	99	4.22	1.55	ОК	Memuaskan	86	4.22	1.59	OK	Memuaskan	30	4.12	2.10	\$	Peringatan		
13	Alkalis Phosfatase	*	-9			- 10	- 25	0.5	8	120		1875	2)		- 8	à	•				
14	Gamma GT									(2)				84			*				



KEMENTERIAN KESEHATAN R.I DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN PALEMBANG



Jalan Inspektur Yazid No. 2 KM. 2,5 Palembang. 30126

Telp: (0711) 352 683 Facsimile: (0711) 372 527 Email: bblk_palembang@yahoo.co.id website: bblkpalembang.com

PROGRAM NASIONAL PEMANTAPAN MUTU EKSTERNAL BIDANG KIMIA KLINIK HASIL EVALUASI BOTOL 2 (Dua) SIKLUS 2 TAHUN 2021

KODE PESERTA

: 07-01-015

NAMA PESERTA : Laboratorium RSUD OKU TIMUR ALAMAT PESERTA : jln.raya belitang-rasuan No.1, Tul

TA : jln.raya belitang-rasuan No.1, Tulus ayu Kec.belitang madang raya, Kab. OKU Timur

	Parameter -	Koo	le	Hasil	Seluruh Peserta							Kelompol	k Metode		Kelompok Alat						
No	Parameter	Metode	Alat	Saudara	n	Target	Z Score	Kategori	Keterangan	n	Target	Z Score	Kategori	Keterangan	n	Target	Z Score	Kategori	Keterangan		
1	Bilirubin Total	11	2699	2.09	109	4.28	-4.68	SS	Kurang Memuaskan	48	4.15	-4.50	SS	Kurang Memuaskan	30	4.49	-12.21	\$\$	Kurang Memuaskan		
2	Cholesterol	21	2699	113.00	127	105.74	0.73	OK	Memuaskan	106	106.49	0.63	OK	Memuaskan	36	103.07	2.06	\$	Peringatan		
3	Kreatinin	32	2699	5,65	124	5.18	0.88	OK	Memuaskan	46	5.14	0.75	OK	Memuaskan	36	5.19	1.58	OK	Memuaskan		
4	Glukosa	42	2699	272.00	125	273.61	-0.13	ОК	Memuaskan	39	275.40	-0.27	OK	Memuaskan	38	273.78	-0.16	OK	Memuaskan		
5	Protein Total	51	2699	4.21	91	4.37	-0.31	ОК	Memuaskan	81	4.35	-0.40	ОК	Memuaskan	26	4.21	0.00	OK	Memuaskan		
6	Ureum	62	2699	98.80	124	97.60	0.12	ОК	Memuaskan	61	98.46	0.05	ОК	Memuaskan	35	95.67	0.65	OK	Memuaskan		
7	Asam Urat	71	2699	9.00	123	8.91	0.11	ОК	Memuaskan	71	8.86	0.19	OK	Memuaskan	35	9.09	-0.18	ОК	Memuaskan		
8	Trigliserida	81	2699	100.00	124	95.46	0.51	ОК	Memuaskan	53	96.17	0.57	ОК	Memuaskan	35	96.23	0.64	ОК	Memuaskan		
9	GOT	92	2699	204.00	125	206.35	-0.09	ОК	Memuaskan	82	205.31	-0.05	ОК	Memuaskan	38	222.62	-0.76	ОК	Memuaskan		
10	GPT	102	2699	99.00	126	106.35	-0.53	ОК	Memuaskan	84	104.91	-0.39	OK	Memuaskan	38	113.91	-1.15	OK	Memuaskan		
11	Kalsium	100	(*)	3.58	9:3		183			**		150						15			
12	Albumin	121	2699	2.89	99	2.89	-0.01	ОК	Memuaskan	87	2.89	0.00	ОК	Memuaskan	30	2.86	0.17	ОК	Memuaskan		
13	Alkalis Phosfatase		3.58	1.00	3.5	-		:		100		151									
14	Gamma GT		8.08		13.00	13				11800		(190)	- 8	N=							



HASIL PME KIMIA KLINIK SIKLUS 1 2022



KEMENTERIAN KESEHATAN RI PROGRAM NASIONAL PEMANTAPAN MUTU EKSTERNAL BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN PALEMBANG Jalan Inspektur Yazid No.02 KM 2,5 Kelurahan Sekip Jaya, Kemuning, Palembang - 30126 Telepon. (0711) 352683 HP. 0811-716-5777



HASIL EVALUASI BIDANG PATOLOGI PARAMETER KIMIA KLINIK SIKLUS 1 2022

Kode Peserta : 07-01-015
Nama Peserta : Laboratorium RSUD OKU TIMUR

Alamat Peserta : jln.raya belitang-rasuan No.1, Tulus ayu Kec.belitang madang raya, Kab. OKU Timur Sumatera Selatan

		Kode		Hasil	Selur	uh Pesert	a			Kelo	mpok Met	ode			Kelompok Alat						
No	Parameter	Metode	Alat	Saudara	n	Target Sdpa	Z Score	Kategori	Keterangan	n	Target Sdpa	Z Score	Kategori	Keterangan	n	Target Sdpa	Z Score	Kategori	Keterangan		
1	Bilirubin Total	011	2413	1.12	182	1.10 0.21	0.11	OK	Memuaskan	86	1.11 0.20	0.07	OK	Memuaskan	3	-	-	-	Tidak dianalisa		
2	Kolesterol	021	2413	254.00	215	259.92	-0.33	ок	Memuaskan	185	259.74	-0.33	ок	Memuaskan	3			-	Tidak dianalisa		
3	Kreatinin	031	2413	2.21	212	2.02 0.31	0.62	oĸ	Memuaskan	51	2.02 0.34	0.55	ок	Memuaskan	3	-	-	-	Tidak dianalisa		
4	Glukosa	041	2413	88.00	216	82.54 7.41	0.74	oĸ	Memuaskan	134	84.59 7.41	0.46	OK	Memuaskan	3	-	-	-	Tidak dianalisa		
5	Protein Total	051	2413	6.80	151	6.78 0.58	0.04	OK	Memuaskan	137	6.76 0.53	0.08	OK	Memuaskan	3	-	-	-	Tidak dianalisa		
6	Ureum	062	2413	30.60	211	33.84 3.22	-1.00	oĸ	Memuaskan	111	33.53 2.78	-1.05	ok	Memuaskan	3	-	-	-	Tidak dianalisa		
7	Asam Urat	071	2413	4.90	212	4.85 0.46	0.11	oĸ	Memuaskan	119	4.97 0.56	-0.12	OK	Memuaskan	3	-	-	-	Tidak dianalisa		
8	Trigliserida	081	2413	152.00	211	163.57 14.83	-0.78	OK	Memuaskan	97	164.40 12.60	-0.98	ок	Memuaskan	3	-	-	-	Tidak dianalisa		
9	GOT/ASAT	092	2413	41.00	214	41.16 4.45	-0.04	OK	Memuaskan	143	41.00 3.04	0.00	OK	Memuaskan	3	-	-	-	Tidak dianalisa		
10	GPT/ALAT	102	2413	28.00	214	29.01 4.45	-0.23	oĸ	Memuaskan	142	28.57 3.71	-0.15	OK	Memuaskan	3	-	-	-	Tidak dianalisa		
11	Kalsium			-	-			_		-		-			-		-	-	_		
	Albumin	121	2413	4.44	172	4.31 0.36	0.36	OK	Memuaskan	151	4.27 0.33	0.51	OK	Memuaskan	3	-	-	-	Tidak dianalisa		
13	Fosfatase Alkali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
14	Gamma GT (GGT)	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		
15	Natrium	151	30023	149.00	126	147.24 4.45	0.40	oĸ	Memuaskan	115	147.40 4.45	0.36	OK	Memuaskan	19	146.92 2.97	0.70	OK	Memuaskan		



PROGRAM NASIONAL PEMANTAPAN MUTU EKSTERNAL BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN PALEMBANG Jalan Inspektur Yazid No.02 KM 2,5 Kelurahan Sekip Jaya, Kemuning, Palembang - 30126 Telepon. (0711) 352683 HP. 0811-716-5777



HASIL EVALUASI BIDANG PATOLOGI PARAMETER KIMIA KLINIK SIKLUS 1 2022

: 07-01-015

Nama Peserta : Laboratorium RSUD OKU TIMUR

at Peserta ː jln.raya belitang-rasuan No.1, Tulus ayu Kec.belitang madang raya, Kab. OKU Timur Sumatera Selatan

		Kode		Hasil	Seluruh Peserta						mpok Met	ode			Kelompok Alat						
No	Parameter	Metode	Alat	Saudara	n	Target Sdpa	Z Score	Kategori	Keterangan	n	Target Sdpa	Z Score	Kategori	Keterangan	n	Target Sdpa	Z Score	Kategori	Keterangan		
1	Bilirubin Total	011	2413	1.12	182	0.21	0.11	OK	Menmaskan	86	0.20	0.07	OK	Memuaskan	3	-	-	-	Tidak dianalisa		
2	Kolesterol	021	2413	254.00	215	250.02 18.16	-0.33	OK	Menmaskan	185	250.74 17.20	-0.33	OK	Memuaskan	3	-	-	-	Tidak dianalisa		
3	Kreatinin	031	2413	2.21	212	2.02 0.31	0.62	OK	Menmaskan	51	2.02 0.34	0.55	OK	Memuaskan	3	-	-	-	Tidak dianalisa		
4	Głukosa	041	2413	88.00	216	82.54 7.41	0.74	OK	Memuaskan	134	84.59 7.41	0.46	OK	Memuaskan	3	-	-	-	Tidak dianalisa		
5	Protein Total	051	2413	6.80	151	6.78 0.58	0.04	OK	Memuaskan	137	6.76 0.53	0.08	OK	Memuaskan	3	-	-	-	Tidak dianalisa		
6	Ureum	062	2413	30.60	211	33.84 3.22	-1.00	OK	Memuaskan	111	33.53 2.78	-1.05	OK	Memuaskan	3	-	-	-	Tidak dianalisa		
7	Asam Urat	071	2413	4.90	212	4.85 0.46	0.11	OK	Memuaskan	119	4.97 0.56	-0.12	OK	Memuaskan	3	-	-	-	Tidak dianalisa		
8	Trigliserida	081	2413	152.00	211	163.57 14.83	-0.78	OK	Memuaskan	97	164.40 12.60	-0.98	OK	Memuaskan	3	-	-	-	Tidak dianalisa		
9	GOT/ASAT	092	2413	41.00	214	41.16 4.45	-0.04	OK	Menmaskan	143	41.00 3.04	0.00	OK	Memuaskan	3	-	-	-	Tidak dianalisa		
10	GPT/ALAT	102	2413	28.00	214	29.01 4.45	-0.23	OK	Menmaskan	142	28.57 3.71	-0.15	OK	Memuaskan	3	-	-	-	Tidak dianalisa		
11	Kalsium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
12	Albumin	121	2413	4.44	172	4.31 0.36	0.36	OK	Memuaskan	151	4.27 0.33	0.51	OK	Memuaskan	3	-	-	-	Tidak dianalisa		
13	Fosfatase Alkali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
14	Gamma GT (GGT)	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
15	Natrium	151	30023	149.00	126	147.24 4.45	0.40	OK	Menmaskan	115	147.40 4.45	0.36	OK	Memuaskan	19	146.92 2.97	0.70	OK	Memuaskan		

Terlihat peningkatan hasil PME (Pemantapan mutu eksternal) yang baik dengan menggunakan aplikasi SILQUATROL





HASIL PME KIMIA KLINIK SIKLUS 1 2023



KEMENTERIAN KESEHATAN RI PROGRAM NASIONAL PEMANTAPAN MUTU EKSTERNAL BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN PALEMBANG Jalan Inspektur Yazid No.02 KM 12,8 Kelurahan Sekip Jaya, Kemuning, Palembang - 30126 Telepon. (0711) 352683 HP. 0811-716-5777



HASIL EVALUASI BIDANG PATOLOGI PARAMETER KIMIA KLINIK SIKLUS 1 2023

Kode Peserta : 07-01-015
Nama Peserta : Laboratorium RSUD OKU TIMUR
Alamat Peserta : jin zaya belitang-rasuan No.1, Tulus ayu Kec belitang madang raya, Kab. OKU Timur Sumatera Selatan

		Kode		Hasil	Seluruh Peserta						mpok Met	ode			Kelompok Alat							
No	Parameter	Metode	Alat	Saudara	n	Target Sdpa	Z Score	Kategori	Keterangan	n	Target Sdpa	Z Score	Kategori	Keterangan	n	Target Sdpa	Z Score	Kategori	Keterangan			
1	Bilirubin Total	011	2413	1.05	191	1.22 0.16	-1.01	OK	Memuaskan	66	1.22 0.16	-1.09	OK	Memuaskan	2	-	-	-	Tidak dianalisa			
2	Kolesterol	021	2413	242.00	230	237.89 14.08	0.29	OK	Memuaskan	182	238.25 13.90	0.27	OK	Memuaskan	3	-	-	-	Tidak dianalisa			
3	Kreatinin	031	2413	2.09	230	1.85 0.33	0.72	OK	Memuaskan	38	1.92 0.29	0.59	OK	Memuaskan	2	-	-	-	Tidak dianalisa			
4	Ghukosa	041	2413	86.00	220	82.06 5.93	0.66	OK	Memuaskan	125	83.24 7.41	0.37	OK	Memuaskan	3	-	-	-	Tidak dianalisa			
5	Protein Total	051	2413	6.50	152	6.67 0.52	-0.32	OK	Memuaskan	137	6.65 0.52	-0.29	OK	Memuaskan	3	-	-	-	Tidak dianalisa			
6	Ureum	065	2413	30.60	230	33.51 3.00	-0.97	OK	Memuaskan	38	33.99 4.16	-0.82	OK	Memuaskan	2	-	-	-	Tidak dianalisa			
7	Asam Urat	071	2413	4.40	221	4.55 0.32	-0.46	OK	Memuaskan	92	4.54 0.30	-0.47	OK	Memuaskan	3	-	-	-	Tidak dianalisa			
8	Trigliserida	081	2413	141.00	224	155.08 11.12	-1.27	OK	Memuaskan	81	155.48 11.12	-1.30	OK	Memuaskan	3	-	-	-	Tidak dianalisa			
9	GOT/ASAT	092	2413	40.00	226	43.72 5.19	-0.72	OK	Memuaskan	132	43.88 4.61	-0.84	OK	Memuaskan	3	-	-	-	Tidak dianalisa			
10	GPT/ALAT	102	2413	30.00	226	29.71 3.71	0.08	OK	Memuaskan	130	29.47 3.71	0.14	OK	Memuaskan	3	-	-	-	Tidak dianalisa			
11	Kalsium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
12	Albumin	121	2413	4.32	180	4.43 0.37	-0.30	OK	Memuaskan	158	4.43 0.36	-0.30	OK	Memuaskan	2	-	-	-	Tidak dianalisa			
13	Fosfatase Alkali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
14	Gamma GT (GGT)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
15	Natrium	151	30023	143.00	138	147.99 4.45	-1.12	OK	Memuaskan	125	147.79 4.45	-1.08	OK	Memuaskan	14	144.18 2.78	-0.42	OK	Memuaskan			



KEMENTERIAN KESEHATAN RI PROGRAM NASIONAL PEMANTAPAN MUTU EKSTERNAL BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN PALEMBANG Jalan Inspektur Yazid No.02 KM 2,5 Kelurahan Sekip Jaya, Kemuning, Palembang - 30126 Telepon. (0711) 352683 HP. 0811-716-5777



HASIL EVALUASI BIDANG PATOLOGI PARAMETER KIMIA KLINIK SIKLUS 1 2023

Kode Peserta : 07-01-015
Nama Peserta : Laboratorium RSUD OKU TIMUR

Alamat Peserta : jin.raya belitang-rasuan No.1, Tulus ayu Kec.belitang madang raya, Kab. OKU Timur Sumatera Selatan

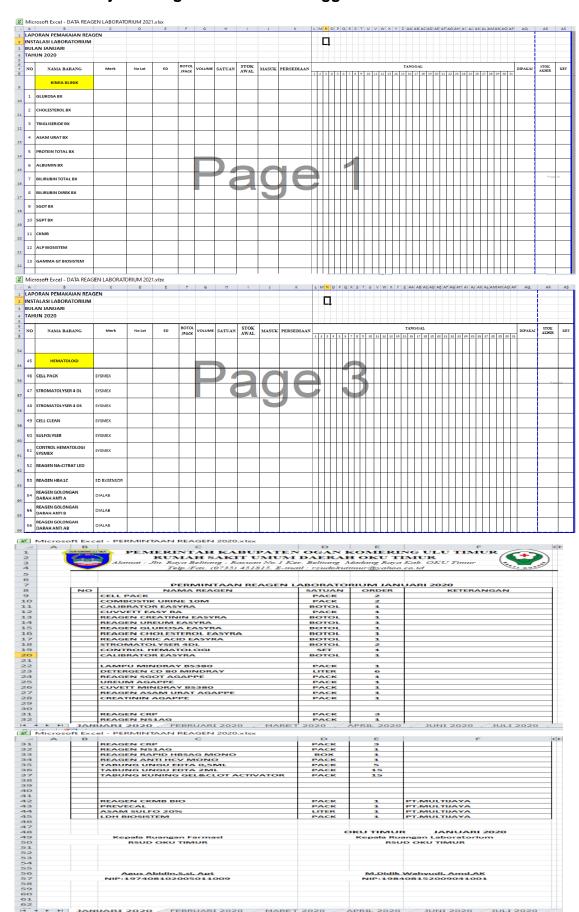
		Kode	des.	Hasil	Seluruh Peserta						mpok Me	tode		03	Kelompok Alat					
No	Parameter	Metode	Alat	Saudara	n	Target Sdpa	Z Score	Kategori	Keterangan	n	Target Sdpa	Z Score	Kategori	Keterangan	n	Target Sdpa	Z Score	Kategori	Keterangan	
1	Bilirubin Total	011	2413	4.35	191	4.48 0.48	-0.27	OK	Memuaskan	65	4.45 0.52	-0.19	OK	Memuaskan	2	-65	87	100	Tidak dianalisa	
2	Kolesterol	021	2413	106.00	230	105.96 7.41	0.01	OK	Memuaskan	181	106.20 7.41	-0.03	OK	Memuaskan	3	-83	94		Tidak dianalisa	
3	Kreatinin	031	2413	5.26	230	5.12 0.36	0.41	OK	Memuaskan	37	5.05 0.37	0.58	OK	Memuaskan	2	28	12	040	Tidak dianalisa	
4	Głukosa	041	2413	270.00	220	286.08 16.64	-0.97	OK	Memuaskan	125	284.82 18.90	-0.78	OK	Memuaskan	3	20	15	843	Tidak dianalisa	
5	Protein Total	051	2413	4.10	152	4.35 0.46	-0.55	OK	Memuaskan	137	4.33 0.44	-0.52	OK	Memuaskan	3	23	82	1723	Tidak dianalisa	
6	Ureum	065	2413	90.70	229	98.42 8.90	-0.87	OK	Memuaskan	37	97.40	-0.71	OK	Memuaskan	2	- 55	25	152	Tidak dianalisa	
7	Asam Urat	071	2413	8.80	221	9.42 0.67	-0.93	OK	Memuaskan	92	9.49 0.67	-1.04	OK	Memuaskan	3	- 55	185	N.	Tidak dianalisa	
8	Trigliserida	081	2413	82.00	223	91.01 8.90	-1.01	OK	Memuaskan	81	92.31 7.41	-1.39	OK	Memuaskan	3	70	let .	38	Tidak dianalisa	
9	GOT/ASAT	092	2413	188.00	226	206.28 18.18	-1.01	OK	Memuaskan	133	207.61 16.31	-1.20	OK	Memuaskan	3	- 53	85	(0.50	Tidak dianalisa	
10	GPT/ALAT	102	2413	102.00	226	102.17 10.51	-0.02	OK	Memuaskan	130	101.68 7.47	0.04	OK	Memuaskan	3	-65	8-	0.00	Tidak dianalisa	
11	Kalsium		33-5	12	-	20	1125	20		32	. 2	128	9	12	-	- 20		336	2	
12	Albumin	121	2413	2.61	178	2.83 0.23	-0.97	ОК	Memuaskan	155	2.83 0.23	-0.94	OK	Memuaskan	2	-53	85	853	Tidak dianalisa	
13	Fosfatase Alkali	2	. (%)	32	1	- 23	383	1 2	2	\$2	1 2	-23	- 12	9	-	- 23	12 J	1946	P	
14	Gamma GT (GGT)	3	355	9	8		888	35	8	15	2	1 50	8	100	2		15	1522		
15	Natrium	151	30023	126.00	137	125.78 3.71	0.06	OK	Memuaskan	124	125.83 3.89	0.04	OK	Memuaskan	13	126.90 2.22	-0.41	OK	Memuaskan	

Terlihat peningkatan hasil PME (Pemantapan mutu eksternal) yang baik dengan menggunakan aplikasi SILQUATROL





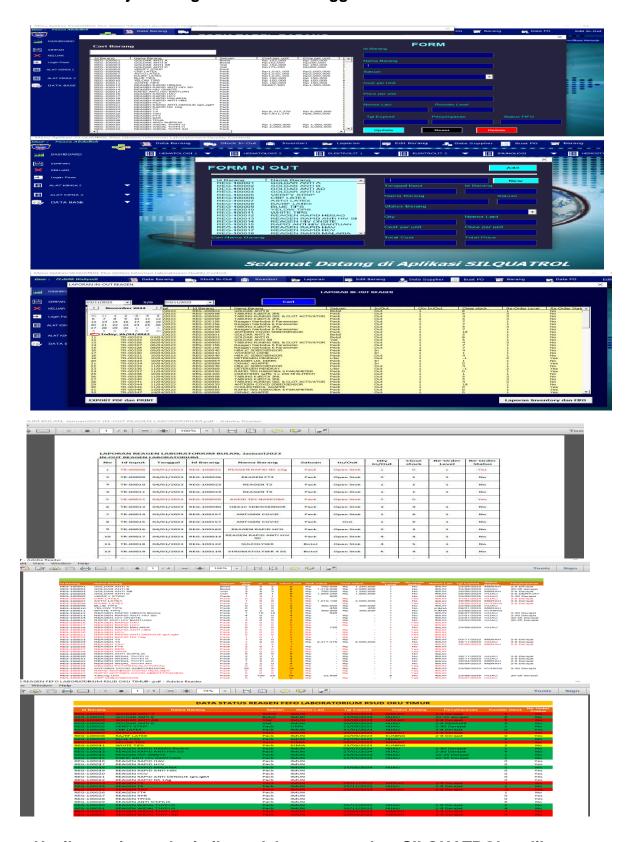
Manajemen logistik sebelum menggunakan SILQUATROL







Manajemen logistik setelah menggunakan SILQUATROL



Hasil manajemen logistik setelah menggunakan SILQUATROL terlihat perbedaan dengan sebelum menggunakan SILQUATROL setelah menggunakan SILQUATROL terlihat manajemen logistik yang sistematis dan lebih informatif





G. KESIMPULAN

Dari penjelasan yang dijelaskan pada bab sebelumnya dapat disimpulkan bahwa penggunaan aplikasi SILQUATROL sangat membantu ATLM (Ahli Teknologi Laboratorium Medik) dalam menjalankan program QC dan manajemen logistik yang baik sehingga dapat memberikan manfaat :

- 1. Dapat menjamin mutu hasil pemeriksaan di laboratorium
- Pelaporan program QC dan Logistik yang baik, karena bersifat real time serta terdokumentasi.
- 3. Memberikan rasa aman dan percaya diri untuk ATLM karena hasil pemeriksaan yang di laporkan terjamin mutu nya.
- 4. Memberikan kepercayaan terhadap klinisi maupun pasien terhadap hasil pemeriksaan.

G. KESIMPULAN

Makalah Inovasi ini memberikan motivasi kepada para ATLM (Ahli Teknologi Laboratorium Medik) untuk terus berinovasi di bidang laboratorium dalam memberikan pelayanan laboratorium yang terbaik dan bermutu. Inovasi ini juga merupakan bentuk bahwa ATLM (Ahli Teknologi Laboratorium Medik) bangga melayani bangsa dengan terus meningkatkan mutu hasil pemeriksaan, serta ikut berperan serta dalam mewujudkan program pemerintah dalam transformasi kesehatan khususnya transformasi teknologi kesehatan dengan pemanfaatan teknologi informasi dan bio-teknologi yang berada di sekitar bidang kesehatan. Dengan demikian akan membuat dunia kesehatan di lebih beradaptasi indonesia dapat dan memanfaatkan dengan baik perkembangan teknologi digital, agar proses digitalisasi di sekitar kesehatan dapat menjadi lebih bertumbuh.



DAFTAR PUSTAKA

Sukorini, Usi, Nugroho, D. K., Rizki, M., Hendriawan P. J., B. 2010. Pemantapan Mutu Internal Laboratorium Klinik. Kanalmedika dan Alfamedia Citra. Yogyakarta.

Dr. dr. Nyoman Suci W., M.Kes., Sp.PK, Dr. dr. I. Edward Kurnia S. L., M.M., M.H.Kes., Sp.PK., M.Si.Med. *MANAJEMEN LABORATORIUM KLINIK*Seri X Total Quality Management in Laboratory to Support SNARS

Accreditation.

www.Westgard .com

Maria Tuntun Siregar, Wieke Sri Wulan, Doni Setiawan, Anik Nuryati, *Bahan Ajar Teknologi Laboratorium Medik (TLM), 2018*





PEMERINTAH KABUPATEN OGAN KOMERING ULU TIMUR

RSUD OKU TIMUR

Jalan Raya Belitang-Rasuan No. 1 Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang Madang Raya Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur\ Website: www.rsudokutimur.co.id, email: kab.rsudokutimur@gmail.com Telp. (0735)-4531.945



SURAT KETERANGAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : dr. Sugihartono, M.Sc. NIP 197606302005011003

Pangkat/ Golongan : Pembina Tk.I/ IV.b

Jabatan : Direktur RSUD OKU Timur

Dengan ini menyatakan bahwa Inovasi SILQUATROL serta Tulisan tentang inovasi tersebut adalah benar dibuat serta di tulis oleh Saudara :

Nama : Muhammad Didik Wahyudi, Amd.AK

Tempat/Tgl. lahir : Jepara, 15 Agustus 1984 NIP : 198408152009041001

Pangkat/Golongan : Penata / III.c

Jabatan : Pranata Laboratorium Kesehatan Penyelia

Unit Kerja : RSUD OKU Timur

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan sebenar-benarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya. Apabila dikemudian hari pernyataan ini ternyata tidak benar, saya bersedia bertanggung jawab dan menerima konsekuensinya.

Tulus Ayu, 29 September 2023
Direktur RSUD OKU Timur
Kabupaten Qgan Komering Ulu Timur

NERINTAH KABUS

dr. Sugihartono, M.Sc. NIP. 197606302005011003

