

DAFTAR PUSTAKA

1. Sinaga H, Hasim MH. Pemeriksaan fungsi hati pada penderita HIV dengan terapi ARV > 6 bulan di Rumah Sakit Marthen Indey Jayapura. *Jurnal Riset Kesehatan*;8(1);28;Mei 2019.
2. Subuh M. Panduan perawatan orang dengan HIVAIDS untuk keluarga dan masyarakat. Direktorat Jenderal Pencegahan dan Pengendalian Penyakit. Kemenkes RI. 2017
3. Lolong B, Simarmata O S ,Novianti, Senewe F P. Situasi Human Immunodeficiency-Tuberculosis di kabupaten merauke 2018: Ancaman pada umur produktif. *Jurnal kesehatan Reproduksi*. Badan Litbang Kesehatan. 2019
4. Subuh M. Peraturan Menkes RI no. 87 tahun 2014 tentang pengobatan antiretroviral. Kemenkes RI. Tahun 2015
5. Meriyani H, Wahyu Udayani N, Adrianta K A. Evaluasi Fungsi Hati pada pasien HIV / AIDS dengan terapi ARV di RSUD Mangusada. *Medicamento* Vol 4 no 2. 2018
6. Lidiyasiska, Suardi A U , Alam A. Hepatoksisitas pada anak penderita *Human Immunodeficiency Virus* di rumah sakit Hasan Sadikin Bandung. *Bagian ilmu kesehatan anak Fakultas Kedokteran Universitas Padjajaran RSUP Hasan Sadikin Bandung*. 2017
7. Price & Wilson. *Patofisiologi : konsep klinis proses-proses penyakit*. Vol 1. Jakarta;EGC,2006.
8. FN Amalinda, .Hubungan kadar SGOT dan SGPT pada penderita HIV berdasarkan lama menderita. Universitas Muhammadiyah Semarang, 2017.
9. Crane M, Iser D, Lewin S. Human Immunodeficiency virus infection and the liver. Department of Medicine, Monash University, Melbourne 3004, Australia. *Worrld Journal of Hepatology* 2012 March 27;4(3);91-98.
10. M.Miller. Evaluation of quantitative liver function tests in HIV-positive patients under ARV therapy. *European Journal of Medical Research*; September 1,2009;14;369-377.

11. Sabina M, Mohamed J. Liver Enzyme Abnormalities dan associated Risk Factors in HIV patients on Efavirenz-Based HAART with or without Tuberculosis Co-Infection in Tanzania. Muhimbili University of Health and Allied Sciences. Article in PLoS ONE ; July 2012 ;Vol 7;1-9.
12. Andi Juhaefah, Gambaran Karakteristik Pasien HIV/AIDS Yang mendapat Anti Retroviral Therapy (ART), Program Studi Fakultas Kedokteran, Universitas Mulawarman, Jurnal Medika Karya Ilmiah Kesehatan. Vol 5, No 1. 2020
13. Saktina P, Satriyasa B. Karakteristik Penderita AIDS dan Infeksi Oportunistik di Rumah Sakit Umum Pusat Sanglah Denpasar. Periode Juli 2013 sampai Juni 2014. E-Jurnal Medika,6(3).
14. Anwar Y, Nugroho SA. Karakteristik Sosiodemografi Klinis, dan Pola Terapi Antiretroviral pasien HIV/AIDS di RSPI Prof Dr Sulianti Saroso Periode Januari – Juni 2016. Pharmaceutical Journal of Indonesia, 15(1) ; 72-88. 2018
15. Yunita E. Pengaruh Lama Penggunaan Kombinasi ARV Terhadap Jumlah Sel CD4+ pasien HIV/AIDS. Jurusan Farmasi, Fakultas Kedokteran, Universitas Brawijaya Malang, Indonesia. Jurnal Farmasi Klinik Indonesia. September 2020, Vol 9 no 3, 219-228.
16. Subuh M. Pedoman Nasional Tatalaksana Klinis Infeksi HIV dan Terapi Antiretriviral pada orang dewasa. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Direktorat Jenderal Pengendalian Penyakit dan Penyehatan Lingkungan. 2011

Lampiran 1. Permohonan Izin Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 (Tanjattena), Makassar 90243, Telp. (0411) 587495, Fax. (0411) 586297

Nomor : 23030/UN4.6.S/PT.01.04/2021
Lamp : ---
Hal : Permohonan Izin Penelitian

29 Oktober 2021

Kepada Yth. :
Direktor RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo
Di-
Makassar

Dengan hormat, disampaikan bahwa mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin di bawah ini :

N a m a : Saiful Aqsal Aguslar
N i m : C011181501

bermaksud melakukan penelitian di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo dengan judul penelitian "Analisis Faktor Faktor Yang Mempengaruhi Nilai SGOT - SGPT Pada Pasien HIV Di RSUP Dr Wahidin Soedirohusodo Makassar"

Sehubungan hal tersebut kiranya yang bersangkutan dapat diberi izin untuk melakukan Penelitian dalam rangka penyelesaian studinya.

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.




Ketua,
Program Studi Sarjana Kedokteran
Fakultas Kedokteran Unhas

Dr. Dr. Sitti Rafiah, MSi
NIP. 196805301997032001

Tembusan 1 bh.
1. Ascp

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 2 Rekomendasi Persetujuan Etik


KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR
 Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu
 JL PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.
 Contact Person: dr. Agussalim Bukhari, M.Med,Ph.D., Sp.CK, TELP. 081241650956, 0411 5781033, Fax 0411-581431





REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 735/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2021

Tanggal: 17 Nopember 2021

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No Protokol	UII21110693	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Saiful Aqsal Agusfar	Sponsor	
Judul Peneliti	ANALISIS FAKTOR FAKTOR YANG MEMPENGARUHI NILAI SGOT - SGPT PADA PASIEN HIV DI RSUP DR WAHIDIN SOEDIROHUSODO MAKASSAR		
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	13 Nopember 2021
No Versi PSP		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	RS Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar		
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 17 Nopember 2021 sampai 17 Nopember 2022	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH RSUH dan RSWs	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan	
Sekretaris Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH RSUH dan RSWs	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)	Tanda tangan	

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

Lampiran 3 Analisis Data Penelitian

Crosstabs (SGOT)

UMUR * SGOT

Crosstab

		SGOT		Total	
		Normal	Meningkat		
UMUR	<=40 tahun	Count	12	41	53
		% of Total	18,5%	63,1%	81,5%
	>40 tahun	Count	6	6	12
		% of Total	9,2%	9,2%	18,5%
Total		Count	18	47	65
		% of Total	27,7%	72,3%	100,0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	3,658 ^a	1	,056		
Continuity Correction ^b	2,419	1	,120		
Likelihood Ratio	3,367	1	,067		
Fisher's Exact Test				,077	,064
Linear-by-Linear Association	3,601	1	,058		
N of Valid Cases	65				

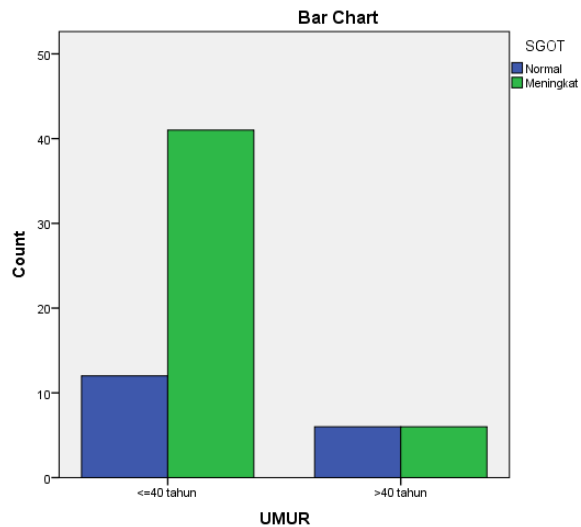
a. 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3,32.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for UMUR (<=40 tahun / >40 tahun)	,293	,080	1,076
For cohort SGOT = Normal	,453	,213	,962

For cohort SGOT = Meningkat	1,547	,863	2,775
N of Valid Cases	65		



JENIS KELAMIN * SGOT

Crosstab

			SGOT		Total
			Normal	Meningkat	
JENIS KELAMIN	Perempuan	Count	5	9	14
		% of Total	7,7%	13,8%	21,5%
	Laki-laki	Count	13	38	51
		% of Total	20,0%	58,5%	78,5%
Total	Count	18	47	65	
	% of Total	27,7%	72,3%	100,0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	,573 ^a	1	,449		

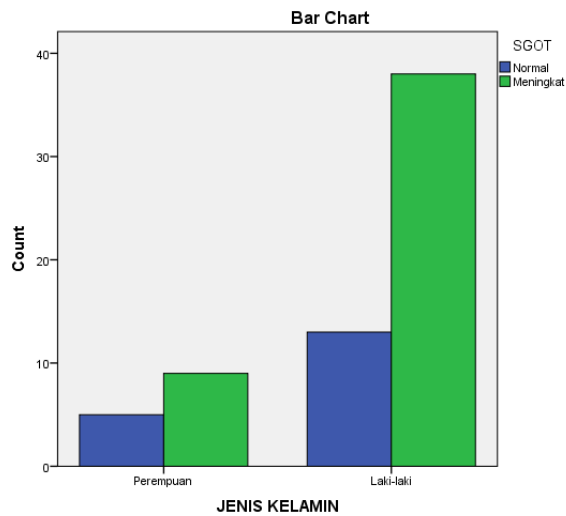
Continuity Correction ^b	,177	1	,674		
Likelihood Ratio	,553	1	,457		
Fisher's Exact Test				,507	,329
Linear-by-Linear Association	,565	1	,452		
N of Valid Cases	65				

a. 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3,88.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for JENIS KELAMIN (Perempuan / Laki-laki)	1,624	,460	5,734
For cohort SGOT = Normal	1,401	,602	3,262
For cohort SGOT = Meningkat	,863	,566	1,316
N of Valid Cases	65		



LAMA MENDERITA * SGOT

Crosstab

			SGOT		Total
			Normal	Meningkat	
LAMA MENDERITA	<=5 tahun	Count	17	45	62
		% of Total	26,2%	69,2%	95,4%
	>5 tahun	Count	1	2	3
		% of Total	1,5%	3,1%	4,6%
Total	Count	18	47	65	
	% of Total	27,7%	72,3%	100,0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	,050 ^a	1	,823		
Continuity Correction ^b	,000	1	1,000		
Likelihood Ratio	,048	1	,826		
Fisher's Exact Test				1,000	,629
Linear-by-Linear Association	,049	1	,824		
N of Valid Cases	65				

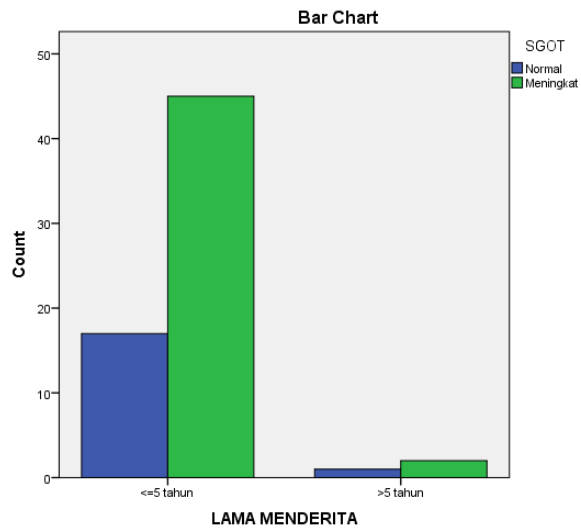
a. 2 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,83.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for LAMA MENDERITA (<=5 tahun / >5 tahun)	,756	,064	8,883
For cohort SGOT = Normal	,823	,158	4,286

For cohort SGOT = Meningkatkan	1,089	,482	2,459
N of Valid Cases	65		



JENIS TERAPI * SGOT

Crosstab

			SGOT		Total
			Normal	Meningkat	
JENIS TERAPI	ARV Tunggal	Count	1	5	6
		% of Total	1,5%	7,7%	9,2%
	ARV Kombinasi	Count	17	42	59
		% of Total	26,2%	64,6%	90,8%
Total	Count	18	47	65	
	% of Total	27,7%	72,3%	100,0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	,401 ^a	1	,526		

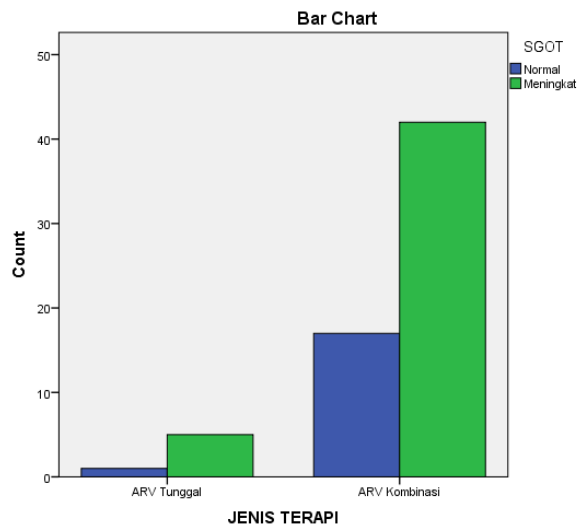
Continuity Correction ^b	,024	1	,877		
Likelihood Ratio	,440	1	,507		
Fisher's Exact Test				1,000	,464
Linear-by-Linear Association	,395	1	,530		
N of Valid Cases	65				

a. 2 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1,66.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for JENIS TERAPI (ARV Tunggal / ARV Kombinasi)	,494	,054	4,548
For cohort SGOT = Normal	,578	,092	3,619
For cohort SGOT = Meningkat	1,171	,790	1,734
N of Valid Cases	65		



LAMA TERAPI * SGOT

Crosstab

		SGOT		Total	
		Normal	Meningkat		
LAMA TERAPI	<=6 bulan	Count	16	46	62
		% of Total	24,6%	70,8%	95,4%
	>6 bulan	Count	2	1	3
		% of Total	3,1%	1,5%	4,6%
Total		Count	18	47	65
		% of Total	27,7%	72,3%	100,0%

Chi-Square Tests

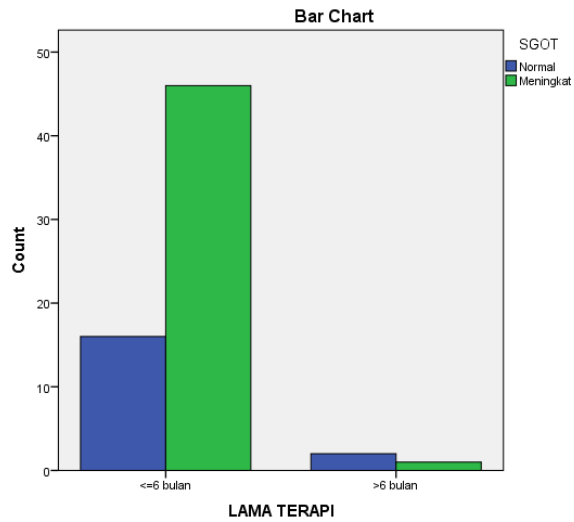
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	2,386 ^a	1	,122		
Continuity Correction ^b	,782	1	,377		
Likelihood Ratio	2,077	1	,150		
Fisher's Exact Test				,183	,183
Linear-by-Linear Association	2,349	1	,125		
N of Valid Cases	65				

a. 2 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,83.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for LAMA TERAPI (<=6 bulan / >6 bulan)	,174	,015	2,050
For cohort SGOT = Normal	,387	,157	,957
For cohort SGOT = Meningkat	2,226	,446	11,102
N of Valid Cases	65		



Crosstabs (SGPT)

UMUR * SGPT

Crosstab

		SGPT		Total	
		Normal	Meningkat		
UMUR	<=40 tahun	Count	20	33	53
		% of Total	30,8%	50,8%	81,5%
	>40 tahun	Count	7	5	12
		% of Total	10,8%	7,7%	18,5%
Total		Count	27	38	65
		% of Total	41,5%	58,5%	100,0%

Chi-Square Tests

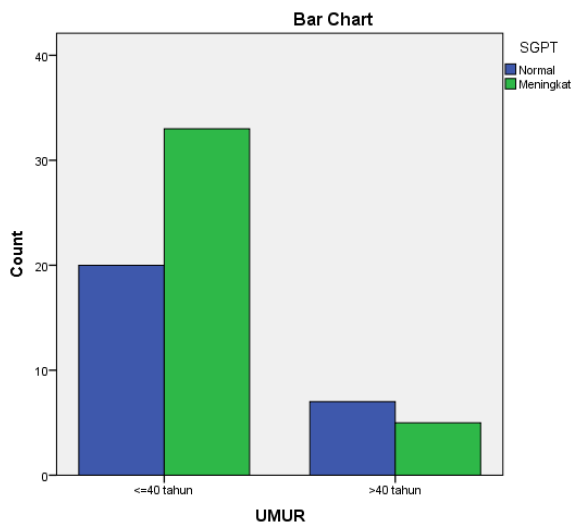
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1,709 ^a	1	,191		
Continuity Correction ^b	,966	1	,326		
Likelihood Ratio	1,686	1	,194		
Fisher's Exact Test				,213	,163
Linear-by-Linear Association	1,683	1	,195		
N of Valid Cases	65				

a. 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4,98.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for UMUR (<=40 tahun / >40 tahun)	,433	,121	1,549
For cohort SGPT = Normal	,647	,359	1,167
For cohort SGPT = Meningkat	1,494	,741	3,014
N of Valid Cases	65		



JENIS KELAMIN * SGPT

Crosstab

			SGPT		Total
			Normal	Meningkat	
JENIS KELAMIN	Perempuan	Count	5	9	14
		% of Total	7,7%	13,8%	21,5%
	Laki-laki	Count	22	29	51
		% of Total	33,8%	44,6%	78,5%
Total	Count	27	38	65	
	% of Total	41,5%	58,5%	100,0%	

Chi-Square Tests

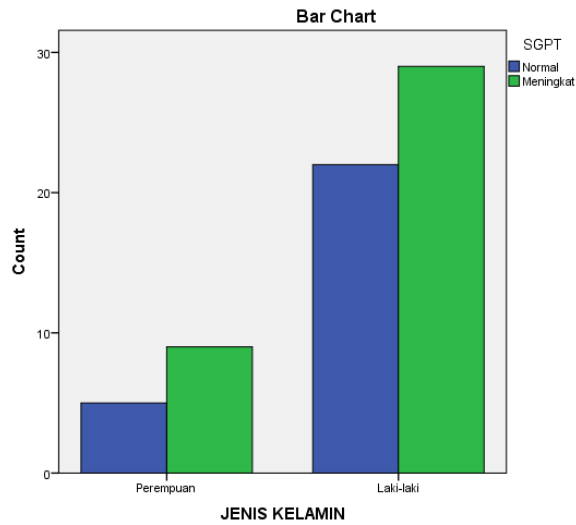
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	,249 ^a	1	,618		
Continuity Correction ^b	,037	1	,847		
Likelihood Ratio	,252	1	,616		
Fisher's Exact Test				,763	,428
Linear-by-Linear Association	,245	1	,620		
N of Valid Cases	65				

a. 0 cells (0,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5,82.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for JENIS KELAMIN (Perempuan / Laki-laki)	,732	,215	2,495
For cohort SGPT = Normal	,828	,383	1,788
For cohort SGPT = Meningkatkan	1,131	,715	1,787
N of Valid Cases	65		



LAMA MENDERITA * SGPT

Crosstab

			SGPT		Total
			Normal	Meningkat	
LAMA MENDERITA	<=5 tahun	Count	26	36	62
		% of Total	40,0%	55,4%	95,4%
	>5 tahun	Count	1	2	3
		% of Total	1,5%	3,1%	4,6%
Total	Count	27	38	65	
	% of Total	41,5%	58,5%	100,0%	

Chi-Square Tests

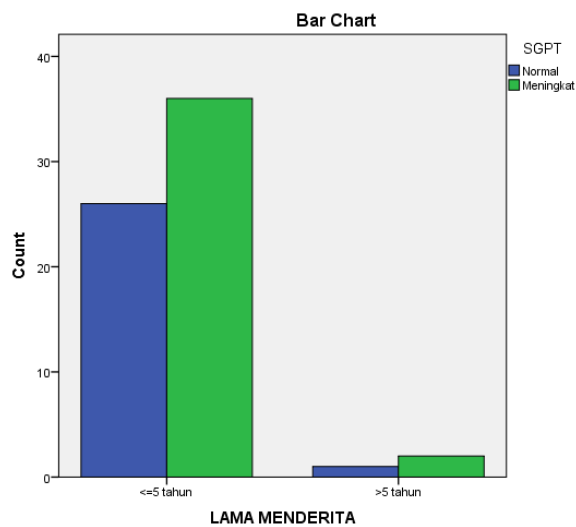
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	,087 ^a	1	,768		

Continuity Correction ^b	,000	1	1,000		
Likelihood Ratio	,089	1	,765		
Fisher's Exact Test				1,000	,628
Linear-by-Linear Association	,086	1	,770		
N of Valid Cases	65				

a. 2 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1,25.

b. Computed only for a 2x2 table

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for LAMA MENDERITA (<=5 tahun / >5 tahun)	1,444	,124	16,787
For cohort SGPT = Normal	1,258	,247	6,401
For cohort SGPT = Meningkat	,871	,381	1,993
N of Valid Cases	65		



JENIS TERAPI * SGPT

Crosstab

			SGPT		Total
			Normal	Meningkat	
JENIS TERAPI	ARV Tunggal	Count	1	5	6
		% of Total	1,5%	7,7%	9,2%
	ARV Kombinasi	Count	26	33	59
		% of Total	40,0%	50,8%	90,8%
Total	Count	27	38	65	
	% of Total	41,5%	58,5%	100,0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1,684 ^a	1	,194		
Continuity Correction ^b	,745	1	,388		
Likelihood Ratio	1,873	1	,171		
Fisher's Exact Test				,388	,197
Linear-by-Linear Association	1,658	1	,198		
N of Valid Cases	65				

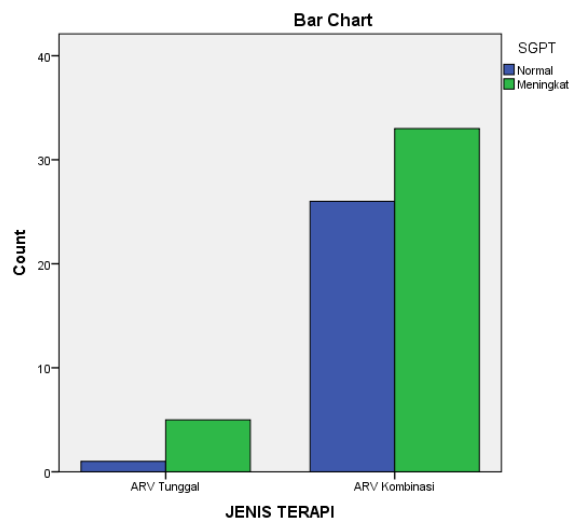
a. 2 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2,49.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for JENIS TERAPI (ARV Tunggal / ARV Kombinasi)	,254	,028	2,309
For cohort SGPT = Normal	,378	,062	2,316
For cohort SGPT = Meningkat	1,490	,976	2,276

N of Valid Cases	65
------------------	----



LAMA TERAPI * SGPT

Crosstab

			SGPT		Total
			Normal	Meningkat	
LAMA TERAPI	<=6 bulan	Count	25	37	62
		% of Total	38,5%	56,9%	95,4%
	>6 bulan	Count	2	1	3
		% of Total	3,1%	1,5%	4,6%
Total	Count	27	38	65	
	% of Total	41,5%	58,5%	100,0%	

Chi-Square Tests

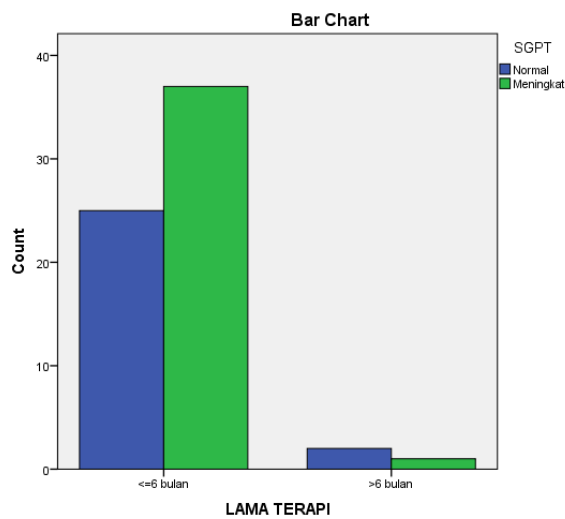
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	,818 ^a	1	,366		
Continuity Correction ^b	,093	1	,761		

Likelihood Ratio	,807	1	,369		
Fisher's Exact Test				,565	,372
Linear-by-Linear Association	,805	1	,370		
N of Valid Cases	65				

a. 2 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1,25.

b. Computed only for a 2x2 table

	Risk Estimate		
	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for LAMA TERAPI (<=6 bulan / >6 bulan)	,338	,029	3,929
For cohort SGPT = Normal	,605	,257	1,423
For cohort SGPT = Meningkat	1,790	,357	8,987
N of Valid Cases	65		



Lampiran 4 Biodata Peneliti



Nama Lengkap : Saiful Aqsal Agusfar

NIM : C011181501

Temp, Tanggal lahir : Manado, 3 Agustus 2000

Jenis Kelamin : Laki – Laki

Alamat : Perumahan Royal Spring, Cluster Golden Spring, B2/26

No. Telp : 082192789288

Angkatan : Kedokteran 2018

Email : saiful.aqsal@gmail.com

Riwayat Pendidikan :

Jenjang Pendidikan	Nama Sekolah	Tahun
Sekolah Dasar	SDIT Plus Al-Ashri Makassar	2006 - 2008
Sekolah Dasar	MIM Unggulan Kota Gorontalo	2008 - 2012
Sekolah Menengah Pertama	MTsN Kota Gorontalo	2012 - 2015
Sekolah Menengah Atas	MAN Insan Cendekia Gorontalo	2015 - 2018
Perguruan Tinggi	Universitas Hasanuddin	2018 - sekarang