

## DAFTAR PUSTAKA

- An, S. J., Kim, T. J. and Yoon, B. W. (2017) 'Epidemiology, risk factors, and clinical features of intracerebral hemorrhage: An update', *Journal of Stroke*, 19(1), pp. 3–10. doi: 10.5853/jos.2016.00864.
- Aninditha, T., Harris, S. and Wiratman, W. (no date) *Buku Ajar NEUROLOGI*. Edisi Kedu. Edited by T. Aninditha, S. Harris, and W. Wiratman. Jakarta: DEPARTEMEN NEUROLOGI Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia Rumah Sakit Cipto Mangunkusumo.
- Awanis, M., Marwan Sikumbang, K. and Asnawati, A. (2021) 'Korelasi antara Skor Intracerebral Hemorrhage (ICH) dengan Mortalitas Pasien Perdarahan Intracerebral di RSUD Ulin Banjarmasin', *Jurnal Neuroanestesi Indonesia*, 10(1), pp. 1–7. doi: 10.24244/jni.v10i1.266.
- Boccardi, E. *et al.* (2017) *Hemorrhagic Stroke : Emergency Management in Neurology*.
- Buchmann, S. J., Lehmann, D. and Stevens, C. E. (2019) 'Takotsubo cardiomyopathy—acute cardiac dysfunction associated with neurological and psychiatric disorders', *Frontiers in Neurology*, 10(AUG). doi: 10.3389/fneur.2019.00917.
- Campbell, R. L. (2018) 'What do we need to know?', *Journal of Ayn Rand Studies*, 18(1), pp. 118–163. doi: 10.5325/jaynrandstud.18.1.0118.
- Caplan, L. (2016) 'Caplan's Stroke A Clinical Approach Fifth Edition', in. New York: Cambridge University Press.
- Chen, Z. *et al.* (2017) 'Brain-Heart Interaction: Cardiac Complications after Stroke', *Circulation Research*, 121(4), pp. 451–468. doi: 10.1161/CIRCRESAHA.117.311170.
- Chung, P. *et al.* (2009) 'Initial troponin level as a predictor of prognosis in patients with intracerebral hemorrhage', 45, pp. 355–359.
- Cordonnier, C. *et al.* (2018) 'Intracerebral haemorrhage: current approaches to acute management', *The Lancet*. Elsevier Ltd, 392(10154), pp. 1257–1268. doi: 10.1016/S0140-6736(18)31878-6.
- Dziadkowiak, E. (2018) 'Troponin Levels in Patients in Acute Phase of Stroke', *Journal of Cardiovascular Medicine and Cardiology*, 5, pp. 053–058. doi: 10.17352/2455-2976.000072.
- Eggers, K. M. *et al.* (2014) 'Cardiac troponin i levels in patients with non-ST-elevation acute coronary syndrome - The importance of gender',

*American Heart Journal*. Elsevier B.V., 168(3). doi: 10.1016/j.ahj.2014.06.006.

Febriana, S., Nurulita, A. and Bahrin, U. (2018) 'Penilaian Uji Troponin I Dengan Point of Care Testing', *Indonesian Journal of Clinical Pathology and Medical Laboratory*, 22(2), p. 114. doi: 10.24293/ijcpml.v22i2.1112.

Gerner, S. T. *et al.* (2018) 'Peak Troponin i Levels Are Associated with Functional Outcome in Intracerebral Hemorrhage', *Cerebrovascular Diseases*, 46(1–2), pp. 72–81. doi: 10.1159/000492395.

'Hasil Utama Riskesdas 2018' *Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*.

He, Y. *et al.* (2020) 'Prognostic value of elevated cardiac troponin I in patients with intracerebral hemorrhage', *Clinical Cardiology*, 43(4), pp. 338–345. doi: 10.1002/clc.23320.

Hemphill, J. C. *et al.* (2001) 'The ICH score: A simple, reliable grading scale for intracerebral hemorrhage', *Stroke*, 32(4), pp. 891–896. doi: 10.1161/01.str.32.4.891.

Hu, X. *et al.* (2016) 'Oxidative stress in intracerebral hemorrhage: Sources, mechanisms, and therapeutic targets', *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2016. doi: 10.1155/2016/3215391.

Ibrahim, E. *et al.* (2021) 'Electrocardiographic changes and serum troponin levels in patients with acute stroke, a prospective Cohort study in Sudan', *Journal of the Neurological Sciences*, 429(1), p. 119707. doi: 10.1016/j.jns.2021.119707.

Lazar, D. R. *et al.* (2022) 'High-Sensitivity Troponin: A Review on Characteristics, Assessment, and Clinical Implications', *Disease Markers*, 2022. doi: 10.1155/2022/9713326.

Li, W. *et al.* (2018) 'Intracerebral hemorrhage induces cardiac dysfunction in mice without primary cardiac disease', *Frontiers in Neurology*, 9(NOV), pp. 1–11. doi: 10.3389/fneur.2018.00965.

Luqman, V. R. and Zanariah, Z. (2020) 'Komplikasi Pada Jantung Dan Abnormalitas Ekg Pasca Stroke', *JIMKI: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kedokteran Indonesia*, 7(2), pp. 140–146. doi: 10.53366/jimki.v7i2.57.

Mahajan, V. S. and Jarolim, P. (2011) 'How to interpret elevated cardiac troponin levels', *Circulation*, 124(21), pp. 2350–2354. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.111.023697.

Mahayani, N. K. D. and Putra, I. K. (2019) 'Karakteristik penderita stroke hemoragik di RSUP Sanglah Denpasar', *Medicina*, 50(1), pp. 210–213. doi: 10.15562/medicina.v50i1.481.

Maramattom, B. V. *et al.* (2006) 'Clinical importance of cardiac troponin release and cardiac abnormalities in patients with supratentorial cerebral hemorrhages', *Mayo Clinic Proceedings*, 81(2), pp. 192–196. doi: 10.4065/81.2.192.

Menteri Kesehatan (2019) 'Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Stroke.

Mestriner, R. G. *et al.* (2013) 'Behavior outcome after ischemic and hemorrhagic stroke, with similar brain damage, in rats', *Behavioural Brain Research*, 244, pp. 82–89. doi: 10.1016/j.bbr.2013.02.001.

Mracsko, E. and Veltkamp, R. (2014) 'Neuroinflammation after intracerebral hemorrhage', *Frontiers in Cellular Neuroscience*, 8(November), pp. 1–13. doi: 10.3389/fncel.2014.00388.

Neeland, I. J. *et al.* (2013) 'Biomarkers of chronic cardiac injury and hemodynamic stress identify a malignant phenotype of left ventricular hypertrophy in the general population', *Journal of the American College of Cardiology*, 61(2), pp. 187–195. doi: 10.1016/j.jacc.2012.10.012.

Riaz, B. K. *et al.* (2015) 'Risk factors of hemorrhagic and ischemic stroke among hospitalized patients in Bangladesh - A case control study', *Bangladesh Medical Research Council Bulletin*, 41(1), pp. 29–34. doi: 10.3329/bmrcb.v41i1.30231.

Romiti, G. F. *et al.* (2019) 'Sex-Specific Cut-Offs for High-Sensitivity Cardiac Troponin: Is Less More?', *Cardiovascular Therapeutics*, 2019. doi: 10.1155/2019/9546931.

Rubini Giménez, M. *et al.* (2016) 'Clinical Effect of Sex-Specific Cutoff Values of High-Sensitivity Cardiac Troponin T in Suspected Myocardial Infarction', *JAMA cardiology*, 1(8), pp. 912–920. doi: 10.1001/jamacardio.2016.2882.

Sansing, L. H. (2016) 'Intracerebral Hemorrhage', *Seminars in Neurology*, 36(3), p. 223. doi: 10.1055/s-0036-1583296.

Scheitz, J. F. *et al.* (2021) 'Neurological update : use of cardiac troponin in patients with stroke', *Journal of Neurology*. Springer Berlin Heidelberg, 268(6), pp. 2284–2292. doi: 10.1007/s00415-020-10349-w.

Seliger, S. L. *et al.* (2015) 'Older Adults, "Malignant" Left Ventricular Hypertrophy, and Associated Cardiac-Specific Biomarker

Phenotypes to identify the Differential Risk of New-Onset Reduced Versus Preserved Ejection Fraction Heart Failure: CHS (Cardiovascular Health), *JACC: Heart Failure*, 3(6), pp. 445–455. doi: 10.1016/j.jchf.2014.12.018.

Sunjaya, W. *et al.* (2019) 'Gambaran Intracerebral Hemorrhage Score pada Pasien Stroke Hemoragik yang Dirawat Inap di RSUP H. Adam Malik Medan', *The Journal of Medical School*, 52(2), pp. 84–88.

Vinet, L. and Zhedanov, A. (2011) 'A "missing" family of classical orthogonal polynomials', *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, 44(8), pp. 1–14. doi: 10.1088/1751-8113/44/8/085201.

Xu, M. *et al.* (2017) 'Cardiac troponin and cerebral herniation in acute intracerebral hemorrhage', *Brain and Behavior*, 7(6), pp. 1–7. doi: 10.1002/brb3.697.

Y-Hassan, S. and Tornvall, P. (2018) 'Epidemiology, pathogenesis, and management of takotsubo syndrome', *Clinical Autonomic Research*. Springer Berlin Heidelberg, 28(1), pp. 53–65. doi: 10.1007/s10286-017-0465-z.

Zhan, R. *ya et al.* (2004) 'Study of clinical features of amyloid angiopathy hemorrhage and hypertensive intracerebral hemorrhage.', *Journal of Zhejiang University. Science*, 5(10), pp. 1262–1269. doi: 10.1631/jzus.2004.1262.

## Lampiran 1 Rekomendasi Persetujuan Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN  
KOMITE ETIK PENELITIAN UNIVERSITAS HASANUDDIN  
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.,SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103. Fax : 0411-581431

### REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 19/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2023

Tanggal: 6 Januari 2023

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

No Protokol	UH22120750	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	<b>dr. Kasmawati Amin</b>	Sponsor	
Judul Peneliti	Hubungan Kadar Troponin I Serum dengan Skor ICH sebagai Prediktor Mortalitas pada Perdarahan Intracerebral		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	6 Januari 2023
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	6 Januari 2023
Tempat Penelitian	RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo dan RS Jejaring Makassar		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku	Frekuensi review lanjutan
		6 Januari 2023 sampai 6 Januari 2024	
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Nama <b>Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)</b>	Tanda tangan	
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	Nama <b>dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)</b>	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 2 Data Primer Subjek Penelitian

Nama	Umur	Jenis Kelamin	GCS	Skor ICH	Troponin I	Volume Perdarahan >30 cc	Volume Perdarahan <30 cc	Sistole	Diastole	HT	DM	Dislipidemia	Merokok	Meninggal	Hidup	Vol. Perdarahan
Ny.KB	64	P	11	3	242,81	Ya	Tidak	185	100	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	36.38
Tn.JW	51	L	3	4	338,75	Ya	Tidak	280	130	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	91.00
Tn.NA	54	L	13	0	454,53	Tidak	Ya	179	91	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	27.00
Ny.NL	80	P	8	3	716,06	Ya	Tidak	180	95	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	69.55
Ny.KS	56	P	13	2	291,49	Tidak	Ya	160	90	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	11.00
Ny.BD	60	P	10	1	880,03	Tidak	Ya	190	100	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	6.3
Ny.NY	58	P	14	0	56,97	Tidak	Ya	165	83	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	14.3
Tn.PA	69	L	8	1	41,29	Tidak	Ya	185	95	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	1.63
Tn.TO	61	L	10	3	238,75	Ya	Tidak	230	120	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	43.3
Ny.TA	47	P	10	1	345,06	Tidak	Ya	148	99	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	4.12
Tn.PE	70	L	14	1	56,22	Tidak	Ya	170	80	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	15.4
Ny.CE	42	P	15	0	230,59	Tidak	Ya	150	100	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	18.59
Ny.DA	51	P	10	3	277,24	Tidak	Ya	160	100	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	14.00
Ny.KI	73	P	8	3	263,05	Tidak	Ya	140	100	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	25.00
Tn.AL	59	L	10	2	292,11	Tidak	Ya	209	130	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	19.5
Ny.ER	56	P	15	0	237,13	Tidak	Ya	180	100	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	18.50
Tn.MU	48	L	12	1	605,39	Tidak	Ya	150	90	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	26.5
Tn.SY	56	L	7	3	32,17	Ya	Tidak	241	131	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	51.69
Ny.RU	57	P	11	0	292,54	Tidak	Ya	170	90	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	15.90

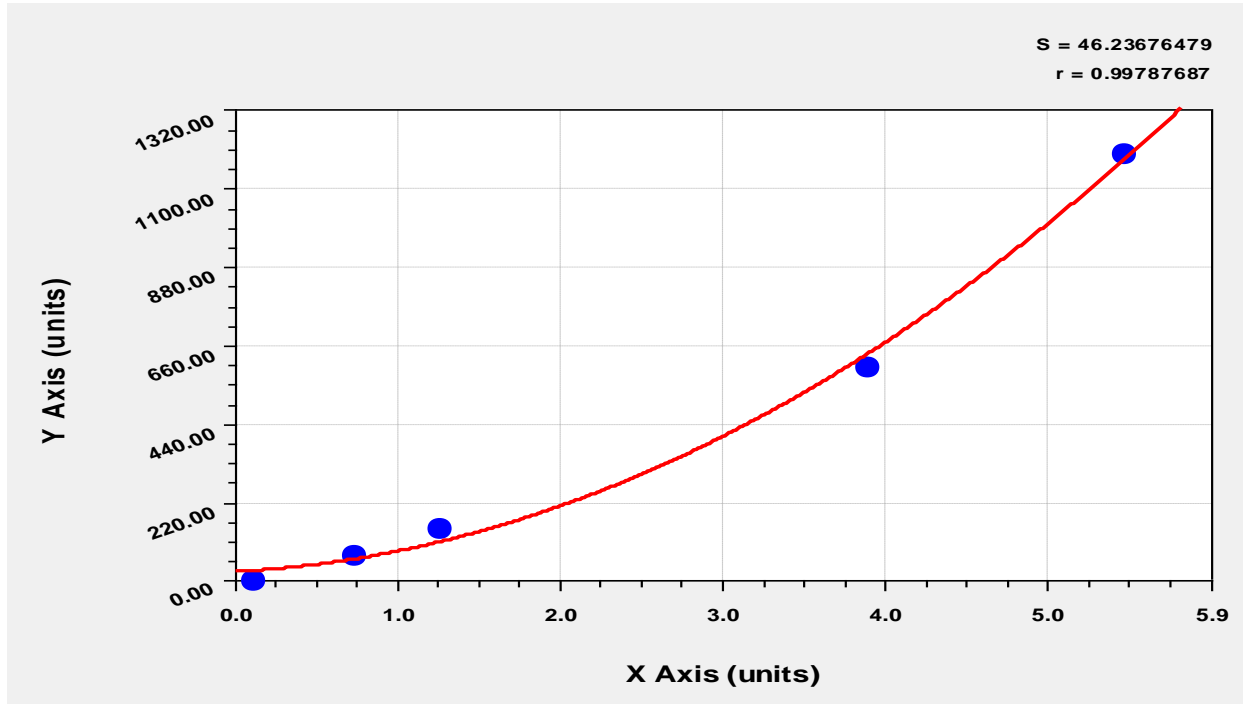
Nama	Umur	Jenis Kelamin	GCS	Skor ICH	Troponin I	Volume Perdarahan >30 cc	Volume Perdarahan <30 cc	Sistole	Diastole	HT	DM	Dislipidemia	Merokok	Meninggal	Hidup	Vol. Perdarahan
Ny.LC	80	P	10	4	338,37	Ya	Tidak	150	70	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	39.00
Ny.UM	69	P	8	4	383,95	Ya	Tidak	185	90	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	45.90
Ny.NH	54	P	15	0	314,92	Tidak	Ya	170	100	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	13.17
Tn.TH	49	L	15	0	649,05	Tidak	Ya	190	108	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	14.00
Tn.AM	53	L	14	0	149,95	Tidak	Ya	170	100	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	11.4
Tn.UN	60	L	9	3	298,18	Ya	Tidak	200	102	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	32.32
Tn.MY	66	L	15	0	510,21	Tidak	Ya	140	70	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	11.00
Tn.MU	58	L	15	0	278,30	Tidak	Ya	169	95	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	12.5
Ny.MW	67	P	15	0	258,07	Tidak	Ya	170	90	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	21.13
Tn.AT	47	L	15	2	272,44	Ya	Tidak	180	98	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	54.25
Tn.BU	62	L	8	3	100,70	Ya	Tidak	154	86	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	89.00
Tn.IG	76	L	9	3	328,87	Ya	Tidak	178	86	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	35.00
Tn.FA	46	L	15	0	358,23	Tidak	Ya	180	120	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	18.32

QuantitativeCurveFit1

Plate	Well	Group	Type	Sample	Original [Abs]	Fitted conc.	Concentration (ng/ml)
Plate 1	A01	Assay	Unknown	Un_0001 1/1	2,1709	348,2071	242,81
Plate 1	A02	Assay	Unknown	Un_0002 1/1	2,6670	433,9737	338,75
Plate 1	A03	Assay	Unknown	Un_0003 1/1	3,1733	521,5037	454,53
Plate 1	A04	Assay	Unknown	Un_0004 1/1	4,1090	NaN	716,06
Plate 1	A05	Assay	Unknown	Un_0005 1/1	2,4338	393,6577	291,49
Plate 1	A06	Assay	Unknown	Un_0006 1/1	4,6059	NaN	880,03
Plate 1	A07	Assay	Unknown	Un_0007 1/1	0,6525	85,7035	56,97
Plate 1	A08	Assay	Unknown	Un_0008 1/1	0,3895	NaN	41,29
Plate 1	A09	Assay	Unknown	Un_0009 1/1	2,1477	344,1962	238,75
Plate 1	A10	Assay	Unknown	Un_0010 1/1	2,6968	439,1256	345,06
Plate 1	A11	Assay	Unknown	Un_0011 1/1	0,6415	83,8018	56,22
Plate 1	A12	Assay	Unknown	Un_0012 1/1	2,1004	336,0189	230,59
Plate 1	B01	Assay	Unknown	Un_0013 1/1	2,3595	380,8126	277,24
Plate 1	B02	Assay	Unknown	Un_0014 1/1	2,2834	367,6563	263,05
Plate 1	B03	Assay	Unknown	Un_0015 1/1	2,4370	394,2109	292,11
Plate 1	B04	Assay	Unknown	Un_0016 1/1	2,1384	342,5884	237,13
Plate 1	B05	Assay	Unknown	Un_0017 1/1	3,7394	NaN	605,39
Plate 1	B06	Assay	Unknown	Un_0018 1/1	0,1767	NaN	32,17
Plate 1	B07	Assay	Unknown	Un_0019 1/1	2,4392	394,5913	292,54
Plate 1	B08	Assay	Unknown	Un_0020 1/1	2,6652	433,6625	338,37
Plate 1	B09	Assay	Unknown	Un_0021 1/1	2,8742	469,7948	383,95
Plate 1	B10	Assay	Unknown	Un_0022 1/1	2,5518	414,0577	314,92
Plate 1	B11	Assay	Unknown	Un_0023 1/1	3,8891	NaN	649,05
Plate 1	B12	Assay	Unknown	Un_0024 1/1	1,5708	244,4608	149,95
Plate 1	C01	Assay	Unknown	Un_0025 1/1	2,4680	399,5703	298,18
Plate 1	C02	Assay	Unknown	Un_0026 1/1	3,3923	559,3648	510,21
Plate 1	C03	Assay	Unknown	Un_0027 1/1	2,3651	381,7807	278,30
Plate 1	C04	Assay	Unknown	Un_0028 1/1	2,2562	362,9539	258,07
Plate 1	C05	Assay	Unknown	Un_0029 1/1	2,3340	376,4041	272,44
Plate 1	C06	Assay	Unknown	Un_0030 1/1	1,1570	172,9223	100,70
Plate 1	C07	Assay	Unknown	Un_0031 1/1	2,6198	425,8137	328,87
Plate 1	C08	Assay	Unknown	Un_0032 1/1	2,7580	449,7060	358,23

Quadratic Fit: $y=a+bx+cx^2$	
Coefficient Data:	
a =	2,70E+01
b =	2,29E+01
c =	3,52E+01





## Lampiran 3 Hasil Analisa Data Statistik

### Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
JK * Luaran	32	100.0%	0	0.0%	32	100.0%
Kat.Usia * Luaran	32	100.0%	0	0.0%	32	100.0%
Kat.GCS * Luaran	32	100.0%	0	0.0%	32	100.0%
Kat.Perdarahan * Luaran	32	100.0%	0	0.0%	32	100.0%
ICH * Luaran	32	100.0%	0	0.0%	32	100.0%
HT * Luaran	32	100.0%	0	0.0%	32	100.0%
DM * Luaran	32	100.0%	0	0.0%	32	100.0%
Kolesterol * Luaran	32	100.0%	0	0.0%	32	100.0%
Merokok * Luaran	32	100.0%	0	0.0%	32	100.0%

### Crosstab

			Luaran		Total
			Meninggal	Hidup	
JK	Laki-laki	Count	9	8	17
		% within Luaran	56.3%	50.0%	53.1%
	Perempuan	Count	7	8	15
		% within Luaran	43.8%	50.0%	46.9%
Total	Count	16	16	32	
	% within Luaran	100.0%	100.0%	100.0%	

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.125 <sup>a</sup>	1	.723		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.126	1	.723		
Fisher's Exact Test				1.000	.500
Linear-by-Linear Association	.122	1	.727		
N of Valid Cases	32				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 7.50.

b. Computed only for a 2x2 table

			Luaran		Total
			Meninggal	Hidup	
Kat.Usia	40-49 tahun	Count	2	4	6
		% within Luaran	12.5%	25.0%	18.8%
	50-59 tahun	Count	4	8	12
		% within Luaran	25.0%	50.0%	37.5%
	60-69 tahun	Count	6	3	9
		% within Luaran	37.5%	18.8%	28.1%
	> 70 tahun	Count	4	1	5
		% within Luaran	25.0%	6.3%	15.6%
Total	Count	16	16	32	
	% within Luaran	100.0%	100.0%	100.0%	

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)
Pearson Chi-Square	4.800 <sup>a</sup>	3	.187
Likelihood Ratio	4.986	3	.173
Linear-by-Linear Association	3.944	1	.047
N of Valid Cases	32		

a. 6 cells (75.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2.50.

### Crosstab

			Luaran		Total
			Meninggal	Hidup	
Kat.GCS	3-4	Count	1	0	1
		% within Luaran	6.3%	0.0%	3.1%
	5-12	Count	12	5	17
		% within Luaran	75.0%	31.3%	53.1%
	13-15	Count	3	11	14
		% within Luaran	18.8%	68.8%	43.8%
Total	Count	16	16	32	
	% within Luaran	100.0%	100.0%	100.0%	

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)
Pearson Chi-Square	8.454 <sup>a</sup>	2	.015
Likelihood Ratio	9.216	2	.010
Linear-by-Linear Association	8.074	1	.004
N of Valid Cases	32		

a. 2 cells (33.3%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .50.

### Crosstab

		Luaran		Total	
		Meninggal	Hidup		
Kat.Perdarahan	< 30 cc	Count	5	16	21
		% within Luaran	31.3%	100.0%	65.6%
	> 30 cc	Count	11	0	11
		% within Luaran	68.8%	0.0%	34.4%
Total		Count	16	16	32
		% within Luaran	100.0%	100.0%	100.0%

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	16.762 <sup>a</sup>	1	.000		
Continuity Correction <sup>b</sup>	13.853	1	.000		
Likelihood Ratio	21.309	1	.000		
Fisher's Exact Test				.000	.000
Linear-by-Linear Association	16.238	1	.000		
N of Valid Cases	32				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5.50.

b. Computed only for a 2x2 table

### Crosstab

		Luaran		Total	
		Meninggal	Hidup		
ICH	.00	Count	2	10	12
		% within Luaran	12.5%	62.5%	37.5%
	1.00	Count	1	4	5
		% within Luaran	6.3%	25.0%	15.6%
	2.00	Count	1	2	3
		% within Luaran	6.3%	12.5%	9.4%
	3.00	Count	9	0	9
		% within Luaran	56.3%	0.0%	28.1%
4.00	Count	3	0	3	
	% within Luaran	18.8%	0.0%	9.4%	
Total	Count	16	16	32	
	% within Luaran	100.0%	100.0%	100.0%	

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)
Pearson Chi-Square	19.467 <sup>a</sup>	4	.001
Likelihood Ratio	24.725	4	.000
Linear-by-Linear Association	16.499	1	.000
N of Valid Cases	32		

a. 8 cells (80.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.50.

### Crosstab

		Luaran		Total	
		Meninggal	Hidup		
HT	Ya	Count	14	16	30
		% within Luaran	87.5%	100.0%	93.8%
	Tidak	Count	2	0	2
		% within Luaran	12.5%	0.0%	6.3%
Total	Count	16	16	32	
	% within Luaran	100.0%	100.0%	100.0%	

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	2.133 <sup>a</sup>	1	.144		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.533	1	.465		
Likelihood Ratio	2.906	1	.088		
Fisher's Exact Test				.484	.242
Linear-by-Linear Association	2.067	1	.151		
N of Valid Cases	32				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.00.

b. Computed only for a 2x2 table

### Crosstab

		Luaran		Total	
		Meninggal	Hidup		
DM	Ya	Count	1	1	2
		% within Luaran	6.3%	6.3%	6.3%
	Tidak	Count	15	15	30
		% within Luaran	93.8%	93.8%	93.8%
Total		Count	16	16	32
		% within Luaran	100.0%	100.0%	100.0%

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	.000 <sup>a</sup>	1	1.000		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.000	1	1.000		
Fisher's Exact Test				1.000	.758
Linear-by-Linear Association	.000	1	1.000		
N of Valid Cases	32				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.00.

b. Computed only for a 2x2 table

### Crosstab

		Luaran		Total
		Meninggal	Hidup	
Kolesterol	Ya	Count	0	1
		% within Luaran	0.0%	6.3%
	Tidak	Count	16	15
		% within Luaran	100.0%	93.8%
Total	Count	16	16	
	% within Luaran	100.0%	100.0%	

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	1.032 <sup>a</sup>	1	.310		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	1.419	1	.234		
Fisher's Exact Test				1.000	.500
Linear-by-Linear Association	1.000	1	.317		
N of Valid Cases	32				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .50.

b. Computed only for a 2x2 table

### Crosstab

		Luaran		Total
		Meninggal	Hidup	
Merokok	Ya	Count	2	0
		% within Luaran	12.5%	0.0%
	Tidak	Count	14	16
		% within Luaran	87.5%	100.0%
Total	Count	16	16	
	% within Luaran	100.0%	100.0%	

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	2.133 <sup>a</sup>	1	.144		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.533	1	.465		
Likelihood Ratio	2.906	1	.088		
Fisher's Exact Test				.484	.242
Linear-by-Linear Association	2.067	1	.151		
N of Valid Cases	32				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.00.

b. Computed only for a 2x2 table

### Report

Luaran		Usia	GCS	ICH	Perdarahan	Troponin	Sistole	Diastole
Meninggal	Mean	62.0625	9.6250	2.6250	42.1056	363.4344	188.8750	100.4375
	Std. Deviation	10.84109	2.98608	1.25831	24.72443	219.52223	35.76940	15.97485
	Median	60.5000	9.5000	3.0000	37.6900	313.5250	182.5000	100.0000
	Minimum	47.00	3.00	.00	6.30	32.17	140.00	70.00
	Maximum	80.00	15.00	4.00	91.00	880.03	280.00	131.00
Hidup	Mean	56.6250	13.1875	.5000	14.5600	269.9044	167.8750	95.7500
	Std. Deviation	8.37357	2.28674	.73030	6.19833	152.25657	16.70080	14.26184
	Median	56.5000	14.0000	.0000	14.8500	284.8950	170.0000	95.0000
	Minimum	42.00	8.00	.00	1.63	41.29	140.00	70.00
	Maximum	70.00	15.00	2.00	26.50	605.39	209.00	130.00
Total	Mean	59.3438	11.4063	1.5625	28.3328	316.6694	178.3750	98.0938
	Std. Deviation	9.92101	3.18119	1.47970	22.58735	191.81342	29.45938	15.08548
	Median	58.0000	11.0000	1.0000	19.0450	291.8000	174.0000	98.5000
	Minimum	42.00	3.00	.00	1.63	32.17	140.00	70.00
	Maximum	80.00	15.00	4.00	91.00	880.03	280.00	131.00



## Descriptives

		Statistic	Std. Error
Usia	Mean	59.3438	1.75380
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	55.7668
		Upper Bound	62.9207
	5% Trimmed Mean	59.0764	
	Median	58.0000	
	Variance	98.426	
	Std. Deviation	9.92101	
	Minimum	42.00	
	Maximum	80.00	
	Range	38.00	
	Interquartile Range	15.25	
	Skewness	.455	.414
	Kurtosis	-.396	.809
GCS	Mean	11.4063	.56236
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	10.2593
		Upper Bound	12.5532
	5% Trimmed Mean	11.5903	
	Median	11.0000	
	Variance	10.120	
	Std. Deviation	3.18119	
	Minimum	3.00	
	Maximum	15.00	
	Range	12.00	
	Interquartile Range	6.00	
	Skewness	-.474	.414
	Kurtosis	-.338	.809
ICH	Mean	1.5625	.26158
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	1.0290
		Upper Bound	2.0960
	5% Trimmed Mean	1.5139	
	Median	1.0000	
	Variance	2.190	
	Std. Deviation	1.47970	
	Minimum	.00	
Maximum	4.00		

	Range		4.00	
	Interquartile Range		3.00	
	Skewness		.252	.414
	Kurtosis		-1.546	.809
Perdarahan	Mean		28.3328	3.99292
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	20.1892	
		Upper Bound	36.4764	
	5% Trimmed Mean		26.3246	
	Median		19.0450	
	Variance		510.188	
	Std. Deviation		22.58735	
	Minimum		1.63	
	Maximum		91.00	
	Range		89.37	
	Interquartile Range		24.97	
	Skewness		1.484	.414
	Kurtosis		1.868	.809
	Troponin	Mean		316.6694
95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	247.5133	
		Upper Bound	385.8255	
5% Trimmed Mean			304.4031	
Median			291.8000	
Variance			36792.387	
Std. Deviation			191.81342	
Minimum			32.17	
Maximum			880.03	
Range			847.86	
Interquartile Range			117.40	
Skewness			1.059	.414
Kurtosis			1.653	.809
Sistole		Mean		178.3750
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	167.7538	
		Upper Bound	188.9962	
	5% Trimmed Mean		175.6736	
	Median		174.0000	
	Variance		867.855	
	Std. Deviation		29.45938	

	Minimum		140.00	
	Maximum		280.00	
	Range		140.00	
	Interquartile Range		25.00	
	Skewness		1.659	.414
	Kurtosis		3.864	.809
Diastole	Mean		98.0938	2.66676
	95% Confidence Interval for	Lower Bound	92.6549	
	Mean	Upper Bound	103.5326	
	5% Trimmed Mean		97.8472	
	Median		98.5000	
	Variance		227.572	
	Std. Deviation		15.08548	
	Minimum		70.00	
	Maximum		131.00	
	Range		61.00	
	Interquartile Range		10.00	
	Skewness		.625	.414
	Kurtosis		.608	.809

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Usia	.099	32	.200*	.967	32	.417
GCS	.168	32	.023	.890	32	.004
ICH	.230	32	.000	.829	32	.000
Perdarahan	.188	32	.006	.842	32	.000
Troponin	.195	32	.003	.899	32	.006
Sistole	.192	32	.004	.859	32	.001
Diastole	.231	32	.000	.912	32	.012

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

## Mann-Whitney Test

		Ranks		
	Luaran	N	Mean Rank	Sum of Ranks
GCS	Meninggal	16	11.38	182.00
	Hidup	16	21.63	346.00
	Total	32		
ICH	Meninggal	16	22.81	365.00
	Hidup	16	10.19	163.00
	Total	32		
Perdarahan	Meninggal	16	22.44	359.00
	Hidup	16	10.56	169.00
	Total	32		
Troponin	Meninggal	16	18.44	295.00
	Hidup	16	14.56	233.00
	Total	32		
Sistole	Meninggal	16	20.00	320.00
	Hidup	16	13.00	208.00
	Total	32		
Diastole	Meninggal	16	18.34	293.50
	Hidup	16	14.66	234.50
	Total	32		

Test Statistics <sup>a</sup>						
	GCS	ICH	Perdarahan	Troponin	Sistole	Diastole
Mann-Whitney U	46.000	27.000	33.000	97.000	72.000	98.500
Wilcoxon W	182.000	163.000	169.000	233.000	208.000	234.500
Z	-3.143	-3.968	-3.581	-1.168	-2.119	-1.123
Asymp. Sig. (2-tailed)	.002	.000	.000	.243	.034	.261
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.001 <sup>b</sup>	.000 <sup>b</sup>	.000 <sup>b</sup>	.254 <sup>b</sup>	.035 <sup>b</sup>	.270 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Luaran

b. Not corrected for ties.

### Case Processing Summary

	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Troponin * Luaran * ICH	32	100.0%	0	0.0%	32	100.0%

### Report

Troponin

Luaran	ICH	Mean	Std. Deviation	Median	Minimum	Maximum
Meninggal	.00	551.7900	137.54641	551.7900	454.53	649.05
	1.00	880.0300	.	880.0300	880.03	880.03
	2.00	272.4400	.	272.4400	272.44	272.44
	3.00	277.5367	190.31562	263.0500	32.17	716.06
	4.00	353.6900	26.20662	338.7500	338.37	383.95
	Total		363.4344	219.52223	313.5250	32.17
Hidup	.00	268.6910	120.47715	268.1850	56.97	510.21
	1.00	261.9900	268.24986	200.6400	41.29	605.39
	2.00	291.8000	.43841	291.8000	291.49	292.11
	Total		269.9044	152.25657	284.8950	41.29
Total	.00	315.8742	160.43316	285.4200	56.97	649.05
	1.00	385.5980	361.05842	345.0600	41.29	880.03
	2.00	285.3467	11.18180	291.4900	272.44	292.11
	3.00	277.5367	190.31562	263.0500	32.17	716.06
	4.00	353.6900	26.20662	338.7500	338.37	383.95
	Total		316.6694	191.81342	291.8000	32.17

### Kruskal-Wallis Test

	Ranks		
	ICH	N	Mean Rank
Troponin	.00	2	13.50
	1.00	1	16.00
	2.00	1	6.00
	3.00	9	6.00
	4.00	3	11.00
	Total		16

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

Troponin	
Kruskal-Wallis H	8.272
df	4
Asymp. Sig.	.082

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: ICH

### Ranks

	ICH	N	Mean Rank
Troponin	.00	10	8.50
	1.00	4	8.00
	2.00	2	9.50
	Total	16	

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

Troponin	
Kruskal-Wallis H	.132
df	2
Asymp. Sig.	.936

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: ICH

## Lampiran 4 Dokumentasi Pelaksanaan Olah Sampel Penelitian



