

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, M. *et al.* (2018) 'Clinical features of transient ischemic attack or ischemic stroke patients at high recurrence risk in Indonesia', *Neurology Asia*, 23(2), pp. 107–113.
- Amaliya, R. M. (2018) 'Gambaran Status Hidrasi dan Hubungannya dengan Jenis Kelamin, Indeks Massa Tubuh, Aktivitas Fisik, dan Jumlah Air yang Dikonsumsi pada Mahasiswa Preklinik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta Tahun 2018', p. 4.
- Bahouth, M. N., Gottesman, R. F. and Szanton, S. L. (2017) 'Primary "dehydration" and acute stroke: a systematic research review', *Journal of Neurology*, 265(10), pp. 2167–2181. doi: 10.1007/s00415-018-8799-6.
- Bahri, Z. (2020) 'Nilai Osmolalitas Plasma Admisi yang Tinggi sebagai Prediktor Kejadian Kardiovaskular Mayor selama Rawatan Pada Pasien Infark Miokard Akut', in *Magister Kedokteran Klinik Departemen Kardiologi dan Vaskular Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara*. Medan.
- Bak, A., Tsiami, A. and Greene, C. (2017) 'Methods of Assessment of Hydration Status and their Usefulness in Detecting Dehydration in the Elderly', *Food and Nutrition Journal*, 05(2).
- Baron, S. *et al.* (2015) 'Assessment of Hydration Status in a Large Population', *British Journal of Nutrition*, pp. 147–158. doi: 10.1017/S0007114514003213.
- Bill, F. and Foundation, M. G. (2021) 'Articles Global , regional , and national burden of stroke and its risk factors , 1990 – 2019 : a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019', 20(October), pp. 795–820. doi: 10.1016/S1474-4422(21)00252-0.

- Boehme, A. K., Esenwa, C. and Elkind, M. S. V. (2017) 'Stroke Risk Factors, Genetics, and Prevention', *AHA Journals*, 120(3), pp. 472–495. doi: 10.1161/CIRCRESAHA.116.308398.
- Brocker, C., Thompson, D. and Vasiliou, V. (2012) 'The role of hyperosmotic stress in inflammation and disease', 3(4), pp. 345–364. doi: 10.1515/bmc-2012-0001.The.
- Buanasita, A., Andriyanto and Sulistyowati, I. (2015) 'Perbedaan Tingkat Konsumsi Energi, Lemak, Cairan, dan Status Hidrasi Mahasiswa Obesitas dan Non Obesitas (Difference of Consumption Level of Energy, Fat, Liquid and Hydration Status of Obese and Non Obese Students)', *Indonesian Journal of Human Nutrition*, 2(1), pp. 11–22. Available at: www.ijhn.ub.ac.id.
- Campbell, B. C. V. *et al.* (2019) 'Ischaemic stroke', *Nature Reviews Disease Primers*, 5(1). doi: 10.1038/s41572-019-0118-8.
- Caplan, L. (2016) *Caplan's Stroke: A Clinical Approach*. 5th edn, Cambridge University Press. 5th edn. New York: Cambridge University Press.
- Caplan, L. R. *et al.* (2005) *Neurological Disease and Therapy*, Marcel Dekker, INC. New York. Edited by J. Bogousslavsky.
- Chang, S. *et al.* (2016) 'Effect of dehydration on the development of collaterals in acute middle cerebral artery occlusion', *European Journal of Neurology*, pp. 494–500. doi: 10.1111/ene.12841.
- Cortés-vicente, E. *et al.* (2019) 'Frequency , Risk Factors , and Prognosis of Dehydration in Acute Stroke', 10(March), pp. 1–6. doi: 10.3389/fneur.2019.00305.
- Coupland, A. P. *et al.* (2017) 'The definition of stroke', *Journal of the Royal Society of Medicine*, 110(1), pp. 9–12. doi: 10.1177/0141076816680121.

- Donkor, E. S. (2018) 'Stroke in the 21st Century: A Snapshot of the Burden, Epidemiology, and Quality of Life', *Stroke Research and Treatment*, 2018. doi: 10.1155/2018/3238165.
- Duffy, L. *et al.* (2013) 'Reliability (Inter-rater Agreement) of the barthel index for assessment of stroke survivors: Systematic review and meta-analysis', *Stroke*, 44(2), pp. 462–468. doi: 10.1161/STROKEAHA.112.678615.
- Fadhilah, H. and Permanasari, V. Y. (2020) 'Economic Burden Bore by Patients and Families because of stroke: Policy Assessment', *Journal of Indonesian Health Policy and Administration*, 5(3), pp. 91–95. doi: 10.7454/ihpa.v5i3.3180.
- Fekadu, G., Chelkeba, L. and Kebede, A. (2019) 'Risk factors, clinical presentations and predictors of stroke among adult patients admitted to stroke unit of Jimma university medical center, south west Ethiopia: prospective observational study', *BMC Neurology*, 19(1), pp. 1–11. doi: 10.1186/s12883-019-1409-0.
- Feske, S. K. (2021) 'Ischemic Stroke', *American Journal of Medicine*, 134(12), pp. 1457–1464. doi: 10.1016/j.amjmed.2021.07.027.
- Gofir, A. (2020) 'Stroke Iskemik Akut', in *Tatalaksana Stroke dan Penyakit Vaskuler lain*. 1st edn. Yogyakarta: Gajah Mada University Press, pp. 31–37.
- Gunawan, A. (2021) 'Perbandingan Rasio Neutrofil-Limfosit Dan Rasio Platelet-Limfosit Sebagai Prediktor Luaran Klinis Stroke Iskemik Akut', *Repository UNHAS*. Available at: [http://repository.unhas.ac.id/221/2/bab 1-2.pdf](http://repository.unhas.ac.id/221/2/bab%201-2.pdf).
- Guyton AC, H. J. (2018) 'Ginjal dan Cairan Tubuh', in M Widjajakusumah (ed.) *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. 13th edn. Jakarta.

- Hadisaputra, A. (2012) 'Gambaran Indeks Barthel pada Pasien Stroke dengan Leukositosis di RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau', *Fakultas Kedokteran Universitas Riau*.
- Harris, S. *et al.* (2018) 'The Influence of Dehydration on the Outcome of Acute Ischemic Stroke', *American Scientific Publishers*.
- Harris, S. *et al.* (2022) 'Pengantar Stroke', in *Buku Ajar Neurologi*. 1st edn. Jakarta: Departemen Neurologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, p. 107.
- Hooper, L. *et al.* (2015) 'Diagnostic accuracy of calculated serum osmolarity to predict dehydration in older people: adding value to pathology laboratory reports', *BMJ*, pp. 1–11. doi: 10.1136/bmjopen-2015-008846.
- Hooper, L. *et al.* (2016) 'Water-loss (intracellular) dehydration assessed using urinary tests: how well do they work? Diagnostic accuracy in older people 1 – 3', *BMJ*, pp. 121–131. doi: 10.3945/ajcn.115.119925.1.
- Kar, E. *et al.* (2020) 'Comparison of measured and calculated osmolality levels', *Clinical and Experimental Nephrology*, (January). doi: 10.1007/s10157-020-01848-1.
- Kementrian Kesehatan Indonesia (2018) 'Laporan Nasional Riskesdas 2018', *Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan*.
- Khajuria, A. and Krahn, J. T. (2005) 'Osmolality revisited — Deriving and validating the best formula for calculated osmolality', 38, pp. 514–519. doi: 10.1016/j.clinbiochem.2005.03.001.
- Kuriakose, D. and Xiao, Z. (2020) 'Pathophysiology and Treatment of Stroke: Present Status and Future Perspectives', *International Journal of Molecular Sciences*, 21(20), pp. 1–24.

- Kwakkel, G. *et al.* (2011) 'Diagnostic accuracy of the barthel index for measuring activities of daily living outcome after ischemic hemispheric stroke: Does early poststroke timing of assessment matter?', *Stroke*, 42(2), pp. 342–346. doi: 10.1161/STROKEAHA.110.599035.
- Lacey, J. *et al.* (2019) 'A Multidisciplinary Consensus on Dehydration: definitions, diagnostic methods and clinical implications', *National library of medicine*, 44(0).
- Lam, S. C., Lee, D. T. and Yu, D. (2014) 'Establishing Cut Off Values for The Simplified Barthel Index in Elderly Adults in Residential Care Homes', *Journal American Geriatrics Society*, 62(3).
- Lin, J. *et al.* (2018) 'Prediction of Neurologic Deterioration based on Support Vector Machine Algorithms and Serum Osmolarity Equations', *Wiley Online Library*, (April), pp. 1–11. doi: 10.1002/brb3.1023.
- Linggabudi, I. G., Salsabilla, R. and Fitronyngtyas, E. A. (2022) 'Hyperosmolar Hyperglycemic State (HHS)', *Jurnal Syntax Fusion*, 2.
- Liska, D. *et al.* (2019) 'Narrative review of hydration and selected health outcomes in the general population', *Nutrients*, 11(1), pp. 1–29. doi: 10.3390/nu11010070.
- Liu, Meng *et al.* (2021) 'Association between Plasma Osmolality and Case Fatality within 1 Year after Severe Acute Ischemic Stroke', *Yonsei Medical Journal*, 62(7), pp. 600–607.
- Lothar, M., Sutarmi, S. and Gofir, A. (2021) 'Hubungan antara Osmolalitas Darah yang Tinggi dengan Luaran Neurologis Pasien Stroke Iskemik Akut Saat Admisi', *Repository UGM*, pp. 2–3.
- Mangara, Y. *et al.* (2022) 'Physiological Aspects of Plasma Osmolarity and its Association with the Clinical Severity of Ischemic Stroke Evaluated with the NIHSS : A Cross-sectional Study', 10, pp. 309–313.

- Martín-calderón, J. L. *et al.* (2015) 'Choice of the best equation for plasma osmolality calculation: Comparison of fourteen formulae', *Clinical Biochemistry*, 48(7–8), pp. 529–533. doi: 10.1016/j.clinbiochem.2015.03.005.
- Miller, C. *et al.* (2022) 'How is hydration assessed and managed in acute stroke? A qualitative study of healthcare staff's knowledge, attitudes and experiences', *Journal of Clinical Nursing*, (March), pp. 1–14. doi: 10.1111/jocn.16332.
- Mullen, M. T. *et al.* (2019) 'Cerebral Blood Flow Response During Bolus Normal Saline Infusion After Ischemic Stroke', 28(11), pp. 1–9. doi: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2019.07.010.
- Munk, T. *et al.* (2021) 'Accuracy of the calculated serum osmolality to screen for hyperosmolar dehydration in older hospitalised medical patients', *Clinical Nutrition ESPEN*, 43, pp. 415–419. doi: 10.1016/j.clnesp.2021.03.014.
- Najem, O., Mm, S. and O, D. J. (2022) 'Serum Osmolality Pathophysiology', *National library of medicine*, pp. 1–4.
- Perdossi (2016) *Panduan Praktik Klinis Neurologi*, Perdossi. Edited by M. Kurniawan, I. Suharjanti, and R. Pinzon. Jakarta.
- Quinn, T. J., Langhorne, P. and Stott, D. J. (2011) 'Barthel index for stroke trials: Development, properties, and application', *Stroke*, 42(4), pp. 1146–1151. doi: 10.1161/STROKEAHA.110.598540.
- Rambert, G. I. (2014) 'Gangguan Keseimbangan Air dan Natrium serta Pemeriksaan osmolalitas', *Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi Manado*.
- Rasyid, A. *et al.* (2017) 'Stroke Iskemik', in *Buku Ajar Neurologi*. 2nd edn. Jakarta: Departemen Neurologi Fakultas Kedokteran Universitas

Indonesia, pp. 452–475.

Rasyid, A. *et al.* (2022) 'Stroke Iskemik', in Aninditha, T. (ed.) *Buku Ajar Neurologi*. Kedua. Jakarta: Departemen Neurologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, pp. 167–174.

Reddy, H. P. *et al.* (2019) 'A study of age as a risk factor in ischemic stroke of elderly', *International Journal of Research in Medical Sciences*, 7(5), p. 1553. doi: 10.18203/2320-6012.ijrms20191634.

Rodriguez, G. J. *et al.* (2009) 'The Hydration Influence on the Risk of Stroke (THIRST) Study', pp. 187–194. doi: 10.1007/s12028-008-9169-5.

Rowat, A., Graham, C. and Dennis, M. (2012) 'Dehydration in hospital-admitted stroke patients: Detection, frequency, and association', *Stroke*, 43(3), pp. 857–859. doi: 10.1161/STROKEAHA.111.640821.

Schettino, M. S. T. B. *et al.* (2019) 'Dehydration, stroke and dysphagia: systematic review', *Audiology-Communication Research*, 24, pp. 1–9.

Setyopranoto, I. *et al.* (2019) 'Prevalence of stroke and associated risk factors in sleman district of Yogyakarta Special Region, Indonesia', *Stroke Research and Treatment*, 2019. doi: 10.1155/2019/2642458.

Sherwood, L. (2018) 'Keseimbangan Cairan', in *Fisiologi Manusia, Dari Sel ke Sistem*. 9th edn. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC, pp. 603–618.

Shi, Z. *et al.* (2019) 'Contribution of dehydration to END in acute ischemic stroke not mediated via coagulation activation', (April), pp. 1–6. doi: 10.1002/brb3.1301.

Siervo, M. *et al.* (2014) 'Accuracy of Prediction Equations for Serum Osmolarity in Frail Older People With and Without Diabetes', *American Journal Clinical Nutrition*, pp. 867–876. doi: 10.3945/ajcn.114.086769.1.

- Sirait, R. H. (2019) 'Fisiologi Cairan Tubuh dan Elektrolit', in *Bahan Kuliah Departemen Anestesiologi Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia*. Jakarta.
- Soto-Cámara, R. *et al.* (2020) 'Age-related risk factors at the first stroke event', *Journal of Clinical Medicine*, 9(7), pp. 1–12. doi: 10.3390/jcm9072233.
- Suwanwela, N. C., Chutinet, A. and Mayotarn, S. (2017) 'A randomized controlled study of intravenous fluid in acute ischemic stroke', *Elsevier*, 161(June), pp. 98–103. doi: 10.1016/j.clineuro.2017.08.012.
- Taylor, K. and Eb, J. (2022) 'Adult Dehydration Pathophysiology Treatment / Management', *National library of medicine*, pp. 1–5.
- Tsai, Y. *et al.* (2018) 'Effects of Dehydration on Brain Perfusion and Infarct Core After Acute Middle Cerebral Artery Occlusion in Rats : Evidence From High-Field Magnetic Resonance Imaging', 9(September), pp. 1–5. doi: 10.3389/fneur.2018.00786.
- Tsai, Y. H. *et al.* (2021) 'Effects of early rehydration on brain perfusion and infarct core after middle cerebral artery occlusion in rats', *Brain Sciences*, 11(4). doi: 10.3390/brainsci11040439.
- Vasudevan, D. and Vaidyanathan, K. (2017) 'Electrolyte and Water Balance', (January 2019). doi: 10.5005/jp/books/13014.
- Zhai, G. *et al.* (2021) 'The Association Between Plasma Osmolarity and In-hospital Mortality in Cardiac Intensive Care Unit Patients', *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, 8(July), pp. 1–8. doi: 10.3389/fcvm.2021.692764.

Lampiran 1. Raw Data Penelitian

NO	NO. RM	JK	USIA	ONSET STROKE	HIPERTENSI	DM	DISLIPIDEMIA	PENYAKIT JANTUNG	MEROKOK	NATRIUM	KALIUM	GLUKOSA	UREUM	OSMOLALITAS SERUM (mOsm/kg)	BARTEL INDEKS MINGGU 1
1	583200	L	60	3	TIDAK	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	136	4,3	247	37	297	16
2	918550	L	64	3	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	YA	142	3,7	213	31	304	6
3	912111	L	49	1	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	YA	141	3,9	111	14	293	15
4	244991	L	61	1	YA	TIDAK	TIDAK	YA	YA	141	4,2	79	18	292	4
5	925821	P	59	1	YA	TIDAK	TIDAK	YA	TIDAK	139	3,8	107	23	290	2
6	911732	L	68	1	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	YA	140	3,8	105	18	291	17
7	666772	L	65	1	YA	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	142	3,9	97	21	295	13
8	923922	L	65	1	YA	TIDAK	YA	TIDAK	TIDAK	141	4,6	121	36	299	12
9	235772	L	51	1	YA	YA	YA	YA	TIDAK	138	3,9	234	23	297	12
10	914173	L	66	4	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	YA	142	3,7	168	33	301	8
11	743554	P	59	7	YA	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	139	3,8	210	32	298	10
12	510854	P	56	5	YA	TIDAK	YA	TIDAK	TIDAK	140	3,7	90	25	291	17
13	908054	P	57	7	YA	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	133	3,1	142	50	285	8
14	917314	L	80	2	YA	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	137	3,7	213	37	295	20
15	912615	L	47	1	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	137	4,6	163	24	292	20
16	521215	P	45	2	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	141	3,8	114	55	300	10
17	908596	P	58	3	YA	YA	TIDAK	YA	TIDAK	139	4,1	158	56	300	2
18	261206	L	43	1	YA	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	140	3,6	172	28	297	16
19	924126	L	53	7	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	137	3,6	104	33	288	18
20	907876	L	78	1	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	134	2,5	206	10	283	10
21	909656	P	55	3	TIDAK	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	139	4	238	22	299	12
22	915386	P	60	1	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	135	3,5	122	24	283	6
23	853026	L	47	1	YA	TIDAK	YA	TIDAK	YA	135	4,2	126	23	285	20
24	913486	P	46	2	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	135	2,4	126	11	279	14
25	808507	P	74	1	TIDAK	TIDAK	YA	TIDAK	TIDAK	141	2,6	196	24	298	2

26	910257	P	51	2	YA	TIDAK	YA	TIDAK	TIDAK	138	3,6	110	16	287	5
27	910767	L	59	1	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	139	3,7	98	18	289	20
28	916557	L	53	7	YA	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	137	4	211	31	295	7
29	613748	L	58	1	YA	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	137	3,9	106	23	287	16
30	354578	P	77	7	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	139	3,6	134	29	293	15
31	905578	L	58	1	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	YA	138	3,3	197	18	292	9
32	910478	L	49	3	YA	YA	YA	TIDAK	TIDAK	136	3,5	191	28	290	14
33	891329	L	52	5	YA	TIDAK	TIDAK	YA	TIDAK	137	3,6	157	31	291	19
34	923659	L	37	7	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	YA	141	4,2	92	33	295	17
35	363649	P	60	1	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	140	2,9	155	30	295	18
36	908849	L	72	2	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	141	3,9	104	51	299	8
37	913269	P	56	4	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	141	3,9	187	47	303	10
38	931938	L	57	2	YA	YA	YA	YA	TIDAK	139	4,1	199	25	297	15
39	954340	L	61	1	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	YA	141	3,9	249	16	302	10
40	45580	L	60	3	YA	YA	TIDAK	TIDAK	YA	143	4,2	140	13	299	10
41	337010	P	38	7	TIDAK	TIDAK	YA	TIDAK	TIDAK	143	4,1	100	17	297	18
42	938421	P	66	3	TIDAK	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	135	4,3	249	40	296	16
43	949341	L	80	1	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	142	3,7	117	32	298	15
44	939402	L	57	1	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	YA	141	3,6	124	26	295	18
45	928772	P	51	1	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	142	3,8	142	38	301	3
46	932952	P	57	4	YA	YA	TIDAK	YA	TIDAK	136	4,6	165	24	290	6
47	842982	L	72	1	YA	TIDAK	YA	TIDAK	TIDAK	139	4,6	125	32	294	20
48	947923	L	50	1	TIDAK	TIDAK	TIDAK	YA	TIDAK	141	4,2	120	45	299	9
49	959683	P	63	1	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	142	3	141	11	295	17
50	935733	L	41	3	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	YA	141	4,3	93	19	293	13
51	952964	L	56	1	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	140	3,9	124	24	294	3
52	933805	L	46	1	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	142	4,2	137	26	299	12
53	546095	L	58	1	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	YA	135	4,2	178	19	287	12
54	947935	L	57	1	YA	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	135	5,3	251	36	297	16
55	658596	L	68	1	TIDAK	TIDAK	YA	TIDAK	TIDAK	132	2,8	156	49	283	17
56	932936	L	58	5	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	YA	140	3,7	169	23	296	19
57	935746	L	70	2	YA	YA	TIDAK	TIDAK	YA	138	3,8	252	20	297	15
58	945486	P	58	3	YA	TIDAK	TIDAK	YA	TIDAK	136	3,9	106	29	286	18

59	724627	L	69	1	YA	YA	TIDAK	YA	TIDAK	144	4,1	142	23	302	18
60	886647	L	65	7	YA	TIDAK	TIDAK	YA	TIDAK	142	4	161	37	302	8
61	935028	L	56	1	YA	TIDAK	YA	TIDAK	YA	141	2,9	102	15	291	15
62	932858	L	64	3	TIDAK	TIDAK	TIDAK	YA	YA	140	4,1	83	32	293	15
63	958638	P	60	2	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	141	4,3	176	37	302	10
64	916638	P	60	7	YA	TIDAK	TIDAK	YA	TIDAK	143	4,2	136	23	300	8
65	443119	P	77	4	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	144	4,3	107	23	301	8
66	603369	P	77	2	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	145	3,7	21	43	299	10
67	935939	P	56	1	YA	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	148	3,7	259	17	316	8
68	954519	P	57	1	YA	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	142	4,0	250	24	306	12
69	932359	L	53	1	YA	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	143	4,1	123	27	300	12
70	958719	L	53	4	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	135	4,2	98	24	283	20

Lampiran 2: Persetujuan etik



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 701/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2022

Tanggal: 8 Nopember 2022

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

No Protokol	UH22310668		No Sponsor	
Peneliti Utama	dr. Ita Purwanti		Sponsor	
Judul Peneliti	Hubungan Osmolalitas Serum dengan Luaran Klinis Stroke Iskemik Akut			
No Versi Protokol	1		Tanggal Versi	7 Nopember 2022
No Versi PSP			Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar			
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted		Masa Berlaku	Frekuensi review lanjutan
	<input type="checkbox"/> Expedited		8 Nopember 2022	
	<input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal		sampai	
			8 Nopember 2023	
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Nama	Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)		Tanda tangan
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	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 prokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan