

DAFTAR PUSTAKA

- Abdalkader, M. et al. (2023) 'Neuroimaging of Acute Ischemic Stroke: Multimodal Imaging Approach for Acute Endovascular Therapy', *Journal of Stroke*, 25(1), pp. 55–71. doi: 10.5853/jos.2022.03286.
- About Stroke | American Stroke Association (2023). Available at: <https://www.stroke.org/en/about-stroke> (Accessed: 13 November 2023).
- ACLS (2015) 'Stroke Assessment The Cincinnati Prehospital Stroke Scale Suspected Stroke Algorithm : Goals for Management of Stroke Identify Signs and Symptoms of Possible Stroke', p. 2.
- Amalia, L. et al. (2020) 'Correlation between Alberta stroke program early computed tomography score (ASPECTS) and national institute of health stroke score (NIHSS) in Ischemic Stroke', *Sains Malaysiana*, 49(5), pp. 1115–1120. doi: 10.17576/jsm-2020-4905-16.
- B, V. W., Rahman, F. F. and Ningrum, V. (2023) Proceedings of the 3rd International Conference on Cardiovascular Diseases (ICCvD 2021), Proceedings of the 3rd International Conference on Cardiovascular Diseases (ICCvD 2021). Atlantis Press International BV. doi: 10.2991/978-94-6463-048-0.
- Bamford, J. M. (2000) 'The Role of the Clinical Examination in the Subclassification of Stroke', *Cerebrovascular Diseases*, 10(Suppl. 4), pp. 2–4. doi: 10.1159/000047582.
- Bonkhoff, A. K. et al. (2022) 'Deep profiling of multiple ischemic lesions in a large, multi-center cohort: Frequency, spatial distribution, and associations to clinical characteristics', *Frontiers in Neuroscience*, 16(August), pp. 1–14. doi: 10.3389/fnins.2022.994458.
- Budianto, P. et al. (2021) 'Stroke iskemik akut : dasar dan klinis', (January), p. 84.
- Champney, T. (2023) *Essential clinical neuroanatomy*. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, Ltd
- Chugh, C. (2019) 'Acute Ischemic Stroke: Management Approach', *Indian Journal of Critical Care Medicine : Peer-reviewed, Official Publication of Indian Society of Critical Care Medicine*, 23(Suppl 2), p. S140. doi: 10.5005/JP-JOURNALS-10071-23192.
- Felten, D.L. et al. (2022) *Netter's Atlas of Neuroscience*. Philadelphia, PA: Elsevier.
- Gore, M. et al. (2023) 'Lacunar Stroke', *StatPearls*. Available at:

- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK563216/> (Accessed: 14 January 2024).
- Indraneel, K. S., K. V, R. and Reddy, N. M. (2023) 'Study on posterior circulatory stroke characteristics and clinico-radiological imaging', *International Journal of Advances in Medicine*, 10(5), pp. 404–408. doi: 10.18203/2349-3933.ijam20231077.
- Inoa, V. et al. (2014) 'Lower NIH Stroke Scale Scores Are Required to Accurately Predict a Good Prognosis in Posterior Circulation Stroke', *Cerebrovascular diseases (Basel, Switzerland)*, 37(4), p. 251. doi: 10.1159/000358869.
- Irwana Usrin, Mutiara, E. and Yusad, Y. (2011) 'PENGARUH HIPERTENSI TERHADAP KEJADIAN STROKE ISKEMIK DAN STROKE HEMORAGIK DI RUANG NEUROLOGI DI RUMAH SAKIT STROKE NASIONAL (RSSN) BUKITTINGGI TAHUN 2011', *PENGARUH HIPERTENSI TERHADAP KEJADIAN STROKE ISKEMIK DAN STROKE HEMORAGIK DI RUANG NEUROLOGI DI RUMAH SAKIT STROKE NASIONAL (RSSN) BUKITTINGGI TAHUN 2011*. Available at: chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://media.neliti.com/media/publications/14335-ID-pengaruh-hipertensi-terhadap-kejadian-stroke-iskemik-dan-stroke-hemoragik-di-rua.pdf#:~:text=Hypertension is a major risk factor for the,so that it ac.
- Jung, S. et al. (2017) 'Relevance of the cerebral collateral circulation in ischaemic stroke: time is brain, but collaterals set the pace', *Swiss medical weekly*, 147, p. w14538. doi: 10.4414/SMW.2017.14538.
- Kazi, S. A., Siddiqui, M., & Majid, S. (2021). Stroke Outcome Prediction Using Admission Nihss In Anterior And Posterior Circulation Stroke. *Journal of Ayub Medical College, Abbottabad : JAMC*, 33(2), 274–278.
- Lyden, P.D. (2023) NIH stroke scale/score (NIHSS), MDCalc. Available at: <https://www.mdcalc.com/calc/715/nih-stroke-scale-score-nihss> (Accessed: 14 January 2024).
- Merwick, Á. and Werring, D. (2014) 'Posterior circulation ischaemic stroke', *BMJ (Online)*, 348(May). doi: 10.1136/bmj.g3175.
- Murphy, A. and Gaillard, F. (2011) 'Ischaemic stroke', *Radiopaedia.org*. doi: 10.53347/RID-13437.
- NIH Stroke Scale | National Institute of Neurological Disorders and Stroke 2023). Available at: <https://www.ninds.nih.gov/health-information/public-education/know-stroke/health-professionals/nih-stroke-scale> (Accessed: 15 November 2023).

- Papadopoulou, A.-M. and Marinou, A. (2023) ‘Rhinosinusitis and Stroke: A Systematic Review’. doi: 10.7759/cureus.40923.
- Pelletier, J., Koefman, A. and Long, B. (2023) ‘Pearls for the Emergency Clinician: Posterior Circulation Stroke’, *The Journal of Emergency Medicine*, 65(5), pp. e414–e426. doi: 10.1016/J.JEMERMED.2023.07.007.
- Prasetyo, E. (2018) ‘Faktor-faktor yang Mempengaruhi Keterlambatan Pasien Stroke Akut Datang ke Lima Rumah Sakit Pemerintah di DKI Jakarta’, *Majalah Kesehatan Pharmamedika*, 9(1), p. 040. doi: 10.33476/mkp.v9i1.674.
- Puetz, V. et al. (2008) ‘Extent of Hypoattenuation on CT Angiography Source Images Predicts Functional Outcome in Patients With Basilar Artery Occlusion’. doi: 10.1161/STROKEAHA.107.511162.
- Schneider, A. M. et al. (2023) ‘Posterior circulation ischaemic stroke diagnosis and management’, *Clinical Medicine, Journal of the Royal College of Physicians of London*, 23(3), pp. 219–227. doi: 10.7861/clinmed.2022-0499.
- Searls, D. E. et al. (2012) ‘Symptoms and signs of posterior circulation ischemia in the new England medical center posterior circulation registry’, *Archives of neurology*, 69(3), pp. 346–351. doi: 10.1001/ARCHNEUROL.2011.2083.
- Stroke Facts | cdc.gov (2023). Available at: <https://www.cdc.gov/stroke/facts.htm#print> (Accessed: 24 September 2023).
- Stroke Symptoms and Warning Signs | American Stroke Association (2023). Available at: <https://www.stroke.org/en/about-stroke/stroke-symptoms> (Accessed: 14 November 2023).
- Surya Atmadja, A. et al. (2021) ‘Stroke Iskemik Sirkulasi Anterior Dan Posterior : Perbandingan Karakteristik Dan Faktor Risiko Pada Pasien Di Rsup Kandou Manado Ischemic Stroke Anterior and Posterior Circulation : Characteristic Comparison and Risk Factors in Kandou Central Hospital Man’, *Jurnal Sinaps*, 4(1), pp. 1–5.
- Tortora, G. J. and Derrickson, B. (2020) *Principles of Anatomy and Physiology 12th ed, Biosystems and Biorobotics*.
- Tsao, C. W. et al. (2023) Heart Disease and Stroke Statistics - 2023 Update: A Report from the American Heart Association, *Circulation*. doi: 10.1161/CIR.0000000000001123.
- Types of Stroke and Treatment | American Stroke Association (2023). Available at: <https://www.stroke.org/en/about-stroke/types-of-stroke> (Accessed: 13 November 2023).

Velez, L. et al. (2020) 'Educational Case Educational Case: Etiologies, Mechanisms, and Treatment of Stroke Primary Objective Objective NSC7.1: Stroke. Compare and contrast the 2 major mechanisms for stroke and how treatment differs for each. Competency 2: Organ System Pathology; Topic NSC: Nervous System-Central Nervous System; Learning Goal 7: Ischemia of the Brain Patient Presentation Diagnostic Findings What Is Seen in the Imaging?', *Academic Pathology*, 7. doi: 10.1177/2374289517715040.

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Biodata Peneliti



Nama Lengkap :	Asraf Bayu Prabowo
Tempat, Tanggal Lahir :	Kaimana, 6 Mei 2002
Jenis Kelamin :	Laki-laki
Agama :	Islam
Alamat :	JL. Sahabat Raya No.20
Nama Orang Tua	Imam Safi'i/Nasriah
Fakultas/Angkatan :	Kedokteran/2020
Program Studi :	Pendidikan Dokter
NIM :	C011201004
Nomor Telepon :	0851 5629 0806
Alamat <i>e-mail</i> :	Asrafbayu6@gmail.com
Riwayat Pendidikan :	SD YAPIS Kaimana SMP YAPIS Kaimana SMA Averos Kota Sorong S1 Fakultas Kedokteran Unhas
Riwayat Organisasi	Medical Muslim Family (M2F) HMI Komisariat Kedokteran Unhas Medical Youth Research Club (MYRC) Tim Bantuan Medis Calcaneus FK Unhas

Lampiran 2 : Rekomendasi Persetujuan Etik



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






REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 928/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2023

Tanggal: 6 Desember 2023

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

No Protokol	UH23120888	No Sponsor	
Peneliti Utama	Asraf Bayu Prabowo	Sponsor	
Judul Peneliti	Hubungan Skor Posterior Circulation Alberta Stroke Programme Early CT Scan (PC-ASPECTS) dengan Skor National Institutes Of Health Stroke Scale (NIHSS) pada Pasien Stroke Iskemik di RSUP dr Wahidin Sudirohusodo Periode Januari 2021 – Desember 2022		
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	5 Desember 2023
No Versi PSP		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	RS Wahidin Sudirohusodo Makassar		
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 6 Desember 2023 sampai 6 Desember 2024	Frekuensi review lanjutan
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Nama Prof. dr. Muh Nasrum Massi, PhD, SpMK, Subsp. Bakt(K)	Tanda tangan 	
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	Nama dr. Firdaus Hamid, PhD, SpMK(K)	 	

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

Lampiran 3 : Surat Izin Penelitian



Nomor : DP.04.03/D.XIX.2/26429/2023
Hal : Izin Penelitian

20 Desember 2023

Yth. Ketua Program Studi Sarjana Kedokteran
Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin

Sehubungan dengan surat saudara nomor **33326/UN4.6.8/PT.01.04/2023**, tertanggal **30 November 2023**, hal **Permohonan Izin Penelitian**, dapat kami fasilitasi dan memberikan izin pelaksanaan penelitian kepada:

Nama : **Asraf Bayu Prabowo**
NIM : **C011201004**
Prog. Pend. : **Sarjana Kedokteran**
No. HP : **085156290806**
Judul : **Hubungan Skor Posterior Circulation Alberta Stroke Programme Early CT Scan (PC-ASPECTS) dengan Skor National Institutes Of Health Stroke Scale (NIHSS) pada Pasien Stroke Iskemik di RSUP Dr Wahidin Sudirohusodo Periode Januari 2021 – Desember 2022**
Jangka Waktu : **Tiga Bulan Setelah Surat ini di Keluarkan**
Lokasi : **Instalasi Rekam Medik**

Dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Mengikuti seluruh peraturan dan ketentuan penelitian yang berlaku di lingkup RSUP Dr Wahidin Sudirohusodo
2. Sebelum meneliti, peneliti wajib melapor kepada Pengawas Penelitian di masing-masing unit yang menjadi lokasi penelitian dan mengikuti syarat administrasi di *Clinical Research Unit (CRU)*
3. Pelaksanaan penelitian tidak mengganggu proses pelayanan, dan mendukung upaya peningkatan mutu pelayanan serta keselamatan pasien
4. Pemeriksaan penunjang, Bahan Habis Pakai (BHP) dan lain-lain yang digunakan dalam penelitian, menjadi tanggung jawab peneliti, tidak dibebankan kepada pasien ataupun RS
5. Peneliti melaporkan proses penelitian secara periodik serta hasil penelitian di akhir waktu penelitian di link <https://s.id/SisterElit>
6. Mencantumkan nama RSUP Dr Wahidin Sudirohusodo sebagai afiliasi institusi dalam naskah dan publikasi penelitian
7. Surat Keterangan Selesai Penelitian menjadi salah satu syarat untuk mengikuti Seminar Hasil Penelitian
8. Bukti Penyerahan Skripsi/Thesis/Disertasi ke RSUP Dr Wahidin Sudirohusodo menjadi syarat penyelesaian studi

Mohon dapat dipastikan agar ketentuan tersebut dipenuhi peneliti sebelum menyelesaikan studi di institusi saudara. Atas perhatian dan kerjasama yang baik, diucapkan terima kasih.

a.n. Direktur Utama
Direktur SDM, Pendidikan dan Penelitian,



Dr. dr. Nu'man AS Daud, Sp.PD, K-GEH, FINASIM
NIP197112142000031004

Tembusan:

1. Kepala Instalasi Rekam Medik

Lampiran 4 : Analisis Data SPSS

Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Skor NIHSS * PC-ASPECTS	52	100.0%	0	0.0%	52	100.0%

Skor NIHSS * PC-ASPECTS Crosstabulation

			PC-ASPECTS		Total
			buruk	baik	
Skor NIHSS	ringan	Count	1	13	14
		% within Skor NIHSS	7.1%	92.9%	100.0%
	sedang	Count	3	29	32
		% within Skor NIHSS	9.4%	90.6%	100.0%
	berat	Count	0	5	5
		% within Skor NIHSS	0.0%	100.0%	100.0%
sangat berat	Count	1	0	1	
	% within Skor NIHSS	100.0%	0.0%	100.0%	
Total		Count	5	47	52
		% within Skor NIHSS	9.6%	90.4%	100.0%

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Skor-NIHSS	.128	52	.032	.883	52	.000
PC-ASPECTS	.318	52	.000	.722	52	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Correlations

			Skor-NIHSS	PC-ASPECTS
Spearman's rho	Skor-NIHSS	Correlation Coefficient	1.000	.189
		Sig. (2-tailed)	.	.179
		N	52	52
	PC-ASPECTS	Correlation Coefficient	.189	1.000
		Sig. (2-tailed)	.179	.
		N	52	52