

## DAFTAR PUSTAKA

- An, S.J., Kim, J., Yoon, B.-W., 2017. Epidemiology, Risk Factors, and Clinical Features of Intracerebral Hemorrhage: An Update. *J Stroke* 19, 3–10. <https://doi.org/10.5853/jos.2016.00864>
- ASA, 2022a. About Stroke | American Stroke Association [WWW Document]. URL <https://www.stroke.org/en/about-stroke> (accessed 9.16.22).
- ASA, 2022b. Ischemic Strokes (Clots) | American Stroke Association [WWW Document]. URL <https://www.stroke.org/en/about-stroke/types-of-stroke/ischemic-stroke-clots> (accessed 9.27.22).
- ASA, 2022c. Hemorrhagic Stroke | American Stroke Association.
- Brainin, M., Heiss, W.-D., 2019. Textbook of Stroke Medicine 3rd Edition. Cambridge University Press. <https://doi.org/10.1017/9781108659574.001>
- CDC, 2022. About Stroke | cdc.gov [WWW Document]. URL <https://www.cdc.gov/stroke/about.htm> (accessed 9.16.22).
- Kementerian Kesehatan RI, B.P. dan P.K., 2019. Laporan Nasional Riset Kesehatan Dasar Tahun 2018.
- Mahayani, N.K.D., Putra, I.K., 2019. Karakteristik penderita stroke hemoragik di RSUP Sanglah Denpasar. *Medicina (B Aires)* 50. <https://doi.org/10.15562/medicina.v50i1.481>
- Mehta, R., Chinthapalli, K., 2019. Glasgow coma scale explained. *The BMJ* 365. <https://doi.org/10.1136/bmj.11296>
- NHLBI, 2022. Stroke - What Is a Stroke? | NHLBI, NIH [WWW Document]. URL <https://www.nhlbi.nih.gov/health/stroke> (accessed 9.16.22).
- Oregon Health & Science University, 2022. Understanding Stroke [WWW Document]. URL <https://www.ohsu.edu/brain-institute/understanding-stroke> (accessed 10.17.22).
- Oxford University Hospitals, 2022. What is a Subarachnoid Haemorrhage [WWW Document]. URL <https://www.ouh.nhs.uk/head2head/subarachnoid-haemorrhage.aspx> (accessed 10.17.22).
- Radu, R.A., Terecoasa, E.O., Tiu, C., Ghita, C., Purcaru, L.I., Marinescu, A.N., Bajenaru, O.A., Oana Terecoasa, E., 2020. Clinical Characteristics and Outcomes of Patients with Intracerebral Hemorrhage-A Feasibility Study on Romanian Patients. *J Med Life* 13, 125–131. <https://doi.org/10.25122/jml-2020-0042>
- Rajashekar, D., Liang, J.W., 2022. Intracerebral Hemorrhage, StatPearls. StatPearls Publishing.
- Sabatine, M.S., 2016. POCKET MEDICINE SABATINE Sixth Edition.

- Siwi, M.E., Lalenoh, D., Tambajong, H., 2016. Profil Pasien Stroke Hemoragik yang Dirawat di ICU RSUP Prof. Dr. R.D. Kandou Manado Periode Desember 2014 sampai November 2015. *e-CliniC* 4. <https://doi.org/10.35790/ECL.V4I1.11015>
- Sofyan, C.W., 2016. Gambaran Karakteristik Penyakit Stroke Hemoragik Rawat Inap di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar Periode Januari Sampai Juni Tahun 2016. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Sunjaya, W., Kadri, A., Husada, M.S., Fitri, A., Saragih, R.H., 2019. Gambaran Intracerebral Hemorrhage Score Pada Pasien Stroke Hemoragik Yang Dirawat Inap Di RSUP H. Adam Malik Medan. *The Journal of Medical School* 52, 108–113.
- Susilo, S.D.P., 2020. Karakteristik Faktor Risiko Terjadinya Intracerebral Hematom Traumatic Di Rumah Sakit Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar Periode Januari - Juni 2019. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Tenny, S., Thorell, W., 2022. Intracranial Hemorrhage, Simwars Simulation Case Book: Emergency Medicine. StatPearls Publishing. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107111011.039>
- Tondang, R.M., Fazidah, Novita, S., 2016. KARAKTERISTIK PENDERITA STROKE HEMORAGIK RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT SANTA ELISABETH TAHUN 2015-2016.
- Tsao, C.W., Aday, A.W., Almarzooq, Z.I., Alonso, A., Beaton, A.Z., Bittencourt, M.S., Boehme, A.K., Buxton, A.E., Carson, A.P., Commodore-Mensah, Y., Elkind, M.S.V., Evenson, K.R., Eze-Nliam, C., Ferguson, J.F., Generoso, G., Ho, J.E., Kalani, R., Khan, S.S., Kissela, B.M., Knutson, K.L., Levine, D.A., Lewis, T.T., Liu, J., Loop, M.S., Ma, J., Mussolino, M.E., Navaneethan, S.D., Perak, A.M., Poudel, R., Rezk-Hanna, M., Roth, G.A., Schroeder, E.B., Shah, S.H., Thacker, E.L., Vanwagner, L.B., Virani, S.S., Voecks, J.H., Wang, N.Y., Yaffe, K., Martin, S.S., 2022. Heart Disease and Stroke Statistics-2022 Update: A Report from the American Heart Association. *Circulation* 145, E153–E639. <https://doi.org/10.1161/CIR.0000000000001052>
- Unnithan, A.K.A., Das, J.M., Mehta, P., 2022. Hemorrhagic Stroke. StatPearls.
- WHO, 2022. WHO EMRO | Stroke, Cerebrovascular accident | Health topics [WWW Document]. URL <http://www.emro.who.int/health-topics/stroke-cerebrovascular-accident/index.html> (accessed 9.17.22).
- WHO, 2012. Guidelines for Management of Stroke.
- Witsch, J., Siegerink, B., Nolte, C.H., Sprügel, M., Steiner, T., Endres, M., Huttner, H.B., 2021. Prognostication after intracerebral hemorrhage: a review. *Neurological Research and Practice* 2021 3:1 3, 1–14. <https://doi.org/10.1186/S42466-021-00120-5>

- Yamamoto, L., Magalong, E., 2003. Outcome Measures in Stroke, Crit Care Nurs Q.
- Yu, K., Zhu, S., He, M., Li, Z., Zhang, L., Sui, Z., Li, Y., Xia, X., 2021. Epidemiological characteristics of 561 cases of intracerebral hemorrhage in Chengdu, China. *Medicine* 100, e24952. <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000024952>

## LAMPIRAN 1. BIODATA PENELITI



### Data Pribadi

Nama : Yason Nikolaus Liyadi  
 NIM : C011191018  
 Tempat/Tanggal Lahir : Makassar, 25 Mei 2000  
 Jenis Kelamin : Laki-laki  
 Program Studi : Pendidikan Dokter Umum  
 Agama : Kristen  
 Alamat : Jl. Teuku Umar No. 75, Makassar  
 Nomor Telepon : 085696450093  
 Email : [yason630@gmail.com](mailto:yason630@gmail.com)

### Riwayat Pendidikan

No.	Institusi / Jurusan	Periode
1.	TK Kristen Kalam Kudus Makassar	2005-2006
2.	SD Kristen Kalam Kudus Makassar	2006-2012
3.	SMP Kristen Kalam Kudus Makassar	2012-2015
4.	SMA Katolik Rajawali Makassar	2015-2018
5.	Universitas Hasanuddin / Pendidikan Dokter Umum	2019-Sekarang

## LAMPIRAN 2. DATA PENELITIAN

Usia	Jenis Kelamin	Penyebab Perdarahan	Lokasi Perdarahan	GCS	Tatalaksana	Outcome
19	L	Trauma	Lobus cerebral	Composmentis	Operasi	GOS 5
25	P	Trauma	Lobus cerebral	Composmentis	Non-operasi	GOS 5
34	L	Hipertensi	Lobus cerebral	Composmentis	Non-operasi	GOS 5
34	P	Hipertensi	Lobus cerebral	Composmentis	Non-operasi	GOS 5
43	L	Trauma	Lobus cerebral	Composmentis	Non-operasi	GOS 5
46	L	Hipertensi	Lobus cerebral	Composmentis	Non-operasi	GOS 5
47	P	Hipertensi	Lobus cerebral	Composmentis	Non-operasi	GOS 5
49	L	Hipertensi	Pons	Composmentis	Non-operasi	GOS 5
50	P	Hipertensi	Ganglia Basalis	Composmentis	Non-operasi	GOS 5
50	L	Hipertensi	Lobus cerebral	Composmentis	Non-operasi	GOS 5
51	L	Hipertensi	Lobus cerebral	Composmentis	Non-operasi	GOS 5
52	P	Hipertensi	Lobus cerebral	Delirium	Non-operasi	GOS 1
52	P	Lainnya	Pons	Composmentis	Non-operasi	GOS 5
52	P	Lainnya	Lobus cerebral	Somnolen	Non-operasi	GOS 5
53	L	Hipertensi	Thalamus	Composmentis	Non-operasi	GOS 5
53	L	Hipertensi	Ganglia Basalis	Composmentis	Non-operasi	GOS 5
54	L	Hipertensi	Thalamus	Composmentis	Non-operasi	GOS 5
55	L	Hipertensi	Lobus cerebral	Somnolen	Non-operasi	GOS 5
58	P	Hipertensi	Pons	Delirium	Non-operasi	GOS 1
58	L	Hipertensi	Lobus cerebral	Composmentis	Non-operasi	GOS 5
58	P	Hipertensi	Lobus cerebral	Composmentis	Non-operasi	GOS 5
59	L	Hipertensi	Ganglia Basalis	Delirium	Non-operasi	GOS 1
60	L	Hipertensi	Lobus cerebral	Composmentis	Non-operasi	GOS 4
60	L	Hipertensi	Cerebellum	Composmentis	Operasi	GOS 5
61	L	Hipertensi	Ganglia Basalis	Composmentis	Non-operasi	GOS 5
61	P	Hipertensi	Ganglia basalis	Composmentis	Non-operasi	GOS 5
61	L	Hipertensi	Lobus cerebral	Composmentis	Non-operasi	GOS 5
61	L	Hipertensi	Lobus cerebral	Composmentis	Non-operasi	GOS 5
61	L	Hipertensi	Lobus cerebral	Stupor	Non-operasi	GOS 5
62	P	Hipertensi	Thalamus	Composmentis	Non-operasi	GOS 5
64	L	Hipertensi	Lobus cerebral	Composmentis	Non-operasi	GOS 5
66	P	Hipertensi	Lobus cerebral	Stupor	Non-operasi	GOS 5
69	P	Hipertensi	Lobus cerebral	Delirium	Non-operasi	GOS 5
71	P	Hipertensi	Ganglia basalis	Composmentis	Non-operasi	GOS 5
72	P	Hipertensi	Lobus cerebral	Composmentis	Non-operasi	GOS 5
73	P	Hipertensi	Cerebellum	Composmentis	Non-operasi	GOS 5
75	P	Lainnya	Lobus cerebral	Composmentis	Non-operasi	GOS 5
79	L	Hipertensi	Lobus cerebral	Composmentis	Non-operasi	GOS 1
81	L	Lainnya	Lobus cerebral	Somnolen	Non-operasi	GOS 5
83	P	Lainnya	Lobus cerebral	Stupor	Non-operasi	GOS 1

### LAMPIRAN 3. SURAT UNTUK MENDAPATKAN REKOMENDASI ETIK



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

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea, Makassar 90245, Telp. (0411) 587436, Fax. (0411) 586297

Nomor : 26476/UN4.6.8/KP.06.07/2022

14 November 2022

Lamp : ---

Hal : Pengantar Untuk Mendapatkan Rekomendasi Etik

Yth :

Ketua Komite Etik Penelitian Kesehatan FK Unhas  
Makassar

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

N a m a : Yason Nikolaus Liyadi

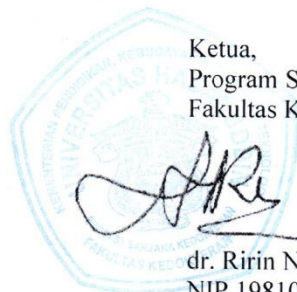
N i m : C011191018

bermaksud melakukan penelitian dengan Judul **“Karakteristik Pasien Stroke Hemoragik Intraserebral Di Rumah Sakit Universitas Hasanuddin Periode Juli 2021 - Juni 2022”**

Untuk maksud tersebut di atas, kami mohon kiranya yang bersangkutan dapat diberikan surat rekomendasi etik dalam rangka penyelesaian studinya.

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

Ketua,  
Program Studi Sarjana Kedokteran  
Fakultas Kedokteran Unhas



dr. Ririn Nislawati, M.Kes., Sp.M  
NIP 198101182009122003

Tembusan Yth :

1. Arsip

## LAMPIRAN 4. SURAT 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.,MMed,PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431



### REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 740/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2022

Tanggal: 21 Nopember 2022

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

No Protokol	UH22110708	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	<b>Yason Nikolaus Liyadi</b>	Sponsor	
Judul Peneliti	Karakteristik Pasien Stroke Hemoragik Intraserebral di Rumah Sakit Universitas Hasanuddin Periode Juli 2021 - Juni 2022		
No Versi Protokol	<b>1</b>	Tanggal Versi	<b>19 Nopember 2022</b>
No Versi PSP		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	RS Universitas Hasanuddin Makassar		
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku <b>21 Nopember 2022</b> sampai <b>21 Nopember 2023</b>	Frekuensi review lanjutan
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 prokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan



**LAMPIRAN 5. SURAT PERMOHONAN IZIN PENELITIAN**

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEDOKTERAN

**PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN**

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea, Makassar 90245, Telp. (0411) 587436, Fax. (0411) 586297

Nomor : 26474/UN4.6.8/PT.01.04/2022  
Lamp : ---  
Hal : Permohonan Izin Penelitian

16 November 2022

Kepada Yth. :  
Direktur RSP Universitas Hasanuddin  
Di-  
Makassar

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

N a m a : Yason Nikolaus Liyadi  
N i m : C011191018

bermaksud melakukan penelitian di RSP Universitas Hasanuddin dengan judul penelitian **“Karakteristik Pasien Stroke Hemoragik Intraserebral Di Rumah Sakit Universitas Hasanuddin Periode Juli 2021 - Juni 2022”**

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. Ririn Nislawati, M.Kes.,Sp.M  
NIP 198101182009122003

Tembusan Yth :  
1. Arsip



## LAMPIRAN 6. KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

	<p><b>KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS HASANUDDIN RUMAH SAKIT UNHAS</b></p> <p>Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea, Makassar 90245 Website: <a href="http://www.rs.unhas.ac.id">www.rs.unhas.ac.id</a> Email: <a href="mailto:info@rs.unhas.ac.id">info@rs.unhas.ac.id</a> Telp: (0411) 591331 Fax: (0411) 591332</p>
<p>Nomor : 641/UN4.24.1.1/PT.01.05/2023 Hal : Surat Keterangan Selesai Penelitian</p>	<p>18 Januari 2023</p>
<p>Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa yang beridentitas :</p> <p>Nama : Yason Nikolaus Liyadi NIM : C011191018 Institusi : Universitas Hasanuddin Kode Penelitian : 221205_1</p>	
<p>Telah menyelesaikan penelitian di Rumah Sakit Unhas. : 24 Desember 2022</p> <p>Terhitung pada tanggal : Data Sekunder: Data RM Pasien Stroke Hemoragik Dengan Sampel : Intraserebral Periode Juli 2021- Juni 2022</p>	
<p>Dalam rangka penyusunan Skripsi yang berjudul:</p> <p style="text-align: center;"><b>"Karakteristik Pasien Stroke Hemoragik Intraserebral di Rumah Sakit Universitas Hasanuddin Periode Juli 2021 - Juni 2022"</b></p>	
<p>Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan seperlunya.</p>	
<p style="text-align: center;">   <b>Manajer Pendidikan dan Penelitian,</b>            dr. Asim Tazhm, Sp.Onk.Rad, M.Kes            NIP. 198504252012121003         </p>	