

DAFTAR PUSTAKA

- Alomar, A.O. *et al.* (2021) 'The Effect of Bariatric Surgery on Metabolic Syndrome: A Three-center Experience in Saudi Arabia', *Obesity Surgery*, 31(8), pp. 3630–3636. Available at: <https://doi.org/10.1007/S11695-021-05461-3>.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia (2019) *Laporan Nasional Riskesdas 2018, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan*. Jakarta: Lembaga Penerbit Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. Available at: <https://repository.badankebijakan.kemkes.go.id/id/eprint/3514/> (Accessed: 7 September 2023).
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan RI (2013) *Riset Kesehatan Dasar 2013*. Jakarta. Available at: <https://repository.badankebijakan.kemkes.go.id/id/eprint/4467/> (Accessed: 7 September 2023).
- Boot, E. *et al.* (2020) 'Ischaemic stroke in young adults: A global perspective', *Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry*, 91(4), pp. 411–417. Available at: <https://doi.org/10.1136/jnnp-2019-322424>.
- Chebotarev, D.F. (1973) *Studies of the aging process and their significance for the public health system, World Health Organization & WHO Expert Committee on Planning and Organization of Geriatric Services*. Available at: <https://iris.who.int/handle/10665/330475?&locale-attribute=es> (Accessed: 7 September 2023).
- Dwiputri, G. (2013) *Studi Deskriptif Sindrom Metabolik pada Pasien Stroke Rawat Inap di Rumah Sakit Wahidin Sudirohusodo Periode Januari-Juni 2012*. Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin.
- Fahed, G. *et al.* (2022) 'Metabolic Syndrome: Updates on Pathophysiology and Management in 2021', *International Journal of Molecular Sciences*, 23(2). Available at: <https://doi.org/10.3390/IJMS23020786>.
- Farhan Dwi Yulianto, M., Yunis Miko Wahyono, T. and Helda (2023) 'Sindrom Metabolik dan Kejadian Stroke pada Penduduk Berusia ≥ 15 Tahun di Indonesia: Analisis Data Riskesdas 2018', *Jurnal Epidemiologi Kesehatan Indonesia*, 7(1), pp. 59–62. Available at: <https://doi.org/10.7454/EPIDKES.V7I1.6959>.
- George, M.G. (2020) 'Risk Factors for Ischemic Stroke in Younger Adults', *Stroke*, 51(3), pp. 729–735. Available at: <https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.119.024156>.
- Hussain, M., Sharma, S.R. and Jamil, M.D. (2018) 'A hospital-based study of stroke in young from North East India', *Annals of Indian Academy of*

- Neurology*, 21(3), pp. 184–187. Available at:
https://doi.org/10.4103/aian.AIAN_402_17.
- Kivioja, R. *et al.* (2018) ‘Risk factors for early-onset ischemic stroke: A case-control study’, *Journal of the American Heart Association*, 7(21). Available at: <https://doi.org/10.1161/JAHA.118.009774>.
- Li, Q. *et al.* (2018) ‘Cerebral Small Vessel Disease’, *Cell Transplantation*, 27(12), p. 1711. Available at: <https://doi.org/10.1177/0963689718795148>.
- Moghadam-Ahmadi, A. *et al.* (2023) ‘Association between metabolic syndrome and stroke: a population based cohort study’, *BMC Endocrine Disorders*, 23(1), pp. 1–9. Available at: <https://doi.org/10.1186/S12902-023-01383-6/TABLES/4>.
- Mohamed, S.M. *et al.* (2023) ‘Metabolic syndrome: risk factors, diagnosis, pathogenesis, and management with natural approaches’, *Food Chemistry Advances*, 3, p. 100335. Available at:
<https://doi.org/10.1016/J.FOCHA.2023.100335>.
- Monica, W., Widyaningsih, V. and Sulaeman, E.S. (2019) ‘Meta-analysis on The Effects of Hypertension, Type II Diabetes Mellitus, and Smoking on the Risk of Stroke among Asian Young Adult Population’, *Journal of Epidemiology and Public Health*, 4(4), pp. 296–306. Available at:
<https://doi.org/10.26911/jepublichealth.2019.04.04.04>.
- Murphy, S.J. and Werring, D.J. (2020) ‘Stroke: causes and clinical features’, *Medicine (Abingdon, England : UK Ed.)*, 48(9), p. 561. Available at:
<https://doi.org/10.1016/J.MPMED.2020.06.002>.
- National Center for Chronic Disease Prevention and Health Promotion (2023) *About Stroke*. Available at: <https://www.cdc.gov/stroke/about.htm> (Accessed: 28 September 2023).
- Norman, K., Eriksson, M. and von Euler, M. (2022) ‘Sex Differences in Ischemic Stroke Within the Younger Age Group: A Register-Based Study’, *Frontiers in Neurology*, 13. Available at: <https://doi.org/10.3389/fneur.2022.793181>.
- P2PTM Kemenkes RI (2019) *Hari Stroke Sedunia 2019 : Otak Sehat, SDM Unggul*. Available at: <https://p2ptm.kemkes.go.id/tag/hari-stroke-sedunia-2019-otak-sehat-sdm-unggul> (Accessed: 7 September 2023).
- Park, S.K. *et al.* (2021) ‘Components of metabolic syndrome and their relation to the risk of incident cerebral infarction’, *Endocrine Journal*, 68(3), pp. 253–259. Available at: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33041272/> (Accessed: 8 December 2023).
- Parmar, P. (2018) ‘Stroke: classification and diagnosis’, *Pharmaceutical Journal*, 10(1). Available at: <https://doi.org/10.1211/PJ.2018.20204150>.

- Rokom (2022) *Tingkatan Kualitas dan Layanan Stroke Lewat Transformasi Kesehatan, Redaksi Sehat Negeriku*. Available at: <https://sehatnegeriku.kemkes.go.id/baca/rilis-media/20221011/4641254/tingkatan-kualitas-dan-layanan-stroke-lewat-transformasi-kesehatan/> (Accessed: 7 September 2023).
- Rumah Sakit Universitas Hasanuddin (2018) *Profil Rumah Sakit Unhas*. Available at: <https://rs.unhas.ac.id/website/tentang-kami/profil/> (Accessed: 7 September 2023).
- Saif-Ali, R. *et al.* (2020) 'Relationship of metabolic syndrome defined by IDF or revised NCEP ATP III with glycemic control among Malaysians with Type 2 Diabetes', *Diabetology and Metabolic Syndrome*, 12(1), pp. 1–7. Available at: <https://doi.org/10.1186/S13098-020-00575-7/TABLES/4>.
- Septianti Murningtyas, F. *et al.* (2020) 'Besar Risiko Faktor Fisiologis dan Faktor Perilaku Terhadap Kejadian Sindrom Metabolik', *JURNAL RISET GIZI*, 8(1), pp. 11–17. Available at: <https://ejournal.poltekkes-smg.ac.id/ojs/index.php/jrg/article/view/5152> (Accessed: 7 September 2023).
- Sigit, F.S. *et al.* (2020) 'The prevalence of metabolic syndrome and its association with body fat distribution in middle-aged individuals from Indonesia and the Netherlands: A cross-sectional analysis of two population-based studies', *Diabetology and Metabolic Syndrome*, 12(1). Available at: <https://doi.org/10.1186/S13098-019-0503-1>.
- Swarup, S. *et al.* (2023) *Metabolic Syndrome*. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK459248/> (Accessed: 7 September 2023).
- Tan, S.M.L. *et al.* (2023) 'Ischemic and hemorrhagic strokes in young adults: Comparison of functional outcomes and return to work after stroke', *Clinical Neurology and Neurosurgery*, 233. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.clineuro.2023.107964>.
- World Health Organization (2020) *Global Health Estimates 2020: Deaths by Cause, Age, Sex, by Country and by Region, 2000-2019*. Geneva. Available at: <https://www.who.int/data/gho/data/themes/mortality-and-global-health-estimates/ghe-leading-causes-of-death> (Accessed: 7 September 2023).
- Zhang, F. *et al.* (2021) 'Association of Metabolic Syndrome and Its Components With Risk of Stroke Recurrence and Mortality: A Meta-analysis', *Neurology*, 97(7), pp. E695–E705. Available at: <https://doi.org/10.1212/WNL.00000000000012415>.

LAMPIRAN 1: BIODATA PENELITI

Nama : Vanessa Jennifer Mumu

NIM : C011201187

Tempat, tanggal lahir : Manado, 7 November 2002

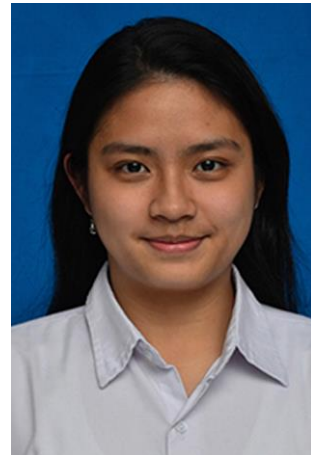
Jenis kelamin : Perempuan

Agama : Katolik

Kewarganegaraan : Indonesia

Alamat : Pondok Alhamdulillah, Jalan Sahabat Raya No. 4

Email : mumuvanessa7@gmail.com

**Riwayat pendidikan**

Jenjang Pendidikan	Nama Instansi	Tahun
Perguruan Tinggi	Universitas Hasanuddin (Fakultas Kedokteran)	2020-sekarang
SMA	SMA Katolik Kolese Santo Yusup Malang	2017-2020
SMP	SMP Katolik Santo Mikail Balikpapan	2014-2017
SD	SD Tunas Budi Luhur Balikpapan	2008-2014

LAMPIRAN 2: SURAT PENGANTAR ETIK



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KM. 10, MAKASSAR 90245
TELEPON (0411) 586200, (6 SALURAN), 584200, FAX (0411) 585188
Laman: www.unhas.ac.id

Nomor : 32542/UN4.6.8/KP.06.05/2023

31 Oktober 2023

Hal : Pengantar Untuk Mendapatkan Rekomendasi Etik

Yth. Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FK Unhas

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

N a m a : Vanessa Jennifer Mumu
N i m : C011201187

bermaksud melakukan penelitian dengan Judul "Studi Deskriptif Prevalensi dan Karakteristik Sindrom Metabolik pada Pasien Strok Dewasa Muda Usia 18-45 Tahun di Rumah Sakit Universitas Hasanuddin Periode Januari 2019-Juli 2023"

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 S1
Pendidikan Dokter
Fakultas Kedokteran



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



LAMPIRAN 3: 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 : 835/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2023

Tanggal: 31 Oktober 2023

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

No Protokol	UH23110814		No Sponsor	
Peneliti Utama	Vanessa Jennifer Mumu		Sponsor	
Judul Peneliti	Studi Deskriptif Prevalensi dan Karakteristik Sindrom Metabolik pada Pasien Strok Dewasa Muda Usia 18-45 Tahun di Rumah Sakit Universitas Hasanuddin Periode Januari 2019 - Juli 2023			
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	1 Nopember 2023	
No Versi PSP		Tanggal Versi		
Tempat Penelitian	RS Universitas Hasanuddin Makassar			
Jenis Review	☒ Exempted ☐ Expedited ☐ Fullboard Tanggal	Masa Berlaku	Frekuensi review lanjutan	
		31 Oktober 2023 sampai 31 Oktober 2024		
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)		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