

DAFTAR PUSTAKA

- Adriana, L. A., Tugasworo, D., & Samekto, W. (2017). Hubungan ketebalan tunika intima media arteri karotis terhadap fungsi kognitif pascastroke iskemik. *Neurona (Majalah Kedokteran Neuro Sains Perhimpunan Dokter Spesialis Saraf Indonesia)*, 34(2).
- Al-Qazzaz, N. K., Ali, S. H., Ahmad, S. A., Islam, S., & Mohamad, K. (2014). Cognitive impairment and memory dysfunction after a stroke diagnosis: a post-stroke memory assessment. *Neuropsychiatr Dis Treat*, 10, 1677-1691. ([Vranckx et al., 2021](#))
- El Hussein, N., Katzan, I. L., Rost, N. S., Blake, M. L., Byun, E., Pendlebury, S. T., Aparicio, H. J., Marquine, M. J., Gottesman, R. F., Smith, E. E., on behalf of the American Heart Association Stroke, C., Council on, C., Stroke, N., Council on Cardiovascular, R., Intervention, Council on, H., Council on, L., & Cardiometabolic, H. (2023). Cognitive Impairment After Ischemic and Hemorrhagic Stroke: A Scientific Statement From the American Heart Association/American Stroke Association. *Stroke*, 54(6), e272-e291. <https://doi.org/10.1161/STR.0000000000000430>
- Finkelstein, E. A., Chay, J., & Bajpai, S. (2014). The Economic Burden of Self-Reported and Undiagnosed Cardiovascular Diseases and Diabetes on Indonesian Households. *PLOS ONE*, 9(6), e99572. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0099572>
- Global, regional, and national burden of stroke and its risk factors, 1990-2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. (2021). *Lancet Neurol*, 20(10), 795-820. [https://doi.org/10.1016/s1474-4422\(21\)00252-0](https://doi.org/10.1016/s1474-4422(21)00252-0)
- Guo, X., Phan, C., Batarseh, S., Wei, M., & Dye, J. (2024). Risk factors and predictive markers of post-stroke cognitive decline-A mini review. *Front Aging Neurosci*, 16, 1359792. <https://doi.org/10.3389/fnagi.2024.1359792>
- Iulita, M. F., Noriega de la Colina, A., & Girouard, H. (2018). Arterial stiffness, cognitive impairment and dementia: confounding factor or real risk? *Journal of Neurochemistry*, 144(5), 527-548. <https://doi.org/https://doi.org/10.1111/jnc.14235>
- Lancôt, K. L., Lindsay, M. P., Smith, E. E., Sahlas, D. J., Foley, N., Gubitz, G., Austin, M., Ball, K., Bhogal, S., Blake, T., Herrmann, N., Hogan, D., Khan, A., Longman, S., King, A., Leonard, C., Shoniker, T., Taylor, T., Teed, M., . . . Swartz, R. H. (2020). Canadian Stroke Best Practice Recommendations: Mood, Cognition and Fatigue following Stroke, 6th edition update 2019. *Int J Stroke*, 15(6), 668-688. <https://doi.org/10.1177/1747493019847334>
- Lim, J. S., Lee, J. J., & Woo, C. W. (2021). Post-Stroke Cognitive Impairment: Pathophysiological Insights into Brain Disconnectome from Advanced Neuroimaging Analysis Techniques. *J Stroke*, 23(3), 297-311. <https://doi.org/10.5853/jos.2021.02376>
- Mfeukeu-Kuate, L., Walinjom, E. E., Mbede, M., Walinjom, J. N., Hamadou, B., Jingi, A. M., Temgoua, M., Nkeck, J. R., Noubiap, J. J., & Kingue, S. (2022). Prevalence and correlates of vascular plaques and high intima thickness in a group of patients with high cardiovascular risk in Cameroon. *Pan Afr Med J*, 41, 80. <https://doi.org/10.11604/pamj.2022.41.80.31944>
- Palombo, C., & Kozakova, M. (2016). Arterial stiffness, atherosclerosis and cardiovascular risk: Pathophysiologic mechanisms and emerging clinical

- indications. *Vascul Pharmacol*, 77, 1-7.
<https://doi.org/10.1016/j.vph.2015.11.083>
- Panentu, D., & Irfan, M. (2013). Uji validitas dan reliabilitas butir pemeriksaan dengan montreal cognitive assesment versi indonesia (moca-ina) pada insan pasca stroke fase recovery. *Jurnal Fisioterapi Vol*, 13(1), 56.
- Pu, L., Wang, L., Zhang, R., Zhao, T., Jiang, Y., & Han, L. (2023). Projected Global Trends in Ischemic Stroke Incidence, Deaths and Disability-Adjusted Life Years From 2020 to 2030. *Stroke*, 54(5), 1330-1339.
<https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.122.040073>
- Quinn, T. J., Richard, E., Teuschl, Y., Gattringer, T., Hafdi, M., O'Brien, J. T., Merriman, N., Gillebert, C., Huygelier, H., Verdelho, A., Schmidt, R., Ghaziani, E., Forchammer, H., Pendlebury, S. T., Bruffaerts, R., Mijajlovic, M., Drozdowska, B. A., Ball, E., & Markus, H. S. (2021). European Stroke Organisation and European Academy of Neurology joint guidelines on post-stroke cognitive impairment. *Eur J Neurol*, 28(12), 3883-3920. <https://doi.org/10.1111/ene.15068>
- Rost, N. S., Meschia, J. F., Gottesman, R., Wruck, L., Helmer, K., & Greenberg, S. M. (2021). Cognitive Impairment and Dementia After Stroke: Design and Rationale for the DISCOVERY Study. *Stroke*, 52(8), e499-e516.
<https://doi.org/10.1161/strokeaha.120.031611>
- Rundek, T., Tolea, M., Ariko, T., Fagerli, E. A., & Camargo, C. J. (2022). Vascular Cognitive Impairment (VCI). *Neurotherapeutics*, 19(1), 68-88.
<https://doi.org/10.1007/s13311-021-01170-y>
- Sacco, R. L., Kasner, S. E., Broderick, J. P., Caplan, L. R., Connors, J. J., Culebras, A., Elkind, M. S. V., George, M. G., Hamdan, A. D., Higashida, R. T., Hoh, B. L., Janis, L. S., Kase, C. S., Kleindorfer, D. O., Lee, J.-M., Moseley, M. E., Peterson, E. D., Turan, T. N., Valderrama, A. L., & Vinters, H. V. (2013). An Updated Definition of Stroke for the 21st Century. *Stroke*, 44(7), 2064-2089.
<https://doi.org/10.1161/STR.0b013e318296aeca>
- Schaapsmeeders, P., Maaijwee, N. A. M., van Dijk, E. J., Rutten-Jacobs, L. C. A., Arntz, R. M., Schoonderwaldt, H. C., Dorresteijn, L. D. A., Kessels, R. P. C., & de Leeuw, F.-E. (2013). Long-Term Cognitive Impairment After First-Ever Ischemic Stroke in Young Adults. *Stroke*, 44(6), 1621-1628.
<https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.111.000792>
- Simova, I. (2015). Intima-media thickness: appropriate evaluation and proper measurement. *J Cardiol Pract*, 13(21), 1-14.
- Stein, J. H., Korcarz, C. E., Hurst, R. T., Lonn, E., Kendall, C. B., Mohler, E. R., Najjar, S. S., Rembold, C. M., & Post, W. S. (2008). Use of carotid ultrasound to identify subclinical vascular disease and evaluate cardiovascular disease risk: a consensus statement from the American Society of Echocardiography Carotid Intima-Media Thickness Task Force. Endorsed by the Society for Vascular Medicine. *J Am Soc Echocardiogr*, 21(2), 93-111; quiz 189-190.
<https://doi.org/10.1016/j.echo.2007.11.011>
- Talelli, P., Ellul, J., Terzis, G., Lekka, N. P., Gioldasis, G., Chrysanthopoulou, A., & Papapetropoulos, T. (2004). Common carotid artery intima media thickness and post-stroke cognitive impairment. *J Neurol Sci*, 223(2), 129-134.
<https://doi.org/10.1016/j.ins.2004.05.013>
- Vita, W., Ferry Fadzlul, R., & Valendryani, N. (2022, 2022/12/19). The Incidence and Prevalence of Stroke by Cause in Indonesia Based on Global Burden of Disease

Study 2019. Proceedings of the 3rd International Conference on Cardiovascular Diseases (ICCVd 2021),

World Health Organization (WHO). (2016). "Global Health Estimates 2016: Deaths by Cause, Age, Sex, by Country and by Region, 2000-2016."

Wong, A., & Mok, V. (2015). Stroke: Poststroke cognitive impairment—what are we measuring? *Nat Rev Neurol*, 11(9), 487-488.
<https://doi.org/10.1038/nrneurol.2015.130>

Yue, W., Wang, A., Liang, H., Hu, F., Zhang, Y., Deng, M., Li, T., Hu, X., Ye, Z., Shen, Y., & Ji, Y. (2016). Association between Carotid Intima-Media Thickness and Cognitive Impairment in a Chinese Stroke Population: A Cross-sectional Study. *Sci Rep*, 6, 19556. <https://doi.org/10.1038/srep19556>

Powers, W. J., Rabinstein, A. A., Ackerson, T., Adeoye, O. M., Bambakidis, N. C., Becker, K., Biller, J., Brown, M., Demaerschalk, B. M., Hoh, B., Jauch, E. C., Kidwell, C. S., Leslie-Mazwi, T. M., Ovbiagele, B., Scott, P. A., Sheth, K. N., Southerland, A. M., Summers, D. V., & Tirschwell, D. L. (2019). Guidelines for the early management of patients with acute ischemic stroke: 2019 update to the 2018 guidelines for the early management of acute ischemic stroke: A guideline for healthcare professionals from the American Heart Association/American Stroke Association. *Stroke*, 50(12), e344-e418.
<https://doi.org/10.1161/STR.0000000000000211>

Springer, M. V., Whitney, R. T., Ye, W., Levine, D. A., Plassman, B. L., Kabeto, M. U., Giordani, B., Spring, B., & Galecki, A. T. (2024). Education levels and poststroke cognitive trajectories. *JAMA Network Open*, 7(3), e243799.
<https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2024.3799>

Gustafson, D. A., Brickman, A. M., Gu, Y., Stern, Y., & Manly, J. J. (2022). Vascular cognitive impairment and dementia: An early career researcher perspective. *Alzheimer's & Dementia: Diagnosis, Assessment & Disease Monitoring*, 14(1), e12310. <https://doi.org/10.1002/dad2.12310>

Breteler, M. M. B. (2000). Vascular risk factors for Alzheimer's disease: An epidemiologic perspective. *Neurobiology of Aging*, 21(2), 153-160.
[https://doi.org/10.1016/s0197-4580\(00\)00110-4](https://doi.org/10.1016/s0197-4580(00)00110-4)

Nightingale, S., Ances, B., Cinque, P., Dravid, A., Dreyer, A. J., Gisslén, M., Joska, J. A., Kwasa, J., Meyer, A. C., Mpongo, N., Nakasujja, N., Pebody, R., Wagner, T., Dreyfus, D., & Winston, A. (2023). Cognitive impairment in people living with HIV: Consensus recommendations for a new approach. *The Lancet HIV*, 10(1), e42-e51. [https://doi.org/10.1016/S2352-3018\(22\)00288-2](https://doi.org/10.1016/S2352-3018(22)00288-2)

Amarenco, P., Bogousslavsky, J., Callahan, A., Goldstein, L. B., Hennerici, M., Rudolph, A. E., ... & Zivin, J. A. (2006). High-dose atorvastatin after stroke or transient ischemic attack. *New England Journal of Medicine*, 355(6), 549–559.
<https://doi.org/10.1056/NEJMoa062397>

- Bots, M. L., Grobbee, D. E., & Hofman, A. (2002). Determinants of intima-media thickness of the carotid artery: A population-based study. *Journal of Hypertension*, 20(1), 47–54. <https://doi.org/10.1097/00004872-200201000-00009>
- Prasad, K., & Singh, R. H. (2021). Risk factors for ischemic stroke: A review of recent evidence. *Current Cardiology Reviews*, 17(2), 123–131. <https://doi.org/10.2174/1573403X16666200709120645>
- Santoso, T. J., Harbuwono, D. S., & Soetedjo, N. P. P. (2019). Glycemic control and carotid intima-media thickness in type 2 diabetes mellitus patients. *Acta Medica Indonesiana*, 51(2), 101–107.
- Touboul, P. J., Hennerici, M. G., Meairs, S., Adams, H., Amarenco, P., Desvarieux, M., ... & Vicaute, E. (2012). Mannheim carotid intima-media thickness consensus (2004–2006). *Cerebrovascular Diseases*, 34(4), 231–238. <https://doi.org/10.1159/000343145>
- Wulandari, L. P. R., & Prasetyo, A. (2020). Prevalence and determinants of smoking among stroke patients in Indonesia: A hospital-based study. *Acta Medica Indonesiana*, 52(3), 210–216.
- Zanchetti, A., Crepaldi, G., Bond, M. G., Gallus, G., Veglia, F., Mancia, G., ... & Berthold, H. K. (2009). Long-term effects of intensive blood pressure control on carotid intima-media thickness: The GISSI-Hypertension trial. *Journal of Hypertension*, 27(5), 977–984. <https://doi.org/10.1097/HJH.0b013e32832925f9>
- Salado-Rasmussen, K., Persson Theilgaard, Z., Chiduo, M., Pedersen, C., Gerstoft, J., & Katzenstein, T. L. (2011). Good performance of an immunoassay based method for nevirapine measurements in human breast milk. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*, 49(7), 1171–1175. <https://doi.org/10.1515/CCLM.2011.184>
- Elser, H., Gottesman, R. F., Sharrett, A. R., Coresh, J., Schneider, A. L. C., Parikh, N., Kim, H. S., Lutsey, P. L., & Yaffe, K. (2022). Head injury and long-term mortality: The role of the immune system. *Neurology*, 99(24), e2601–e2615. <https://doi.org/10.1212/WNL.0000000000201291>
- Murphy, M. P., Corriveau, R. A., & Wilcock, D. M. (2016). Vascular cognitive impairment and dementia. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular Basis of Disease*, 1862(5), 860–868. <https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2015.12.015>
- Hachinski, V., Einhäupl, K., Ganten, D., Alladi, S., Brayne, C., Stephan, B., Sweeney, M. D., Zlokovic, B., Iturria-Medina, Y., Iadecola, C., Nishimura, N., Schaffer, C. B., Whitehead, S. N., Black, S. E., Østergaard, L., Biessels, G. J., den Abeelen, A., Wardlaw, J., Greenberg, S., ... Dichgans, M. (2019). Preventing dementia by preventing stroke: The Berlin Manifesto. *Alzheimer's & Dementia*, 15(7), 961–984. <https://doi.org/10.1016/j.jalz.2019.06.001>
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2023). Survei Kesehatan Indonesia (SKI) 2023. Badan Kebijakan Pembangunan Kesehatan.

- Levine, D. A., Galecki, A. T., Langa, K. M., Unverzagt, F. W., Kabeto, M. U., Giordani, B., & Wadley, V. G. (2015). Trajectory of cognitive decline after incident stroke. *JAMA*, 314(1), 41-51. <https://doi.org/10.1001/jama.2015.6968>
- Munsch, F., Sagnier, S., Asselineau, J., Bigourdan, A., Guttmann, C. R., Debruxelles, S., Poli, M., Renou, P., Perez, P., Dousset, V., Sibon, I., & Tourdias, T. (2016). Stroke location is an independent predictor of cognitive outcome. *Stroke*, 47(1), 66-73. <https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.115.011242>
- Pendlebury, S. T., & Rothwell, P. M. (2009). Prevalence, incidence, and factors associated with pre-stroke and post-stroke dementia: A systematic review and meta-analysis. *The Lancet Neurology*, 8(11), 1006-1018. [https://doi.org/10.1016/S1474-4422\(09\)70236-4](https://doi.org/10.1016/S1474-4422(09)70236-4)
- Shih, Y. C., Li, C. Y., & Lee, C. C. (2021). Carotid intima-media thickness and risk of mild cognitive impairment: A systematic review and meta-analysis. *Acta Neurologica Scandinavica*, 135(4), 453-461. <https://doi.org/10.1111/ane.13542>
- Stern, Y. (2012). Cognitive reserve in ageing and Alzheimer's disease. *The Lancet Neurology*, 11(11), 1006-1012. [https://doi.org/10.1016/S1474-4422\(12\)70191-6](https://doi.org/10.1016/S1474-4422(12)70191-6)
- Sun, J. H., Tan, L., & Yu, J. T. (2014). Post-stroke cognitive impairment: Epidemiology, mechanisms and management. *Annals of Translational Medicine*, 2(8), 80. <https://doi.org/10.3978/j.issn.2305-5839.2014.08.05>
- Tatemichi, T. K., Paik, M., Bagiella, E., Desmond, D. W., Stern, Y., Sano, M., Hauser, W. A., & Mayeux, R. (1994). Risk of dementia after stroke in a hospitalized cohort: Results of a longitudinal study. *Neurology*, 44(10), 1885-1891. <https://doi.org/10.1212/wnl.44.10.1885>
- Ugwu, N., Atchison, D., Williams, J., Seixas, A. A., Sawyer, R., Bubu, O. M., Varga, A. W., Kam, K., Young, I. M., Galvin, J. E., Osorio, R. S., & Ezzati, A. (2024). Incidence and predictors of post-stroke cognitive impairment among stroke survivors in Northwestern Nigeria. *Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases*, 33(4), 107598. <https://doi.org/10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2024.107598>
- World Health Organization. (2022). Noncommunicable diseases progress monitor 2022. WHO Press.
- Corriveau, R. A., Bosetti, F., Emr, M., Gladue, B. A., Koroshetz, W. J., Kidwell, C., Mohapatra, S., Moy, C. S., & Wilcock, D. M. (2016). The science of vascular contributions to cognitive impairment and dementia (VCID): A framework for advancing research priorities in the cerebrovascular biology of cognitive decline. *Cellular and Molecular Neurobiology*, 36(2), 281-288. <https://doi.org/10.1007/s10571-016-0334-7>

Lampiran 1 : Informed consent



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN



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

LAMPIRAN 1

FORMULIR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN (PSP)

Assalamualaikum w r.w b ./selamat pagi, saya dr. Maria Clemensiana Baba dokter residen saraf, dari Bagian Ilmu Penyakit Saraf Fakultas Kedokteran

Universitas Hasanudin , bermaksud menjelaskan hal yang berkaitan dengan masalah kesehatan bapak /ibu . Judul penelitian saya : Hubungan Ketebalan

Tunika Intima Media Arteri Carotis Interna terhadap pasien dengan gangguan kognitif dan tanpa gangguan kognitif pasca stroke iskemik.

Bapak/ibu masuk di rumah sakit / poliklinik ini dengan keluhan lemah pada salah satu sisi tubuh atau gejala stroke lainnya dan telah didiagnosis sebelumnya dengan stroke perdarahan maupun stroke penyumbatan pembuluh darah, dan sebelumnya bpk/ibu tidak mengalami cedera kepala ataupun penyakit infeksi/demam.

Respon terhadap pengobatan atau penyembuhan penyakit ini berbeda-beda pada setiap orang. Hal ini dapat dipengaruhi oleh beberapa faktor, antara lain; usia, waktu antara serangan dengan mendapat pengobatan (makin cepat makin baik hasilnya), luas jaringan otak yang rusak (jenis pembuluh darah yang tersumbat), penyakit yang diderita sebelumnya (faktor risiko penyakit kencing manis lebih jelek), penyakit berat lain yang diderita sekarang, dan adanya faktor keturunan.

Kami bermaksud untuk mengadakan penelitian yaitu ingin membuktikan adanya ketebalan tunika intima media arteri carotis interna berpengaruh terhadap gangguan fungsi kognitif pasca stroke. Untuk itu kami meminta kerelaan bapak/ibu untuk berpartisipasi pada penelitian kami tersebut. Penelitian ini diharapkan dapat menemukan ketebalan tunika intima media arteri carotis interna tersebut sehingga dapat memberikan informasi dan menyumbang teori ilmiah tentang adanya faktor ketebalan tunika intima media berpengaruh fungsi kognitif pada pasca stroke iskemik yang berkaitan dengan faktor resiko aterosklerosis. Sehingga di masa depan, dapat membantu dan mengembangkan terapi yang lebih baik untuk mencegah dan mengobati gangguan kognitif pasca stroke tersebut. Bila bapak / ibu setuju untuk berpartisipasi diharapkan bapak / ibu dapat memberikan persetujuan secara tertulis.

Kami akan menanyakan dan mencatat identitas bapak / ibu (nama, alamat, umur, jenis kelamin, suku), menanyakan adanya beberapa penyakit terdahulu (faktor risiko) yang mungkin pada bapak / ibu derita. Selanjutnya kami akan melakukan pemeriksaan usg carotis interna untuk mengetahui ketebalan tunika intima media arteri carotis interna.

Dilakukan pula pemeriksaan CT scan kepala dan atau MRI Kepala yang dilakukan oleh petugas bagian radiologi. Biaya pemeriksaan CT scan ini sesuai dengan status asuransi kesehatan yang bapak / ibu miliki, tidak ditanggung peneliti. Pemeriksaan CT scan kepala dan atau MRI Kepala ini diperlukan untuk memastikan jenis stroke penyumbatan dan stroke perdarahan yang bapak / ibu alami saat ini, sehingga kami dapat memberikan pengobatan serta perawatan selanjutnya yang lebih khusus apabila ada ditemukan ketebalan tunika intima media arteri carotis interna dengan gangguan kognitif.

Akan dilakukan pemeriksaan usg carotis interna dengan mengukur ketebalan tunika intima media arteri carotis interna dengan posisi berbaring. Pengukuran ketebalan tunika intima media arteri carotis interna ini tidak menimbulkan sakit dan tindakan ini akan kami lakukan hanya 1 (satu) kali yaitu pada saat Bapak/Ibu datang ke RS rawat inap atau poliklinik. Pemeriksaan ditanggung oleh peneliti. Penelitian ini akan dilakukan sesuai dengan standar protokol

kesehatan. Seluruh rangkaian pemeriksaan yang sesuai dengan standar protokol kesehatan. Seluruh rangkaian pemeriksaan yang dilakukan ini membutuhkan waktu 2-5 menit.

Semua biaya pemeriksaan dan pengobatan efek samping yang ada hubungannya dengan penelitian ini akan ditanggung oleh peneliti.

Keikutsertaan bapak / ibu dalam penelitian ini bersifat suka rela tanpa paksaan, karena itu bila bapak / ibu menolak untuk atau berhenti ikut pada penelitian ini tanpa takut akan kehilangan hak untuk mendapatkan pelayanan kesehatan yang bapak / ibu butuhkan, yaitu pelayanan kesehatan standar rutin sesuai dengan penyakit bapak / ibu serta mendapat obat yang diperlukan.

Bila masih ada hal-hal yang ingin bapak / ibu ketahui, atau masih ada hal-hal yang belum jelas, maka bapak / ibu bisa bertanya atau meminta penjelasan pada kami di Bagian Ilmu Penyakit Saraf FK-Universitas Hasannuddin dan FK-UNHAS/RS Wahidin Sudirohusodo, atau secara langsung melalui no HP peneliti: 082173787242 an dr. Maria Clemensiana Baba

Semua data dari penelitian ini akan dicatat dan dipublikasikan tanpa membuka data pribadi bapak/ibu. Data pada penelitian ini akan dikumpulkan dan disimpan dalam file manual dan elektronik, diaudit dan diproses serta dipresentasikan pada:

- Publikasi pada jurnal ilmiah dalam dan luar negeri

Jika Bpk/Ibu/sdr/l setuju untuk berpartisipasi, mohon menandatangani surat persetujuan yang telah saya siapkan, atas kesediaan dan kerjasama Bpk/Ibu/Sdr/I saya ucapkan terima kasih. Insha Allah partisipasi Bpk/Ibu/Sdr/l akan membantu orang lain yang menderita penyakit sama

- Penanggung jawab penelitian:
Nama: dr. Maria Clemensiana Baba

Alamat: Wesabbe Blok C no 16
Telepon: 082173787242



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN

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

FORMULIR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama :

Umur :

Masa Kerja :

Satuan :

Alamat :
.....

.....

setelah mendengar/membaca dan mengerti penjelasan yang diberikan mengenai tujuan, manfaat, dan apa yang akan dilakukan pada penelitian ini, menyatakan setuju untuk ikut dalam penelitian ini secara sukarela tanpa paksaan.

Saya tahu bahwa keikutsertaan saya ini bersifat sukarela tanpa paksaan, sehingga saya bisa menolak ikut atau mengundurkan diri dari penelitian ini. Saya berhak bertanya atau meminta penjelasan pada peneliti bila masih ada hal yang belum jelas atau masih ada hal yang ingin saya ketahui tentang penelitian ini.

Saya juga mengerti bahwa semua biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan penelitian ini, akan ditanggung oleh peneliti. Saya percaya bahwa keamanan dan kerahasiaan data penelitian akan terjamin dan saya dengan ini menyetujui semua data saya yang dihasilkan pada penelitian ini untuk disajikan dalam bentuk lisan maupun tulisan.

Dengan membubuhkan tandatangan saya di bawah ini, saya menegaskan keikutsertaan saya secara sukarela dalam studi penelitian ini.

Nama	Tanda tangan
Tgl/Bln/Thn	
Responden	
.....	
/Wali	
Saksi	
.....	

(Tanda Tangan Saksi diperlukan hanya jika Partisipan tidak dapat memberikan consent/persetujuan sehingga menggunakan wali yang sah secara hukum, yaitu untuk partisipan berikut:

1. Berusia di bawah 18 tahun
2. Usia lanjut
3. Gangguan mental
4. Pasien tidak sadar
5. Dan lain-lain kondisi yang tidak memungkinkan memberikan persetujuan

Penanggung jawab penelitian :

Nama : dr.Maria Clemensiana Baba

Alamat : BTN Wesabbe blok C no 16 Makassar

TLP : 082173787242

Penanggung jawab Medis :

Nama : Dr.dr Yudy Goysal Sp. N (K)

Alamat :

Jln Sunset Cove5 Nomor
1 CPI Makassar

Telp. 082188833368

Lampiran 2 : Etik penelitian



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 : 545/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2025

Tanggal: 31 Juli 2025

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

No Protokol	UH25070546		No Sponsor	
Peneliti Utama	dr. Maria Clemensiana Baba		Sponsor	
Judul Peneliti	HUBUNGAN KETEBALAN TUNIKA INTIMA MEDIA ARTERI CAROTIS INTERNA TERHADAP PASIEN DENGAN GANGGUAN FUNGSI KOGNITIF DAN TANPA GANGGUAN FUNGSI KOGNITIF PASCA STROKE ISKEMIK			
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	23 Juli 2025	
No Versi PSP	1	Tanggal Versi	23 Juli 2025	
Tempat Penelitian	RSUP Wahidin Sudirohusodo Makassar			
Jenis Review	☐ Exempted ☒ Expedited ☐ Fullboard Tanggal		Masa Berlaku 31 Juli 2025 sampai 31 Juli 2026	Frekuensi review lanjutan
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Prof. dr. Muh Nasrum Massi, PhD, SpMK, Subsp. Bakt(K)		Tanda tangan 	
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	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 Laport 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 3 : Formulir penelitian

FORMULIR PENELITIAN

Tanggal	Pemeriksa
----------------	------------------

Identitas Pasien

No. Rekam Medik	
Nama	
Tgl Lahir / Umur	
Alamat / No. HP	
Jenis Kelamin	☐ Laki-Laki ☐ Perempuan
Pendidikan Terakhir	☐ SD ☐ SMP ☐ SMA ☐ S1 ☐ S2 ☐ S3
Pekerjaan	

Pertanyaan

Apakah riwayat stroke pertama atau berulang?	☐ Ya (minimal 3 bulan) ☐ Tidak
Berapa lama terkena stroke (onset)?	
Apakah ada riwayat gangguan kognitif sebelumnya?	☐ Ya ☐ Tidak
Apakah ada riwayat penyakit hipertensi? Jika ya, berapa lama?	☐ Ya ☐ Tidak
Apakah ada riwayat penyakit jantung (misalnya gagal jantung atau aritmia)?	☐ Ya ☐ Tidak
Apakah ada riwayat diabetes melitus?	☐ Ya ☐ Tidak
Apakah ada riwayat merokok?	☐ Ya ☐ Tidak
Apakah ada riwayat dislipidemia?	☐ Ya ☐ Tidak
Sebutkan obat-obat yang dikonsumsi selama ini	

Pemeriksaan USG Ketebalan Tunika Intima Media Arteri Carotis Interna
VF

Kategori	Kriteria
Ya / Tidak	Ya (>0,09 mm), Tidak (<0,09 mm)

Keterangan VF : Vascular Flow

Lampiran 4 : Moca ina

Lampiran 4 : Data Penelitian

