

DAFTAR PUSTAKA

- Almojuela, A., Hasen, M., & Zeiler, F. A. (2019). The Full Outline of UnResponsiveness (FOUR) Score and Its Use in Outcome Prediction: A Scoping Systematic Review of the Adult Literature. *Neurocritical Care*, 31(1), 162–175. <https://doi.org/10.1007/s12028-018-0630-9>
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. (2018). Riset Kesehatan Dasar Nasional. *Kementarian Kesehatan RI*, 126.
- Bajaj, J., Rathore, S., Parihar, V., Agarwal, P., Yadav, Y. R., & Sharma, D. (2020). Teaching Glasgow Coma Scale Assessment by Videos: A Prospective Interventional Study among Surgical Residents. *Journal of Neurosciences in Rural Practice*, 11(3), 381–384. <https://doi.org/10.1055/s-0040-1709263>
- Bayraktar, Y. S., Sahinoglu, M., Cicekci, F., Kara, I., Karabagli, H., Duman, A., & Celik, J. B. (2019). Comparison of Glasgow Coma Scale and Full Outline of Unresponsiveness (FOUR) score: A prospective study. *Turkish Neurosurgery*, 29(2), 285–288. <https://doi.org/10.5137/1019-5149.JTN.24175-18.2>
- Boccardi, E., Cenzato, M., Curto, F., Longoni, M., Motto, C., Oppo, V., Perini, V., & Vidale, S. (2017). *Hemorrhagic Stroke: Emergency Management in Neurology*.
- Campbell, B. C. V., & Khatri, P. (2020). Stroke. *The Lancet*, 396(10244), 129–142. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(20\)31179-X](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)31179-X)
- Dewi, R., Mangunatmadja, I., & Yuniar, I. (2016). Perbandingan Full Outline of Unresponsiveness Score dengan Glasgow Coma Scale dalam Menentukan Prognostik Pasien Sakit Kritis. *Sari Pediatri*, 13(3), 215. <https://doi.org/10.14238/sp13.3.2011.215-20>

El Batch SSA. Study of incidence, risk factors and outcome of acute cerebrovascular stroke patients admitted to Alexandria Main University Hospital. Alexandria: Alexandria University;(2011).

.Barrett KM, Brott TG, Brown Jr RD, Frankel MR, Worrall BB,

Foo, C. C., Loan, J. J. M., & Brennan, P. M. (2019). The Relationship of the FOUR Score to Patient Outcome: A Systematic Review. *Journal of Neurotrauma*, 36(17), 2469–2483. <https://doi.org/10.1089/neu.2018.6243>

Ghelichkhani, P., Esmaeili, M., Hosseini, M., & Seylani, K. (2018). Glasgow Coma Scale and FOUR Score in Predicting the Mortality of Trauma Patients; a Diagnostic Accuracy Study. *Emergency (Tehran, Iran)*, 6(1), e42. <https://doi.org/10.22037/emergency.v6i1.21068>

Gill, M., Windemuth, R., Steele, R., & Green, S. M. (2005). A comparison of the Glasgow Coma Scale score to simplified alternative scores for the prediction of traumatic brain injury outcomes. *Annals of Emergency Medicine*, 45(1), 37–42. <https://doi.org/10.1016/j.annemergmed.2004.07.429>

Grotta, J. C. (n.d.). *James C. Grotta MD, Gregory W Albers MD, Joseph P Broderick MD, Scott E Kasner MD MSCE FRCP, Eng H Lo PhD, A David Mendelow MB BCh FRCS PhD, Ralph L Sacco MD MS FAHA FAAN, Lawrence KS Wong MD FRCP - Stroke_Pathophysi.pdf*.

Indrawati, N., Kupa, C. N., Putri, E. M., & Lesimanuaya, L. I. (2020). comparison of glasgow coma scale (gcs) and full outline of unresponsiveness (four) to assess mortality of patients with head injuries in critical care area : a literature review komparasi glasgow coma scale (gcs) dan full outline of unresponsiveness. 19–27.

- Jalali, R., & Rezaei, M. (2014). A comparison of the glasgow coma scale score with full outline of unresponsiveness scale to predict patients' traumatic brain injury outcomes in intensive care units. *Critical Care Research and Practice*.
<https://doi.org/10.1155/2014/289803>
- Jamal, A. (2017). Full Outline of Unresponsiveness score and the Glasgow Coma Scale in prediction of pediatric coma. *World Journal of Emergency Medicine*.
<https://doi.org/10.5847/wjem.j.1920-8642.2017.01.010>
- Johnson, W., Onuma, O., Owolabi, M., & Sachdev, S. (2016). Stroke: A global response is needed. *Bulletin of the World Health Organization*, 94(9), 634A-635A. <https://doi.org/10.2471/BLT.16.181636>
- Jones, C. (1979). Glasgow coma scale. *The American Journal of Nursing*, 79(9), 1551–1553. <https://doi.org/10.2307/3424679>
- Kevric, J., Jelinek, G. A., Knott, J., & Weiland, T. J. (2011). Validation of the Full Outline of Unresponsiveness (FOUR) scale for conscious state in the emergency department: Comparison against the Glasgow coma scale. *Emergency Medicine Journal*. <https://doi.org/10.1136/emj.2009.085845>
- Kim, J., Thayabaranathan, T., Donnan, G. A., Howard, G., Howard, V. J., Rothwell, P. M., Feigin, V., Norrving, B., Owolabi, M., Pandian, J., Liu, L., Cadilhac, D. A., & Thrift, A. G. (2020). Global Stroke Statistics 2019. In *International Journal of Stroke*. <https://doi.org/10.1177/1747493020909545>
- Kocak, Y., Ozturk, S., Ege, F., & Ekmekci, A. H. (2012). A useful new coma scale in acute stroke patients: FOUR score. *Anaesthesia and Intensive Care*, 40(1), 131–136. <https://doi.org/10.1177/0310057x1204000115>
- Kwah, L. K., & Diong, J. (2014). National Institutes of Health Stroke Scale (NIHSS).

- Journal of Physiotherapy*, 60(1), 61. <https://doi.org/10.1016/j.jphys.2013.12.012>
- Mansour, O. Y., Megahed, M. M., & Abd Elghany, E. H. S. (2015). Acute ischemic stroke prognostication, comparison between Glasgow Coma Score, NIHSS Scale and Full Outline of UnResponsiveness Score in intensive care unit. *Alexandria Journal of Medicine*, 51(3), 247–253. <https://doi.org/10.1016/j.ajme.2014.10.002>
- McNett, M., Amato, S., Gianakis, A., Grimm, D., Philippbar, S. A., Belle, J., & Moran, C. (2014). The FOUR score and GCS as predictors of outcome after traumatic brain injury. *Neurocritical Care*, 21(1), 52–57. <https://doi.org/10.1007/s12028-013-9947-6>
- Middleton, P. M. (2012). Practical use of the Glasgow Coma Scale; a comprehensive narrative review of GCS methodology. *Australasian Emergency Nursing Journal*, 15(3), 170–183. <https://doi.org/10.1016/j.aenj.2012.06.002>
- Momenyan, S., Mousavi, S. M., Dadkhahtehrani, T., Sarvi, F., Heidarifar, R., Kabiri, F., Mohebi, E., & Koohbor, M. (2017). Predictive Validity and Inter-Rater Reliability of the Persian Version of Full Outline of Unresponsiveness Among Unconscious Patients with Traumatic Brain Injury in an Intensive Care Unit. *Neurocritical Care*, 27(2), 229–236. <https://doi.org/10.1007/s12028-016-0324-0>
- Oh, H. S., Shin, S. Y., Kim, S. H., & Seo, W. S. (2019). Construct validity and reliability of the Full Outline of UnResponsiveness (FOUR) score in spontaneous subarachnoid haemorrhage caused by aneurysm rupture. *Journal of Clinical Nursing*, 28(21–22), 3776–3785. <https://doi.org/10.1111/jocn.14877>
- Ramazani, J., & Hosseini, M. (2019). Comparison of full outline of unresponsiveness score and Glasgow Coma Scale in Medical Intensive Care Unit. *Annals of Cardiac Anaesthesia*, 22(2), 143–148. https://doi.org/10.4103/aca.ACA_25_18
- Reith, F. C. M., Van den Brande, R., Synnot, A., Gruen, R., & Maas, A. I. R. (2016).

The reliability of the Glasgow Coma Scale: a systematic review. *Intensive Care Medicine*, 42(1), 3–15. <https://doi.org/10.1007/s00134-015-4124-3>

Saika, A., Bansal, S., Philip, M., Devi, B. I., & Shukla, D. P. (2015). Prognostic value of FOUR and GCS scores in determining mortality in patients with traumatic brain injury. *Acta Neurochirurgica*, 157(8), 1323–1328. <https://doi.org/10.1007/s00701-015-2469-6>

Salah, R., Fakhri, T., & Gaber, A. (2019). Full outline of unresponsiveness versus Glasgow coma scale in predicting mortality in paediatric trauma patients. *International Surgery Journal*, 6(7), 2279. <https://doi.org/10.18203/2349-2902.isj20192947>

Sepahvand, E., Jalali, R., Mirzaei, M., Ebrahimzadeh, F., Ahmadi, M., & Amraii, E. (2016). Glasgow Coma Scale Versus Full Outline of UnResponsiveness Scale for Prediction of Outcomes in Patients with Traumatic Brain Injury in the Intensive Care Unit. *Turkish Neurosurgery*, 26(5), 720–724. <https://doi.org/10.5137/1019-5149.JTN.13536-14.0>

Sternbach, G. L. (2000). The Glasgow Coma Scale. *Journal of Emergency Medicine*, 19(1), 67–71. [https://doi.org/10.1016/S0736-4679\(00\)00182-7](https://doi.org/10.1016/S0736-4679(00)00182-7)

Sugiyono, D. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan Tindakan*.

Teasdale, G., Maas, A., Lecky, F., Manley, G., Stocchetti, N., & Murray, G. (2014). The Glasgow Coma Scale at 40 years: Standing the test of time. *The Lancet Neurology*, 13(8), 844–854. [https://doi.org/10.1016/S1474-4422\(14\)70120-6](https://doi.org/10.1016/S1474-4422(14)70120-6)

Touze E, Rothwell PM. Sex differences in heritability of ischemic stroke: a systematic review and meta-analysis. *Stroke* 2018;39(1): 16–23.

Thi, N., & Chae, H. S. (2011). The Accuracy of Glasgow Coma Scale Knowledge and Performance among Vietnamese Nurses. *Pe Rsp ect Ives in Nu Rsin g Sc Ien c E*, 8, 54– 61.

Vahdati, S. S., Farhoudi, M., Cicek, M., Salehi, M., Jalilian, R., & Hojjatpanah, H. (2019a). The full outline of unresponsiveness score is more efficient than the glasgow coma scale in the prognosis of stroke. *Marmara Medical Journal*, 32(3), 97–101. <https://doi.org/10.5472/marumj.637561>

Wijdicks, E. F. M., Bamlet, W. R., Maramattom, B. V., Manno, E. M., & McClelland, R. L. (2005). Validation of a new coma scale: The FOUR score. *Annals of Neurology*, 58(4), 585–593. <https://doi.org/10.1002/ana.20611>

Wijdicks, E. F. M., Kramer, A. A., Rohs, T., Hanna, S., Sadaka, F., O'Brien, J., Bible, S., Dickess, S. M., & Foss, M. (2015). Comparison of the full outline of unresponsiveness score and the glasgow coma scale in predicting mortality in critically ill patients. *Critical Care Medicine*, 43(2), 439–444. <https://doi.org/10.1097/CCM.0000000000000707>

World Health Organization. (2018). *Atlas of Deaths from stroke*.

American Heart Association & American Stroke Association. (2018). *Heart Disease and Stroke Statistics 2018 At-a-Glance*. 33(4), 130–133. <https://doi.org/10.1161/CIR.0000000000000558>

American Heart Association Statistics Committee and Stroke Statistics Subcommittee Heart Disease and Stroke Statistic. (2016). *Update: a report from the American Heart Association. Circulation*.

Ryan, T. P. (2013). *Sample Size Determination and Power*.
<https://doi.org/DOI:10.1002/9781118439241>

SIRS RSWS. (2021). *SIRS RSWS*

World Health Organization. (2018b). Stroke, Cerebrovascular Accident.



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 : 570/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2022

Tanggal: 7 Oktober 2022

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

No Protokol	UH22080443	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Muhammad Ramli Arsyad	Sponsor	
Judul Peneliti	Perbandingan Keakuratan Penilaian GCS Dan FOUR Scale Terhadap Prognosis Pasien Stroke Hemoragik Di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	6 Oktober 2022
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	6 Oktober 2022
Tempat Penelitian	RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input checked="" type="checkbox"/> Fullboard Tanggal 14 September 2022	Masa Berlaku 7 Oktober 2022 sampai 7 Oktober 2023	Frekuensi review lanjutan
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 protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA



DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN

RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DR. WAHIDIN SUDIROHUSODO
Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 11 Tamalanrea, Makassar, Kode Pos 90245
Telp. (0411) 584675 – 581818 (Hunting) , Fax. (0411) 587676
Laman : www.rsupwahidin.com Surat Elektronik : tu@rsupwahidin.com



Nomor : LB.02.04/2.2/14611/2022 21 Oktober 2022

Hal : Izin Penelitian

**Yth. Dekan Fakultas Keperawatan
Universitas Hasanuddin**

Sehubungan dengan surat saudara nomor **5867/UN4.18.1/PT.01.04/2022** tertanggal **28 September 2022**, hal **Permohonan Izin Penelitian**, dapat kami fasilitasi dan memberikan izin pelaksanaan penelitian kepada:

Nama : **Muhammad Ramli Arsyad, S,Kep.,Ns.**
NIM : **R012211008**
Prog. Pend. : **Magister Ilmu Keperawatan**
No. HP : **082189548089**
Judul : **Perbandingan Keakuratan Penilaian GCS Dan FOUR Scale Terhadap Prognosis Pasien Stroke Hemoragic di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar**
Jangka Waktu : **Tiga Bulan Setelah Surat ini di Keluarkan**
Lokasi : **Inst. Gawat Darurat dan Inst. Pusat Pelayanan Otak;**

1. Sesuai dengan 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
3. Pelaksanaan penelitian tidak mengganggu proses pelayanan terhadap pasien
4. Pemeriksaan penunjang, 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
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

Plt. Direktur Sumber Daya
Manusia, Pendidikan dan
Penelitian,



**Ridhayani B, SKM,
M.Kes**

NIP197110271997032001

Tembusan:

1. Kepala Instalasi Gawat Darurat
2. Kepala Instalasi Pusat Pelayanan Otak (Brain Centre)



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN

RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DR. WAHIDIN SUDIROHUSODO
Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 11 Tamalanrea, Makassar, Kode Pos 90245
Telp. (0411) 584675 – 581818 (Hunting) , Fax. (0411) 587676
Laman : www.rsupwahidin.com Surat Elektronik : tu@rsupwahidin.com



Nomor : LB.02.04/2.2.2/475/202224 Oktober 2022

Hal : Pengantar Penelitian

Yth.

1. Kepala Instalasi Gawat Darurat
2. Kepala Instalasi Pusat Pelayanan Otak (Brain Centre)

Berdasarkan Surat Izin Penelitian Nomor **LB.02.04/2.2/14611/2022** Tertanggal **21 Oktober 2022**, dengan ini kami hadapkan Mahasiswa sbb :

Nama : **Muhammad Ramli Arsyad, S,Kep.,Ns.**
NIM : **R012211008**
Prog. Pend. : **Magister Ilmu Keperawatan**
Institusi : **Fakultas Keperawatan Univ. Hasanuddin**
No. HP : **082189548089**
Judul : **Perbandingan Keakuratan Penilain GCS Dan FOUR Scale Terhadap Prognosis Pasien Stroke Hemoragic di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar**

Jangka Waktu : **24 Oktober 2022 s.d 24 Januari 2023**

Agar dapat difasilitasi dan dibantu proses pengambilan data sesuai subyek/metode dan metode yang telah disepakati. Pemantauan pelaksanaan penelitian adalah kewenangan Kepala Instalasi/Sub Instalasi sebagai Pengawas Penelitian. Jika terdapat penyimpangan dalam proses penelitian, Kepala Instalasi/Sub Instalasi sebagai Pengawas Penelitian dapat menghentikan sementara penelitian, dan dilaporkan ke Sub Substansi Penelitian dan Pengembangan untuk diproses lebih lanjut.

a.n. Koordinator Pendidikan dan Penelitian,
Sub Koordinator Penelitian dan Pengembangan,



Dewi Rizki Nurmala, SKM, M.Kes
NIP 198101132005022004

Catatan: Peneliti Wajib Melapor Setiap Kali Pengambilan Data Kepada Pengawas Penelitian

(Kepala Instalasi/Sub Instalasi/ Koordinator/ Sub Koordinator Yang Dibuktikan Kartu Kontrol Pelaksanaan Penelitian Dengan Pengisian Keterangan Selesai Pengambilan Data

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), BSSN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEPERAWATAN
PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KEPERAWATAN
Jalan Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245
Laman: keperawatan@unhas.ac.id

Lampiran 5

SURAT PERSETUJUAN ATASAN YANG BERWENANG

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Prof.Dr. Elly L. Sjattar, S.Kp.,M.Kes.**
NIP : **19740422 199903 2 002**
Jabatan : **Ketua Program Studi Magister Ilmu Keperawatan**

Menyatakan bahwa :

Nama : **Muhammad Ramli Arsyad, S.Kep.,Ners.**
NIM : **R012201008**
Judul Penelitian : **Perbandingan Keakuratan Penilaian GCS Dan Four Scale Terhadap Prognosis Pasien Stroke Hemoragik Di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar**

Disetujui untuk melakukan penelitian dengan judul tersebut diatas.

Demikian disampaikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Makassar, 12 Agustus 2022

Ketua Program Studi,



Prof.Dr. Elly L. Sjattar, S.Kp.,M.Kes.
NIP. 19740422 199903 2 002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEPERAWATAN
PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KEPERAWATAN

Jalan Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245

Laman: keperawatan@unhas.ac.id

Nomor : **4982/UN4.18.8/TP.02.02/2022**

12 Agustus 2022

Lamp : 1 (satu) berkas

Hal : **Rekomendasi Etik.**

**Yth. Ketua Komisi Etik
Fakultas Kedokteran Unhas
di-
Makassar**

Dengan hormat kami sampaikan bahwa mahasiswa Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin yang tersebut dibawah ini :

N a m a : Muhammad Ramli Arsyad, S.Kep.,Ners.
Nomor Pokok : R012201008
Program Pendidikan : Magister (S2)
Program Studi : Keperawatan

bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis dengan judul **"Perbandingan Keakuratan Penilaian GCS Dan Four Scale Terhadap Prognosis Pasien Stroke Hemoragik Di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar"**.

Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon kebijaksanaan Bapak/Ibu kiranya berkenan memberi izin persetujuan etik penelitian.

Atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Ketua Program Studi,



Prof.Dr. Ely L. Sjattar, S.Kp.,M.Kes.
NIP 19740422 199903 2 002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEPERAWATAN
PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KEPERAWATAN
Jalan Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245
Laman: keperawatan@unhas.ac.id

Nomor : **5867/UN4.18.1/PT.01.04/2022**

28 September 2022

Lamp : -

Hal : *Permohonan izin penelitian.-*

Yth. Direktur RSUP DR. Wahidin Sudirohusodo Makassar
di Tempat

Dengan hormat kami sampaikan bahwa mahasiswa Program Studi Magister (S2) Fakultas Keperawatan Universitas Hasanuddin yang tersebut dibawah ini :

N a m a : **Muhammad Ramli Arsyad, S.Kep.,Ns.**
Nomor Pokok : **R012201008**
Program Pendidikan : Magister (S2)
Program Studi : Keperawatan

bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis dengan judul
"Perbandingan Keakuratan Penilaian GCS dan FOUR Scale Terhadap Pasien Stroke Hemoragik di RSUP DR. Wahidin Sudirohusodo Makassar".

Pembimbing : 1. **Dr. Rosyidah Arafat, S.Kep.,Ns.,M.Kep.,Sp.KMB.** (Ketua)
2. **Prof. Dr. Elly L.Sjattar, S.Kp.,M.Kes.** (Anggota)


Waktu Penelitian : September 2022 sampai sampel terpenuhi

Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon kebijaksanaan Bapak/Ibu kiranya berkenan memberi izin kepada yang bersangkutan.

Atas perkenan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

a.n. Dekan,

Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan


Syahrul, S.Kep.,Ns.,M.Kes.,Ph.D.
NIP 198204192006041002

Tembusan:

1. Kepala IGD RSUP DR. Wahidin Sudirohusodo
2. Kabag. Tata Usaha
3. Mahasiswa yang bersangkutan
4. Arsip.-