

DAFTAR PUSTAKA

- Adanawarih P., Prajayanti H., Ulya N. (2022). *Buku Ajar Keterampilan Klinik Praktik Kebidanan*. Pekalongan: Penerbit NEM.
- Adhnan, A. B. (2019). *Pengaruh Pemberian Aromaterapi Mawar Terhadap Perubahan Tekanan Darah Pada Pasien Pre Operasi Dengan General Anestesi Di Rs Pku Muhammadiyah Gamping Sleman* (Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta)
- Afifah, Z. (2023). *HUBUNGAN RISIKO KEJADIAN POSTOPERATIVE COGNITIVE DYSFUNCTION (POCD) PADA PASIEN LANSIA POST OPERASI ANTARA GENERAL DAN SPINAL ANESTESI DI RSUD KARDINAH TEGAL* (Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta).
- Al Rasyid, I., Syafrita, Y., & Sastri, S. (2017). Hubungan faktor risiko dengan fungsi kognitif pada lanjut usia kecamatan Padang Panjang Timur kota Padang Panjang. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 6(1), 49-54.
- Arifin, A. R., & Widyastuti, Y. (2022). FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN MORTALITAS DAN MORBIDITAS PADA PASIEN GERIATRI YANG MENJALANI PROSEDUR ANESTESI DI RSUP DR. SARDJITO. *Jurnal Komplikasi Anestesi*, 10(2), 68-79.
- Badan Pusat Statistik. (2023). Statistik Penduduk Lanjut Usia 2023. Retrieved from bps.go.id
- Bisri, D. Y., & Bisri, T. (2014). Pencegahan dan Pengobatan Disfungsi Kognitif setelah Cedera Otak Traumatik. *Jurnal Neuroanestesi Indonesia*, 3(1), 37-4
- Dinas Kesehatan Sulawesi Selatan. (2021). Profil Kesehatan Provinsi Sulawesi Selatan tahun 2021. Sulawesi Selatan : Dinas Kesehatan.
- Eni, E., & Safitri, A. (2018). Gangguan Kognitif terhadap Resiko Terjadinya Jatuh Pada Lansia. *Jurnal Ilmiah Ilmu Keperawatan Indonesia*, 8(01), 363-371.
- Faiza, Y., & Syafrita, Y. (2020). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Fungsi Kognitif Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2. *Jurnal Human Care*, 5(1), 322.

- Fidiana, S., Ibrahim, I., & Febriana, D. (2022). Gambaran Fungsi Kognitif pada Lanjut Usia. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Keperawatan*, 6(3).
- Gaffar, I., Safira, R., Ramadhany, A.N., Anggraeni, N., Yodang, Y., Akbar, H., Syahrul, S., Zahra, R., Novitasari, A., Keperawatan, F., Hasanuddin, U., Sains, F., Teknologi, D., Sembilanbelas, U., & Kolaka, N. (2021). Status Perkawinan Berpengaruh Terhadap Self Efficacy Lansia Dengan Penyakit Kronis Yang Mengikuti Program Prolanis Di Kota Makassar. In *Jurnal Perawat Indonesia*(Vol. 5).
- Gonzalez Kelso I, Tadi P. Cognitive Assessment. In: StatPearls. StatPearls Publishing, Treasure Island (FL); 2023. PMID: 32310509.
- Hak, N. (2022). *HUBUNGAN GANGGUAN FUNGSI KOGNITIF DENGAN TEKANAN DARAH PADA PENDERITA HIPERTENSI DI PANTI WERDHA THEODORA MAKASSAR* (Doctoral Hale, J. M., Schneider, D. C., Mehta, N. K., & Myrskylä, M. (2020). Cognitive impairment in the US: Lifetime risk, age at onset, and years impaired. *SSM-Population Health*, 11, 100577.
- Hutasuhut, A. F., Anggraini, M., & Angnesti, R. (2020). Analisis fungsi kognitif pada lansia ditinjau dari jenis kelamin, riwayat pendidikan, riwayat penyakit, aktivitas fisik, aktivitas kognitif, dan keterlibatan sosial. *Jurnal Psikologi Malahayati*, 2(1).
- Keputusan Menteri Kesehatan RI. Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Anestesiologi dan Terapi Intensif. Jakarta 2015: Kemenkes RI Kimiaei-Asadi, H., Sanamar, S., Moradveisi, L., Moradi, A., & Manouchehrian, N. (2022). Effect of Spinal Anesthesia on Postoperative Cognitive Dysfunction. *Journal of Advances in Medicine and Medical Research*, 34(9), 48–55. <https://doi.org/10.9734/jammr/2022/v34i931348>
- Lin, X., Chen, Y., Zhang, P., Chen, G., Zhou, Y., Yu, X., 2020. The potential mechanism of postoperative cognitive dysfunction in older people. *Exp. Gerontol.* 130, 110791. <https://doi.org/10.1016/j.exger.2019.110791>
- Lukas, A., Harsono, H., & Astuti, A. (2016). Gangguan kognitif pada epilepsi. *Berkala Ilmiah Kedokteran Duta Wacana*, 1(2), 146.
- Maharani, N. D., Halimi, R. A., Mafiana, R., & Gaus, S. (2021). Disfungsi Kognitif Post Operatif pada Geriatri. *Jurnal Neuroanestesi Indonesia*, 10(3), 228-39.

- Mohanty, S., Rosenthal, R. A., Russell, M. M., Neuman, M. D., Ko, C. Y., & Esnaola, N. F. (2016). Optimal perioperative management of the geriatric patient: a best practices guideline from the American College of Surgeons NSQIP and the American Geriatrics Society. *Journal of the American College of Surgeons*, 222(5).
- Muzamil, M. S., Afriwardi, A., & Martini, R. D. (2014). Hubungan antara tingkat aktivitas fisik dengan fungsi kognitif pada usila di Kelurahan Jati Kecamatan Padang Timur. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 3(2).
- Pais, R., Ruano, L., P. Carvalho, O., & Barros, H. (2020). Global cognitive impairment prevalence and incidence in community dwelling older adults—a systematic review. *Geriatrics*, 5(4), 84.
- Pramadita, A. P., Wati, A. P., & Muhartomo, H. (2019). Hubungan fungsi kognitif dengan gangguan keseimbangan postural pada lansia. *JURNAL KEDOKTERAN DIPONEGORO (DIPONEGORO MEDICAL JOURNAL)*, 8(2), 626-641.
- Pramono, A. (2015). *Buku Kuliah Anestesi*. Jakarta: EGC.
- Riasari, N. S., Djannah, D., Wirastuti, K., & Silviana, M. (2022). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penurunan Fungsi Kognitif pada Pasien Prolanis Klinik Pratama Arjuna Semarang. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 6(1), 3049-3056.
- Sahana, S., Rachman, I. A., & Bisri, D. Y. (2020). Perbandingan Postoperative Cognitive Dysfunction (POCD) Fase Akut Pasca Joint Arthroplasty pada Pasien Usia Lanjut Antara Anestesi Umum dan Anestesi Epidural. *Jurnal Anestesi Perioperatif*, 8(38), 32–39.
- Saidah, I., & Saidah, I. (2020). PENGELOLAAN GANGGUAN FUNGSI KOGNITIF DAN KECEMASAN PADA PASIEN STROKE NON HEMORAGIK DENGAN STIMULASI AUDITORI: MUROTTAL SHALAWAT (Studi di RSUD dr. Loekmono Hadi Kudus).
- Saputra, R. I., Adnyana, I. M. O., Laksmidewi, A. P., Gelgel, A. M., & Widyadharma, I. P. E. (2020). Penurunan Fraksi Ejeksi Ventrikel Kiri dalam Enam Bulan Meningkatkan Faktor Resiko Gangguan Kognitif Penderita Gagal Jantung Sistolik. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 9(1), 95.

- Sari, R. V., Kuswardhani, R. T., Aryana, I. G. P. S., Purnami, R., Putrawan, I. B., & Astika, I. N. (2019). Hubungan hipertensi terhadap gangguan kognitif pada lanjut usia di Panti Werdha Wana Seraya Denpasar. *Jurnal Penyakit Dalam Udayana*, 3(1), 14.
- Sogata, I. A. D. P., Muhartomo, H., Tugasworo, D., & Uddin, I. (2022). *HUBUNGAN KADAR GFAP DENGAN DISFUNGSI KOGNITIF PASCA OPERASI BEDAH JANTUNG CARDIOPULMONARY BYPASS* (Doctoral dissertation, Universitas Diponegoro).
- Veterini, A.S. (2021). *Buku Ajar Teknik Anestesi Umum*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Vu, T., & Smith, J. A. (2022). An update on postoperative cognitive dysfunction following cardiac surgery. *Frontiers in psychiatry*, 13, 884907.
- Wahid, B. D. J., & Sudarma, V. (2018, March). Hubungan status gizi dan penurunan fungsi kognitif pada lansia. In *Prosiding Seminar Nasional Pakar* (pp. 331).
- Wreksoatmodjo, B. R. (2014). Beberapa kondisi fisik dan penyakit yang merupakan faktor risiko gangguan fungsi kognitif. *Cermin Dunia Kedokteran*, 41(1), 25-32.
- World Health Organization (WHO). (2022). Global Dementia Observatory (GDO). Accessed December 15, 2023. <https://www.who.int/data/gho/data/themes/global-dementia-observatory-gdo>
- Wulandari, E., Nasution, R. A., & Sari, Y. I. P. (2023). Hubungan Kualitas Tidur dengan Fungsi Kognitif Lansia di Puskesmas Muara Kumpe. *Jurnal Ilmiah Ners Indonesia*, 4(1), 134-144.
- Yolanda, M. R. A. (2020). Hubungan status perkawinan dan status nutrisi dengan fungsi kognitif lansia di wilayah kerja puskesmas manukan kulon kota surabaya. *Medical Technology and Public Health Journal*, 4(2). <https://doi.org/https://doi.org/10.33086/mtphj.v4i2.816>
- Zara, N. (2021). Gambaran fungsi kognitif berdasarkan kuesioner mini mental state examination (MMSE) pada pasien diabetes mellitus di puskesmas kuta makmur. *Jurnal Kesehatan Almuslim*, 7(2), 6-11.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Peneliti



Nama Lengkap	Nurul Syahputri Salim
Tempat, Tanggal lahir	Biak, 02 Desember 2003
Jenis Kelamin	Perempuan
Agama	Islam
Alamat	Trifa Kos Antara, BTN Antara
Fakultas	Kedokteran
Program Studi	Pendidikan Dokter
NIM	C011211224
Nomor Telepon	081247477236
E-mail	nurulsalim197@gmail.com
Riwayat Pendidikan	SD Yapis 1 Biak (2010 - 2016) SMP Negeri 1 Biak (2016 – 2019) SMA Negeri 1 Biak (2019 - 2021) Pendidikan Dokter Fk UNHAS (2021 – Sekarang)

Lampiran 2. 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 KM10 MAKASSAR 90245.
 Contact Person: dr. Agustin Bahari, MMed, PhD, SpGR. TELP. 081241850858, 0411 5780103. Fax : 0411 581431



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK
 Nomor : 777/JUN4.6.4.5.31/ PP36/ 2024

Tanggal: 27 September 2024


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

No Protokol	UH24090737	No Sponsor	
Peneliti Utama	Nurul Syahputri Salim	Sponsor	
Judul Peneliti	Hubungan Tindakan Anestesi Terhadap Kejadian Gangguan Kognitif Pascaanestesi pada pasien Geriatri di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo (Berdasarkan Skor MMSE)		
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	26 September 2024
No Versi PSP		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar		
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku	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:

- Menyampaikan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyampaikan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyampaikan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyampaikan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

Lampiran 3. Permohonan Izin Penelitian

**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

12 September 2024

Nomor : 21163/UN4.6.8/PT.01.04/2024
Hal : Permohonan Izin Penelitian An. Nurul Syahputri Salim

Yth. Direktur RSUP dr. Wahidin Sudirohusodo

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


N a m a : Nurul Syahputri Salim
N i m : C011211224

bermaksud melakukan penelitian di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo dengan judul penelitian "Hubungan Tindakan Anestesi terhadap kejadian Gangguan Kognitif Pascaanestesi pada pasien Geriatri di RSUP Wahidin Sudirohusodo (berdasarkan skor MMSE)"


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 S1
Pendidikan Dokter
Fakultas Kedokteran



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



Lampiran 4. Kuisisioner penelitian

Pemeriksa :

Tanggal :

Nama Pasien :

Jenis Kelamin :

Umur :

Pendidikan :

Pekerjaan :

Riwayat Penyakit :

a. Stroke ()


d. Peny. Jantung ()

b. DM ()

e. Lain-lain ()

c. Hipertensi ()

Item	Tes	Nilai maks.	Nilai
	ORIENTASI		
1	Sekarang (tahun), (musim), (bulan), (tanggal), hari apa?	5	
2	Kita berada dimana?(negara), (propinsi), (kota), (rumahsakit), (lantai/kamar)	5	
	REGISTRASI		
3	Sebutkan 3 buah nama benda (jeruk, uang, mawar), tiap benda 1 detik, pasien disuruh mengulangi ketiga nama benda tadi. Nilai 1 untuk tiap nama benda yang benar. Ulangi sampai pasien dapat menyebutkan dengan benar dan catat jumlah pengulangan	3	
	ATENSI DAN KALKULASI		
4	Kurangi 100 dengan 7. Nilai 1 untuk tiap jawaban yang benar. Hentikan setelah 5 jawaban. Atau disuruh mengeja terbalik kata "WAHYU" (nilai diberi pada huruf yang benar sebelum kesalahan; misalnya uyahw= 2 nilai)	5	
	MENGINGAT KEMBALI (RECALL)		
5	Pasien disuruh menyebut kembali 3 nama benda diatas	3	
	BAHASA		
6	Pasien diminta menyebutkan nama benda yang ditunjukkan (pensil, jam)	2	
7	Pasien diminta mengulang rangkaian kata : " tanpa kalaudan atau tetapi "	1	

8	Pasien diminta melakukan perintah: "dengan tangan kanan, lipatlah menjadi dua dan letakkan di lantai"	3	
9	Pasien diminta membaca dan melakukan perintah "Angkatlah tangan kiri anda"	1	
10	Pasien diminta menulis sebuah kalimat (spontan)	1	
11	Pasien diminta meniru gambar dibawah ini 	1	
Skor Total		30	

Lampiran 5. Responden Penelitian

No.	Inisial Pasien	Usia	Jenis Kelamin	Pendidikan	Pekerjaan	Jenis Anestesi	Jenis Operasi
1	tn. LH	68	L	Tamat SD	Petani	Umum	Bedah digestif
2	tn. AA	61	L	Diploma IV	Pensiunan	Umum	Bedah onkologi
3	Ny. M	63	P	Diploma IV	PNS	Umum	Bedah saraf
4	Ny. DN	60	P	Tamat SD	IRT	Spinal + Epidural	Bedah onkologi
5	Ny. S	68	P	Tamat SD	IRT	Epidural	Bedah digestif
6	tn. M	64	L	Tamat SD	Petani	Spinal	Bedah urologi
7	tn. N	84	L	Belum Tamat SD	Petani/pekebun	Spinal	Bedah urologi
8	ny. A	60	P	Tamat SD	Petani/pekebun	Umum	Bedah digestif
9	tn. AAn	66	L	SLTA	Petani/pekebun	Spinal	Bedah urologi
10	tn.T	63	L	Tamat SD	petani/pekebun	Umum	Bedah digestif
11	tn. AAl	64	L	Tamat SD	Petani/pekebun	Spinal	Bedah urologi
12	tn. L	83	L	Tamat SD	Tidak bekerja	Umum	Bedah urologi
13	ny. S Ar	76	P	Diploma IV/Strata 1	Pensiunan	Umum	Bedah onkologi
14	tn. D	68	L	Diploma IV/Strata 1	Pensiunan	Umum	Bedah digestif
15	tn. Ag	63	L	D4/S1	Karyawan BUMN	Umum	Bedah vaskular
16	tn. MJ	75	L	SLTP/SEDERAJAT	Pensiunan	Spinal	Bedah urologi
17	tn. HDT	60	L	Tamat SD	Petani/pekebun	Spinal	bedah onkologi
18	tn.B	68	L	Tamat SD	Petani/pekebun	Spinal	bedah urologi
19	Ny. SDC	76	P	SLTA/SMA	IRT	Spinal + Epidural	Bedah ortopedi

