

DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, Z. (2023). Hubungan Risiko Kejadian Postoperative Cognitive Dysfunction (POCD) pada Pasien Lansia Post Operasi Antara General dan Spinal Anestesi di RSUD Kardinah Tegal. Skripsi. Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
- Arifin, A. R., Widyastuti, Y., & Sudadi. (2023). 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.
- Azis, P. N. S., Afriwardi, & Liza, R. G. (2024). Hubungan fungsi kognitif dengan tingkat kemandirian lansia di wilayah Puskesmas Padang Kandis. *SENTRI: Jurnal Riset Ilmiah*, 3(4). Available at: <https://ejournal.nusantaraglobal.ac.id/index.php/sentri> (Accessed: 6 December 2024).
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2020). Statistik Penduduk Lanjut Usia. Available at: <https://www.bps.go.id> (Accessed: 6 December 2024).
- Baskoro, A. G. N., Wicaksono, W. I., & Adi, S. (2022). Pengaruh penggunaan Sevofluran dan Isofluran terhadap postoperative cognitive dysfunction pada pasien yang menjalani operasi laparotomi salpingo-ooforektomi. *JAI (Jurnal Anestesiologi Indonesia)*, 14(2), 77–85. <https://doi.org/10.14710/jai.v0i0.27379>
- 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.
- Hak, N. (2021). Hubungan gangguan fungsi kognitif dengan tekanan darah pada penderita hipertensi di Panti Werda Theodora Makassar.
- Hasibuan, R. K., & Raafidianti, R. S. (2021). Gambaran gangguan kognitif pada lansia dan faktor-faktor yang memengaruhinya di Kecamatan Kayangan Kabupaten Lombok Utara Nusa Tenggara Barat tahun 2018. *Tarumanagara Medical Journal*, 3, 369–376. <https://doi.org/10.24912/tmj.v4i1.13731>
- Maharani, N. D., Halimi, R. A., Mafiana, R., & Gaus, S. (2021). Disfungsi kognitif pascaoperasi pada geriatri. *Jurnal Neuroanestesi Indonesia*, 10(3), 228–239.
- Needham, M. J., Webb, C. E., & Bryden, D. C. (2017). Postoperative cognitive dysfunction and dementia: What we need to know and do. *British Journal of Anaesthesia*, 119(S1), i115–i125. <https://doi.org/10.1093/bja/aex354>
- Oh, E. S., Sieber, F. E., Leoutsakos, J. M., Inouye, S. K., & Lee, H. B. (2019). Sex differences in hip fracture surgery: Preoperative risk factors for delirium and postoperative outcomes. *Journal of the American Geriatrics Society*, 64(8), 1616–1621. <https://doi.org/10.1111/jgs.14243>
- Permana, I., Rohman, A. A., & Rohita, T. (2019). Faktor-faktor yang berhubungan dengan penurunan fungsi kognitif pada lansia. *Bina Generasi; Jurnal Kesehatan*,

11(1), 55–62.

Sinardja, C. D. (2023). Postoperative delirium pada lansia. Direktorat Jenderal Pelayanan Kesehatan, Kementerian Kesehatan RI. Available at: https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/2332/post-operativedelirium-pada-lansia

WHO. (2022). Ageing and Health. Available at: <https://www.who.int/news-room/factsheets/detail/ageing-and-health> (Accessed: 6 December 2024).

LAMPIRAN

Lampiran 1. Rekomendasi Persetujuan Etik oleh Komisi Etik Penelitian Kesehatan FK Unhas



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSPN 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. Agusalim Bukhari, MMed, PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 776/UN4.6.4.5.31/ 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	UH24090736		No Sponsor	
Peneliti Utama	Fadillah Anugrah Muhammad		Sponsor	
Judul Peneliti	Hubungan Antara Anestesi dan Gangguan Kognitif Pascaoperasi Pada Lansia: Pendekatan Skoring Mini-Cog			
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	26 September 2024	
No Versi PSP	1	Tanggal Versi	26 September 2024	
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	27 September 2024 sampai 27 September 2025	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 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

Lampiran 2. Surat Persetujuan Pengambilan Data



Kementerian Kesehatan
RS Wahidin Sudirohusodo

Jalan Perintis Kemerdekaan KM. 11, Tamalanrea, Makassar 90245
(0411)582323 / (0411)582888
www.rsupwahidin.com

Nomor : DP.01.03/D.XIX.2/20528/2024
Hal : Izin Penelitian

31 Oktober 2024

Yth. Ketua Program Studi S1 Pendidikan Dokter
Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin

Sehubungan dengan surat saudara nomor 21055/UN4.6.8/PT.01.04/2024, tertanggal 11 September 2024, hal Permohonan Izin Penelitian, dapat kami fasilitasi dan memberikan izin pelaksanaan penelitian kepada:

Nama : Fadillah Anugrah Muhammad
NIM : C011211058
Prog. Pend. : S1 Pendidikan Dokter
No. HP : 085925397035
Judul : Hubungan Antara Anestesi dan Gangguan Kognitif Pascaoperasi Pada Lansia: Pendekatan Skoring Mini-Cog
Jangka Waktu : Tiga Bulan Setelah Surat ini di Keluarkan
Lokasi : Instalasi Rekam Medik; Instalasi SIRS; Perawatan ICU

Dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Mengikuti seluruh peraturan dan ketentuan penelitian yang berlaku di lingkup RS Wahidin Sudirohusodo
2. Sebelum meneliti, peneliti wajib melapor kepada Pengawas Penelitian di masing-masing unit yang menjadi lokasi penelitian dan mengikuti syarat administrasi di *Clinical Research Unit* (CRU)
3. Pelaksanaan penelitian tidak mengganggu proses pelayanan, dan mendukung upaya peningkatan mutu pelayanan serta keselamatan pasien
4. Pemeriksaan penunjang, Bahan Habis Pakai (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 di link <https://s.d/SisterElit>
6. Mencantumkan nama RS 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 RS 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
Direktur SDM, Pendidikan dan Penelitian,



Dr. dr. Nu'man AS Daud, Sp.PD, K-GEH, FINASIM
NIP 197112142000031004

Tembusan:

1. Kepala Instalasi Rekam Medik
2. Kepala Instalasi Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit
3. Kepala Instalasi Rawat Intensif
4. Kepala Sub Instalasi Perawatan Terapi Intensif (ICU dan HCU)

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian

tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://te.kominfo.go.id/verifyPDF>.

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

Lampiran 3. Formulir Kuesioner Mini-Cog



LAMPIRAN 10. FORMULIR KUESIONER

KUESIONER MINI-COG

Pemeriksa :

Tanggal :

Nama Pasien :

Jenis Kelamin :

Umur :

Pendidikan :

Pekerjaan :

Riwayat Penyakit :

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| a. Stroke () | d. Peny. Jantung () |
| b. DM () | e. Lain-lain () |
| c. Hipertensi () | |

STEP 1 (Registrasi)

Meminta responden mengatakan tiga kata yang pemeriksa ucapkan dan meminta responden untuk mengulanginya kembali. Jika responden tidak dapat mengulangi kata-kata tersebut setelah tiga kali percobaan, lanjutkan ke Step 2 (gambar jam).

Daftar kata berikut ini telah digunakan dalam beberapa studi klinis. Untuk pemberian yang berulang, disarankan untuk menggunakan daftar kata alternatif.

Versi 1 Pisang Matahari Kursi	Versi 2 Pemimpin Musim Meja	Versi 3 Desa Dapur Bayi	Versi 4 Sungai Bangsa Jari	Versi 5 Kapten Taman Gambar
--	--------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------

STEP 2 (Gambar Jam)

- 1) Meminta responden memasukkan semua angka sesuai pada tempatnya seperti jam.
- 2) Meminta responden mengatur jarum jam menunjukkan pukul 10.11
- 3) Pindah ke Step 3 jika jam tidak selesai dalam waktu 3 menit

STEP 3 (Mengingat Kata)

Meminta responden untuk mengingat kembali tiga kata yang telah disebutkan pada Step 1. Lalu catat nomor versi daftar kata dan jawaban responden di bawah ini.

Versi : _____ Jawaban Responden : _____, _____, _____

SKORING

Mengingat Kata: _____ (0-3 poin)	1 poin untuk setiap kata yang diingat secara spontan.
Gambar Jam: _____ (0 atau 2 poin)	Jam yang ideal = 2 poin (Jam yang ideal memiliki semua angka yang ditempatkan dalam urutan yang benar dan posisi yang tepat (misalnya, 12, 3, 6, dan 9 berada di posisi jangkar) tanpa ada angka yang hilang atau ganda serta jarum jam menunjukkan pukul 11.10. Panjang jarum tidak dinilai). Ketidakmampuan atau penolakan untuk menggambar jam (tidak normal) = 0 poin.
Skor Total: _____ (0-5 poin)	Skor total = Skor Mengingat Kata + Skor Menggambar Jam.

MENGAMBAR JAM