

DAFTAR PUSTAKA

- Asiltürk, M., Abdallah, A. and Sofuoglu, E. Ö. (2020) 'Radiologic–Histopathologic Correlation of Adult Spinal Tumors: A Retrospective Study', *Asian Journal of Neurosurgery*, 15(2), p. 354. doi: 10.4103/AJNS.AJNS_366_19.
- Chan, P. *et al.* (2009) 'An assessment of the reliability of the Enneking and Weinstein-Boriani-Biagini classifications for staging of primary spinal tumors by the Spine Oncology Study Group', *Spine*, 34(4), pp. 384–391. doi: 10.1097/BRS.0B013E3181971283.
- Charest-Morin, R. *et al.* (2019) 'Primary Bone Tumor of the Spine—An Evolving Field: What a General Spine Surgeon Should Know', *Global Spine Journal*, 9(1 Suppl), p. 108S. doi: 10.1177/2192568219828727.
- Ciftdemir, M. *et al.* (2016) 'Tumors of the spine', *World Journal of Orthopedics*, 7(2), p. 109. doi: 10.5312/WJO.V7.I2.109.
- Clarke, M. J., Mendel, E. and Vrionis, F. D. (2014) 'Primary spine tumors: diagnosis and treatment', *Cancer control: journal of the Moffitt Cancer Center*, 21(2), pp. 114–123. doi: 10.1177/107327481402100203.
- Cooper, G. M. (2000) *The Development and Causes of Cancer - The Cell - NCBI Bookshelf, Sunderland (MA): Sinauer Associates*. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK9963/> (Accessed: 7 May 2022).
- Daniswara, P. G. *et al.* (2021) 'Karakteristik metastasis tulang belakang di Rumah Sakit Umum Pusat Sanglah', *Intisari Sains Medis | Intisari Sains Medis*, 12(3), pp. 1002–1006. doi: 10.15562/ism.v12i3.1002.
- Delank, K. S. *et al.* (2011) 'The Treatment of Spinal Metastases', *Deutsches Ärzteblatt International*, 108(5), p. 71. doi: 10.3238/ARZTEBL.2011.0071.
- DeSai, C., Reddy, V. and Agarwal, A. (2021) 'Anatomy, Back, Vertebral Column', *StatPearls*. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK525969/>

(Accessed: 7 May 2022).

- Ecker, R. D. *et al.* (2005) 'Diagnosis and Treatment of Vertebral Column Metastases', *Mayo Clinic Proceedings*, 80(9), pp. 1177–1186. doi: 10.4065/80.9.1177.
- Falavigna, A., Da Silva, P. and Teixeira, W. (2016) 'Radiotherapy-induced tumors of the spine, peripheral nerve, and spinal cord: Case report and literature review', *Surgical Neurology International*, 7(Suppl 4), p. S108. doi: 10.4103/2152-7806.176131.
- Hirano, K. *et al.* (2012) 'Primary spinal cord tumors: review of 678 surgically treated patients in Japan. A multicenter study', 1. Hirano K, Imagama S, Sato K, Kato F, Yukawa Y, Yoshihara H, *et al.* *Primary spinal cord tumors: review of 678 surgically treated patients in Japan. A multicenter study.* *Eur Spine J [Internet]*. 2012 Oct [cited 2022 Dec 13];21(10):2019. Available from: /p, 21(10), p. 2019. doi: 10.1007/S00586-012-2345-5.
- Jawad, M. U. and Scully, S. P. (2010) 'In Brief: Classifications in Brief: Enneking Classification: Benign and Malignant Tumors of the Musculoskeletal System', *Clinical Orthopaedics and Related Research*, 468(7), p. 2000. doi: 10.1007/S11999-010-1315-7.
- Kelley, S. P. *et al.* (2007) 'Primary bone tumours of the spine: a 42-year survey from the Leeds Regional Bone Tumour Registry', *European Spine Journal*, 16(3), p. 405. doi: 10.1007/S00586-006-0188-7.
- Kementrian Kesehatan RI (2015) 'Situasi Penyakit Kanker Indonesia', *Pusat Data dan Informasi Kemenkes RI*, (2), pp. 31–33.
- Khan, Y. S. and Lui, F. (2021) 'Neuroanatomy, Spinal Cord', *StatPearls*. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK559056/> (Accessed: 20 June 2022).
- Kresak, J. L. and Walsh, M. (2016) 'Hereditary Cancer Syndromes in Children: Neurofibromatosis: A Review of NF1, NF2, and Schwannomatosis', *Journal of Pediatric Genetics*, 5(2), p. 98. doi: 10.1055/S-0036-1579766.

- Kumar, N. *et al.* (2020) 'An overview of the tumors affecting the spine-inside to out', *Neuro-oncology practice*, 7(Suppl 1), pp. I10–I17. doi: 10.1093/NOP/NPAA049.
- Kurisunkal, V., Gulia, A. and Gupta, S. (2020) 'Principles of Management of Spine Metastasis', *Indian Journal of Orthopaedics*, 54(2), p. 181. doi: 10.1007/S43465-019-00008-2.
- Lee, C. S. and Jung, C. H. (2012) 'Metastatic Spinal Tumor', *Asian Spine Journal*, 6(1), p. 71. doi: 10.4184/ASJ.2012.6.1.71.
- Maccauro, G. *et al.* (2011) 'Physiopathology of Spine Metastasis', *International Journal of Surgical Oncology*, 2011, pp. 1–8. doi: 10.1155/2011/107969.
- Macedo, F. *et al.* (2017) 'Bone Metastases: An Overview', *Oncology Reviews*, 11(1). doi: 10.4081/ONCOL.2017.321.
- Munoz-Bendix, C. *et al.* (2015) 'Primary bone tumors of the spine revisited: A 10-year single-center experience of the management and outcome in a neurosurgical department', *Journal of Craniovertebral Junction & Spine*, 6(1), p. 21. doi: 10.4103/0974-8237.151587.
- Netter, F. (2020) *Atlas Anatomi Manusia Netter - 7th Edition*. Available at: <https://www.elsevier.com/books/atlas-anatomi-manusia-netter/978-981-4666-93-0> (Accessed: 28 December 2022).
- Pearce, E. C. (2010) *Anatomi dan fisiologi untuk paramedis*, Jakarta : PT Gramedia Pustaka Utama.
- Piggott, R. P. *et al.* (2017) 'Sternal metastasis - the forgotten column and its effect on thoracic spine stability', *World Journal of Orthopedics*, 8(6), p. 455. doi: 10.5312/WJO.V8.I6.455.
- Ragnarsson, K. T. and Thomas, D. C. (2003) *Cancer of the Spine - Holland-Frei Cancer Medicine* - NCBI Bookshelf. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK12702/> (Accessed: 22 June 2022).

- Rodallec, M. H. *et al.* (2008) 'Diagnostic imaging of solitary tumors of the spine: what to do and say', *Radiographics : a review publication of the Radiological Society of North America, Inc*, 28(4), pp. 1019–1041. doi: 10.1148/RG.284075156.
- Society, A. C. (2020) *Risk Factors for Brain and Spinal Cord Tumors*. Available at: <https://www.cancer.org/cancer/brain-spinal-cord-tumors-adults/causes-risks-prevention/risk-factors.html> (Accessed: 28 December 2022).
- Society, A. C. (2021) 'Bone Cancer Causes, Risk Factors, and Prevention'. Available at: www.cancer.org/treatment/understanding-your-diagnosis/advanced-cancer/bone- (Accessed: 15 December 2022).
- Sohn, S. *et al.* (2015) 'Nationwide epidemiology and healthcare utilization of spine tumor patients in the adult Korean population, 2009–2012', *Neuro-Oncology Practice*, 2(2), p. 93. doi: 10.1093/NOP/NPV006.
- Stevens, R. (2006) 'Gray's Anatomy for Students', *The Annals of The Royal College of Surgeons of England*, 88(5), pp. 513–514. doi: 10.1308/rcsann.2006.88.5.513b.
- Wewel, J. T. and O'toole, J. E. (2020) 'Epidemiology of spinal cord and column tumors', *Neuro-Oncology Practice*, 7(Suppl 1), p. i5. doi: 10.1093/NOP/NPAA046.
- Williams, R., Foote, M. and Deverall, H. (2012) 'Strategy in the Surgical Treatment of Primary Spinal Tumors', *Global Spine Journal*, 2(4), p. 249. doi: 10.1055/S-0032-1329886.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Riwayat Hidup



DATA PRIBADI

Nama Lengkap : Evi Lidya Katenna
NIM : C011191049
Tempat, Tanggal Lahir : Makassar, 16 April 2001
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Kristen
Alamat : Jl. Telepon Utama No. 102, Taman Telkomas, Makassar
Email : lidyaevi16@gmail.com
No. Telepon : 082193044678

RIWAYAT PENDIDIKAN

Jenjang	Institusi Pendidikan	Tahun
SD	SD Frater Bakti Luhur	2006 - 2012
SMP	SMP Frater Makassar	2012 - 2015
SMA	SMA Katolik Rajawali	2015 - 2018
S1	Universitas Hasanuddin	2019 - sekarang

RIWAYAT ORGANISASI

Nama Organisasi	Jabatan	Tahun
Persekutuan Mahasiswa Kristen (PMK) FK-FKG Universitas Hasanuddin	Anggota	2019-sekarang
Departemen Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin	Asisten Dosen	2021-2022
Asian Medical Student's Association (AMSA) Universitas Hasanuddin	Anggota Divisi Finance	2021-2022
Medical Youth Research Club (MYRC) Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin	Anggota	2021-sekarang
Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) KEMA Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin	Anggota Divisi Keagamaan	2022-2023
Plica Vocalis Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin	Koordinator Divisi Eksternal	2022-2023

Lampiran 2. Surat Permohonan Izin Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea, Makassar 90245, Telp. (0411) 587436, Fax. (0411) 586297

Nomor : 17508/UN4.6.8/PT.01.04/2022
Lamp : ---
Hal : Permohonan Izin Penelitian

2 Agustus 2022

Kepada Yth. :
Direktur RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo
Di-
Makassar

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

N a m a : Evi Lidya Katenna
N i m : C011191049

bermaksud melakukan penelitian di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo dengan judul penelitian **“Karakteristik Pasien Penderita Tumor Tulang Belakang Di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar Periode Januari 2017 - Desember 2021”**

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 Sarjana Kedokteran
Fakultas Kedokteran Unhas



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

Tembusan Yth :
1. Arsip

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.,M.Med.,Ph.D.,SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 608/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2022

Tanggal: 19 Oktober 2022

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

No Protokol	UH22100580		No Sponsor	
Peneliti Utama	Evi Lidya Katenna		Sponsor	
Judul Peneliti	Karakteristik Pasien Penderita Tumor Tulang Belakang di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar Periode Januari 2017 – Desember 2021			
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	6 Oktober 2022	
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	19 Oktober 2022 sampai 19 Oktober 2023	
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 prokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

Lampiran 4. Surat Izin Penelitian

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.02.04/2.2/19034/2022
Hal : Izin Penelitian
10 November 2022

Yth. KPSS Kedokteran Fakultas Kedokteran
Universitas Hasanuddin


Sehubungan dengan surat saudara nomor 17508/UN4.6.8/PT.01.04/2022 tertanggal 02 Agustus 2022, hal **Permohonan Izin Penelitian**, dapat kami fasilitasi dan memberikan izin pelaksanaan penelitian kepada:

Nama : Evi Lidya Katenna
NIM : C011191049
Prog. Pend. : Sarjana Kedokteran
No. HP : 082193044678
Judul : Karakteristik Pasien Penderita Tumor Tulang Belakang di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar Periode Januari 2017 - Desember 2021
Jangka Waktu : Tiga Bulan Setelah Surat ini di Keluarkan
Lokasi : Inst. Rekam Medik

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:
Kepala Instalasi Rekam Medik

Lampiran 5: Data Sampel

Kode Nama	JK	Usia	Tipe Histopatologi	Lokasi	Tatalaksana
R1	P	49	Meningioma	Thorakal	Operatif & Non operatif
R2	L	23	Rhabdyoma	Lumbal	Operatif & Non operatif
R3	P	51	Schwannoma	Thorakal	Operatif & Non operatif
R4	P	63	Neurofibroma	Thorakal	Operatif & Non operatif
R5	L	53	Schwannoma	Thorakal	Operatif & Non operatif
R6	P	6	Neuroblastoma	Thorakolumbal	Non operatif
R7	P	55	Metastase	Thorakal	Operatif & Non operatif
R8	L	69	Metastase	Thorakal	Operatif & Non operatif
R9	P	39	Metastase	Thorakal	Operatif & Non operatif
R10	P	48	Metastase	Thorakal	Operatif & Non operatif
R11	L	61	Metastase	Lumbal	Operatif & Non operatif
R12	L	56	Metastase	Lumbal	Operatif & Non operatif
R13	P	55	Adenocarcinoma	Thorakal	Operatif & Non operatif
R14	P	72	Metastase	Thorakal	Operatif & Non operatif
R15	L	52	Adenocarcinoma	Lumbal	Operatif & Non operatif
R16	L	38	Metastase	Lumbosakral	Operatif & Non operatif
R17	L	58	Chondroma	Sakral	Operatif & Non operatif
R18	P	69	Metastase	Thorakolumbal	Operatif & Non operatif
R19	L	27	Schwannoma	Lumbal	Operatif & Non operatif
R20	L	42	Metastase	Lumbosakral	Non operatif
R21	L	52	Metastase	Thorakolumbal	Non operatif
R22	L	64	Chondroma	Lumbosakral	Operatif & Non operatif
R23	L	50	Metastase	Thorakal	Operatif & Non operatif
R24	P	12	Metastase	Thorakal	Operatif & Non operatif