

DAFTAR PUSTAKA

- Abeloff, M. D. *et al.* (2008) *Abeloff's Clinical Oncology*. 4th ed. Churchill Livingstone.
- American Cancer Society (2018) "Bone Cancer Early Detection, Diagnosis, and Staging," *American cancer Society*, pp. 1–15.
- Ando, K. *et al.* (2013) "Current therapeutic strategies and novel approaches in osteosarcoma," *Cancers*, 5(2), pp. 591–616. doi: 10.3390/cancers5020591.
- Aryanda Putra, P. A., Susraini, A. A. N. and Sumadi, I. W. J. (2020) "Karakteristik klinikopatologi osteosarkoma berdasarkan usia, jenis kelamin, lokasi, dan tipe histopatologi di Laboratorium Patologi Anatomi RSUP Sanglah Denpasar tahun 2012 -2016," *Intisari Sains Medis*, 11(2), p. 923. doi: 10.15562/ism.v11i2.203.
- Broadhead, M. L. *et al.* (2011) "The Molecular Pathogenesis of Osteosarcoma: A Review," *Sarcoma*. Edited by H. Kovar. Hindawi Publishing Corporation, 2011, p. 959248. doi: 10.1155/2011/959248.
- Brunnicardi, F. C. (2006) *Schwartz's Manual of Surgery*. 8th ed. USA: McGraw-Hill.
- Brunner and Suddarth (2001) *Keperawatan Medikal Bedah*. Edisi 8 Vo. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Calvert, G. T. *et al.* (2012) "At-risk populations for osteosarcoma: The syndromes and beyond," *Sarcoma*, 2012. doi: 10.1155/2012/152382.
- Cho, W. H. *et al.* (2010) "Differential presentations, clinical courses, and survivals of osteosarcomas of the proximal humerus over other extremity locations.," *Annals of surgical oncology*. United States, 17(3), pp. 702–708. doi:

10.1245/s10434-009-0825-6.

Dorland, W. A. N. (2007) *Dorland's illustrated medical dictionary*. Philadelphia, PA: Saunders.

Dupuy, D. E. *et al.* (1998) "Accuracy of CT-guided needle biopsy of musculoskeletal neoplasms.," *AJR. American journal of roentgenology*. United States, 171(3), pp. 759–762. doi: 10.2214/ajr.171.3.ajronline_171_3_001.

Eroschenko, V. P. (2015) *Atlas Histologi diFiore dengan Korelasi Fungsional*. 12th ed. Edited by J. Suryono *et al.* Jakarta: EGC.

Errani, C. *et al.* (2013) "Current concepts in the biopsy of musculoskeletal tumors.," *TheScientificWorldJournal*, 2013, p. 538152. doi: 10.1155/2013/538152.

Hoch, M. *et al.* (2013) "Extraskeletal osteosarcoma: A case report and review of the literature," *Journal of Radiology Case Reports*, 7(7), pp. 15–23. doi: 10.3941/jrcr.v7i7.1245.

Jamshidi, K. and Bagheri, A. (2015) "Biopsy of Musculoskeletal Tumors; Current Concepts Review," *Shafa Orthopedic Journal*, 2. doi: 10.5812/soj.452.

Jo, V. Y. and Fletcher, C. D. M. (2014) "WHO classification of soft tissue tumours: an update based on the 2013 (4th) edition.," *Pathology*. England, 46(2), pp. 281–295. doi: 10.1097/PAT.0000000000000050.

Kaur, I. *et al.* (2016) "Role of fine-needle aspiration cytology and core needle biopsy in diagnosing musculoskeletal neoplasms.," *Journal of cytology*, 33(1), pp. 7–12. doi: 10.4103/0970-9371.175478.

Kementerian Kesehatan RI (2018) "Epidemi Obesitas," *Jurnal Kesehatan*, pp. 1–8. Available at: <http://www.p2ptm.kemkes.go.id/dokumen-ptm/factsheet->

obesitas-kit-informasi-obesitas.

- Komite Penanggulangan Kanker Nasional (2015) “Panduan Penatalaksanaan Osteosarkoma,” *Komite Penanggulangan Kanker Nasional*, pp. 1–40.
Available at: <http://kanker.kemkes.go.id/guidelines/PPKOsteosarkoma.pdf>.
- Kumar, V., Abbas, A. and Aster, J. (2015) *Robbins and Cotran Pathology Basic of Disease*. 9th ed. Elsevier.
- Laux, C. J. *et al.* (2015) “Tumour response of osteosarcoma to neoadjuvant chemotherapy evaluated by magnetic resonance imaging as prognostic factor for outcome.,” *International orthopaedics*. Germany, 39(1), pp. 97–104. doi: 10.1007/s00264-014-2606-5.
- Made *et al.* (2019) “Prevalensi Osteosarkoma Berdasarkan Umur, Jenis Kelamin, dan Lesi Pada Tulang di RSUP Sanglah/FK UNUD Periode 2013-2017,” *Jurnal Medika Udayana*, 10(10), pp. 1–7.
- Mahyudin, F. (2017) *Diagnosis dan Terapi TUMOR MUSKULOSKELETAL*. 1st ed. Edited by Ferdiansyah. Sagung Seto.
- Mahyudin, F., Edward, M. and Dkk (2018) “Osteosarcoma Has Not Become Attention To Society,” *Journal Orthopaedi and Traumatology Surabaya JOINTS*.
- Messerschmitt, P. J. *et al.* (2009) “Osteosarcoma.,” *The Journal of the American Academy of Orthopaedic Surgeons*. United States, 17(8), pp. 515–527. doi: 10.5435/00124635-200908000-00005.
- Mirabello, L., Troisi, Rebecca J and Savage, S. A. (2009) “Osteosarcoma incidence and survival rates from 1973 to 2004: data from the Surveillance, Epidemiology, and End Results Program.,” *Cancer*, 115(7), pp. 1531–1543.

doi: 10.1002/cncr.24121.

Mirabello, L., Troisi, Rebecca J. and Savage, S. A. (2009) “Osteosarcoma incidence and survival rates from 1973 to 2004: Data from the surveillance, epidemiology, and end results program,” *Cancer*, 115(7), pp. 1531–1543. doi: 10.1002/cncr.24121.

Misaghi, A. *et al.* (2018) “Osteosarcoma : a comprehensive review.”

Nielsen, G. P. and Rosenberg, A. E. (2010) “Bone-Forming Tumors,” *Bone and Soft Tissue Pathology*, pp. 309–329. doi: 10.1016/B978-0-443-06688-7.00015-8.

Olendorf, D. *et al.* (1999) *The Gale encyclopedia of medicine*. Detroit, MI: Gale Research.

Pangribowo, S. (2019) “Beban Kanker di Indonesia,” *Pusat data dan informasi kementerian kesehatan RI*, pp. 1–5.

Picci, P. (2007) “Osteosarcoma (Osteogenic sarcoma),” *Orphanet Journal of Rare Diseases*, 2(1), p. 6. doi: 10.1186/1750-1172-2-6.

Ritter, J. and Bielack, S. S. (2010) “Osteosarcoma,” *Annals of Oncology*, 21(SUPPL. 7), pp. 320–325. doi: 10.1093/annonc/mdq276.

Segen, J. C. (2006) *Concise Dictionary of Modern Medicine*. McGraw-Hill.

Seger, R. W. (2014) “Studi kasus Osteosarkoma Metastase,” *Jurnal Widya Medika*.

Setiadi (2007) *Anatomi dan Fisiologi Manusia*. 1st ed. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Siclari, V. A. and Qin, L. (2010) “Targeting the osteosarcoma cancer stem cell,” *Journal of Orthopaedic Surgery and Research*, 5(1), pp. 1–10. doi: 10.1186/1749-799X-5-78.

Sihombing, T. Y., Windiastuti, E. and Gatot, D. (2016) “Osteosarkoma pada Anak

di RS. Dr Cipto Mangunkusumo Jakarta,” *Sari Pediatri*, 11(3), p. 179. doi:
10.14238/sp11.3.2009.179-83.

Society, A. C. (2020) *Osteosarcoma Early Detection, Diagnosis, and Staging*,
American cancer society. Available at:
[www.cancer.org/cancer/osteosarcoma/detection-diagnosis-
staging/staging.html](http://www.cancer.org/cancer/osteosarcoma/detection-diagnosis-staging/staging.html) (Accessed: February 3, 2021).

Tenardi, R. D. *et al.* (2011) “Nutritional Status of Children and Young Adults With
Ewing Sarcoma or Osteosarcoma at Diagnosis and During Multimodality
Therapy,” *Pediatric blood & cancer*, 59(4), pp. 1018–1025. doi:
10.1002/pbc.

LAMPIRAN

Lampiran 1:

Biodata Penulis

Nama Lengkap : Albert Tan

NIM : C011181055

Tempat, Tanggal Lahir : Makassar, 5 April 2001

Jenis Kelamin : Laki-laki

Agama : Buddha

Alamat : Jalan Andi Djemma No. 24 Makassar

Nomor Telepon : 082132323355

Nama Orang Tua : Hendrik Tan/Harviati Tandiary

Email : alberttan054@gmail.com

Riwayat pendidikan :



Jenjang Pendidikan	Nama Sekolah	Tahun
Sekolah Dasar	SD Mulia Bhakti Makassar	2006-2012
Sekolah Menengah Pertama	SMP Katolik Rajawali	2012-2015
Sekolah Menengah Atas	SMA Katolik Rajawali	2015-2018
Perguruan Tinggi	Universitas Hasanuddin	2018-sekarang

Lampiran 2: Surat Rekomendasi Persetujuan Etik

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 463/UN4.6.4.5.31/ PP36/2021

Tanggal: 21 Juli 2021

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

No Protokol	UH21070438	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Albert Tan	Sponsor	
Judul Peneliti	Karakteristik Pasien Penderita Osteosarkoma di RSUP. Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar Periode Januari 2020 - Desember 2020		
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	10 Juli 2021
No Versi PSP		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	RS Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar		
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 21 Juli 2021 sampai 21 Juli 2022	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan	
Sekretaris Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	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 3: Permohonan Izin Penelitian



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

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

Nomor : 12098/UN4.6.8/PT.01.04/2021
Lamp : ---
Hal : Permohonan Izin Penelitian

11 Juni 2021

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 : Albert Tan
N i m : C011181055

bermaksud melakukan penelitian di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo dengan judul penelitian **"Karakteristik Pasien Penderita Osteosarkoma Di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar Periode Januari 2020 - Desember 2020"**

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.



Tembusan Yth :
1. Arsip

Lampiran 4: Izin Penelitian



DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DR. WAHIDIN SUDIROHUSODO
Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 11 Tamalanrea, Makassar, Kode Pos 90243
Telp. (0411) 584675 – 581818 (*Hunting*), Fax. (0411) 587676
Laman : www.rsupwahidin.com Surat Elektronik : tu@rsupwahidin.com



Nomor : LB.02.01/2.2/13449/2021
Hal : Izin Penelitian

09 Agustus 2021

Yth. Kepala Instalasi Rekam Medik

Dengan ini kami hadapkan peneliti :

Nama : Albert Tan
NIM : C011181055
Prog. Studi : Sarjana Kedokteran
Institusi : Fakultas Kedokteran Univ. Hasanuddin Makassar
No. HP : 0821-3232-3355


Yang bersangkutan akan melakukan penelitian dengan judul "Karakteristik Pasien Penderita Osteosarkoma di RSUP. Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar Periode Januari 2020 – Desember 2020", sesuai surat dari Ketua PSSK FKUH, dengan Nomor 12098/UN4.6.8/PT.01.04/2021, tertanggal 11 Juni 2021. Penelitian ini berlangsung sejak tanggal 09 Agustus s.d 09 Oktober 2021, dengan catatan selama penelitian berlangsung peneliti:

1. Wajib memakai ID Card selama melakukan penelitian
2. Wajib mematuhi peraturan dan tata tertib yang berlaku
3. Tidak mengganggu proses pelayanan terhadap pasien
4. Tidak diperkenankan membawa status pasien keluar dari Ruang Rekam Medik
5. Tidak diperbolehkan mengambil gambar pasien dan identitas pasien harus dirahasiakan
6. Mematuhi protokol pencegahan Covid 19.

Setelah penelitian dilakukan, segera melaporkan Hasil Penelitian kepada Sub Bagian Penelitian dan Pengembangan untuk mendapatkan Surat Keterangan Selesai Meneliti.

Demikian, untuk di pergunakan sebagaimana mestinya.

Pt. Direktur SDM, Pendidikan dan Penelitian


Ridhayaning B, SKM, M.Kes
NIP 197110271997032001



Lampiran 5: Data Sampel

Kode Nama	JK	Usia	Status Gizi	Tipe Histopatologi	Lokasi
R1	L	54	Normal	High Grade	Tibia
R2	L	18	Kurang	High Grade	Distal Femur
R3	L	16	Kurang	High Grade	Proximal Fibula
R4	L	13	Normal	High Grade	Proximal Tibia
R5	P	17	Normal	High Grade	Femur
R6	P	15	Normal	High Grade	Proximal Tibia
R7	P	18	Kurang	High Grade	Femur
R8	L	20	Normal	High Grade	Femur
R9	P	14	Kurang	High Grade	Proximal Tibia
R10	L	16	Buruk	High Grade	Tibia
R11	L	9	Normal	Small Cell	Proximal Humerus
R12	L	10	Buruk	High Grade	Proximal Tibia
R13	L	16	Normal	High Grade	Distal Femur
R14	L	13	Kurang	High Grade	Proximal Humerus
R15	L	15	Normal	High Grade	Proximal Tibia
R16	P	19	Normal	High Grade	Proximal Tibia
R17	L	38	Kurang	High Grade	Distal Femur
R18	L	59	Kurang	High Grade	Femur
R19	L	22	Kurang	High Grade	Distal Femur
R20	P	70	Kurang	Ekstraskeletal	Femur
R21	L	11	Kurang	High Grade	Distal Femur
R22	L	19	Normal	High Grade	Proximal Tibia
R23	P	14	Buruk	High Grade	Proximal Tibia
R24	L	43	Normal	Ekstraskeletal	Distal Femur
R25	P	27	Normal	Low Grade	Femur
R26	L	20	Normal	High Grade	Distal Femur
R27	P	18	Normal	High Grade	Tibia
R28	L	18	Normal	High Grade	Proksimal Femur
R29	P	17	Normal	High Grade	Proximal Tibia
R30	P	36	Kurang	High Grade	Distal Femur
R31	L	10	Normal	High grade	Fibula