

## DAFTAR PUSTAKA

- Adham, M. *et al.* (2012) 'Nasopharyngeal carcinoma in Indonesia: epidemiology, incidence, signs, and symptoms at presentation', *Chinese Journal of Cancer*, 31(4), pp. 185–196. Available at: <https://doi.org/10.5732/cjc.011.10328>.
- Ahmed, M.H., Ghatge, M.S. and Safo, M.K. (2020) 'Hemoglobin: Structure, Function and Allostery.', *Sub-cellular biochemistry*, 94, pp. 345–382. Available at: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-41769-7\\_14](https://doi.org/10.1007/978-3-030-41769-7_14).
- Amjad, M.T., Chidharla, A. and Kasi, A. (2022) *Cancer Chemotherapy*.
- Argiris, A. *et al.* (2008) 'Head and neck cancer.', *Lancet (London, England)*, 371(9625), pp. 1695–709. Available at: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(08\)60728-X](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(08)60728-X).
- Billett, H.H. (1990) *Hemoglobin and Hematocrit*.
- Bossi, P. *et al.* (2021) 'Nasopharyngeal carcinoma: ESMO-EURACAN Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up†', *Annals of Oncology*, 32(4), pp. 452–465. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.annonc.2020.12.007>.
- Chen, Y.-P. *et al.* (2019) 'Nasopharyngeal carcinoma', *The Lancet*, 394(10192), pp. 64–80. Available at: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(19\)30956-0](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(19)30956-0).
- Edge, S.B. and Compton, C.C. (2010) 'The American Joint Committee on Cancer: the 7th Edition of the AJCC Cancer Staging Manual and the Future of TNM', *Annals of Surgical Oncology*, 17(6), pp. 1471–1474. Available at: <https://doi.org/10.1245/s10434-010-0985-4>.
- I G A Wira Saraswati, I Gde Ardika Nuaba and I Ketut Suanda (2019) 'KARAKTERISTIK PASIEN KARSINOMA NASOFARING DI RSUP SANGLAH DENPASAR TAHUN 2014 2016'.
- Ismail, A. (2017) *KARAKTERISTIK PASIEN KARSINOMA NASOFARING DI RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DR.WAHIDIN SUDIROHUSODO DAN RUMAH SAKIT UNIVERSITAS HASANUDDIN PERIODE TAHUN 2012 - 2016*.
- Kadriyan, H. *et al.* (2019) 'Incidence and characteristics of anemia among patients with nasopharyngeal carcinoma in Lombok, Indonesia', in, p. 070015. Available at: <https://doi.org/10.1063/1.5141329>.
- Kemenkes RI (2019) *PEDOMAN NASIONAL PELAYANAN KEDOKTERAN TATA LAKSANA KANKER NASOFARING*. Jakarta.

- Kong, M., Lim, Y.J. and Kim, Y. (2018) ‘Concurrent Chemoradiotherapy for Loco-regionally Advanced Nasopharyngeal Carcinoma: Treatment Outcomes and Prognostic Factors’, *Asian Pacific journal of cancer prevention: APJCP*, 19(6), pp. 1591–1599. Available at: <https://doi.org/10.22034/APJCP.2018.19.6.1591>.
- Lo, S.S. and Lu, J.J. (2010) ‘Natural History, Presenting Symptoms, and Diagnosis of Nasopharyngeal Carcinoma’, in, pp. 41–51. Available at: [https://doi.org/10.1007/978-3-540-92810-2\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-540-92810-2_4).
- Maani, E. v. and Maani, C. v. (2022) *Radiation Therapy*.
- Mai, H.-Q. *et al.* (2013) ‘Emerging treatment options for nasopharyngeal carcinoma’, *Drug Design, Development and Therapy*, p. 37. Available at: <https://doi.org/10.2147/DDDT.S30753>.
- Majeed, H. and Gupta, V. (2022) *Adverse Effects Of Radiation Therapy*.
- Mankowski, N.L. and Bordoni, B. (2022) *Anatomy, Head and Neck, Nasopharynx*.
- Melani, W. and Sofyan, F. (2013) ‘Karakteristik Penderita Kanker Nasofaring di Rumah Sakit H. Adam Malik Medan Tahun 2011’, *E – Jurnal FK-USU*, 1.
- Puspasari, A. and Puruhita, N. (2010) *PERBEDAAN KADAR HEMOGLOBIN PADA PASIEN KARSINOMA NASOFARING SEBELUM dan SETELAH RADIOTERAPI DI RUMAH SAKIT DOKTER KARIADI SEMARANG*. Semarang.
- Rahman, S., Budiman, B.J. and Subroto, H. (2015) ‘Faktor Risiko Non Viral Pada Karsinoma Nasofaring’, *Jurnal Kesehatan Andalas*, 4(3). Available at: <https://doi.org/10.25077/jka.v4i3.400>.
- Shah, A.B., Zulfiqar, H. and Nagalli, S. (2022) *Nasopharyngeal Carcinoma*.
- Tsao, S.W. *et al.* (2014) ‘Etiological factors of nasopharyngeal carcinoma’, *Oral Oncology*, 50(5), pp. 330–338. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.oraloncology.2014.02.006>.
- Turner, J., Parsi, M. and Badireddy, M. (2022) *Anemia*.
- Wong, K.C.W. *et al.* (2021) ‘Nasopharyngeal carcinoma: an evolving paradigm’, *Nature Reviews Clinical Oncology*, 18(11), pp. 679–695. Available at: <https://doi.org/10.1038/s41571-021-00524-x>.
- Wu, L., Li, C. and Pan, L. (2018) ‘Nasopharyngeal carcinoma: A review of current updates’, *Experimental and Therapeutic Medicine* [Preprint]. Available at: <https://doi.org/10.3892/etm.2018.5878>.

- Yoshizaki, T. *et al.* (2012) ‘Current understanding and management of nasopharyngeal carcinoma’, *Auris Nasus Larynx*, 39(2), pp. 137–144. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.anl.2011.02.012>.
- Zhan, J. *et al.* (2019) ‘Etiology and management of nasopharyngeal hemorrhage after radiotherapy for nasopharyngeal carcinoma’, *Cancer Management and Research*, Volume 11, pp. 2171–2178. Available at: <https://doi.org/10.2147/CMAR.S183537>.
- Zhi, L. and Yong-sheng, Z. (2014) ‘Review of the histological classification of nasopharyngeal carcinoma’, *Journal of Nasopharyngeal Carcinoma* [Preprint]. Available at: <https://doi.org/10.15383/jnpc.15>.

## Lampiran 1. Biodata Diri Peneliti

### Identitas Penulis

Nama : Dzulkifli Lukman Bilondatu  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Program Studi : Pendidikan Dokter Umum  
Tempat, Tanggal Lahir : Gorontalo, 14 Maret 2001  
Alamat Email : [kiflilukman@gmail.com](mailto:kiflilukman@gmail.com)  
Agama : Islam  
Alamat : jl. Serena West III, Biringkanayya  
No. Telepon : 082188477772




### Riwayat Pendidikan

Jenjang	Nama Institusi	Jurusan	Periode
SD	SDN 30 Kota Selatan, Kota Gorontalo	-	2007-2013
SMP	SMP-IT Shohwatul Is'ad	-	2013-2016
SMA	MAN Insan Cendekia Gorontalo	MIPA	2016-2019
S1	Universitas Hasanuddin	Pendidikan Dokter	2019-sekarang

### Pengalaman Organisasi

No.	Nama Organisasi	Jabatan	Tahun
1	Lembaga Pers Mahasiswa SINOVIA Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin	Pengurus	2020-sekarang
2	Asisten Dosen Departemen Histologi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin	Koordinator	2021-2022

## Lampiran 2. Surat Permohonan Etik

 KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
**PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN**  
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalena, Makassar 90245. Telp. (0411) 587436, Fax. (0411) 586297

Nomor : 26581/UN4.6.8/KP.06.07/2022 17 November 2022  
Lamp : ---  
Hal : Pengantar Untuk Mendapatkan Rekomendasi Etik

Yth :  
Ketua Komite Etik Penelitian Kesehatan FK Unhas  
Makassar

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

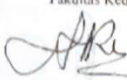
N a m a : Dzulkiifi Lukman Bilondatu  
N i m : C011191074

bermaksud melakukan penelitian dengan Judul **"Gambaran Perubahan Kadar Hemoglobin Pasien Karsinoma Nasofaring Pasca Terapi Berdasarkan Tipe Histopatologi Karsinoma Nasofaring Di Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar"**

Untuk maksud tersebut di atas, kami mohon kiranya yang bersangkutan dapat diberikan surat rekomendasi etik 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. Asasg

### Lampiran 3. Surat 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., Sp.GK. TELP. 081241810888, 0411 5782023, Fax : 0411-581431



**REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**  
Nomor : 738/UN4.6.4.5.31/ PP36/2022

Tanggal: 21 Nopember 2022

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

No Protokol	UH22110705		No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Dzulkipli Lukman Bilondatu		Sponsor	
Judul Peneliti	Gambaran Perubahan Kadar Hemoglobin Pasien Karsinoma Nasofaring Pasca Terapi Berdasarkan Tipe Histopatologi Karsinoma Nasofaring di Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar			
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	17 Nopember 2022	
No Versi PSP		Tanggal Versi		
Tempat Penelitian	RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar			
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted	Mana Berlaku	Frekuensi review lanjutan	
	<input type="checkbox"/> Expedited	21 Nopember 2022		
	<input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	sampai 21 Nopember 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		

**Ke wajiban 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 4. Output Data Excel**

<b>Tipe Histopatologi</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Tipe I	1	2,3
Tipe II	13	29,5
Tipe III	30	68,2
<b>Jumlah</b>	<b>44</b>	<b>100</b>

<b>Jenis Terapi</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Kemoterapi	32	72,7
Radioterapi	0	0
Kemoradioterapi Konkuren	12	27,3
Kemoradioterapi Adjuvan	0	0
<b>Jumlah</b>	<b>44</b>	<b>100</b>

**Tipe I**

<b>Jenis Terapi</b>	<b>N</b>	<b>Kadar Hb sebelum (gr/dl)</b>	<b>Kadar Hb sesudah (gr/dl)</b>	<b>Perubahan kadar Hb (gr/dl)</b>
Kemoterapi	1	12,4	12,9	0,5
Radioterapi	0	0	-	-
Kemoradioterapi Konkuren	0	0	-	-
Kemoradioterapi Adjuvan	0	0	-	-
<b>Jumlah</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Tipe II**

Jenis Terapi	N	Kadar Hb sebelum (gr/dl)	Kadar Hb sesudah (gr/dl)	Perubahan kadar Hb (gr/dl)
Kemoterapi	9	11,4	10,2	-1,2
Radioterapi	0	0	-	-
Kemoradioterapi Konkuren	0	0	-	-
Kemoradioterapi Adjuvan (sesi kemoterapi)	4	10,9	11,4	0,5
Kemoradioterapi Adjuvan (sesi Radioterapi)	4	12,0	12,6	0,6
<b>Jumlah</b>	<b>1</b>	-	-	-

**Tipe III**

Jenis Terapi	N	Kadar Hb sebelum (gr/dl)	Kadar Hb sesudah (gr/dl)	Perubahan kadar Hb (gr/dl)
Kemoterapi	22	11,3	10,5	-0,8
Radioterapi	0	0	-	-
Kemoradioterapi Konkuren	0	0	-	-
Kemoradioterapi Adjuvan (sesi kemoterapi)	8	11,6	12,0	-1,1
Kemoradioterapi Adjuvan (sesi Radioterapi)	8	11,3	11,6	0,3
<b>Jumlah</b>	<b>1</b>	-	-	-