

DAFTAR PUSTAKA

- Aftab, S., Abdul, B.K., Ghulam, R. 2008. The assessment of risk factors of postoperative nausea and vomiting. *Journal of the College Physicians and Surgeons Pakistan*. Vol.18 (3), No: 137-141.
- Apfel CC, Heidrich M, Jukar-rao S, Jalota L, Hornuss C, Whelan RP, *et al.* 2012. Evidencebased analysis of risk factors for postoperative nausea and vomiting. *Br J Anaesth*. 12(3):1–12.
- Campbell., 1995. *Anesthesia*. Blackwell scientific publication.
- E.B.C, *et al.*, 2008. *Anesthesiologi*. Edisi 10. Jakarta: EGC.
- Farhat K, Waheed A, Pasha AK, Iqbal J, Mansoor Q. 2014. Effect of smoking on nausea, vomiting, and pain in the postoperative periode. *J Postgrad Med Inst*, 28(3):277–81.
- Gan TJ., 2006. *Risk Factors for Postoperative Nause and Vomiting*. *Anesth Analg*; 102: 1884 – 98. Grace, P. A., Borley, N. R., 2006. *At a glance: ilmu bedah*. Ed.3.
- Hendro RT, PradianE, Indriasari. 2018. Penggunaan Skor Apfel sebagai Prediktor Kejadian Mual dan Muntah Pascaoperasi di RSUP Dr. Hasan Sadikin Bandung. *Jurnal Anestesi Perioperatif*, 6(2): 89-97.
- Islam & Jain, P.N. 2004. Post – Operative Nausea and Vomiting (PONV): A Review Article. *Indian Journal of Anaesthesia*. Vol. 48 (4)

- Ho, K.Y., Chiu, J.W., 2005. *Multimodal antiemetic therapy and emetic risk profiling*, Ann Acad Med Singapore 34: 196 – 205. J, N, M., 2006. *Medical Pharmacology at a Glance*. 5th edition. Erlangga Medical Series.
- Honkavaara, P., 1995. *Effect of ondansetron on nausea and vomiting after middle ear surgery during general anaesthesia*. British Journal 76: 316-8.
- K Heyland, P Dangel, A C Gerber. 1997. Postoperative nausea and vomiting (PONV) in children. *Eur J Pediatr Surg*, 7(4):230-3. doi: 10.1055/s-2008-1071099.
- Kee, J.L., Hayes, E.R., 1996. *Pendekatan Proses Keperawatan*. EGC. Kovac, A. L. 2003. *Prevention and Treatment of Postoperative Nausea*. MedicineAbstrack, pp : 1-2.
- Kim JH, Hong M, Kim YJ, Lee HS, Kwon YS, Lee JJ. 2020. Effect of Body Mass Index on Postoperative Nausea and Vomiting: Propensity Analysis. *J Clin Med*, 9, 1612; doi:10.3390/jcm9061612
- Lunn JN., 2004. *Farmakologi Terapan Anestesi Umum. Catatan Kuliah Anestesi*. Edisi 4. Jakarta; Penerbit Buku Kedokteran EGC; 4:86 – 93.
- Maddali MM, Mathew J, Fahr J, Zarroug AW., 2003. *Postoperative nausea and vomiting in diagnostic gynaecological laparoscopic procedures: Comparison of the efficacy of the combination of dexamethason and metoclopramide with that of dexamethason and ondansetron*. J Postgrad Med 49:302-6.

- Majumdar JR, Vertosick E, Long M, Cansino C, Assel M, Twersky R. 2019. Effects of Midazolam on Postoperative Nausea and Vomiting and Discharge Times in Outpatients Undergoing Cancer-Related Surgery. *AANA Journal*, vol.87, No.3: 179-183
- Mangku, dr, Sp. An. KIC & Senapathi, dr, Sp. An., 2010. *Buku Ajar Ilmu Anestesi dan Reaminasi*. Jakarta: PT. Indeks.
- Marquini GV *et al.*, 2020. Preoperative Fasting Abbreviation and its Effects on Postoperative Nausea and Vomiting Incidence in Gynecological Surgery Patients. *Rev Bras Ginecol Obstet*, Vol. 42 No. 8: 469-475.
- Morga Jr GE, Mikhail MS, Murray Mj., 2006. *Clinical Anesthesiology*. 4th ed. New York: Mcgraw-Hill Companies.
- Munaf, S., 2008. *Kumpulan Kuliah Farmakologi*. Palembang: EGC.
- Munaf, S., 2008. *Kumpulan Kuliah Farmakologi*. Palembang: EGC.
- Nainggolan, I.B., 2011. *Peran Perawat dalam Upaya Pencegahan Komplikasi Anestesi di Rumah Sakit Umum Pusat Haji Adam Malik Medan*. Tesis Akhir Penelitian. Medan.
- Omoigui,S., 2009. *Buku Saku Obat-Obatan*.Edisi 11. Jakarta: EGC.
- Pierre S. 2012. Nausea and vomiting after surgery. Continuing education in anaesthesia, critical care & pain advance access. *Br J Anaesth*.13(4):28–32.
- Rang, H.P., Dale, M.M., Ritter, J.M., and Moore, P.K., 2007. *Pharmacology*. 5th ed. UK: Churchill Livingstone.



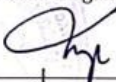


- Sarif, Majid A, Suryani E. 2013. Perbedaan Kejadian Mual Muntah Pasca Operasi dengan Penggunaan Isofluran dan Halotan sebagai Anestesi Inhalasi. *Jurnal Keperawatan STIKES Hang Tuah Surabaya*, Vol 1, No.1: 74-82.
- Sholihah A, Marwan KS, Husairi A. 2015. Gambaran angka kejadian post operative nausea and vomiting (PONV) di RSUD Ulin Banjarmasin Mei–Juni 2014. *Berkala Kedokteran*.11(1):119–29.
- Virgiani BN. 2019. Gambaran Terapi Distraksi, Relaksasi dan Mobilisasi dalam Mengatasi Post Operative Nausea and Vomiting (PONV) pada Pasien Post Operasi di RSUD Indramayu. *SURYA*, Vol. 11, No. 02: 17-23.
- Wenk & Mollmann. 2005. Influence of preoperative fasting times on the incidence of postoperative nausea and vomiting (PONV): A-17. *European Journal of Anaesthesiology*, Volume 22, Issue p5.
- Wijaya AA, Fithrah BA, Marsaban A, Hidayat J. 2014. Efektivitas pemberian cairan praoperatif ringer laktat 2 mL/kgBB/jam puasa untuk mencegah mual muntah pascaoperasi. *JAP*, 2(3):200–7.
- Yilmaz N, Cekmen N, Cosar A. 2013. Preoperative carbohydrate nutrition reduces postoperative nausea and vomiting compared to preoperative fasting. *J Res Med Sci*, 18(10): 827-832.
- Hartoyo, P. J 2015 Hubungan antara karakteristik demografi dengan pengetahuan mobilisasi dini pada pasien post operasi laparatomi di RS, PKU Muhammadiyah Bantul.

Zainumi, E.M 2009. Perbandingan Antar Skor Apfel dengan Skor Kuivaranta terhadap Prediksi Terjadinya Postoperative Nausea and Vomiting pada Anestesi Umum. Thesis Pascasarja FK Universitas Sumatera Utara.

Sweis, I.S., Sara Y., Mimis, N.C. 2013. The Management of Postoperative Nausea and Vomiting: Current thoughts and protocols. Springer Science of Anesthetic Plastic Surgery. Vol. 37, No: 625-633.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Rekomendasi Persetujuan Etik

	<p>KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN 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. Agussalim Bukhari, MMed,PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431</p>		
<p>REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK Nomor : 157/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2020</p>			
<p>Tanggal: 14 Februari 2020</p>			
<p>Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :</p>			
No Protokol	UH20020100	No Sponsor	
Peneliti Utama	Ismiatun	Protokol	
Judul Peneliti	Insiden Mual Muntah Pasca Anestesi Umum Pada Bedah Sinus Endoskopi Fungsional di RSUP DrWahidin Sudirohusodo Makassar Tahun 2019		
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	11 Februari 2020
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
		14 Februari 2020 sampai 14 Februari 2021	
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	
<p>Kewajiban Peneliti Utama:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 			
 Dipindai dengan CamScanner			

Lampiran 2. Data Rekapitulasi Sampel Penelitian

No.	Usia	JK	Riw. Merokok	Jenis Anestesi	Jenis Operasi	Durasi Operasi	IMT	Premedikasi	Riwayat motion sickness	Puasa <i>pre operative</i>	Mual-muntah
1	14	L	tdk	Umum	FESS	1 jam 15 menit	15,5 kg/m ²	Fentanyl	tdk ada	ya	tdk
2	51	L	tdk	Umum	FESS	4 jam	21 kg/m ²	midazolam dan fentanyl	tdk ada	ya	ya
3	40	L	ya	Umum	FESS	2 jam	21 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	ya	tdk
4	19	L	tdk	Umum	FESS	1 jam 40 menit	20 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	Ya	tdk
5	37	L	tdk	Umum	FESS	1 jam 35 menit	20 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	tdk	tdk
6	61	L	tdk	Umum	FESS	1 jam 5 menit	19,6kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	ya	tdk
7	16	L	tdk	Umum	FESS	1 jam 45 menit	28,2 kg/m ²	Fentanyl	tdk ada	tdk	ya
8	13	P	tdk	Umum	FESS	1 jam 40 menit	24,7 kg/m ²	fentanyl dan midazolam	tdk ada	ya	tdk
9	45	P	tdk	Umum	FESS	2 jam	23,5kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	tdk	tdk
10	65	P	tdk	Umum	FESS	1 jam	23,4 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	ya	tdk
11	36	L	tdk	Umum	FESS	1 jam 40 menit	21 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	ya	tdk
12	21	P	tdk	Umum	FESS	1 jam 20 menit	19,5 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	ya	tdk
13	27	P	tdk	Umum	FESS	2 jam 25 menit	21,4 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	tdk	ya

14	51	L	tdk	Umum	FESS	1 jam 35 menit	19,9 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	tdk	ya
15	35	L	tdk	Umum	FESS	3 jam	24,4 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	ya	tdk
16	47	L	tdk	Umum	FESS	1 jam	20 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	tdk	tdk
17	34	P	tdk	Umum	FESS	2 jam 50 menit	22,6kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	ya	ya
18	38	P	tdk	Umum	FESS	1 jam	20 kg/m ²	fentanyl	tdk ada	tdk	tdk
19	51	P	tdk	Umum	FESS	1 jam 10 menit	20 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	Ya	tdk
20	11	L	tdk	Umum	FESS	1 jam	20 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	ya	tdk
21	37	L	tdk	Umum	FESS	2 jam 45	21,48 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	ya	tdk
22	30	P	tdk	Umum	FESS	1 jam 15 menit	19,6 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	ya	tdk
23	47	P	tdk	Umum	FESS	2 jam	22,2 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	ya	tdk
24	7	L	tdk	Umum	FESS	1 jam 15 menit	13,1 kg/m ²	fentanyl	tdk ada	ya	tdk
25	20	P	tdk	Umum	FESS	2 jam 25 menit	18,7 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	ya	tdk
26	33	P	tdk	Umum	FESS	2 jam 10 menit	28,5 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	ya	ya
27	46	L	tdk	Umum	FESS	2 jam 10 menit	21,14 kg/m ²	dexametason, ondasetron, ranitidin, midazolam	tdk ada	ya	tdk
28	28	L	tdk	Umum	FESS	2 jam 30 menit	22,4 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	ya	tdk
29	55	L	tdk	Umum	FESS	1 jam 35 menit	20 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	ya	tdk
30	50	L	tdk	Umum	FESS	2 jam	24,2 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	ya	tdk

31	31	L	tdk	Umum	FESS	1 jam 35 menit	20,6 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	ya	tdk
32	19	P	tdk	Umum	FESS	3 jam 15 menit	19,0 kg/m ²	fentanyl	tdk ada	tidak	tdk
33	53	P	tdk	Umum	FESS	1 jam 10 menit	22,5 kg/m ²	fentanyl dan midazolam	tdk ada	tdk	tdk
34	48	P	tdk	Umum	FESS	1 jam	27,6 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	ya	ya
35	75	L	tdk	Umum	FESS	1 jam 25 menit	23,4 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	tdk	tdk
36	12	L	tdk	Umum	FESS	1 jam 35 menit	22,8 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	tdk	tdk
37	28	P	tdk	Umum	FESS	1 jam 15 menit	42 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	ya	ya
38	32	P	tdk	Umum	FESS	3 jam 15 menit	18 kg/m ²	dexametason dan fentanyl	tdk ada	ya	tdk
39	41	P	tdk	Umum	FESS	1 jam	30,8 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	ya	ya
40	49	L	tdk	Umum	FESS	1 jam 30 menit	27,34 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	ya	ya
41	45	P	tdk	Umum	FESS	1 jam 40 menit	30,8 kg/m ²	fentanyl	tdk ada	ya	ya
42	15	P	tdk	Umum	FESS	1 jam	20,8 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	ya	tdk
43	68	L	tdk	Umum	FESS	1 jam 15 menit	19,6 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	ya	tdk
44	52	P	tdk	Umum	FESS	1 jam 30 menit	36,1 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	ya	ya
45	34	P	tdk	Umum	FESS	2 jam	20,5 kg/m ²	fentanyl	tdk ada	ya	tdk
46	36	L	tdk	Umum	FESS	3 jam	24,1 kg/m ²	fentanyl	tdk ada	ya	ya
47	57	L	tdk	Umum	FESS	1 jam 50	20 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	tdk	tdk

						menit					
48	21	P	tdk	Umum	FESS	2 jam 45 menit	26,5 kg/m ²	fentanyl	tdk ada	ya	ya
49	6	L	tdk	Umum	FESS	1 jam 35 menit	20 kg/m ²	Midazolam dan Fentanyl	tdk ada	tdk	tdk
50	27	L	tdk	Umum	FESS	1 jam 45 menit	21,7 kg/m ²	fentanyl	tdk ada	ya	tdk
51	7	L	tdk	Umum	FESS	1 jam 55 menit	20 kg/m ²	midazolam dan fentanyl	tdk ada	ya	tdk
52	19	P	tdk	Umum	FESS	1 jam	19,5 kg/m ²	midazolam dan fentanyl	tdk ada	tdk	tdk
53	25	L	tdk	Umum	FESS	1 jam 30 menit	20 kg/m ²	Midazolam dan fentanyl	tdk ada	ya	tdk
54	36	P	tdk	Umum	FESS	1 jam 15 menit	18 kg/m ²	midazolam dan fentanyl	tdk ada	ya	tdk
55	34	L	tdk	Umum	FESS	2 jam	18,4 kg/m ²	midazolam dan fentanyl	tdk ada	ya	tdk

Lampiran 3. Biodata Peneliti

BIODATA PENELITI



Data Pribadi

Nama : Ismiatun

Tempat/Tanggal Lahir : Baubau, 27 Maret 2001

Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Islam

Program Studi : Pendidikan Dokter

Nama Orang Tua

 Ayah : Drs. Samsuddin, MM.Pd

 Ibu : Dra. Ratni A

Pekerjaan Orang Tua

 Ayah : PNS

 Ibu : PNS

Email : safrianiatun@gmail.com

No.Telp/HP : 085246625051

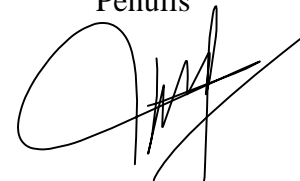
Riwayat Pendidikan

Periode	Sekolah/Institusi/Universitas	Jurusan
2005 – 2011	MIN Baubau	-
2011 – 2014	SMPN 2 Baubau	-
2014 – 2017	SMAN 2 Baubau	IPA
2017 – sekarang	Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin	Pendidikan Dokter

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Demikian, biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Makassar, 12 Desember 2020

Penulis



(Ismiatun)