

**GAMBARAN *INTRAOPERATIVE NAUSEA AND VOMITING* (IONV)  
PADA PASIEN SEKSIO SESARIA DENGAN ANESTESI SPINAL  
DI RSIA PRAMALIESA BATANG KUIS**

**SKRIPSI**

**Mutiah Holil Nasution**

**71200811107**



**FAKULTAS KEDOKTERAAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN**

**GAMBARAN *INTRAOPERATIVE NAUSEA AND VOMITING* (IONV)  
PADA PASIEN SEKSIO SESARIA DENGAN ANESTESI SPINAL  
DI RSIA PRAMALIESA BATANG KUIS**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Kelulusan Menjadi Sarjana Kedokteran**

**Oleh**

**Mutiah Holil Nasution  
71200811107**



**FAKULTAS KEDOKTERAAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2024**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

Hasil penelitian dengan judul

**GAMBARAN *INTRAOPERATIVE NAUSEA AND VOMITING* (IONV)  
PADA PASIEN SEKSIO SESARIA DENGAN ANASTESI SPINAL  
DI RSIA PRAMALIESA BATANG KUIS**

Yang dipersiapkan oleh

**MUTIAH HOLIL NASUTION**

**71200811107**

Hasil penelitian ini telah diperiksa dan disetujui

Medan, 23 November 2023

Dosen Pembimbing

(dr. Dody Firmanda, Sp.An)

Dosen Pembanding I

Pembanding II

(dr. John Frans Sitepu, M.Ked(An),  
Sp.An-TL.,FIP, SubSp.MN(K))

(dr. Hardy Hasibuan, Sp.B)

**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul Skripsi : **GAMBARAN *INTRAOPERATIVE NAUSEA AND VOTING (IONV)* PADA PASIEN SEKSIO SESARIA DENGAN ANASTESI SPINAL DI RSIA PRAMALIESA BATANG KUIS**

Nama Mahasiswa : MUTIAH HOLIL NASUTION

NIM : 71200811107

Telah dinyatakan **LULUS** di depan Tim Penguji pada Kamis, 30 November 2023

Tim Penguji Skripsi

Dosen Pembimbing

(dr. Dody Firmanda, Sp.An)

Dosen Pembanding I

Dosen Pembanding II

(dr. John Frans Sitepu, M.Ked(An),  
Sp.An-TI.,FIP, SubSp.MN(K))

(dr. Hardy Hasibuan, Sp.B)

Diketahui

Dekan Fakultas Kedokteran  
Universitas Islam Sumatera Utara

(dr. Tri Makmur, Sp.S)

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT, karena rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Gambaran *Intraoperative Nausea And Vomiting (IONV)* Pada Pasien Seksio Sesaria Dengan Anestesi Spinal Di RSIA Pramaliesa Batang Kuis”** yang merupakan salah satu syarat bagi penulis dalam menyelesaikan di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.

Dalam proses penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan serta doa dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin menyampaikan terima kasih yang setulusnya kepada:

1. Kedua orang tua saya yang sangat saya sayangi, Ayahanda Ir. Abdul Holil Nasution dan Ibunda Nurhamia Harahap, serta saudara kandung yang saya sayangi, Nadran Islamy Putra Holil Nasution yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan, kasih sayang, serta do'a yang tulus kepada penulis.
2. Dr. Safrida, S.E, M.Si selaku Rektor Universitas Islam Sumatera Utara.
3. dr. Tri Makmur, Sp.S selaku Dekan FK UISU.
4. dr. Dody Firmanda, Sp. An selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan masukan dan arahan serta meluangkan waktu dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. dr. John Frans Sitepu, M.Ked(An), Sp.An-TI., FIP, SubSp.MN(K) sebagai dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan pada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. dr. Hardy Hasibuan, Sp. B sebagai dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan pada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Bapak direktur Rumah Sakit Ibu dan Anak Pramaliesa yaitu dr. Suheri Parulian Gultom M. Kes yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di Rumah Sakit Ibu dan Anak Pramaliesa
8. Teman-teman penulis: Sisil somel, Tyta, Aul, Amal, Imo, Ica, Qiqi dan Dula yang selalu memberikan motivasi dalam mengerjakan skripsi ini.

9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dalam penyelesaian skripsi.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam skripsi ini, untuk itu penulis mengharapkan saran yang membangun dari semua pihak guna penyempurnaan skripsi ini.

Medan, November 2023

Mutiah Holil Nasution

## DAFTAR ISI

Nomor	Judul	Halaman
	LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
	LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
	KATA PENGANTAR .....	iii
	<i>ABSTRACT</i> .....	vi
	DAFTAR ISI.....	vii
	DAFTAR TABEL.....	x
	DAFTAR GAMBAR .....	xi
	DAFTAR SINGKATAN .....	xii
	DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
	BAB I (PENDAHULUAN) .....	1
1.1	Latar Belakang.....	1
1.2	Rumusan Masalah .....	2
1.3	Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1	Tujuan Umum.....	3
1.3.2	Tujuan Khusus .....	3
1.4	Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1	Manfaat Teoritis.....	3
1.4.2	Manfaat Praktis .....	3
1.4.3	Bagi Universitas Islam Sumatera Utara.....	3
1.4.4	Bagi Institusi Rumah Sakit .....	4
1.4.5	Bagi Masyarakat .....	4
	BAB II (TINJAUAN PUSTAKA).....	5
2.1	Landasan Teori.....	5
2.1.1	<i>Nausea &amp; Vomiting</i> .....	5

2.1.1.1 Definisi.....	5
2.1.1.2 Patofisiologi .....	5
2.1.1.3 Patofisiologi Mual Muntah Pasca Anestesi .....	7
2.1.1.4 Penatalaksanaan .....	8
2.1.2 Intraoperative Nausea & Vomiting (IONV) .....	9
2.1.2.1 <i>Intraoperative Nausea &amp; Vomiting</i> .....	9
2.1.2.2 Etiologi.....	9
2.1.3 Anestesi Spinal .....	12
2.1.3.1 Definisi.....	12
2.1.3.2 Indikasi.....	12
2.1.3.3 Kontraindikasi.....	13
2.1.3.4 Komplikasi .....	13
2.1.3.5 Teknik Dan Prosedur.....	14
2.1.3.6 Spinal Anestesi Pada Pasien Seksio Sesaria .....	15
2.1.4 Seksio Sesaria .....	15
2.1.4.1 Definisi.....	15
2.1.4.2 Indikasi.....	16
2.1.4.3 Komplikasi .....	17
2.2 Kerangka Teori.....	18
2.3 Kerangka Konsep .....	18
<b>BAB III (METODE PENELITIAN).....</b>	<b>19</b>
3.1 Desain Penelitian.....	19
3.2 Waktu Dan Lokasi Penelitian.....	19
3.2.1 Waktu Penelitian.....	19



3.2.2 Lokasi Penelitian.....	19
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	19
3.4 Perhitungan Besar Sampel.....	19
3.5 Teknik Pengambilan Sampel.....	20
3.6 Definisi Operasional dan Variabel Penelitian .....	20
3.6.1 Definisi Operasional .....	20
3.6.2 Variabel Penelitian.....	21
3.7 Teknik Pengumpulan Data .....	21
3.8 Rencana Pengolahan dan Analisis Data .....	21
<b>BAB IV (HASIL DAN PEMBAHASAN).....</b>	<b>23</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	23
4.1.1 Gambaran Karakteristik Pasien .....	23
4.1.2 Gambaran Intraoperative Nausea And Vomiting .....	24
4.1.3 Gambaran IONV Berdasarkan Karakteristik Usia .....	24
4.1.4 Gambaran IONV Berdasarkan Hemodinamik Tekanan Darah .....	25
4.1.4 Gambaran IONV Berdasarkan Tipe Operasi .....	25
4.2 Pembahasan .....	25
<b>BAB V (KESIMPULAN DAN SARAN).....</b>	<b>29</b>
5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran .....	29
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>30</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1	Penatalaksanaan Mual Muntah Berdasarkan Reseptor Mual Muntah .....	8
Tabel 2.2	Indikasi Seksio Sesaria.....	16
Tabel 2.3	Komplikasi Seksio Sesaria.....	17
Tabel 3.1	Definisi Operasional .....	20
Tabel 4.1	Gambaran Karakteristik Responden .....	23
Tabel 4.2	Gambaran IONV di RSIA Pramaliesa .....	24
Tabel 4.3	Gambaran IONV Berdasarkan Karakteristik Usia.....	24
Tabel 4.4	Gambaran IONV Berdasarkan Tekanan Darah .....	25
Tabel 4.5	Gambaran IONV Berdasarkan Tipe Operasi .....	25

## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1	Kerangka Teori.....	18
Gambar 2.2	Kerangka Konsep .....	18

## DAFTAR SINGKATAN

5HT3	: Serotonin 5- hydroxytryptamine tipe 3
BMI	: <i>Body Mass Index</i>
CNS	: <i>Central Nervus System</i>
CTZ	: <i>Chemoreseptor Trigger Zone</i>
D2	: Dopamine tipe 2
H1	: Histamin
IONV	: <i>Intraoperative Nausea and Vomiting</i>
L	: Lumbal
LCS	: <i>Liquor Cerebro Spinal</i>
MAP	: <i>Mean Arterial Preassure</i>
NK1	: Neurokinin tipe 1
NST	: Nukleus Soliter Tractus
M1	: Cholinergic Muscarinic

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
	Lampiran I Surat Persetujuan Judul .....	34
	Lampiran 2 Surat Permohonan Survei Awal .....	35
	Lampiran 3 Surat Balasan Permohonan Suurvei Awal .....	36
	Lampiran 4 Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka.....	37
	Lampiran 5 Kegiatan Proposal Penelitian.....	38
	Lampiran 6 Surat Permohonan Izin Penelitian .....	39
	Lampiran 7 Surat Balasan Izin Penelitian.....	40
	Lampiran 8 Lembar Persetujuan Komisi Etik.....	41
	Lampiran 9 Kegiatan Bimbingan Hasil.....	42
	Lampiran 10 Master Data.....	43
	Lampiran 11 Dokumentasi Penelitian .....	47
	Lampiran 12 Daftar Riwayat Hidup.....	48

## DAFTAR PUSTAKA

- Ashagrie, H. E., Filatie, T. D., Melesse, D. Y., & Mustefa, S. Y. (2020). The incidence and factors associated with intraoperative nausea and vomiting during cesarean section under spinal anesthesia, July 2019. An institution based cross sectional study. *International Journal of Surgery Open*, 26, 49–54. <https://doi.org/10.1016/j.ijso.2020.08.007>
- Chekol, B., Zewudu, F., Eshetie, D., Temesgen, N., & Molla, E. (2021a). Magnitude and associated factors of intraoperative nausea and vomiting among parturients who gave birth with cesarean section under spinal anesthesia at South Gondar zone Hospitals, Ethiopia. *Annals of Medicine and Surgery*, 66(April), 102383. <https://doi.org/10.1016/j.amsu.2021.102383>
- Chekol, B., Zewudu, F., Eshetie, D., Temesgen, N., & Molla, E. (2021b). Magnitude and associated factors of intraoperative nausea and vomiting among parturients who gave birth with cesarean section under spinal anesthesia at South Gondar zone Hospitals, Ethiopia. *Annals of Medicine & Surgery*, 66(April), 102383. <https://doi.org/10.1016/j.amsu.2021.102383>
- Falah, M., & Permana, D. (2022). Penggunaan Obat Anti Mual dan Muntah pada Pasien Mual dan Muntah di Puskesmas Karang Rejo Kota Tarakan. *Yarsi Journal of Pharmacology*, 1(2), 61–68. <https://doi.org/10.33476/yjp.v1i2.2203>
- Guimarães, G. M. N., Silva, H. B. G. da, & Ashmawi, H. A. (2020). [Risk factors for post-caesarean nausea and vomiting: a prospective prognostic study]. *Brazilian journal of anesthesiology (Elsevier)*, 70(5), 457–463. <https://doi.org/10.1016/j.bjan.2020.08.003>
- Hasibuan, S. M., & Pratama, W. A. (2022). *Gambaran kejadian Post Operative Nausea And Vomiting (PONV) pada pasien operasi kurtase yang dilakukan anastesi umum tiva di RS Vita Insani*.
- Heckroth, M., & Lockett, T. (2019). Nausea and Vomiting in 2021: A

Comprehensive Update. In *Physiology & behavior* (Vol. 55, Issue 80).  
<https://doi.org/10.1097/MCG.0000000000001485>.Nausea


- Hendro, R. T., Pradian, E., & Indriasari, I. (2018). Penggunaan Skor Apfel Sebagai Prediktor Kejadian Mual dan Muntah Pascaoperasi di RSUP Dr. Hasan Sadikin Bandung. *Jurnal Anestesi Perioperatif*, 6(2), 89–97.
- Hunie, M., Fenta, E., Kibret, S., & Teshome, D. (2021). The current practice of spinal anesthesia in anesthetists at a comprehensive specialized hospital: A single center observational study. *Local and Regional Anesthesia*, 14, 51–56.  
<https://doi.org/10.2147/LRA.S300054>
- Jelting, Y., Klein, C., Harlander, T., Eberhart, L., Roewer, N., & Kranke, P. (2017). Preventing nausea and vomiting in women undergoing regional anesthesia for cesarean section: Challenges and solutions. *Local and Regional Anesthesia*, 10, 83–90. <https://doi.org/10.2147/LRA.S111459>
- Kan, A. (2020). Classical Cesarean Section. *Surgery Journal (New York, N.Y.)*, 6(Suppl 2), S98–S103. <https://doi.org/10.1055/s-0039-3402072>
- Kishore, N., Payal, Y. S., Kumar, N., & Chauhan, N. (2016). In Spinal Anaesthesia for Cesarean Section the Temperature of Bupivacaine Affects the Onset of Shivering but Not the Incidence: A Randomized Control Trial. *Journal of Clinical and Diagnostic Research : JCDR*, 10(1), UC18-21.  
<https://doi.org/10.7860/JCDR/2016/15883.7118>
- Luselya, S. (2023). *PENGARUH ANESTESI SPINAL TERHADAP KEJADIAN HIPOTERMI PADA PASIEN POST OPERASI*. 15, 331–338.
- Magni, B. J., Dyer, R. A., van Dyk, D., & van Nugteren, J. (2016). Incidence of intraoperative nausea and vomiting during spinal anaesthesia for Caesarean section in two Cape Town state hospitals. *Southern African Journal of Anaesthesia and Analgesia*, 22(5), 131–134.  
<https://doi.org/10.1080/22201181.2016.1215784>

- N. Margarita Rehatta, E. H. A. R. T. (2019). *ANESTESIOLOGI DAN TERAPI INTENSIF: BUKU TEKS KATI-PERDATIN*. Gramedia pustaka utama.  
<https://books.google.co.id/books?id=d7q0DwAAQBAJ>
- Olawin, A., & Das, J. (2022). *Spinal Anesthesia. National Library of Medicine*.
- Pramono, A. (2016). *Buku Kuliah Anestesi* (D. Sukma (ed.)). Jakarta : EGC.
- Randive, P. S. N., Chaudhari, S., Barde, S., Devices, E., Mittal, S., Schmidt, M. W. M., Id, S. N. A., PREISER, W. F. E., OSTROFF, E., Choudhary, R., Bit-cell, M., In, S. S., Fullfillment, P., The, O. F., The, R. F. O. R., Of, A. A., Degree, T. H. E., Technology, M. O. F., Balaji, D. M., ... Fellowship, W. (2021). GAMBARAN KEJADIAN POST OPERATIVE NAUSEA AND VOMITING (PONV) PADA PASIEN OPERASI KURETASE YANG DILAKUKAN ANESTESI UMUM TIVA DI RS VITA INSANI. *Frontiers in Neuroscience, 14*(1), 1–13.
- Rosa, F., Perugin, G., Schettini, D., Romano, N., Romeo, S., Podestà, R., Guastavino, A., Casaleggio, A., & Gandolfo, N. (2019). Imaging findings of cesarean delivery complications: cesarean scar disease and much more. *Insights into Imaging, 10*(1). <https://doi.org/10.1186/s13244-019-0780-0>
- Semiz, A., Akpak, Y. K., Yılanlıoğlu, N. C., Babacan, A., Gönen, G., Çam Gönen, C., Asiliskender, M., & Karaküçük, S. (2017). Prediction of intraoperative nausea and vomiting in caesarean delivery under regional anaesthesia. *Journal of International Medical Research, 45*(1), 332–339.  
<https://doi.org/10.1177/0300060516680547>
- Shaikh, S. I., Nagarekha, D., Hegade, G., & Marutheesh, M. (2016). Postoperative nausea and vomiting: A simple yet complex problem. *Anesthesia, Essays and Researches, 10*(3), 388–396. <https://doi.org/10.4103/0259-1162.179310>
- Sharma, S., Hashmi, M. F., & Bhattacharya, P. T. (2023). Hypotension. In *StatPearls [internet]*. StatPearls Publishing.
- Simeneh Endalew, E. N., Gebremedhn, E. G., Gebreegzi, A. H., Gebreegzi, A. H.,



- Kassahun, H. G., Kassa, A. A., & Abebe, T. B. (2018). Effectiveness of Intravenous Metoclopramide Prophylaxis on the Reduction of Intraoperative and Early Postoperative Nausea and Vomiting after Emergency Caesarean Section under Spinal Anaesthesia. *Journal of Anesthesia & Clinical Research*, 09(03). <https://doi.org/10.4172/2155-6148.1000809>
- Sirait, R. H., & Yuda, B. (2019). *Profil Hemodinamik Pasien yang Menjalani Seksio Sesarea dengan Anestesi Spinal pada Primipara dan Multipara di RSUD UKI Periode Tahun 2015-2017*.
- Subhan, M., Suryani, R. L., & Murniati. (2022). Gambaran Kejadian Hipotensi pada Pasien Saat Intra Operasi Pembedahan Seksio Sesarea dengan Anestesi Spinal di RSUD Tenriawaru Bone. *Seminar Nasional Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat*, 465–469. <https://prosiding.uhb.ac.id/index.php/SNPPKM/article/view/1125>
- Sung, S., & Mahdy, H. (2022). Cesarean section. In *StatPearls [Internet]*. StatPearls Publishing.
- Weinstein, E. J., Levene, J. L., Cohen, M. S., Andreae, D. A., Chao, J. Y., Johnson, M., Hall, C. B., & Andreae, M. H. (2018). Local anaesthetics and regional anaesthesia versus conventional analgesia for preventing persistent postoperative pain in adults and children. *Cochrane Database of Systematic Reviews*, 2018(4). <https://doi.org/10.1002/14651858.CD007105.pub3>
- Zhong, W., Shahbaz, O., Teskey, G., Beever, A., Kachour, N., Venketaraman, V., & Darmani, N. A. (2021). Mechanisms of Nausea and Vomiting: Current Knowledge and Recent Advances in Intracellular Emetic Signaling Systems. In *International Journal of Molecular Sciences* (Vol. 22, Issue 11). <https://doi.org/10.3390/ijms22115797>


## Lampiran I Surat Persetujuan Judul



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER**  
 KAMPUS : JL. STM NO. 77 MEDAN  
 KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN – 20212  
 TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495

---

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**JUDUL SKRIPSI**



Judul : Gambaran Intraoperatif Nausea and Vomiting  
(IONV) Pada Pasien Seksio Sesaria Dengan  
Anestesi Spinal Di RSIA Pramatesa  
Batang Kuis


Tujuan Umum : Mengetahui gambaran kejadian IONV pada  
pasien seksio sesaria dengan anestesi spinal.

Tujuan Khusus : 1. Mengetahui gambaran kejadian berdasarkan usia  
2. Mengetahui gambaran kejadian IONV  
berdasarkan operasi elective dan non elective  
3. Mengetahui gambaran kejadian IONV  
berdasarkan tawarnt seksio sesaria.

Nama : Mutiati Holik Nasution



NIM : 71200811107.

Pembimbing



( dr. Dede Firmada, Sp.An )

Ka. Prodi S.Ked

( dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si., M.Biomed )

## Lampiran 2 Surat Permohonan Survei Awal



# UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN

KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN  
KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212  
TELP. (061) 42778962

Nomor : 1048 /L/E.03/VI/2023  
Lampiran : -  
Hal : Permohonan Survei Awal

Medan, 19 Dzulqaidah 1444 H  
09 Juni 2023 M

Kepada Yth.  
Direktur RSIA Pramaliesia Batang Kuis  
Di  
Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema " Gambaran Intraoperative Nausea And Vomiting (IONV) Pada Pasien Seksio Sesaria Dengan Anestesi Spinal " maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Mutiah Holil Nasution

NPM : 71200811107

Untuk dapat melaksanakan **Survei Awal** di RSIA Pramaliesia Batang Kuis.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah



dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed

Tembusan :

1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)
2. Pertinggal

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsinitizer.

**Lampiran 3 Surat Balasan Permohonan Survei Awal**

**PT. PRAMALIESA EMPAT ANUGERAH  
RUMAH SAKIT IBU & ANAK  
PRAMALIESA  
JL. RUMBIA SENA No.65 BATANG KUIS**

Batang Kuis, 13 Juni 2023

No : 072/RSIA.PRAMALIESA/VI/2023

Lamp : -

Perihal : Surat Balasan Izin Melakukan Survei Awal

Kepada Yth,  
Universitas Islam Sumatera Utara  
Fakultas Kedokteran  
Di Tempat

Sehubungan dengan surat dari Universitas Islam Sumatera Utara Fakultas Kedokteran Nomor :  
1048/L/E.03/VI/2023 Tanggal 09 Juni 2023, Tentang permohonan Izin Penelitian atas nama :

Nama : Mutiah Holil Nasution

NPM : 71200811107

Terkait hal diatas dengan ini kami RSIA Pramaliesia memberikan izin untuk melakukan  
Survei Awal di RSIA Pramaliesia.

Demikian surat ini diperbuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana perlunya.

Hormat Kami,



**Dr. Subei Parulian Gultom, M. Kes**  
Direktur RSIA Pramaliesia

**Lampiran 4 Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka**



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
FAKULTAS KEDOKTERAN**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN**

KAMPUS : JL. STM NO. 77 MEDAN  
KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN – 20212  
TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495

**SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini telah memeriksa kebenaran daftar pustaka yang digunakan oleh :

Nama Mahasiswa : Muhammad Halil Nasution  
 NPM : 71200811107  
 Judul Skripsi : Gambaran Intraoperatif Nausea and Vomiting (IONV) pada Pasien Sepsis Sepsis dengan Anestesi Spinal di RSIA Pramesia Batam Kirs.

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing Skripsi

(Dr. Dedy Firmanda, G.A.)

### Lampiran 5 Kegiatan Proposal Penelitian

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN PROPOSAL PENELITIAN			
Dosen Pembimbing : <i>dr. Pedy Firmarela, S.p. An</i>			
TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
<i>11/09/2023</i>	<i>Judul skripsi</i>		<i>[Signature]</i>
<i>5/06/2023</i>	<i>Bab 1-3</i>		<i>[Signature]</i>
<i>20/06/2023</i>	<i>Bab 1-3, Landasan teori</i>		<i>[Signature]</i>
<i>11/07/2023</i>	<i>Bab 1-3, kerangka teori, konsep</i>		<i>[Signature]</i>
<i>11/07/2023</i>	<i>ACC Proposal</i>		<i>[Signature]</i>

## Lampiran 6 Surat Permohonan Izin Penelitian



### UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN

KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN  
KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212  
TELP. (061) 42778962

Nomor : 2133 -/L/E.03/XI/2023  
Lampiran : -  
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Medan, 17 Rabiul Akhir 1445 H  
01 November 2023 M

Kepada Yth.  
Direktur RSIA Pramaliesa Batang Kuis  
Di  
Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan Judul " Gambaran Intraoperativa Nausea And Vomiting (IONV) Pada Pasien Seksio Sesaria Dengan Anastesi Spinal Di RSIA Pramaliesa Batang Kuis " maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Mutiah Holil Nasution

NPM : 71200811107

Untuk dapat melaksanakan Izin Penelitian di RSIA Pramaliesa, Batang Kuis.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah



dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si., M.Biomed

- Tembusan :
1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)
  2. Peninggal

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsinitizer.

**Lampiran 7 Surat Balasan Izin Penelitian**

**PT. PRAMALIESA EMPAT ANUGERAH  
RUMAH SAKIT IBU & ANAK  
PRAMALIESA  
JL. RUMBIA SENA No.65 BATANG KUIS**

Batang Kuis, 17 November 2023

No : 173/RSIA.PRAMALIESA/XI/2023

Lamp : -

Perihal : Surat Balasan Izin Melakukan Penelitian

Kepada Yth,  
Universitas Islam Sumatera Utara  
Fakultas Kedokteran  
Di Tempat

Sehubungan dengan surat dari Universitas Islam Sumatera Utara Fakultas Kedokteran Nomor : 2133/L/E.03/XI/2023 Tanggal 01 November 2023, Tentang permohonan Izin Penelitian atas nama :

Nama : Mutiah Holil Nasution

NPM : 1200811107

Terkait hal diatas dengan ini kami RSIA Pramaliesia memberikan izin untuk melakukan Penelitian di RSIA Pramaliesia Batangkuis.

Demikian surat ini diperbuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana perlunya.



Subedi Parulian Gultom, M. Kes  
Direktur RSIA Pramaliesia



## Lampiran 8 Lembar Persetujuan Komisi Etik



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**BAGIAN ETHICAL CLEARANCE**  
 KAMPUS JL. STM NO.77 MEDAN  
 KAMPUS JL. SM. RAJA NO.2A MEDAN - 20212  
 TELP. (061) 42778962

---

**KETERANGAN LAYAK ETIK**  
*DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION*  
**"ETHICAL EXEMPTION"**

No.447/EC/KEPK.UISU/X/2023

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :  
*The research protocol proposed by*

**Peneliti utama** : Mutiah Holil Nasution  
*Principal In Investigator*

**Nama Institusi** : Universitas Islam Sumatera Utara  
*Name of the Institution*

Dengan judul:  
*Title*  
**"Gambaran Intraoperative Nausea And Vomiting (IONV) Pada Pasien Seksio Sesaria Dengan Anestesi Spinal Di RSIA Pramaliesa Batang Kuis"**

*"The overview of Intraoperative nausea and Vomiting in sectio caesaria patient under spinal anaesthesia in RSIA Pramaliesa, batang kuis"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

*Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfilment of the indicators of each standard.*

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 31 Oktober 2023 sampai dengan tanggal 31 Oktober 2024.

*This declaration of ethics applies during the period October 31, 2023 until October 31, 2024.*



October 31, 2023  
*Professor and Chairperson,*



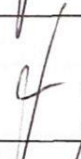





dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA

### Lampiran 9 Kegiatan Bimbingan Hasil

#### LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN HASIL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : .....

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
2/11/2023	Bimbingan bab 10,11	REVISI	
7/11/2023	Bimbingan revisi	REVISI	
9/11/2023	Bimbingan revisi 4/r	REVISI	
14/11/2023	Bimbingan revisi		
16/11/2023	ACC Hasil		
			

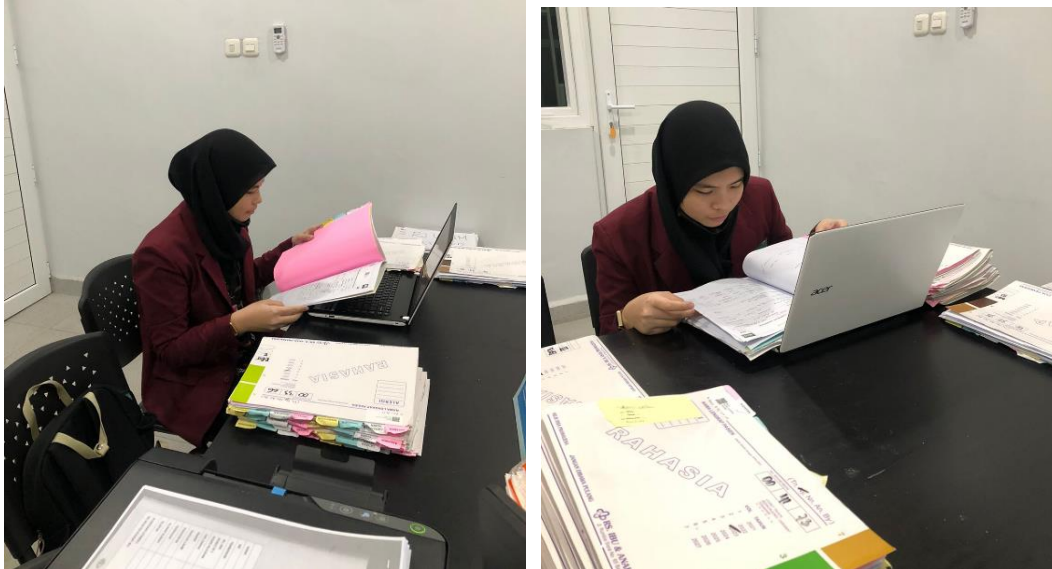
**Lampiran 10 Master Data**

No	Inisial	Usia	Tek.Darah sebelum op	Tek.Darah intraop	MAP Intraop	Tipe operasi	IONV
1	NK	31	5	5	106	1	1
2	S	30	3	2	73	1	0
3	AMF	32	3	2	93	1	0
4	LAK	34	3	2	93	1	0
5	AMG	25	2	1	53	1	1
6	RMN	28	3	2	73	1	0
7	LP	26	2	2	70	1	0
8	L	30	2	2	73	1	0
9	D	30	2	1	56	2	1
10	SD	24	3	2	80	1	0
11	KP	29	3	2	80	2	0
12	AF	27	2	2	73	1	0
13	Y	30	2	2	73	1	0
14	SR	26	3	2	93	1	0
15	NANS	31	3	2	80	1	0
16	LLS	27	2	2	70	2	0
17	MFS	26	2	1	55	1	1
18	IOP	28	3	2	93	1	0
19	YH	28	3	2	93	1	0
20	FIS	38	3	2	93	1	0
21	NF	37	3	2	96	1	0
22	SRD	31	4	2	73	11	1
23	HMRI	26	2	1	64	1	1
24	KP	29	2	1	63	1	1
25	KT	25	4	2	83	1	0
26	E	26	3	2	93	1	0
27	YHJ	26	3	2	93	1	0
28	RMT	31	3	2	93	2	0
29	DI	26	3	2	93	2	0
30	DG	29	3	2	93	1	0
31	IFIP	32	4	3	96	1	0
32	ADK	30	2	2	73	1	0
33	H	25	3	2	73	1	0
34	AW	28	2	2	93	1	0
35	AR	24	2	2	73	1	0
36	PP	25	2	1	63	2	1
37	MAF	31	4	2	80	1	0
38	PK	29	2	2	73	2	0
39	TL	33	2	2	73	2	0

40	SPA	26	3	2	86	1	0
41	WN	25	5	3	103	1	0
42	ARPN	28	3	1	90	1	0
43	SAS	28	3	2	90	1	0
44	TPR	25	3	2	55	1	1
45	FS	27	3	1	56	1	1
46	H	29	2	1	63	1	1
47	K	33	4	2	80	1	0
48	E	27	2	1	68	1	0
49	F	24	2	2	93	1	0
50	NU	27	3	3	96	1	0
51	E	39	2	1	66	1	1
52	FRP	31	2	1	80	1	1
53	RAL	29	2	2	73	1	0
54	N	28	3	2	93	1	0
55	HFS	26	3	2	93	1	0
56	RD	31	3	2	93	2	0
57	AL	24	2	1	66	2	1
58	CE	28	2	1	58	1	1
59	MP	23	3	2	70	1	0
60	LRK	27	3	2	76	2	0
61	P	26	3	2	76	1	0
62	GK	29	3	2	76	1	0
63	MS	23	3	2	76	1	0
64	PC	30	3	1	67	1	1
65	NHH	27	3	2	70	1	1
66	AH	28	2	1	53	1	0
67	V	25	3	1	63	1	1
68	AL	33	3	2	93	1	0
69	RDWH	25	2	1	73	1	1
70	DPR	25	2	1	69	1	1
71	MIA	25	2	1	60	1	1
72	FK	29	3	2	93	1	0
73	SKS	29	3	2	93	2	0
74	APL	35	2	2	83	1	0
75	M	29	2	1	66	1	1
76	BTAS	27	2	1	63	1	1
77	AF	30	2	1	65	2	1
78	FR	27	2	2	67	1	1
79	NIP	31	3	2	67	1	1
80	N	34	3	2	70	2	0

<b>81</b>	HK	25	3	2	73	1	0
<b>82</b>	NKK	25	3	2	70	1	0
<b>83</b>	S	29	2	1	63	1	1
<b>84</b>	DH	31	3	2	77	1	0

### Lampiran 11 Dokumentasi Penelitian



**Lampiran 12 Daftar Riwayat Hidup**

Nama : Mutiah Holil Nasution  
TTL : Padang Sidempuan, 8 Juli 2002  
Agama : Islam  
Riwayat Pendidikan  
SD : SDS Islam Terpadu Adnani  
SMP : MTsN 2 Panyabungan Mandailing Natal  
SMA : SMAN 1 Matauli Pandan