

**HUBUNGAN ANTARA *MEAN ARTERIAL PRESSURE*
DENGAN KEJADIAN MUAL MUNTAH PASCA
OPERASI *SECTIO CAESAREA*
DI RSD MANGUSADA**



SKRIPSI

Oleh :

DWITA SANJAYA

**PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA USADA BALI
2024**

**HUBUNGAN ANTARA *MEAN ARTERIAL PRESSURE*
DENGAN KEJADIAN MUAL MUNTAH PASCA
OPERASI *SECTIO CAESAREA*
DI RSD MANGUSADA**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan
Pada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Usada Bali**

Oleh :

**DWITA SANJAYA
NIM. C2122071**

**PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA USADA BALI
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

**HUBUNGAN ANTARA *MEAN ARTERIAL PRESSURE*
DENGAN KEJADIAN MUAL MUNTAH PASCA
OPERASI *SECTIO CAESAREA*
DI RSD MANGUSADA**

Diajukan Oleh :

**DWITA SANJAYA
NIM. C2122071**

Badung, 16 Januari 2024


Telah Disetujui oleh Dosen Pembimbing

Pembimbing I



Ns. Ni Made Ari Sukmandari, S.Kep., M.Kes
NIDN : 0812108702

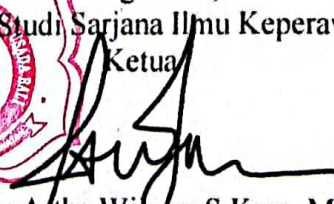
Pembimbing II



Ns. Ni Made Dwi Ayu Martini, S.Kep., M.Kes
NIDN : 0801038802



Mengetahui,
Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan
Ketua



Ns. I Putu Atha Wijaya, S.Kep., M.Kep
NIDN : 0821058603

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI INI TELAH DIPERTAHANKAN DAN DISAHKAN DI DEPAN DEWAN PENGUJI PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BINA USADA BALI

Tanggal : 29 Januari 2024

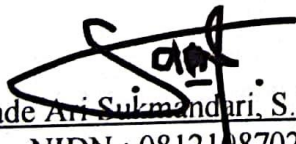
Yang terdiri dari :

Ketua Penguji



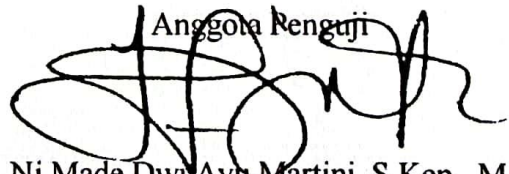
Ns. Ni Nyoman Suardani, S.Kep., MM
NIDN : 8863790019

Sekretaris Penguji



Ns. Ni Made Ari Sukmandari, S.Kep., M.Kes
NIDN : 0812108702

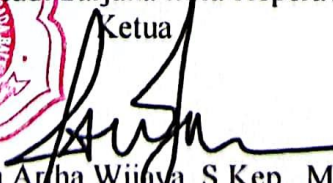
Anggota Penguji



Ns. Ni Made Dwi Ayu Martini, S.Kep., M.Kes
NIDN : 0801038802



Mengetahui,
Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan
Ketua



Ns. I Putu Arha Wijaya, S.Kep., M.Kep
NIDN : 0821058603

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dwita Sanjaya
NIM : C2122071
Jurusan : Sarjana Ilmu Keperawatan
Judul Skripsi : Hubungan Antara *Mean Arterial Pressure* Dengan Kejadian
Mual Muntah Pasca Operasi *Sectio Caesarea* Di RSD
Mangusada.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Mangupura, Januari 2024



(Dwita Sanjaya)

**SEKOLAH TINGGI ILMU KEPERAWATAN
BINA USADA BALI PROGRAM STUDI SARJANA ILMU
KEPERAWATAN**

Skripsi, Januari 2024

Dwita Sanjaya

**Hubungan Antara *Mean Arterial Pressure* Dengan Kejadian Mual Muntah
Pasca *Sectio Caesarea* Di RSD Mangusada**

xiv + 63 + 10 tabel + 2 skema + 15 lampiran

ABSTRAK

Sectio caesarea merupakan salah satu operasi yang paling sering dilakukan untuk proses melahirkan yang biasanya dilakukan dengan anestesi spinal. Anestesi spinal dapat menyebabkan terjadinya vasodilatasi, sehingga akan menurunkan aliran darah balik ke jantung dan penurunan pre-load jantung. Kemudian menghasilkan penurunan *cardiac output* dan mengakibatkan terjadinya penurunan *Mean Arterial Pressure* pada pasien pasca operasi *Sectio Caesarea*. Mual muntah adalah salah satu efek samping yang paling sering terjadi pada pasien pasca operasi *sectio caesarea*. Penelitian ini bertujuan mengetahui adanya hubungan antara *mean arterial pressure* dengan kejadian mual muntah pasca *sectio caesarea* di RSD Mangusada.

Penelitian dilaksanakan dengan rancangan *Observasional analitik* dengan pendekatan *cross-sectional*. Jumlah sampel 41 responden dengan teknik *purposive sampling*. Data dikumpulkan menggunakan lembar observasi dan kuesioner *Rhodes Indeks Nausea Vomiting and Retching Scale*. Data dianalisis menggunakan uji *Korelasi Pearson*.

Hasil penelitian pengukuran *Mean Arterial Pressure* dengan nilai mean 66,27 mmHg dan hasil pengukuran Mual Muntah sebanyak 51,22% responden mengalami mual muntah ringan. Analisis bivariat didapatkan nilai p value (0,000). Terdapat hubungan antara *mean arterial pressure* dengan kejadian mual muntah pasca *sectio caesarea* di RSD Mangusada. Rekomendasi penelitian ini perawat diharapkan dapat memberikan asuhan keperawatan yang tepat kepada pasien pasca operasi *Sectio Caesarea* untuk mencegah terjadinya mual muntah pasca operasi.

Kata Kunci : *Mean Arterial Pressure*, Mual Muntah, *Sectio Caesarea*

Daftar Pustaka : 32 (2006-2022)

**BINA USADA BALI HEALTH INSTITUTION'
BACHELOR'S DEGREE OF NURSING PROGRAM**

Undergraduate thesis, January 2024

Dwita Sanjaya

The Correlation Between Mean Arterial Pressure and the Occurrence of Nausea and Vomiting After Sectio Caesarea at Mangusada Hospital

xiv + 63 + 10 tables + 2 schemes + 15 appendix

ABSTRACT

Sectio caesarea is one of the most common delivery surgeries, and it is typically performed under spinal anesthetic. Spinal anesthesia can produce vasodilation, which reduces blood flow back to the heart and lowers cardiac preload. This causes a decrease in cardiac output and a fall in Mean Arterial Pressure in individuals following Sectio Caesarea surgery. Nausea and vomiting are among the most prevalent side effects following cesarean section surgery. This study aims to determine the relationship between mean arterial pressure and the incidence of nausea and vomiting after cesarean section at Mangusada Hospital.

The research was carried out with an analytical observational design with a cross-sectional approach. The total sample was 41 respondents using purposive sampling technique. Data was collected using observation sheets and the Rhodes Vomiting and Retching Scale Index questionnaire. Data were analyzed using the Pearson Correlation test.

The results of the study measured Mean Arterial Pressure with a mean value of 66.27 mmHg and the results of Nausea and Vomiting measurements were 51.22% of respondents experienced mild nausea and vomiting. Bivariate analysis obtained a p-value (0.000). There is a correlation between mean arterial pressure and the incidence of nausea and vomiting after cesarean section at Mangusada Hospital. This research recommends that nurses are expected to be able to provide appropriate nursing care to patients after Sectio Caesarea surgery to prevent post-operative nausea and vomiting.

Keywords: *Mean Arterial Pressure, Nausea, Sectio Caesarea, Vomiting*

Bibliography: 32 (2006-2022)

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan ke hadapan Ida Sang Hyang Widi Wasa karena berkat Asung Kerta Wara Nugraha peneliti dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Hubungan antara *Mean Arterial Pressure* dengan kejadian mual muntah pasca operasi *sectio caesarea* di RSD Mangusada” dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Keperawatan pada Program Studi Keperawatan, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Usada Bali.

Skripsi ini dapat diselesaikan bukanlah semata-mata usaha sendiri, melainkan berkat dorongan dan bantuan dari berbagai pihak untuk itu melalui kesempatan ini dengan segala hormat dan kerendahan hati peneliti menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ir. Putu Santika, MM. selaku Ketua STIKES Bina Usada Bali yang telah memberikan kesempatan mengikuti pendidikan Program Ilmu Keperawatan di STIKES Bina Usada Bali.
2. Ns. I Putu Artha Wijaya, S. Kep., M.Kep. selaku Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan STIKES Bina Usada Bali
3. Ns. Ni Made Ari Sukmandari, S.Kep., M.Kes. selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan, pengetahuan dan bimbingan dalam menyelesaikan Skripsi ini.

4. Ns. Ni Made Dwi Ayu Martini, S.Kep., M.Kes. selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan, pengetahuan dan bimbingan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
5. Direktur RSD Mangusada Kabupaten Badung atas ijin yang telah diberikan untuk mengikuti pendidikan dan ijin sebagai lokasi penelitian.
6. dr. Ni Putu Nilam Rasa Surma, S.Ked dan Naomi Ayumi, selaku keluarga tersayang yang telah banyak memberikan dukungan dan semangat dalam menyelesaikan Skripsi ini.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Proposal ini yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu.

Peneliti menyadari bahwa Proposal ini masih kurang sempurna, oleh karena itu peneliti sangat mengharapkan segala saran serta kritik yang sifatnya membangun dalam rangka memperbaiki dan menyempurnakan Proposal ini. Semoga Proposal ini bermanfaat bagi semua pihak. Akhir kata peneliti mengucapkan terima kasih.

Mangupura, Januari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi

BAB I : PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian.....	5

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

A. Sectio Caesarea	9
1. Definisi Sectio Caesarea.....	9
2. Indikasi Sectio Caesarea.....	10
3. Komplikasi Sectio Caesarea.....	11
B. Spinal Anestesi.....	12
1. Pengertian Spinal Anestesi.....	12
2. Indikasi Spinal Anestesi	13
3. Kontra Indikasi Spinal Anestesi	13
4. Anestesi Pasca Operasi Sectio Caesarea	14
C. Mean Arterial Pressure.....	15
1. Pengertian Mean Arterial Pressure.....	15

2. Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Mean Arterial Pressure.....	17
3. Pengukuran Mean Arterial Pressure	18
D. Mual Muntah Pasca Operasi	18
1. Definisi Mual Muntah Pasca Operasi.....	18
2. Patofisiologi Muntah Pasca Operasi.....	19
3. Penyebab Mual Muntah Pasca Operasi	21
4. Klasifikasi Terjadinya Mual Muntah Pasca Operasi	21
5. Faktor Resiko Mual Muntah Pasca Operasi	22
6. Penilaian Respon Mual Muntah Pasca Operasi	24
7. Manajemen Mual Muntah Pasca Operasi.....	25
E. Hubungan Mean Arterial Pressure Dengan Mual Muntah Pada Pasien Pasca Sectio Caesarea.....	27
F. Kerangka Teori.....	28
BAB III : KERANGKA KONSEP, HIPOTESIS DAN DEFINISI	
OPERASIONAL	
A. Kerangka Konsep	29
1. Variabel Bebas.....	30
2. Variable Terikat.....	30
B. Hipotesis.....	30
C. Definisi Operasional.....	31
BAB IV : METODE PENELITIAN	
A. Rancangan Penelitian	32
B. Populasi dan Sampel	32
C. Tempat Penelitian.....	34
D. Waktu Penelitian	35
E. Etika Penelitian	35
1. Informed Consent.....	35
2. Anonymity.....	35
3. Confidentiality.....	36
4. Nonmaleficence	36
F. Alat Pengumpulan Data	36

1. Instrumen Penelitian	36
2. Validitas dan Realibilitas	39
G. Prosedur Pengumpulan Data	40
1. Prosedur Administrasi	40
2. Prosedur Teknis Enumerator	40
3. Prosedur Teknis Responden	40
H. Pengolahan Data.....	41
1. Editing	42
2. Coding	42
3. Entry	42
4. Cleaning.....	42
5. Tabulasi	42
I. Rencana Analisis Data	43
1. Analisis Univariat.....	43
2. Analisis Bivariat	43
BAB V : HASIL PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	44
B. Analisis Univariat.....	45
C. Analisis Bivariat.....	49
BAB VI : PEMBAHASAN	
A. Interpretasi Penelitian.....	51
B. Keterbatasan Penelitian	59
C. Implikasi Terhadap Pelayanan, Pendidikan dan Penelitian	60
BAB VII : PENUTUP	
A. Simpulan	61
B. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1 (Definisi Operasional)	31
Tabel 2 (Karakteristik Usia)	46
Tabel 3 (Karakteristik Indeks Masa Tubuh)	46
Tabel 4 (Karakteristik Merokok)	46
Tabel 5 (Karakteristik Nyeri)	47
Tabel 6 (Analisa Data <i>Mean Aarterial Pressure</i>)	47
Tabel 7 (Analisa Data Mual Muntah)	48
Tabel 8 (Analisis skor INVR)	48
Tabel 9 (Uji Normalitas)	49
Tabel 10 (Analisis bivariate).....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 (Kerangka Teori)	28
Gambar 2 (Kerangka Konsep)	29

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Permohonan Studi Penelitian
- Lampiran 2. Surat Balasan Studi Penelitian
- Lampiran 3. Surat Permohonan Uji Etik
- Lampiran 4. Surat Keterangan Kelaikan Etik
- Lampiran 5. Surat Balasan Uji Etik
- Lampiran 6. Surat Permohonan Ijin Penelitian
- Lampiran 7. Surat Ijin Penelitian dari Rumah Sakit
- Lampiran 8. Surat Ijin dari Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu
- Lampiran 9. Jadwal Kegiatan Penelitian
- Lampiran 10. Lembar Kuesioner
- Lampiran 11. Petunjuk Kuesioner
- Lampiran 12. Lembar Persetujuan
- Lampiran 13. Master Data dan Hasil Analisis
- Lampiran 14. Lembar Bimbingan
- Lampiran 15. Foto Dokumentasi

DAFTAR PUSTAKA

1. Afifah, I., Sopiany, M., and H. 2017. "Hubungan Rokok Elektrik Dengan Peningkatan Mean Arterial Pressure (MAP) Dan Denyut Jantung." *Universitas Muhammadiyah Malang* 87(1,2):149–200.
2. Apfel, C. C., Heidrich, F. M., Jukar-Rao, S., Jalota, L., Hornuss, C., Whelan, R. P., ... Cakmakkaya, O. S. (2012). Evidence- based analysis of risk factors for postoperative nausea and vomiting. *British Journal of Anaesthesia*, 109(5), 742–753.
3. Chandraningrum, Ajeng Rahmawati, R. TH. Suprptomo -, and Abdurahman Laqif. 2022. "Perbandingan Hipotensi Antara Anestesi General Dan Anestesi Spinal Pada Seksio Sesarea." *Plexus Medical Journal* 1(5):172–80. doi: 10.20961/plexus.v1i5.278.
4. Cing, Marta Tania Gabriel Ching, Hardiyani; Sri, Tati;, Hardini;, and Deisy. 2022. "Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Mual Muntah Post Operasi." *Poltekita : Jurnal Ilmu Kesehatan* 16(1):16–21. doi: 10.33860/jik.v16i1.537.
5. Edwar, Randy Khampai. 2022. "Hubungan Hipotensi Dengan Kejadian Posto Perative Nausea And Vomiting (Ponv) Pada Pasien Spinal Anestesi." *UNIVERSITAS 'AISYIYAH YOGYAKARTA*.
6. Elsa Anggrahini. 2017. "Perbedaan Perokok Aktif Dan Perokok Pasif Terhadap Kejadian Post Operative Nausea and Vomiting Pada Pasien General Anestesi Di Rsud Sleman." 7–8
7. Fiantis, Dian. 2020. "Hubungan Ketinggian Blok Spinal Anestesi Dengan Kejadian Hipotensi Intra Operatif Di Ibs Rsud Sleman." *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952. 5–24.
8. Gan, Tong J., Kumar G. Belani, Sergio Bergese, Frances Chung, Pierre Diemunsch, Ashraf S. Habib, Zhaosheng Jin, Anthony L. Kovac, Tricia A. Meyer, Richard D. Urman, Christian C. Apfel, Sabry Ayad, Linda Beagley, Keith Candiotti, Marina Englesakis, Traci L. Hedrick, Peter Kranke, Samuel Lee, Daniel Lipman, Harold S. Minkowitz, John Morton, and Beverly K. Philip. 2020. *Fourth Consensus Guidelines for the Management of*

Postoperative Nausea and Vomiting. Vol. 131.

9. Hidayat, Arief. 2019. "BAB II TINJAUAN TEORI A. Mean Arterial Pressure (MAP) 1. Konsep Dasar MAP."
10. Ikhsan, MUHAMMAD. 2019. "GAMBARAN ANGKA KEJADIAN POST OPERATIVE NAUSEA AND VOMITING (PONV) PADA PASIEN YANG MENJALANI ANESTESI INHALASI DENGAN ISOFLURAN." *GAMBARAN ANGKA KEJADIAN POST OPERATIVE NAUSEA AND VOMITING (PONV) PADA PASIEN YANG MENJALANI ANESTESI INHALASI DENGAN ISOFLURAN* 44(8):1–19. doi: 10.1088/1751-8113/44/8/085201.
11. Ismiatun. 2020. "INSIDENSI MUAL MUNTAH PASCA ANESTESI UMUM PADA BEDAH SINUS ENDOSKOPI FUNGSIONAL." *FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS HASANUDDIN MAKASSAR* 21(1):1–9.
12. Karlina, Nonok. 2020. "Hubungan Mean Arterial Pressure Dengan Kejadian Mual Muntah Pasca Operasi Pada Pasien Post Anestesi Spinal Di Rumah Sakit Bhayangkara." *Jurnal Kesehatan Mahardika* 7(1):1–3. doi: 10.54867/jkm.v7i1.62.
13. Kim, Tae Hee, Byung Moon Choi, Ji Hyun Chin, Moo Song Lee, Dong Hee Kim, and Gyu Jeong Noh. 2007. "The Reliability and Validity of the Rhodes Index of Nausea, Vomiting and Retching in Postoperative Nausea and Vomiting." *Korean Journal of Anesthesiology* 52(6):S59. doi: 10.4097/kjae.2007.52.6.s59.
14. Kurniadita, Arfin, Donsu;, Jenita Doli Tine;, and Induniasih. 2021. "Hubungan Ketinggian Blok Dengan Hemodinamik Intra Spinal Anestesi Di RUMAH SAKIT MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA." *Caring : Jurnal Keperawatan* 10(1 SE-Article):21–34.
15. Manuaba. 2020. "Definisi Sectio Caesarea." *Definisi Sectio Caesarea* (1):8–32.
16. Mustaqim, Mohammad Hendro, Mardalena;, and Eva. 2021. "Pemantauan

Mean Arterial Pressure (Map) Pada Pasien Sectio Caesarea Dengan Menggunakan Teknik Anestesi Sub Arachnoid Block (Sab) Di Rs Pertamedika Ummi Rosnati Banda Aceh.” *Jurnal Sains Riset* / 11(2):426.

17. Notoatmojo, S. 2010. “Konsep Perilaku Kesehatan.” Pp. 43–64 in *Promosi kesehatan, teori dan aplikasi*.
18. Nursalam. 2017. “Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pendekatan Praktis.” in *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pendekatan Praktis*. Jakarta: Salemba Medika.
19. Qudsi, A. S., & Jatmiko, H. D. (2016). Prevalensi Kejadian PONV pada Pemberian Morfin sebagai Analgetik Pasca Operasi Penderita Tumor Payudara dengan Anestesi Umum di RSUP Dr. Kariadi Semarang. *DIPONEGORO MEDICAL JOURNAL (JURNAL KEDOKTERAN DIPONEGORO)*, 5(3), 167– 173.
20. Ramadhani, Febi Ananda. 2020. “INSIDEN MUAL MUNTAH PASCA ANESTESI UMUM PADA BEDAH DIGESTIF DI RSUP DR. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR TAHUN 2019.” *FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS HASANUDDIN* 21(1):1–9.
21. Sabri, L & Hastono, PH. 2006. *Statistik Kesehatan*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
22. Saryono, Anggraeni. 2010. “Metodologi Penelitian Kualitatif Dalam Bidang Kesehatan.” *Yogyakarta: Nuha Medika*.
23. Setiati. 2020. “Hubungan Dukungan Sosial Pada Pasien Hipertensi Yang Mengalami Kecemasan.” *Skripsi UNIMUS* 9–42.
24. Smith, H. S., Smith, E. J., & Smith, B. R. (2021). Postoperative nausea and vomiting. *Anaesthesia and Intensive Care Medicine*, 22(10), 625–629. <https://doi.org/10.1016/j.mpaic.2021.07.015>
25. Somboonviboon, W., Henos Enyew Ashagrie, Tesera Dereje Filatie, Debas Yaregal Melesse, and Salh Yalew Mustefa. 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. doi: 10.1016/j.ijso.2020.08.007.

26. sugiyono. 2016. “Metode Penelitian Pendidikan (Kuantitatif Kualitatif Dan R & D).” in *Bandung: Alfabeta*.
27. Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D*. cetakan 19. Bandung: Alfabeta, CV.
28. Swarjana I ketut. 2016. *Statistik Kesehatan*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
29. Talebong, VICKA URENZA. 2021. “PENGARUH ANESTESI SPINAL DAN ANESTESI EPIDURAL TERHADAP KADAR GULA DARAH PADA OPERASI SECTIO CAESAREA.” *Frontiers in Neuroscience* 14(1):1–13.
30. Taufik, F. 2020. “Skripsi 2020.” *UNIVERSITAS HASANUDDIN MAKASSAR*.
31. Virgiani, Bestina Nindy. 2019. “Gambaran Terapi Distraksi, Relaksasi Dan Mobilisasi Dalam Mengatasi Post Operative Nausea and Vomiting (PONV) Pada Pasien Post Operasi Di RSUD Indramayu.” *Jurnal Surya* 11(02):17–23. doi: 10.38040/js.v11i02.34.
32. Wicaksono, Christ Yanuar, Novitasari;, Dwi;, Rahmawati;, and Arni Nur. 2022. “Perbandingan Kejadian Hipotensi Dengan Spinal Anestesi Menggunakan Protokol ERAS Dan Konvensional Pada Operasi Sectio Caesaria Di Rumah Sakit Santa Maria Cilacap.” *Seminar Nasional Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat (SNPPKM) Purwokerto, Indonesia, 06 Oktober 2022* 595–601.