

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang telah diperoleh dalam penelitian tentang hubungan antara usia, IMT dan lama operasi dengan kejadian *shivering* pasca operasi pada pasien *sectio caesarea* dengan spinal anestesi di RSUD Prof. H. Muhammd Yami, SH. dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Karakteristik Usia dengan kejadian *shivering* pasca operasi *sectio caesarea* dengan spinal anestesi di RSUD Prof. H. Muhammad Yamin, SH sebagian besar responden dalam penelitian ini berada dalam kategori usia dewasa akhir (48,8%), diikuti oleh remaja akhir (26,8%) dan dewasa awal (24,4%). Responden dengan kategori usia dewasa akhir menunjukkan kejadian *shivering* yang paling tinggi (80.0%), dibandingkan dengan dewasa awal (50.0%) dan remaja akhir (9.1%). Pada karakteristik IMT dengan kejadian *shivering* pasca operasi pada pasien *sectio caesarea* dengan spinal anestesi di RSUD Prof. H. Muhammad Yamin, SH. Mayoritas responden memiliki IMT kategori overweight (43,9%) diikuti oleh obese 1 (29,3%) dan normal (26,80%). Responden dengan IMT *overweight* memiliki kejadian *shivering* tertinggi (72.2%), diikuti oleh Obese 1 (58.3%) dan Normal (18.2%). Dan pada karakteristik Lama Operasi dengan kejadian *shivering* pasca operasi pada pasien *sectio caesarea* dengan spinal anestesi di RSUD Prof. H. Muhammad Yamin, SH. Sebagian besar responden menjalani operasi dengan durasi sedang (43.9%), diikuti oleh operasi ringan (29.3%) dan berat (26.8%). Kejadian *shivering* paling banyak terjadi pada responden dengan

lama operasi sedang (77.8%), dibandingkan dengan operasi berat (63.6%) dan ringan (8.3%).

2. Hubungan antara usia dengan kejadian *shivering* pasca operasi pada pasien *sectio caesarea* dengan spinal anestesi di RSUD Prof. H. Muhammad Yamin, SH. Pada hasil analisis terdapat 1 sel dengan expected count <5 (16,7%). Hasil analisis menggunakan uji *Chi-square*, didapatkan *p-value* sebesar 0,000 dimana perolehan tersebut lebih kecil dari ketentuan 0,05 (5%) dan diperkuat oleh analisis dengan Fisher's Exact Test yang memberikan hasil searah ($p = 0,000$). sehingga dapat disimpulkan terdapat hubungan antara Usia dengan kejadian *Shivering* pada pasien pasca operasi dengan anestesi spinal.
3. Hubungan antara IMT terdapat hubungan yang signifikan antara IMT dengan kejadian *shivering* pasca operasi pada pasien *sectio caesarea* dengan spinal anestesi ($p\text{-value} = 0.019$).
4. Hubungan antara lama operasi terdapat hubungan yang signifikan antara lama operasi dengan kejadian *shivering* pasca operasi pada pasien *sectio caesarea* dengan spinal anestesi ($p\text{-value} = 0.000$).

B. Saran

1. Bagi Institusi Rumah Sakit

Bagi institusi rumah sakit umum daerah Prof. H. Muhammad Yamin, SH diharapkan dapat meningkatkan pelayanan dengan mendeteksi faktor faktor yang dapat mempengaruhi terhadap terjadinya *Shivering* pada pasien pasca operasi dengan spinal anestesi untuk menghindari terjadinya hal-hal yang tidak diinginkan.

2. Bagi Institusi Fakultas Vokasi Keperawatan Anestesiologi Universitas Baiturrahmah Padang

Bagi institusi fakultas vokasi keperawatan anestesiologi universitas baiturrahmah padang dapat menjadikan acuan untuk meningkatkan pengetahuan mahasiswa mengenai kejadian *Shivering* pada pasien pasca operasi dengan spinal anestesi.

3. Bagi Peneliti Selanjutnya

Pada peneliti selanjutnya, diharapkan dapat mengembangkan penelitian ini dengan melihat faktor-faktor pada pasien yang dapat mempengaruhi terjadinya kejadian *Shivering* pada pasien pasca operasi dengan spinal anestesi.

DAFTAR PUSTAKA

- Def, M. . et al. (2022). Pengaruh Jenis Anestesi terhadap kejadian shivering di RSUD dr.R.M. Pratomo . *Jurnal Kedokteran Anestesi* , 24(3), 98–102.
- Def, M., Sukmaningtyas, W., Utami, T., Kesehatan Universitas Harapan Bangsa, F., & Jl Raden Patah No, P. (2022). Hubungan Lama Operasi dengan Kejadian Shiveringpada Pasien Post Operasi dengan Teknik RegionalAnestesi di RSUD dr. R.M. Pratomo. 2022 *Seminar Nasional Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat (SNPPKM)*, 000, 489–496.
- Dekpes RI. (2016). *Pedoman Operasi Khusus dengan Alat Canggih* . Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Dobson, G. (2018). Penggunaan Jarum Spinal dalam Anestesi Regional. *Jurnal Anestesi* , 25(2), 121–125.
- Donsu, W. . et al. (2022). Post Anesthetic Shivering (PAS) pada Pasien dengan Hipotermia Perioperatif. *Jurnal Anestesi Dan Keperawatan*, 30(1), 45–50.
- Fauziyah DRN. *Analisis Data Menggunakan Chi Square Test di Bidang Kesehatan*. Bandung: Poltekkes Bandung; 2018.
- Gianina Sindi M., & S. (2023). Histerektomi untuk melahirkan Janin dari Dalam Lahir . *Jurnal Obgin* , 12(1), 45–51.
- Gianina Sindi M, & Syahruramdhani Syahruramdhani. (2023). Penerapan Teknik Relaksasi Foot Massage Untuk Mengurangi Nyeri Pada Pasien Post Sectio Caesarea Di Bangsal Firdaus PKU Gamping. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 7(1), 93–102. <https://doi.org/10.57214/jusika.v7i1.283>
- Hall et al. (2019a). *No Title*.
- Hall, J. E., Widjajakusumah, M. D., Tanzil, A., & Ilyas, E. (2019b). *Guyton dan Hall Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. Elsevier Health Sciences.
- Hidayah, E. S., Khalidi, M. R., & Nugroho, H. (n.d.). *Jurnal Sains dan Kesehatan*.3(4), 525–530.
- Jitowiyono, A. . & K. D. (2021). Berat Janin di Atas 500 Gram dan Kejadian Spinal Anestesi . *Jurnal Obsteri Klinis*, 16(2), 65–70.
- Kusumawati, I. (2020). Jenis Anetesi Regional dalam Prosedur Bedah. *Jurnal Anestesiologi*, 22(3), 76–80.

- Latief, R. . et al. (2020). Anestesi di dalam Tubuh dan Dampaknya pada Pasien. *Jurnal Kedokteran Anestesi* , 11(2), 52–56.
- Latupeirissa, R. . & Angkejaya, E. (2020). Tujuan dan Prosedur Sectio Caesarea. *Jurnal Kedokteran Umum*, 18(4), 56–60.
- Latupeirissa, K. E. N., & Angkejaya, O. W. (2020). Perbandingan Kestabilan Hemodinamika Antara Posisi Left Lateral 15° Dengan Berbaring Terlentang Pada Pasien Sectio Caesarea Post Anestesi Spinal. *PAMERI: Pattimura Medical Review*, 2(1) 71–81. <https://doi.org/10.30598/pamerivol2issue1page71-81>
- Mangku, S. . & S. D. (2010). Mekanisme Obat Spinal Anestesi . *Jurnal Anestesiologi Dan Farmakologi*, 14(3), 47–52.
- Manuaba, I. (2020). Permintaan Pasien dan Keputusan Anestesi dalam Prosedur Operasi. *Jurnal Kedokteran*, 25(3), 140–145.
- Mashitoh, D., Mendri, N. K., & Majid, A. (2018). Lama Operasi Dan Kejadian Shivering Pada Pasien Pasca Spinal Anestesi. *Journal of Applied Nursing (Jurnal Keperawatan Terapan)*, 4(1), 14.[https://doi.org/10.31290/jkt.v\(4\)i\(1\)y\(2018\).page:14-20](https://doi.org/10.31290/jkt.v(4)i(1)y(2018).page:14-20)
- Millizia, T. . et al. (2020). Anestesi Spinal dalam Prosedur Operasi. *Jurnal Anestesi Dan Bedah*, 15(1), 88–92.
- Muhammad Def, M. . et al. (2022). Hubungan Lama Operasi dengan Terjadinya Shivering pada Pasien. *Jurnal Anestesiologi*, 18(2), 120–125.
- NAFIDAH, D. (2022). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Shivering Pada Pasien Pasca Spinal Anestesi. *Braz Dent J.*, 33(1), 1–12.
- Nugroho, W. (2016). Pengaruh Usia terhadap Terjadinya Shivering pada Pasien. *Jurnal Anestesiologi* , 21(1), 89–94.
- Padila, R. (2020). Uterus untuk melahirkan Janin dari Dalam Rahim . *Jurnal Obstetri Dan Ginekologi* , 12(4), 78–83.
- Pringgayuda, D. . & P. H. (2020). Tidak ada hubungan antara jenis kelamin dan shivering pada pasien anestesi spinal. *Jurnal Bedah Dan Anestesi*, 27(2), 142– 146.

- Rehatta, Y. (2019). Midline atau Paramedian pada Pembedahan Abdomen. *Jurnal Bedah*, 27(2), 95–100.
- Renaningtyastutik, E. . et al. (2022). Pengaruh Anestesi Umum dan Regional terhadap Terjadinya Mengigil. *Jurnal Bedah Umum*, 13(3), 34–39.
- Romansyah, A. . et al. (2022). Anestesi Umum: Pengertian dan Perapannya. *Jurnal Anestesiologi Indonesia*, 19(4), 100–105.
- Sari, D. . & A. S. (2021). Peran Hipotalamus dalam Pengaturan Suhu Tubuh. *Jurnal Fisiologi*, 16(3), 72–77.
- Sari, D. . & A. S. (2021). Shivering: Mekanisme dan Pengaruh Anestesi . *Jurnal Kedokteran Dan Fisiologi*, 14(1), 50–55.
- Sari, E. K., & Ariningpraja, R. T. (2021). *Demam: Mengenal Demam dan Aspek Perawatannya*. Universitas Brawijaya Press.
- Sarrim, R. . & B. A. (2019). Kejadian Shivering pada Pasien yang menggunakan Anestesi Spinal. *Jurnal Anestesi Klinis*, 10(1), 56–60.
- Sutardi, D. . et al. (2022). Dampak Anestesi Spinal pada Fungsi Termoregulasi. *Jurnal Anestesiologi Indonesia*, 28(2), 67–72.
- Syaiful, M. . & F. S. (2020). Indikasi Sectio Caesarea. *Jurnal Obgyn*, 30(1), 15–20. Syaiful, Y., & Fatmawati. (2020). *ASUHAN KEPERAWATAN PADA IBU BERSALIN*. CV.Jakad Media Publishing.
- Syam, E. H., Pradian, E., & Surahman, E. (2013). Effectiveness of Prewarming and Water Warming to Reduce Intraoperative Temperature Decrease on Spinal Anesthesia for Lower Extremity Orthopedic Surgery. *Jurnal Anestesi Perioperatif*, 1(2), 86–93.
- Syauqi, D., et al. (2020). Shivering pada pasien operasi: Analisis kejadian pada Tahun 2017. *Jurnal Kedokteran Bedah*, 23(3), 44–49.
- Syauqi, D. . et al. (2019). Risiko Shivering pada Pasien Anak dan Lansia. *Jurnal Pediatri Dan Geriatri*, 21(3), 112–117.

LAMPIRAN

Lampiran 1

LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN

Saya yang bertanda tangan dibawah
ini :

Nama :.....
Jenis kelamin :.....
Pekerjaan :.....
Alamat :.....

Setelah membaca lembar permohonan menjadi responden yang diajukan oleh saudari Deta Rafika Dewi, Mahasiswi semester 7 Program Studi D-IV Keperawatan Anestesiologi – Universitas Baiturrahmah, yang berjudul **”Hubungan usia, IMT dan lama operasi pada kejadian *shivering* pasca operasi pada pasien *sectio caesarea* dengan spinal anestesi”**, maka dengan ini saya menyatakan bersedia menjadi responden dalam penelitian tersebut, secara sukarela dan tanpa ada unsur paksaan dari siapapun.

Demikian persetujuan ini saya berikan agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Padang,.....2025

Responden

.....

Lampiran 2**LEMBAR OBSERVASI**

Hari / Tanggal :
Nama (Inisial) :
Jenis Kelamin :

Usia	Indeks Masa Tubuh	Lama Operasi

SHIVERING SCORE(Wrench & Kusuma)

NO	DERAJAT	KETERANGAN	Hasil(√)
1	Derajat 0	Tidak <i>shivering</i>	
2	Derajat 1	Adanya satu atau lebih tanda berikut : piloereksi, vasokonstriksi perifer dan sianosis perifer tanpa penyebab serta tanpa aktivitas otot	
3	Derajat 2	Aktivitas otot pada satu grup otot	
4	Derajat 3	Aktivitas otot pada lebih dari satu grup otot tetapi belum menyeluruh	
5	Derajat 4	Aktivitas otot seluruh tubuh	

Dikelompokkan menjadi :

Tidak *Shivering* : Score *Shivering* 0

Shivering : Score *Shivering* 1,2,3,4

Kategori	Hasil (√)
Tidak <i>Shivering</i>	
<i>Shivering</i>	

Lampiran 3

Jadwal Penelitian

[illegible]

Lampiran 4



FAKULTAS VOKASI Universitas Baiturrahmah

Jl. Raya St. Petah KM 15, Bat. Perak Kota Tengah - Padang.
Sumatera Barat Indonesia 271128
Telp. +62-751-4631528
Email: rektorat@unbrah.ac.id

25 Maret 2024

Nomor : 185/FV-Unbrah/III/2024

Lamp : -/-

Perihal : Permohonan Izin Pra Penelitian

Kepada Yth.
Direktur
Rumah Sakit Umum Daerah Pariaman
di
Pariaman

Dengan hormat,
Dengan ini kami sampaikan kepada bapak/ibu bahwa, sesuai dengan kurikulum Program Studi Keperawatan Anestesiologi Program sarjana Terapan Fakultas Vokasi Universitas Baiturrahmah, mahasiswa yang akan menyelesaikan pendidikan harus membuat Skripsi.

Untuk itu kami mohon pada bapak/ibu untuk dapat memberikan izin kepada mahasiswa Program Studi Keperawatan Anestesiologi Program Sarjana Terapan Fakultas Vokasi Universitas Baiturrahmah untuk melakukan Pra Penelitian dalam pengumpulan data untuk penulisan Skripsi, di Rumah Sakit yang bapak/ibu pimpin yaitu :

No	Nama / NPM	Judul Penelitian
1	Deta Rafika Dewi 2110070170083	Hubungan Antara Usia, IMT dan Lama Operasi dengan Kejadian Shivering pada Pasien Sectio Caesarea dengan Spinal Anestesi.
2	Noor Aisyah 2110070170061	Perbandingan Kejadian Nyeri Tenggorokan pada Pasien Pasca Ekstubasi ETT dan LMA.
3	Ridwan Baihaqi 2110070170077	Hubungan Pengalaman Operasi dengan Tingkat Kecemasan pada Pasien Sectio Caesarea di RSUD Pariaman.
4	Sandro Wijaya 2110070170002	Pengaruh Sniffing Position Terhadap Saturasi Oksigen Pasien Pasca Anestesi di RSUD Pariaman

Demikian surat ini kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Oktavia Puspita Sari, Dipl. Rad.S.Si.M.Kes
NPM 2010107701

Tembusan:

1. Rektor Universitas Baiturrahmah
2. Ketua Program Studi Kep.Anestesiologi Fak.Vokasi Unbrah.
3. Arsip

Lampiran 5



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA BARAT
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH PARIAMAN

Jln. Prof. M. Yamin SH, No. 5 Kode Pos 25514
Telp. (0751) 91118 – 91428 PARIAMAN Fax. 91428

e-mail : rsudpariaman.sumbarpov@gmail.com website : <http://rsudpariaman.sumbarpov.go.id>

Pariaman, 4 April 2024

1445 H

Nomor : 000.9.2/350/Sdm-2024
Sifat : Biasa
Lampiran :
Hal : Izin Pra Penelitian

Yth. Dekan Fakultas Vokasi
Universitas Baiturrahmah

di
Padang.

Dengan Hormat,
Sehubungan dengan surat dari Dekan Fakultas Vokasi Universitas Baiturrahmah nomor : 185 /FT-Unbrah/III/2024 tertanggal 25 Maret 2024 perihal Permohonan Izin Pra Penelitian maka bersama ini kami sampaikan bahwa pada prinsipnya kami mengizinkan Pelaksanaan Izin Pra Penelitian mahasiswa atas nama :

Nama : Deta Rafika Dewi
NIM : 2110070170083
Judul : Hubungan Antara Usia, IMT dan Lama Operasi dengan Kejadian Shivering pada Pasien Sectio Caesarea dengan Spinal Anestesi

Dengan ketentuan :

1. Mahasiswa yang bersangkutan harus mempresentasikan hasil penelitian yang dilaksanakan di RSUD Pariaman sebelum ujian pada institusi masing-masing.
2. Mematuhi semua peraturan lainnya yang berlaku di RSUD Pariaman.

Demikianlah kami sampaikan, atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

DIREKTUR RUMAH SAKIT UMUM
DAERAH PARIAMAN PROVINSI
SUMATERA BARAT



dr. MUTIARA ISLAM, Sp. OG (K)
Pembina Utama Muda / IVc
NIP. 197212192006041011

Lampiran 6



PEMERINTAH PROPINSI SUMATERA BARAT
**RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
PROF. H. MUHAMMAD YAMIN, SH**
Jl. M. Yamin No. 5, Kampung Baru, Kec. Pariaman Tengah, Kota Pariaman
Telp. (0751) 91118 - 91428 (Fak-Direktur)
e-mail : rsud.myamin@sumbarprov.go.id
website : http://rsudmyamin.sumbarprov.go.id



Pariaman, 17 Juli 2025

No : 000.9.2/ 256 /Sdm-2025
Lamp : -
Penhal : Izin Penelitian

Kepada Yth:
Dekan Fakultas Vokasi Universitas Baiturrahmah

di-
Padang.

Dengan Hormat,
Sehubungan dengan surat dari Dekan Fakultas Vokasi Universitas Baiturrahmah Padang nomor : 578/FV-Unbrah/VII/2025 tertanggal 12 Juli 2025 perihal Permohonan Izin Penelitian maka bersama ini kami sampaikan bahwa pada prinsipnya kami mengizinkan Pelaksanaan Izin Penelitian mahasiswa atas nama :

Nama : Deta Rafika Dewi
NIM : 2110070170083
Judul Penelitian : Hubungan Antara Usia, IMT dan Lama Operasi dengan Kejadian Shivering Pasca Operasi pada Pasien Sectio Caesarea dengan Spinal Anestesi RSUD Prof. H. M. Yamin SH.

Dengan ketentuan :

1. Mahasiswa yang bersangkutan harus mempresentasikan hasil penelitian yang dilaksanakan di RSUD Pariaman sebelum ujian pada institusi masing-masing.
2. Mematuhi semua peraturan lainnya yang berlaku di RSUD Pariaman.

Demikianlah kami sampaikan, atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

a.n. Direktur,
Kepala Bagian Sumber Daya
Manusia.

dr. Sherly Monalisa
NIP. 19790525 200701 2 004

Tembusan disampaikan kepada Yth :

1. Ka. Ins Rekam medik
2. Kepala Ruangan
3. Mahasiswa yang bersangkutan
4. Arsp



Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 7



PEMERINTAH PROPINSI SUMATERA BARAT
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
PROF. H. MUHAMMAD YAMIN, SH
Jl.M. Yamin No. 5, Kampung Baru, Kec. Pariaman Tengah, Kota Pariaman
Telp. (0751) 91118 – 91428 (Fak-Direktur)
e-mail : rsud.myamin@sumbarprov.go.id
website : <http://rsudmyamin.sumbarprov.go.id>



SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

Nomor. 000.9.2 / 262 / RSMYamin – 2025

Yang bertanda tangan di bawah ini Direktur RSUD Prof.H.Muhammad Yamin, dengan ini menyatakan bahwa Mahasiswa DIV Keperawatan Anestesiologi Universitas Baiturrahmah atas nama:

Nama : Deta Rafika Dewi
NIM : 2110070170083

Benar-benar telah melakukan penelitian di RSUD Prof.H.Muhammad Yamin SH. Adapun tujuan penelitian tersebut adalah untuk Penyusunan Skripsi dengan judul :
"Hubungan Antara Usia, IMT dan Lama Operasi dengan Kejadian *Shivering* pada Pasien Sectio Caesarea dengan Spinal Anestesi di RSUD Prof.H.Muhammad Yamin SH".

Waktu penelitian yang telah dilakukan untuk tujuan tersebut dari 06 Mei s/d 23 Juli 2025.

Demikianlah surat keterangan ini kami berikan, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pariaman, 25 Juli 2025

an.Direktur

Kepala Bagian Sumber Daya Manusia



dr. Sherly Monalisa
NIP. 19790525 200701 2 004

Lampiran 8

No	Nama/Inisial	Usia	KET	Kode	<i>Shivering</i>	Kode	IMT	Kode	Lama Operasi	Kode
1	Ny. I	34	Dewasa Awal	2	<i>Shivering</i>	1	23	3	Sedang	2
2	Ny. E	40	Dewasa Akhir	3	Tidak <i>Shivering</i>	2	26	4	Sedang	2
3	Ny. A	42	Dewasa Akhir	3	<i>Shivering</i>	1	24	3	berat	3
4	Ny. A	36	Dewasa Akhir	3	Tidak <i>Shivering</i>	2	21	2	Sedang	2
5	Ny. A	32	Dewasa Awal	2	<i>Shivering</i>	1	23	3	Sedang	2
6	Ny. R	36	Dewasa Akhir	3	<i>Shivering</i>	1	23	3	ringan	1
7	Ny. G	27	Dewasa Awal	2	<i>Shivering</i>	1	26	4	ringan	1
8	Ny. K	22	Remaja Akhir	1	Tidak <i>Shivering</i>	2	27	4	berat	3
9	Ny. R	23	Remaja Akhir	1	<i>Shivering</i>	1	25	4	Sedang	2
10	Ny. Y	41	Dewasa Akhir	3	Tidak <i>Shivering</i>	2	22	2	berat	3
11	Ny. P	29	Remaja Akhir	1	<i>Shivering</i>	1	21	2	Sedang	2
12	Ny. W	34	Remaja Akhir	1	<i>Shivering</i>	1	24	3	ringan	1
13	Ny. I	20	Remaja Akhir	1	<i>Shivering</i>	1	24	3	Sedang	2
14	Ny. R	26	Dewasa Awal	2	Tidak <i>Shivering</i>	2	22	2	ringan	1
15	Ny. U	27	Dewasa Awal	2	<i>Shivering</i>	1	26	4	Sedang	2
16	Ny. B	26	Remaja Akhir	1	<i>Shivering</i>	1	25	4	Sedang	2
17	Ny. S	38	Dewasa Akhir	3	Tidak <i>Shivering</i>	2	25	4	berat	3
18	Ny. L	20	Remaja Akhir	1	Tidak <i>Shivering</i>	2	22	2	Sedang	2
19	Ny. P	17	Remaja Akhir	1	Tidak <i>Shivering</i>	2	21	2	berat	3
20	Ny. W	31	Dewasa Awal	2	Tidak <i>Shivering</i>	2	23	3	Sedang	2
21	Ny. I	28	Dewasa Awal	2	<i>Shivering</i>	1	26	4	ringan	1
22	Ny. K	20	Dewasa Awal	2	Tidak <i>Shivering</i>	2	24	3	ringan	1
23	Ny. A	36	Dewasa Akhir	3	Tidak <i>Shivering</i>	2	25	4	Sedang	2
24	Ny. E	24	Remaja Akhir	1	<i>Shivering</i>	1	25	4	berat	3
25	Ny. J	28	Dewasa Awal	2	Tidak <i>Shivering</i>	2	24	3	berat	3
26	Ny. G	21	Remaja Akhir	1	<i>Shivering</i>	1	23	3	Sedang	2

27	Ny. A	22	Remaja Akhir	1	<i>Shivering</i>	1	23	3	Sedang	2
28	Ny. N	19	Remaja Akhir	1	<i>Shivering</i>	1	24	3	Sedang	2
29	Ny. D	30	Dewasa Akhir	3	Tidak <i>Shivering</i>	2	22	2	Sedang	2
30	Ny. Y	26	Dewasa Awal	2	Tidak <i>Shivering</i>	2	23	3	ringan	1
31	Ny. Y	22	Remaja Akhir	1	<i>Shivering</i>	1	23	3	ringan	1
32	Ny. G	23	Remaja Akhir	1	<i>Shivering</i>	1	24	3	berat	3
33	Ny. H	24	Remaja Akhir	1	<i>Shivering</i>	1	24	3	Sedang	2
34	Ny. M	36	Dewasa Akhir	3	Tidak <i>Shivering</i>	2	25	4	Sedang	2
35	Ny. Y	27	Dewasa Awal	2	tidak <i>Shivering</i>	2	22	2	ringan	1
36	Ny. T	22	Remaja Akhir	1	<i>Shivering</i>	1	25	3	Sedang	2
37	Ny. Y	25	Remaja Akhir	1	Tidak <i>Shivering</i>	2	22	2	Sedang	2
38	Ny. W	24	Remaja Akhir	1	<i>Shivering</i>	1	24	3	ringan	1
39	Ny. D	22	Remaja Akhir	1	<i>Shivering</i>	1	24	3	berat	3
40	Ny. T	37	Dewasa Akhir	3	Tidak <i>Shivering</i>	2	22	2	ringan	1
41	Ny. N	39	Dewasa Akhir	3	Tidak <i>Shivering</i>	2	24	3	Sedang	2

Keterangan :

1. Usia : kode

17-25 tahun Remaja akhir : 1

26-35 tahun dewasa awal : 2

36-45 tahun dewasa akhir : 3

2. *Shivering* : kode

Shivering : 1

Tidak *Shivering* : 2

3. Indeks Massa Tubuh : kode

Underweight <18,5 : 1

Normal 18,6-22,9 : 2

Overweight >23 : 3

Obesitas I 25-29,9 : 4

4. Lama Operasi : kode

Ringan < 1 jam : 1

Sedang 1-2 jam : 2

Berat >2 jam : 3

Lampiran 9

Statistics

		Usia	IMT	Lama Operasi	Shivering
N	Valid	41	41	41	41
	Missing	0	0	0	0

Usia

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Remaja Akhir	11	26.8	26.8	26.8
	Dewasa Awal	10	24.4	24.4	51.2
	Dewasa Akhir	20	48.8	48.8	100.0
	Total	41	100.0	100.0	

IMT

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Normal	11	26.8	26.8	26.8
	Overweight	18	43.9	43.9	70.7
	Obese 1	12	29.3	29.3	100.0
	Total	41	100.0	100.0	

Lama Operasi

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ringan	12	29.3	29.3	29.3
	Sedang	18	43.9	43.9	73.2
	Berat	11	26.8	26.8	100.0
	Total	41	100.0	100.0	

Shivering

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya, Derajat Shivering 1-4	22	53.7	53.7	53.7
	Tidak, Derajat Shivering 0	19	46.3	46.3	100.0
	Total	41	100.0	100.0	

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Usia * Shivering	41	100.0%	0	0.0%	41	100.0%
IMT * Shivering	41	100.0%	0	0.0%	41	100.0%
Lama Operasi * Shivering	41	100.0%	0	0.0%	41	100.0%

Crosstab

			Shivering		Total
			Ya, Derajat Shivering 1-4	Tidak, Derajat Shivering 0	
Usia	Remaja Akhir	Count	1	10	11
		Expected Count	5.9	5.1	11.0
		% within Usia	9.1%	90.9%	100.0%
		% within Shivering	4.5%	52.6%	26.8%
		% of Total	2.4%	24.4%	26.8%
	Dewasa Awal	Count	5	5	10
		Expected Count	5.4	4.6	10.0
		% within Usia	50.0%	50.0%	100.0%
		% within Shivering	22.7%	26.3%	24.4%
		% of Total	12.2%	12.2%	24.4%
	Dewasa Akhir	Count	16	4	20
		Expected Count	10.7	9.3	20.0
		% within Usia	80.0%	20.0%	100.0%
		% within Shivering	72.7%	21.1%	48.8%
		% of Total	39.0%	9.8%	48.8%
Total	Count		22	19	41
	Expected Count		22.0	19.0	41.0
	% within Usia		53.7%	46.3%	100.0%
	% within Shivering		100.0%	100.0%	100.0%
	% of Total		53.7%	46.3%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)	Point Probability
Pearson Chi-Square	14.421 ^a	2	.001	.000		
Likelihood Ratio	16.037	2	.000	.001		
Fisher's Exact Test	14.745			.000		
Linear-by-Linear Association	13.983 ^b	1	.000	.000	.000	.000
N of Valid Cases	41					

a. 1 cells (16.7%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4.63.

b. The standardized statistic is -3.739.

Crosstab

			Shivering		Total
			Ya, Derajat Shivering 1-4	Tidak, Derajat Shivering 0	
IMT	Normal	Count	2	9	11
		Expected Count	5.9	5.1	11.0
		% within IMT	18.2%	81.8%	100.0%
		% within Shivering	9.1%	47.4%	26.8%
		% of Total	4.9%	22.0%	26.8%
	Overweight	Count	13	5	18
		Expected Count	9.7	8.3	18.0
		% within IMT	72.2%	27.8%	100.0%
		% within Shivering	59.1%	26.3%	43.9%
		% of Total	31.7%	12.2%	43.9%
	Obese 1	Count	7	5	12
		Expected Count	6.4	5.6	12.0
		% within IMT	58.3%	41.7%	100.0%
		% within Shivering	31.8%	26.3%	29.3%
		% of Total	17.1%	12.2%	29.3%
	Total	Count	22	19	41
		Expected Count	22.0	19.0	41.0
		% within IMT	53.7%	46.3%	100.0%
		% within Shivering	100.0%	100.0%	100.0%
		% of Total	53.7%	46.3%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	Va	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)	Point Probability
Pearson Chi-Square	68 ^a	8.1	2	.017	.019		
Likelihood Ratio	16	8.6	2	.013	.019		
Fisher's Exact Test	19	8.0			.017		
Linear-by-Linear Association	02 ^b	3.4	1	.065	.096	.050	.031
N of Valid Cases		41					

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5.10.

b. The standardized statistic is -1.844.

Crosstab

			Shivering		Total
			Ya, Derajat Shivering 1-4	Tidak, Derajat Shivering 0	
Lama Operasi Ringan	Count	Expected Count	1	11	12
		% within Lama Operasi	6.4	5.6	12.0
		% within Shivering	8.3%	91.7%	100.0%
		% of Total	4.5%	57.9%	29.3%
		% of Total	2.4%	26.8%	29.3%
	Sedang	Count	14	4	18
		Expected Count	9.7	8.3	18.0
		% within Lama Operasi	77.8%	22.2%	100.0%
		% within Shivering	63.6%	21.1%	43.9%
		% of Total	34.1%	9.8%	43.9%
	Berat	Count	7	4	11
		Expected Count	5.9	5.1	11.0
		% within Lama Operasi	63.6%	36.4%	100.0%
		% within Shivering	31.8%	21.1%	26.8%
		% of Total	17.1%	9.8%	26.8%
Total	Count	Expected Count	22	19	41
		% within Lama Operasi	22.0	19.0	41.0
		% within Shivering	53.7%	46.3%	100.0%
		% within Shivering	100.0%	100.0%	100.0%
		% of Total	53.7%	46.3%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)	Point Probability
Pearson Chi-Square	14.566 ^a	2	.001	.000		
Likelihood Ratio	16.244	2	.000	.001		
Fisher's Exact Test	14.874			.000		
Linear-by-Linear Association	7.296 ^b	1	.007	.007	.005	.004
N of Valid Cases	41					

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5.10.

b. The standardized statistic is -2.701.

Lampiran 10



Lampiran 11



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
PROGRAM STUDI KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI
FAKULTAS VOKASI - UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
 Jalan Raya By Pass, Aie Pacah, Koto Tangah, Aie Pacah, Kec. Koto Tangah, Kota Padang,
 Sumatera Barat 25586

KARTU BIMBINGAN / KONSULTASI SKRIPSI

NAMA : Deta Rafika Dewi
 NO. NPM : 2110070170083
 PEMBIMBING II : Oktavia Puspita Sari., Dipl.Rad., S.Si., M.Kes
 JUDUL : Hubungan antara usia, IMT dan lama operasi dengan kejadian shivering pada pasien *sectio caesarea* dengan spinal anestesi di RSUD Prof. H. Muhammad Yamin, SH.

	PERTEMUAN		TANDA TANGAN PEMBIMBING
	TANGGAL	KEGIATAN / SARAN PEMBIMBING	
1	sabtu 12 Juli 2021	Bimbingan Bab 4,5,6 bimbingan hasil	
2	Senin 21/07/2021	Bimbingan revisi bab 4,5,6	
3	selasa 22/07/2021	Bimbingan revisi bab 4	
4	Rabu 23/07/2021	Bimbingan revisi bab 5,6	
5	Kamis 24/07/2021	ACC sidang skripsi	



Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 12



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
PROGRAM STUDI KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI
FAKULTAS VOKASI - UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
Jalan Raya By Pass, Aie Pacah, Koto Tengah, Aie Pacah, Kec. Koto Tengah, Kota Padang,
Sumatera Barat 25586

KARTU BIMBINGAN / KONSULTASI SKRIPSI

NAMA : Deta Rafika Dewi
NO. NPM : 2110070170083
PEMBIMBING II : Leo Agustigno, S.Tr.Kes., SKM., M.Kep
JUDUL : Hubungan antara usia, IMT dan lama operasi dengan kejadian shivering pada pasien *sectio caesarea* dengan spinal anestesi di RSUD Prof. H. Muhammad Yamin, SH.

	PERTEMUAN		TANDA TANGAN PEMBIMBING
	TANGGAL	KEGIATAN / SARAN PEMBIMBING	
1	Senin 21/07/2025	Bimbingan Bab 4	
2	Rabu 24/07/2025	Bimbingan bab 4.5	
3	Sabtu 26/07/2025	Bimbingan bab 4.5.6	
4	Kamis 31/07/2025	bimbingan revisi	
5	Kamis 31/07/2025	Ace utkan skripsi	

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama Lengkap : **Deta Rafika Dewi**
Tempat/Tanggal Lahir : Lempur Tengah/ 22 Maret 2003
Alamat : Lempur Tengah
Status Keluarga : Belum Menikah
Alamat Instansi : Jln. Raya By Pass Km.15 Air-Pacah
E-mail : detarafikadewi40@gmail.com

Riwayat Pendidikan :

1. SDN 58/III Lempur Tengah, lulus tahun 2015
2. MTSs Lempur, lulus tahun 2018
3. MAN 1 Kota Sungai Penuh, lulus tahun 2021