

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Laik Etik



Kementerian Kesehatan
Poltelkes Tanjungkarang

📍 Jalan Soekarno Hatta No.8 Bandar Lampung
Lampung 35545
☎ 0721 763852
🌐 <https://poltelkes-ika.id>

KETERANGAN LAIK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.090/KEPK-TJK/III/2025

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

Peneliti utama : Yuspa Dewi Utari
Principal Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Hipotensi Pada Pasien Dengan Pasca Spinal Anestesi di Ruang Bedah RSUD Jendral Ahmad Yani Metro Provinsi Lampung Tahun 2025"

"Factors Associated with the Incidence of Hypotension in Post Spinal Anesthetic Patients in the Surgical Room of Ahmad Yani Metro Hospital, Lampung Province in 2025"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu: 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Penerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bebas Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang terdapat 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 Benefit, 4) Risk, 5) Permission/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 12 Maret 2025 sampai dengan tanggal 12 Maret 2026.

This declaration of ethics applies during the period March 12, 2025 until March 12, 2026.



Dr. Agriana S.Kp., M.Kes

Lampiran 2. Surat izin penelitian

Lampiran surat
Nomor : PP. 03.04/ F.XXXV.13/138/2025
Hal : Ijin Penelitian

Daftar Nama Mahasiswa Mengajukan Ijin Penelitian

- | | | |
|---|-------------------|---|
| 1 | Nama | : Inayah Maula |
| | NIM | : 2114301024 |
| | Tingkat | : Tingkat 4 Reguler I |
| | Topik Penelitian | : Pengaruh edukasi mobilisasi dini dengan media audiovisual terhadap dukungan keluarga dalam pelaksanaan mobilisasi dini pada pasien post operasi di RSUD Jenderal Ahmad Yani Provinsi Lampung tahun 2025 |
| | Lokasi Penelitian | : RSUD Jenderal Ahmad Yani Kota Metro |
| 2 | Nama | : Icha Sagha |
| | NIM | : 2114301012 |
| | Tingkat | : Tingkat 4 Reguler I |
| | Topic Penelitian | : Pengaruh edukasi mobilisasi dini dengan media audiovisual terhadap pelaksanaan mobilisasi dini pada pasien post operasi di RSUD Jenderal Ahmad Yani Provinsi Lampung Tahun 2025 |
| | Lokasi Penelitian | : RSUD Jenderal Ahmad Yani Kota Metro |
| 3 | Nama | : Yuspita Dewi Utari |
| | NIM | : 2114301022 |
| | Tingkat | : Tingkat 4 Reguler I |
| | Topic Penelitian | : Faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian hipotensi pada pasien dengan pasca anestesi spinal di RSUD Jenderal Ahmad Yani Kota Metro Provinsi Lampung Tahun 2025 |
| | Lokasi Penelitian | : RSUD Jenderal Ahmad Yani Kota Metro |
| 4 | Nama | : Amelia |
| | NIM | : 2114301043 |
| | Tingkat | : Tingkat 4 Reguler I |
| | Topic Penelitian | : Faktor-faktor yang berhubungan pencapaian <i>Browage Score</i> pada pasien pasca anestesi spinal di RSUD Jenderal Ahmad Yani Kota Metro Provinsi Lampung Tahun 2025 |
| | Lokasi Penelitian | : RSUD Jenderal Ahmad Yani Kota Metro |

Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang
Ketua,


Tori Rihardya, S.Kp., M.Kep.
NIP. 197111291994021001

Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian RSUD Jenderal Ahmad Yani



PEMERINTAH KOTA METRO
UNIT PELAKSANA TEKNIS DAERAH DINAS KESEHATAN
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH JEND. A. YANI
Jl Jend. A. Yani No.13 Kota Metro Telp/Fax (0725) 41820/48423
Email : rsudyanimetro@gmail.com Website : www.rsuv.metrokota.go.id



Metro, 14 April 2025

Nomor : 890/2025-LL-02/2025
Sifat : Biasa
Lampiran : 1 (satu) berkas
Hal : Izin Penelitian

Kepada Yth,
Ketua Jurusan Keperawatan
Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang
Di
Bandar Lampung

Menindaklanjuti surat Saudara No. PP.03.04/F.XXXV.13/158/2025 tanggal 25 Maret 2025 perihal Ijin Penelitian, maka dengan ini kami sampaikan bahwa pada prinsipnya kami tidak keberatan dan memberikan izin kepada mahasiswa saudara melakukan Penelitian di RSUD Jend. A. Yani Metro. Untuk rinciannya sebagai berikut :

Nama : Yuspita Dewi Utari
NIM : 2114301022
Predi : Sarjana Terapan Keperawatan
Judul Penelitian : Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Hipotensi pada Pasien dengan Pasca Spinal Anestesi di Ruang Bedah RSUD Jenderal Ahmad Yani Metro Provinsi Lampung Tahun 2025

Untuk kelancaran pelaksanaan penelitian tersebut, maka diberlakukan ketentuan sebagai berikut :

1. Bersedia mematuhi peraturan yang berlaku di RSUD Jend. A. Yani Metro.
2. Bersedia melaksanakan protocol kesehatan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
3. Bersedia memenuhi dan menyelesaikan administrasi kegiatan sesuai dengan ketentuan yang berlaku di RSUD Jend. A. Yani Metro.

Demikian atas perhatiannya diucapkan terima kasih.



DIREKTUR
RSUD JENDERAL AHMAD YANI METRO

dr. FITRI AGUSTINA, MKM
Pembina/II/IV b
NIP. 19810817 200902 2 007

Lampira 4. Surat Keterangan Selesai Penelitian



SURAT KETERANGAN

Nomor : 890 / / LL-02/2025

4892

Yang bertanda tangan di bawah ini Direktur RSUD Jenderal Ahmad Yani Metro, dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Yuspita Dewi Utari
NPM : 2114301022
Prodi : Sarjana Terapan Keperawatan
Instansi/ Universitas : Jurusan Keperawatan / Poltekkes Tanjung Karang

Yang bersangkutan telah melakukan penelitian (Research) di Ruang Operasi (OK) RSUD Jenderal Ahmad Yani Metro dari tanggal 15 April 2025 sampai dengan tanggal 15 Mei 2025 guna menyelesaikan Tugas akhir dengan judul Faktor – faktor yang berhubungan dengan kejadian hipotensi pada pasien dengan pasca spinal anestesi di ruang bedah RSUD Jenderal Ahmad Yani Metro Provinsi Lampung tahun 2025.

Demikian surat keterangan ini di buat, agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Metro, 22 Mei 2025

DIREKTUR
RSUD JENDERAL AHMAD YANI METRO

dr. FITRI AGUSTINA, MKM
Pembina Tk. II IV b
NIP. 19810817 200902 2 007

Lampiran 5 .Lembar Konsultasi Pembimbing

Form : Kartu Kendali Konsultasi Skripsi

	POLTEKKES TANJUNGPURBARANG PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN POLTEKKES TANJUNGPURBARANG	Kode	TA/PKTjk/IKep/03.2/1/2022
		Tanggal	2 Januari 2022
	Formulir Konsultasi	Revisi	0
		Halaman	...dari... halaman

LEMBAR KONSULTASI

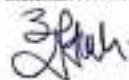
Nama Mahasiswa : Yuspa Dewi Utari
 NIM : 2114301022
 Nama Pembimbing : Tori Rhiantoro, S.Kp, M.Kep
 Judul : FAKTOR FAKTOR YANG BERTHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN HIPOTENSI PADA PASIEN DENGAN PASCA SPINAL ANESTESI DI RUANG BEDAH RSUD JENDRAL AHMAD YANI KOTA METRO PROVINSI TAHUN 2025

NO	HARI/TANGGAL	MATERI Bimbingan	MASUKAN	PARAF MHS	PARAF PEMBIMBING
1	Jumat 3/Jan/2022	Pengertian dasar	Revisi: dasar		
2	Senin 6/Jan/22	Acc. dasar	Acc. dasar		
3	Rabu 9/Jan/2022	BAB I	Perbedaan latar belakang, rumusan masalah & tujuan		
4	Jumat 11/Jan/2022	BAB II	Perbedaan hubungan teori hipotesis, penelitian terdahulu		
5	Rabu 15/Jan/2022	BAB III, E, F	Perbedaan 10, analisis data statistik, rumus		
6	Jumat 17/Jan/2022	-	Acc. sedang proposal		
7	Kamis 18/Jan/2022	BAB IV	Perbedaan pembahasan, hasil, dan kesimpulan		
8	Senin 19/Jan/2022	BAB V	Perbedaan pembahasan, dan kesimpulan		
9	Rabu 22/Jan/2022	BAB VI	Perbedaan saran, kesimpulan		
10	Senin 24/Jan/2022	-	Acc. akhir		
11	Kamis 19/Jan/2022		Perbedaan sesuai saran		
12	Jumat 13/Jan/2022		Acc. akhir		

Catatan : bahwa kartu ini setiap konsultasi dan wajib disetorkan pada akhir proses bimbingan

Mengetahui

Ketua Prodi Pendidikan Profesi Ners Tanjungkarang



Dwi Agustanti, M.Kep, Sp.Kem
NIP.197108111994022001

Form : Kartu Kendali Konsultasi Skripsi

	POLTEKKES TANJUNGPINANG PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN POLTEKKES TANJUNGPINANG	Kode	TA/PTK/J.Kep/03.2/1/2022
		Tanggal	2 Januari 2022
	Formulir Konsultasi	Revisi	0
		Halaman	...dari... halaman

LEMBAR KONSULTASI

Nama Mahasiswa : Yuspa Dewi Utari
 NIM : 2114301022
 Nama Pembimbing : Ns. Sunarsi, S.Kep.MM
 Judul : FAKTOR FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN HIPOTENSI PADA PASIEN DENGAN PASCA SPINAL ANESTESI DI RUANG BEDAH RSUD JENDRAL AHMAD YANI KOTA METRO PROVINSI TAHUN 2025

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	MASUKAN	PARAF MHS	PARAF PEMBIMBING
1	Jumat 1/01/2022	Penggunaan Judul	Penggunaan Judul skripsi	UP	UP
2	Senin 6/01/2022	Acc Judul	Acc Judul	UP	UP
3	Rabu 9/01/2022	BAB I	Revisi BAB I, Perbaikan latar belakang, pnsi 1,5	UP	UP
4	Jumat 11/01/2022	BAB II	Revisi BAB II, Perbaikan definisi, hasil, point	UP	UP
5	Rabu 17/01/2022	BAB III, IV, V	Revisi BAB III, IV, V, Revisi latar belakang, definisi	UP	UP
6	Jumat 19/01/2022	-	Acc tujuan proposal	UP	UP
7	Kamis 25/01/2022	BAB VI	Revisi BAB VI, Revisi latar belakang, definisi, point	UP	UP
8	Senin 28/01/2022	BAB VII, VIII	Revisi BAB VII, VIII, Revisi latar belakang, definisi	UP	UP
9	Kamis 3/02/2022	BAB IX - X	Revisi BAB IX - X, Revisi latar belakang, definisi	UP	UP
10	Senin 7/02/2022	-	Acc hasil	UP	UP
11	Kamis 10/02/2022	-	Revisi Sesuai Saran	UP	UP
12	Jumat 11/02/2022	-	Acc cetak	UP	UP

Catatan : bahwa kartu ini setiap konsultasi dan wajib disetorkan pada akhir proses bimbingan

Mengetahui

Ketua Prodi Pendidikan Profesi Ners Tanjungkarang



Dwi Agustanti, M.Kep.Sp.Kom
 NIP.197108111994022001

Lampiran 6. Lembar Penjelasan



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA
KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGKARANG**

Jl. Soekarno Hatta No.6 Bandar Lampung
Telp : 0721-78385 Faxsimile : 0721-773918
Website : www.bppsdmk.depkes.go.id/poltekkestanjungkarang
Email : poltekkestanjungkarang@yahoo.co.id

PENJELASAN PENELITIAN

Judul Penelitian : Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Hipotensi Pada Pasien Dengan Pasca Spinal Anestesi Di Ruang Bedah RSUD Jendral Ahmad Yani Metro Provinsi Lampung Tahun 2025

Nama Peneliti : Yuspita Dewi Utari

NIM : 2114301022

Dalam Penelitian ini tidak ada resiko dan tidak membahayakan fisik maupun kesehatan subjek penelitian (responden). Peneliti akan mengobservasi tekanan darah pada pasien pada saat melakukan tindakan pembedahan dengan menggunakan spinal anestesi. Peneliti akan mengobservasi faktor faktor yang berhubungan dengan kejadian hipotensi pada pasien yang menjalankan prosedur pembedahan dengan spinal anestesi. Selanjutnya data yang diperoleh tersebut digunakan untuk mengolah data serta setelah selesai penelitian data akan dimusnahkan.

Penelitian terhadap responden akan dilaksanakan setelah mendapat persetujuan dari responden dengan menandatangani lembar *informed consent* dan semua data yang diteliti dijamin kerahasiaannya. Bila selama penelitian ini responden kurang nyaman, maka responden berhak untuk tidak melanjutkan partisipasinya dalam penelitian ini. Demikian penjelasan mengenai penelitian ini, peneliti sangat megharapkan kerjasama dan keikutsertaan responden dalam penelitian ini.

Hormat saya

Peneliti

Lampiran 7. Lembar Persetujuan / Informed Consent



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA
KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR**

Jl. Soekarno Hatta No.6 Bandar Lampung

Telp : 0721-78385 Faxsimile : 0721-773918

Website : www.bppsdmk.depkes.go.id/poltekkestanjungpur

Email : poltekkestanjungpur@yahoo.co.id

LEMBAR PERSETUJUAN / INFORMED CONSENT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nomor responden :

Nama responden :

Umur :

Ruangan :

Menyatakan bersedia menjadi subyek penelitian :

Nama Peneliti : Yuspita Dewi Utari

Institusi : Politeknik Kesehatan Tanjungpur

Bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian, dengan judul **“Faktor Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Hipotensi Pada Pasien Dengan Pasca Spinal Anestesi Di Ruang Bedah RSUD Jendral Ahmad Yani Metro Provinsi Lampung Tahun 2025”** dan saya yakin tidak membahayakan bagi kesehatan dan dijamin kerahasiaannya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa paksaan.

Bandar Lampung,2025

Menyetujui,

Peneliti

Responden

(Yuspita Dewi Utari)

(.....)

Lampiran 8. Instrumen Penelitian Lembar Observasi

LEMBAR OBSERVASI

Tanggal :...../...../.....

A. Identitas Responden

Nama :
Umur :
No. Rm :
Jenis Kelamin : L / P
Berat Badan :
Tinggi Badan :

B. Tindakan Pembedahan dan Anestesi

Jenis Operasi :
Teknik Anestesi :

C. Status Kesehatan

ASA	Tekanan Darah													
	Sebelum Induksi	Status Hemodinamik setelah induksi												
		TD	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
		Sistole												
		Diastole												
		MAP												

Observer,

No	Faktor Faktor Yang Berhubungan Dengan Hipotensi		Hasil Ukur
			√
1.	Indeks Massa Tubuh	BB:kg TB.....cm	
		Hasil :	
		Tidak normal jika $IMT \geq 25$ dan $IMT < 18,5$.	
		Normal jika $IMT 18,5-22,9$.	
2.	Cairan Preloading	Diberi cairan preloading	
		Tidak diberi cairan preloading	
3.	Pemberian Vasopressor	Diberi vasopressor	
		Tidak diberi vasopressor	
4.	Jumlah Perdarahan	Jumlah <i>blood loss</i>	
		Perdarahan (<i>blood loss</i> ≥ 500 ml)	
		Tidak perdarahan (<i>blood loss</i> < 500 ml)	
5.	Ketinggian blokade anestesi	Blokade	
		Blokade $< T4$ ditandai dengan nilai : TD = 90/60 mmHg hingga 120/80 mmHg. N = 60 - 100x/menit RR = 16 - 24x/menit.	
		Blokade $\geq T4$ ditandai dengan nilai : TD $< 90/60$ mmHg hingga 120/80 mmHg. N < 60 - 100x/menit. RR < 16x/menit.	

Lampiran 9. Tabulasi Data

Nama	Umur	KODE	Jenis Kelamin	KODE	Jenis Oprasi	KODE	ASA	KODE	TD sebelum induksi	5 menit	10 menit	15 menit	20 menit	25 menit	30 menit	35 menit	KODE
Ny. M	28	3	P	2	Obgyn	1	II	1	137/90	109/70	98/62	90/60	85/58	88/55	90/60	115/65	1
Ny. E	30	3	P	2	Obgyn	1	II	1	120/80	125/78	128/75	119/68	100/66	106/60	116/70	125/76	2
Tn. M	85	1	L	1	Orthopedi	2	II	1	150/90	140/90	138/89	130/70	125/65	110/61	118/68	129/72	2
Ny. S	89	1	P	2	Orthopedi	2	II	1	137/87	135/69	130/65	129/62	110/60	107/59	118/66	125/70	2
Ny. M	26	3	P	2	Obgyn	1	II	1	110/78	100/70	88/59	90/60	95/60	100/65	100/70	116/72	1
Ny. N	57	2	P	2	Orthopedi	2	II	1	190/80	134/68	128/61	116/65	109/60	115/64	123/68	129/70	2
Tn. A	41	3	L	1	Urologi	3	II	1	137/82	130/70	128/68	90/60	89/59	108/61	115/65	128/70	1
Tn. K	71	1	L	1	Orthopedi	2	II	1	150/70	138/67	131/60	124/63	118/65	127/61	119/68	128/68	2
Ny. P	70	1	P	2	Orthopedi	2	II	1	140/60	150/85	130/75	115/70	105/65	119/60	120/75	126/78	2
Tn. F	23	3	L	1	Orthopedi	2	II	1	130/80	120/80	109/79	90/75	88/58	85/59	90/60	119/64	1
Ny. I	39	3	P	2	Orthopedi	2	II	1	110/60	115/79	110/65	99/60	88/59	90/60	95/68	110/70	1
Ny. S	57	2	P	2	Urologi	3	II	1	170/70	165/80	156/78	145/70	138/68	125/65	130/60	138/67	2
Tn. P	65	1	L	1	Orthopedi	2	II	1	170/90	165/90	150/88	130/70	110/62	98/60	95/65	98/69	2

Tn. S	62	1	L	1	Urologi	3	II	1	150/70	100/70	96/60	89/58	90/60	96/68	100/70	116/76	1
Tn.m	36	3	L	1	Bedah Umum	4	I	2	130/70	135/80	128/78	120/65	110/60	128/68	130/75		2
Ny. K	60	1	P	2	Orthopedi	2	II	1	115/80	110/70	102/69	100/68	98/60	90/60	95/68	112/70	2
Tn.M	48	2	L	1	Orthopedi	2	II	1	140/85	120/80	115/75	110/80	100/60	90/60	95/68	120/69	2
Ny. S	48	2	L	1	Urologi	3	I	2	150/90	100/80	110/70	95/69	90/60	87/59	90/60	99/63	1
Ny.S	39	3	L	1	Bedah Umum	4	II	1	132/80	120/80	120/70	100/60	90/60	95/60	110/70	129/76	2
Tn. P	70	1	L	1	Orthopedi	2	II	1	170/100	160/80	150/79	110/68	90/60	85/57	95/59	110/60	1
Tn.S	56	2	L	1	Bedah Umum	4	II	1	153/80	130/90	130/85	120/80	110/70	99/68	90/60	112/63	2
Tn. I	52	2	L	1	Orthopedi	2	II	1	121/80	120/70	125/70	110/65	100/60	106/62	115/60	120/65	2
Tn. T	64	1	L	1	Urologi	3	I	2	180/100	156/66	138/79	128/73	100/75	90/69	89/58	85/59	1
Ny.N	27	3	P	2	Obgyn	1	II	1	125/80	120/70	110/65	90/60	88/59	87/68	90/60	98/68	1
Ny. S	57	2	P	2	Urologi	3	II	1	130/80	135/82	129/78	125/75	110/70	100/65	120/70	130/76	2
Ny.R	73	1	P	2	Urologi	3	II	1	130/80	110/70	109/68	98/60	88/57	90/59	98/65	112/70	1
Tn. H	54	2	L	1	Urologi	3	II	1	120/70	110/68	106/65	100/60	80/58	89/59	90/60	115/65	1

Tn.T	53	2	L	1	Urologi	3	II	1	122/70	120/75	116/70	104/67	90/65	86/58	89/59	90/62	1
Ny. T	58	2	P	2	Obgyn	1	II	1	123/78	120/70	105/69	98/65	90/60	110/70	119/75	125/80	2
Ny.Y	57	2	P	2	Urologi	3	II	1	110/80	115/75	102/70	98/68	85/58	80/55	95/60	112/65	1
Ny. F	35	3	P	2	Obgyn	1	I	2	130/80	120/75	116/70	106/67	100/65	112/68	120/70	126/75	2
Tn. T	63	1	L	1	Urologi	3	II	1	186/94	180/80	178/75	155/70	140/68	138/65	128/60	125/60	2
Tn. S	53	2	L	1	Bedah umum	4	II	1	150/80	120/70	112/68	105/65	88/59	85/57	90/60	119/65	1
Ny. S	44	3	P	2	Obgyn	1	II	1	120/70	105/68	90/60	85/57	89/55	95/60	98/62	119/70	1
Ny. L	54	2	P	2	Bedah umum	4	II	1	151/80	150/78	148/75	130/70	138/68	145/65	140/60	135/65	2
Ny. W	37	3	P	2	Obgyn	1	II	1	130/84	119/60	106/68	90/65	85/59	89/57	90/60	112/65	1
Ny. S	45	2	P	2	Obgyn	1	II	1	134/94	130/80	128/78	115/70	89/59	85/56	100/60	119/65	1
Tn. V	20	3	L	1	Bedah Umum	4	II	1	110/60	115/60	105/65	90/62	85/58	80/85	98/60	112/65	1
Tn. H	60	1	L	1	Bedah Umum	4	II	1	120/70	116/69	105/62	96/60	86/57	85/59	90/60	95/65	1
Ny. K	60	1	P	2	Bedah Umum	4	II	1	130/80	126/75	119/67	106/65	96/60	89/57	90/60	102/65	1
Tn. R	26	3	L	1	Bedah umum	4	II	1	130/80	120/70	116/67	100/60	109/63	125/65	130/68	132/70	2

Ny. S	53	2	P	2	Bedah Umum	4	II	1	172/102	160/100	156/90	145/92	138/89	130/80	126/78	138/70	2
Tn. S	68	1	L	1	Bedah umum	4	II	1	115/74	110/70	102/68	90/60	87/59	80/57	115/60	120/62	1
Ny. A	29	3	P	2	Obgyn	1	II	1	120/80	125/78	119/70	102/69	96/63	87/59	89/58	90/60	1
Tn. P	49	2	L	1	Bedah umum	4	II	1	150/90	140/70	130/68	125/60	110/60	90/59	89/57	90/60	1
Tn. M	40	3	L	1	Bedah Umum	4	II	1	139/78	120/65	115/62	88/59	89/58	95/60	102/70	125/73	1
Ny. D	21	3	P	2	Obgyn	1	II	1	110/70	108/65	100/60	90/59	87/58	89/60	109/63	119/68	1
Tn. S	45	2	L	1	Bedah Umum	4	I	2	108/70	100/70	90/68	89/59	87/58	90/62	98/62	112/65	1
Ny. S	43	3	P	2	Urologi	3	II	1	130/80	135/70	128/72	120/68	116/62	100/60	96/60	98/65	2
Ny. F	35	3	P	2	Obgyn	1	II	1	128/90	115/65	109/68	98/60	87/58	90/62	110/68	129/70	1

IMT	KODE	Cairan.pre loading	KODE	Vasopres sor	KODE	Jumlah.pe rdarahan	KODE	Ketinggia n.blokade	KODE
Tidak normal	1	Tidak di berikan	1	Diberikan	1	Perdaraha n	1	Blokade <T4	2
Tidak normal	1	Di berikan	2	Tidak diiberikan	1	Perdaraha n	1	Blokade <T4	2
Normal	2	Di berikan	2	Tidak diiberikan	1	Tidak Perdaraha n	2	Blokade <T4	2
Normal	2	Di berikan	2	Tidak diiberikan	1	Perdaraha n	1	Blokade <T4	1
Tidak normal	1	Di berikan	1	Diberikan	1	Perdaraha n	1	Blokade <T4	2
Normal	2	Di berikan	2	Diberikan	2	Tidak Perdaraha n	2	Blokade <T4	2
Normal	1	Tidak di berikan	1	Diberikan	1	Perdaraha n	1	Blokade <T4	2
Normal	2	Di berikan	2	Diberikan	2	Tidak Perdaraha n	2	Blokade <T4	2
Normal	2	Di berikan	2	Tidak diiberikan	1	Tidak Perdaraha n	2	Blokade <T4	2
Normal	2	Di berikan	2	Diberikan	1	Perdaraha n	1	Blokade <T4	2
Normal	1	Di berikan	1	Diberikan	1	Perdaraha n	1	Blokade <T4	2
Normal	2	Di berikan	2	Tidak diiberikan	1	Tidak Perdaraha n	2	Blokade <T4	2

Normal	2	Di berikan	2	Diberikan	2	Tidak Perdarahan	2	Blokade <T4	1
Tidak normal	1	Tidak di berikan	1	Diberikan	1	Tidak Perdarahan	2	Blokade ≥T4	1
Tidak normal	1	Di berikan	2	Tidak diiberikan	2	Perdarahan	1	Blokade <T4	2
Tidak normal	1	Tidak di berikan	1	Tidak diiberikan	2	Tidak Perdarahan	2	Blokade <T4	2
Normal	2	Di berikan	2	Diberikan	2	Tidak Perdarahan	2	Blokade <T4	2
Tidak normal	1	Di berikan	1	Tidak diiberikan	1	Perdarahan	1	Blokade <T4	2
Normal	2	Di berikan	2	Tidak diiberikan	1	Tidak Perdarahan	2	Blokade <T4	2
Tidak normal	1	Tidak di berikan	1	Diberikan	1	Tidak Perdarahan	2	Blokade ≥T4	1
Tidak normal	1	Di berikan	2	Tidak diiberikan	1	Perdarahan	1	Blokade <T4	2
Normal	2	Di berikan	2	Diberikan	2	Tidak Perdarahan	2	Blokade <T4	2
Tidak normal	1	Tidak di berikan	1	Tidak diiberikan	1	Tidak Perdarahan	2	Blokade <T4	2
Normal	1	Tidak di berikan	1	Diberikan	1	Perdarahan	1	Blokade <T4	2
Normal	2	Di berikan	2	Diberikan	2	Tidak Perdarahan	2	Blokade <T4	2
Tidak normal	1	Tidak di berikan	1	Tidak diiberikan	1	Perdarahan	1	Blokade <T4	2

Normal	2	Di berikan	2	Tidak diiberikan	1	Tidak Perdarahan	2	Blokade <T4	2
Tidak normal	1	Di berikan	1	Diberikan	2	Tidak Perdarahan	2	Blokade <T4	2
Normal	2	Di berikan	2	Tidak diiberikan	1	Tidak Perdarahan	2	Blokade <T4	2
Tidak normal	1	Di berikan	2	Diberikan	2	Perdarahan	1	Blokade <T4	2
Normal	2	Tidak di berikan	1	Tidak diiberikan	1	Tidak Perdarahan	2	Blokade <T4	2
Tidak normal	1	Di berikan	2	Diberikan	2	Tidak Perdarahan	2	Blokade <T4	2
Normal	2	Di berikan	2	Diberikan	1	Perdarahan	1	Blokade <T4	2
Tidak normal	1	Di berikan	2	Tidak diiberikan	1	Perdarahan	1	Blokade <T4	2
Normal	2	Tidak di berikan	1	Tidak diiberikan	1	Tidak Perdarahan	2	Blokade <T4	2
Normal	2	Di berikan	2	Diberikan	1	Tidak Perdarahan	2	Blokade <T4	2
Normal	2	Di berikan	2	Tidak diiberikan	1	Perdarahan	1	Blokade <T4	2
Tidak normal	1	Tidak di berikan	1	Diberikan	2	Tidak Perdarahan	2	Blokade <T4	2
Normal	2	Di berikan	2	Diberikan	1	Perdarahan	1	Blokade <T4	2
Tidak normal	1	Di berikan	1	Tidak diiberikan	1	Tidak Perdarahan	2	Blokade <T4	2

Normal	2	Di berikan	2	Diberikan	2	Tidak Perdarahan	2	Blokade <T4	2
Normal	2	Di berikan	2	Diberikan	2	Perdarahan	1	Blokade <T4	2
Tidak normal	1	Di berikan	2	Diberikan	1	Perdarahan	1	Blokade <T4	2
Normal	2	Tidak di berikan	1	Diberikan	1	Tidak Perdarahan	2	Blokade <T4	2
Tidak normal	1	Tidak di berikan	1	Diberikan	1	Tidak Perdarahan	1	Blokade <T4	2
Normal	2	Di berikan	2	Diberikan	2	Perdarahan	1	Blokade <T4	2
Normal	2	Di berikan	2	Diberikan	1	Perdarahan	1	Blokade <T4	2
Normal	1	Tidak di berikan	1	Diberikan	1	Tidak Perdarahan	2	Blokade <T4	2
Normal	2	Di berikan	2	Diberikan	2	Perdarahan	1	Blokade <T4	1
Tidak normal	1	Tidak di berikan	1	Diberikan	1	Perdarahan	1	Blokade <T4	2

Lampiran 10. Analisis U nivariat

A. Analisis U nivariat

Jenis.kelamin

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki laki	25	50.0	50.0	50.0
	Perempuan	25	50.0	50.0	100.0
	Total	50	100.0	100.0	

jenis.oprasi

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	obgyn	12	24.0	24.0	24.0
	orthopedi	12	24.0	24.0	48.0
	urologi	12	24.0	24.0	72.0
	bedah umum	14	28.0	28.0	100.0
	Total	50	100.0	100.0	

Usia

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	20	1	2.0	2.0	2.0
	21	1	2.0	2.0	4.0
	23	1	2.0	2.0	6.0
	26	2	4.0	4.0	10.0
	27	1	2.0	2.0	12.0
	28	1	2.0	2.0	14.0
	29	1	2.0	2.0	16.0
	30	1	2.0	2.0	18.0
	35	2	4.0	4.0	22.0
	36	1	2.0	2.0	24.0
	37	1	2.0	2.0	26.0
	39	2	4.0	4.0	30.0
	40	1	2.0	2.0	32.0
	41	1	2.0	2.0	34.0
	43	1	2.0	2.0	36.0
	44	1	2.0	2.0	38.0
	45	2	4.0	4.0	42.0
	48	2	4.0	4.0	46.0
	49	1	2.0	2.0	48.0
	52	1	2.0	2.0	50.0
	53	3	6.0	6.0	56.0
	54	2	4.0	4.0	60.0
	56	1	2.0	2.0	62.0
	57	4	8.0	8.0	70.0
	58	1	2.0	2.0	72.0
	60	3	6.0	6.0	78.0
	62	1	2.0	2.0	80.0
	63	1	2.0	2.0	82.0
	64	1	2.0	2.0	84.0
	65	1	2.0	2.0	86.0
	68	1	2.0	2.0	88.0
	70	2	4.0	4.0	92.0
	71	1	2.0	2.0	94.0
	73	1	2.0	2.0	96.0
	85	1	2.0	2.0	98.0
	89	1	2.0	2.0	100.0
	Total	50	100.0	100.0	

kategori.usia

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	lansia	14	28.0	28.0	28.0
	pra lansia	17	34.0	34.0	62.0
	dewasa	19	38.0	38.0	100.0
	Total	50	100.0	100.0	

Status.ASA

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	II	45	90.0	90.0	90.0
	I	5	10.0	10.0	100.0
	Total	50	100.0	100.0	

Tekanan.Darah

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	hipotensi	28	56.0	56.0	56.0
	tidak hipotensi	22	44.0	44.0	100.0
	Total	50	100.0	100.0	

Lampiran 11. Analisis Bivariat

B. Analisis Bivariat

Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
IMT * Hipotensi	50	100.0%	0	0.0%	50	100.0%
Usia * Hipotensi	50	100.0%	0	0.0%	50	100.0%
Cairan.preloading * Hipotensi	50	100.0%	0	0.0%	50	100.0%
Vasopressor * Hipotensi	50	100.0%	0	0.0%	50	100.0%
Jumlah.perdarahan * Hipotensi	50	100.0%	0	0.0%	50	100.0%
Ketinggian.blokade * Hipotensi	50	100.0%	0	0.0%	50	100.0%

1. Faktor IMT dengan kejadian Hipotensi

Crosstab

			Hipotensi		Total
			Hipotensi	Tidak Hipotensi	
IMT	Tidak normal	Count	19	5	24
		% within IMT	79.2%	20.8%	100.0%
	Normal	Count	9	17	26
		% within IMT	34.6%	65.4%	100.0%
Total	Count		28	22	50
	% within IMT		56.0%	44.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	10.053 ^a	1	.002		
Continuity Correction ^b	8.326	1	.004		
Likelihood Ratio	10.488	1	.001		
Fisher's Exact Test				.002	.002
Linear-by-Linear Association	9.852	1	.002		
N of Valid Cases	50				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 10.56.

b. Computed only for a 2x2 table

Symmetric Measures

	Value	Approximate Significance
Nominal by Nominal Contingency Coefficient	.409	.002
N of Valid Cases	50	

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for IMT (Tidak normal / Normal)	7.178	2.008	25.663
For cohort Hipotensi = Hipotensi	2.287	1.298	4.031
For cohort Hipotensi = Tidak Hipotensi	.319	.139	.730
N of Valid Cases	50		

2. Faktor Usia dengan kejadian Hipotensi

Crosstab

		Hipotensi		Total
		Hipotensi	Tidak Hipotensi	
Usia	lansia	Count	7	7
		% within Usia	50.0%	50.0%
	pra lansia	Count	8	9
		% within Usia	47.1%	52.9%
	dewasa	Count	13	6
		% within Usia	68.4%	31.6%
Total	Count		28	22
	% within Usia		56.0%	44.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)
Pearson Chi-Square	1.946 ^a	2	.378
Likelihood Ratio	1.978	2	.372
Linear-by-Linear Association	1.253	1	.263
N of Valid Cases	50		

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6.16.

Symmetric Measures

		Value	Approximate Significance
Nominal by Nominal	Contingency Coefficient	.194	.378
N of Valid Cases		50	

Risk Estimate

	Value
Odds Ratio for Usia (lansia / pra lansia)	a

a. Risk Estimate statistics cannot be computed. They are only computed for a 2*2 table without empty cells.

3. Faktor cairan pre loading dengan kejadian Hipotensi

Crosstab

			Hipotensi		Total
			Hipotensi	Tidak Hipotensi	
Cairan preloading	tidak di berikan	Count	17	3	20
		% within Cairan preloading	85.0%	15.0%	100.0%
	di berikan	Count	11	19	30
		% within Cairan preloading	36.7%	63.3%	100.0%
Total	Count		28	22	50
	% within Cairan preloading		56.0%	44.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	11.377 ^a	1	.001		
Continuity Correction ^b	9.500	1	.002		
Likelihood Ratio	12.255	1	.000		
Fisher's Exact Test				.001	.001
Linear-by-Linear Association	11.150	1	.001		
N of Valid Cases	50				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 8.80.

b. Computed only for a 2x2 table

Symmetric Measures

		Value	Approximate Significance
Nominal by Nominal	Contingency Coefficient	.431	.001
N of Valid Cases		50	

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Cairan. preloading (tidak di berikan / di berikan)	9.788	2.332	41.086
For cohort Hipotensi = Hipotensi	2.318	1.399	3.841
For cohort Hipotensi = Tidak Hipotensi	.237	.081	.696
N of Valid Cases		50	

4. Faktor vasopressor dengan kejadian Hipotensi

Crosstab

			Hipotensi		
			Hipotensi	Tidak Hipotensi	Total
Vasopressor	tidak di berikan	Count	24	10	34
		% within Vasopressor	70.6%	29.4%	100.0%
	di berikan	Count	4	12	16
		% within Vasopressor	25.0%	75.0%	100.0%
Total		Count	28	22	50
		% within Vasopressor	56.0%	44.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	9.177 ^a	1	.002		
Continuity Correction ^b	7.420	1	.006		
Likelihood Ratio	9.404	1	.002		
Fisher's Exact Test				.005	.003
Linear-by-Linear Association	8.993	1	.003		
N of Valid Cases	50				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 7.04.

b. Computed only for a 2x2 table

Symmetric Measures

	Value	Approximate Significance
Nominal by Nominal Contingency Coefficient	.394	.002
N of Valid Cases	50	

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Vasopressor (tidak di berikan / di berikan)	7.200	1.865	27.796
For cohort Hipotensi = Hipotensi	2.824	1.176	6.780
For cohort Hipotensi = Tidak Hipotensi	.392	.217	.709
N of Valid Cases	50		

5. Faktor Jumlah perdarahan dengan kejadian Hipotensi

Crosstab

			Hipotensi		
			Hipotensi	Tidak Hipotensi	Total
Jumlah,perdarahan	perdarahan	Count	18	6	24
		% within Jumlah, perdarahan	75.0%	25.0%	100.0%
	Tidak perdarahan	Count	10	16	26
		% within Jumlah, perdarahan	38.5%	61.5%	100.0%
Total		Count	28	22	50
		% within Jumlah, perdarahan	56.0%	44.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	6.762 ^a	1	.009		
Continuity Correction ^b	5.360	1	.021		
Likelihood Ratio	6.954	1	.008		
Fisher's Exact Test				.012	.010
Linear-by-Linear Association	6.627	1	.010		
N of Valid Cases	50				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 10.56.

b. Computed only for a 2x2 table

Symmetric Measures

		Value	Approximate Significance
Nominal by Nominal	Contingency Coefficient	.345	.009
N of Valid Cases		50	

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Jumlah. perdarahan (perdarahan / tidak perdarahan)	4.800	1.423	16.189
For cohort Hipotensi = Hipotensi	1.950	1.138	3.340
For cohort Hipotensi = Tidak Hipotensi	.406	.191	.866
N of Valid Cases	50		

6. Faktor Ketinggian blokade dengan kejadian Hipotensi

Crosstab

		Hipotensi		Total
		Hipotensi	Tidak Hipotensi	
Ketinggian.blokade	≥ T4	Count	2	3
		% within Ketinggian.blokade	40.0%	60.0%
	<T4	Count	26	19
		% within Ketinggian.blokade	57.8%	42.2%
Total	Count	28	22	50
	% within Ketinggian.blokade	56.0%	44.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.577 ^a	1	.447		
Continuity Correction ^b	.081	1	.776		
Likelihood Ratio	.573	1	.449		
Fisher's Exact Test				.643	.384
Linear-by-Linear Association	.566	1	.452		
N of Valid Cases	50				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2.20.

b. Computed only for a 2x2 table

Symmetric Measures

		Value	Approximate Significance
Nominal by Nominal	Contingency Coefficient	.107	.447
N of Valid Cases		50	

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Ketinggian.blokade ($\geq$ T4 / <T4)	.487	.074	3.207
For cohort Hipotensi = Hipotensi	.692	.230	2.084
For cohort Hipotensi = Tidak Hipotensi	1.421	.643	3.141
N of Valid Cases		50	

Lampiran 12. Dokumentasi Observasi Penelitian



