

# LAMPIRAN



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

No.020/KEPK-TJK/1/2023

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

Peneliti utama : Aldo Angga Putra  
*Principal In Investigator*

Nama Institusi : Politeknik Kesehatan Tanjungkarang  
Kemenkes RI  
*Name of the Institution*

Dengan judul:  
*Title*

**"Hubungan Usia Dan Indeks Massa Tubuh Dengan Kejadian Hipotensi Post Anestesi Spinal Pada Pasien Sectio  
Caesarea Di RSIA Anugerah Medical Center Kota Metro Tahun 2023"**

*"Relationship between Age and Body Mass Index with Post-Spinal Anesthesia Hypotension in Sectio Caesarea Patients at  
RSIA Anugerah Medical Center Metro City in 2023"*

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 fulfillment of the indicators of each standard.*

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 30 Januari 2023 sampai dengan tanggal 30 Januari 2024.

*This declaration of ethics applies during the period January 30, 2023 until January 30, 2024.*



January 30, 2023  
Professor and Chairperson,



Dr. Aprina, S.Kp., M.Kes



**YAYASAN IQRO INSANI**  
**“RSIA ANUGERAH MEDICAL CENTRE”**

Jln. Kunang15 Kauman Kel. Metro Kec. Metro Pusat Kota Metro  
 Telp .0725 43209, 0725-7856352, email : [rsia\\_amc@yahoo.co.id](mailto:rsia_amc@yahoo.co.id) website: [www.amimetro.co.id](http://www.amimetro.co.id)  
 KOTA METRO

Metro, 10 April 2023

Nomor : 58/ S Kel – AMC / IV / 2023  
 Perihal : Izin Penelitian

Kepada Yth.  
 Direktur Poltekkes Tanjung Karang  
 Di  
 Metro

Dengan hormat,

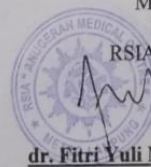
Memperhatikan surat saudara nomor PP.03.01/L.1/473/2023 perihal Izin Penelitian dengan rencana kegiatan penyusunan Skripsi. Dengan ini Direktur Rumah Sakit Ibu dan Anak Anugerah Medical Centre Metro menerangkan bahwa mahasiswa berikut :

No.	Nama	Program Studi	Judul
1.	Olva Nugrahem Triyono (1914301039)	DIV Keperawatan	Hubungan Dukungan Sosial Terhadap Terjadinya <i>Postpartum Blues</i> Pada Pasien Post Operasi <i>Sectio Caesarea</i> di RSIA Anugerah Medical Centre Tahun 2023
2.	Yeni Nur Jamil Azizah (1914301052)		Pengaruh Terapi Murottal Al Qur'an Surah Maryam Terhadap Kecemasan Pasien Pre Operasi <i>Sectio Caesarea</i> di RSIA Anugerah Medical Centre Kota Metro Tahun 2023
3.	Aldo Angga Putra (1914301086)		Hubungan Usia dan Indeks Massa Tubuh Dengan Kejadian Hipotensi Post Anestesi Spinal Pada Pasien <i>Sectio Caesarea</i> di RSIA Anugerah Medical Centre Kota Metro Tahun 2023
4.	Elva Nuri Sakinah (1914301055)		Hubungan Mekanisme Koping dengan Kecemasan Pasien Pre Operasi <i>Sectio Caesarea</i> di RSIA Anugerah Medical Centre Kota Metro Lampung Tahun 2023

Dengan ini kami memberikan izin dan kesempatan untuk membantu memperoleh Data yang diperlukan dalam penulisan Skripsi.

Demikianlah surat ini kami sampaikan atas perhatiann diucapkan terimakasih.

Mengetahui,  
 Direktur  
 RSIA AMC Metro



*(Signature)*  
**dr. Fitri Yuli Mawasari, MARS**



**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGGARANG  
JURUSAN KEPERAWATAN TANJUNGGARANG  
PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN**

Jl. Soekarno Hatta No.6 Bandar Lampung  
Telp : 0721-783852 Faxsimile : 0721 – 773918

Website : [www.bppsdmk.depkes.go.id/poltekkestanjungkarang](http://www.bppsdmk.depkes.go.id/poltekkestanjungkarang)

E-mail: [poltekkestanjungkarang@yahoo.co.id](mailto:poltekkestanjungkarang@yahoo.co.id)



***INFORMED CONSENT***

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

Umur :

Jenis kelamin :

Setelah mendapat keterangan secukupnya serta mengetahui tentang manfaat penelitian yang berjudul “**Hubungan Usia Dan Indeks Massa Tubuh (IMT) Dengan Kejadian Hipotensi Post Anestesi Spinal Pada Pasien Sectio caesarea Di RSIA Anugerah Medical Center kota Metro Tahun 2023**”. Saya menyatakan (**bersedia**) diikutsertakan dalam penelitian ini. Saya percaya apa yang saya sampaikan ini dijamin kebenarannya.

Bandar Lampung, .....2023

Peneliti

Responden

(Aldo Angga Putra)  
NIM.1914301086

(.....)



**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGGARANG  
JURUSAN KEPERAWATAN TANJUNGGARANG  
PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN**

Jl. Soekarno Hatta No.6 Bandar Lampung  
Telp : 0721-783852 Faxsimile : 0721 – 773918

Website: [www.bppsdmk.depkes.go.id/poltekkestanjungkarang](http://www.bppsdmk.depkes.go.id/poltekkestanjungkarang)

E-mail: [poltekkestanjungkarang@yahoo.co.id](mailto:poltekkestanjungkarang@yahoo.co.id)



---

---

## PENJELASAN PENELITIAN

Judul penelitian:

**“Hubungan Usia Dan Indeks Massa Tubuh (IMT) Dengan Kejadian Hipotensi *Post Anestesi Spinal* Pada Pasien *Sectio caesarea* Di RSIA Anugerah Medical Center kota Metro Tahun 2023”**

Dalam penelitian ini, peneliti hanya melakukan pengamatan tanpa adanya intervensi. Penelitian ini dilakukan dengan cara mengumpulkan data berupa usia, tinggi badan, berat badan serta menentukan indeks massa tubuh (IMT) pada pasien *Sectio caesarea*. Indeks massa tubuh merupakan cara yang sederhana untuk memantau status gizi orang dewasa menggunakan parameter berat badan dan tinggi badan. Selanjutnya, peneliti akan melakukan pengamatan terhadap tekanan darah pasien untuk mengetahui adanya hipotensi atau tidak hipotensi. Hipotensi secara luas didefinisikan sebagai tekanan darah yang abnormal. Salah satu definisi operasional umum dari hipotensi adalah penurunan tekanan darah arteri >20% dibawah dasar atau nilai absolute tekanan darah sistolik dibawah 90 mmHg dan diastolik dibawah 60 mmHg atau MAP dibawah 60 mmHg.

Pengamatan dalam penelitian ini dilakukan untuk mengetahui adanya hubungan usia dan indeks massa tubuh (IMT) dengan kejadian hipotensi pasca anestesi spinal pada pasien *Sectio caesarea*. Banyaknya data kejadian hipotensi yang terjadi dan akibat yang ditimbulkan sangat berbahaya. Oleh karena itu, mencari prediktor terbaik untuk memperkirakan terjadinya hipotensi *post anestesi*

spinal penting dilakukan untuk menghindari morbiditas dan mortalitas maternal serta kesehatan bayi. Selain didukung oleh landasan teori, usia dan indeks massa tubuh merupakan prediktor yang mudah untuk diaplikasikan, sehingga jika terbukti memiliki keterhubungan yang bermakna maka akan dapat diterapkan oleh tenaga kesehatan rumah sakit di seluruh Indonesia untuk meningkatkan kewaspadaan dan meminimalisir resiko terjadinya hipotensi.

Manfaat penelitian ini bagi responden adalah hasil penelitian dapat digunakan sebagai bahan meningkatkan pengetahuan mengenai adanya resiko hipotensi *post* anestesi spinal *sectio cesarea* sehingga bisa meningkatkan kesadaran dan menjadi bahan pertimbangan dalam mempersiapkan proses persalinan. Dalam penelitian ini tidak ada resiko dan tidak membahayakan fisik maupun kesehatan responden. Peneliti bertanggung jawab terhadap responden selama penelitian berlangsung. Selain itu penelitian ini berguna bagi pengembangan pelayanan kesehatan maupun keperawatan dan sebagai masukan bagi institusi pelayanan kesehatan dalam melaksanakan asuhan keperawatan.

Apabila dalam kegiatan penelitian responden menolak atau berhenti menjadi responden maka responden berhak melakukan hak undur diri dan responden tidak akan mendapatkan sanksi apapun. Penelitian ini telah disetujui komite etik. Demikian penjelasan singkat penelitian ini.



**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGGARANG  
JURUSAN KEPERAWATAN TANJUNGGARANG  
PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN**

Jl. Soekarno Hatta No.6 Bandar Lampung  
Telp : 0721-783852 Faxsimile : 0721 – 773918

Website: [www.bppsdmk.depkes.go.id/poltekkestanjungkarang](http://www.bppsdmk.depkes.go.id/poltekkestanjungkarang)

E-mail: [poltekkestanjungkarang@yahoo.co.id](mailto:poltekkestanjungkarang@yahoo.co.id)



**LEMBAR OBSERVASI**

**HUBUNGAN USIA DAN INDEKS MASSA TUBUH DENGAN  
KEJADIAN HIPOTENSI *POST* ANESTESI SPINAL  
PADA PASIEN *SECTIO CAESAREA* DI RSIA  
ANUGERAH MEDICAL CENTER  
KOTA METRO TAHUN 2023**

Hari/tanggal:

Kode responden :

1. Nama klien (Inisial) : Ny.

2. No. RM :

3. Tanggal lahir/usia : ...../...../.....(.....)

4. Bb/Tb :

5. IMT :

6. Jenis anestesi :

Anestesi spinal     Anestesi epidural     Anestesi caudal

7. Obat yang digunakan :

Prokain     Bupivakain     Tetrakain     Lidokain     .....

8. Tekanan darah :

Pemeriksaan tekanan darah (mmHg)	Sebelum anestesi spinal	15-20 menit setelah anestesi spinal

Hipotensi     Tidak hipotensi

## Lampiran 7

No	Nama Inisial	No. RM	Usia (Tahun)	Kode	Berat Badan (kg)	Tinggi Badan (cm)	Indeks Massa Tubuh (IMT)	Kode	TD Pre Anestesi (mmHg)	Kode	TD 15-20 menit <i>Post</i> Anestesi (mmHg)	Kode
1	Ny. A	115181	22	0	66	155	27.5	3	130/80	1	89/60	0
2	Ny. R	116173	22	0	65	150	28.9	3	130/70	1	87/65	0
3	Ny. N	116497	25	0	60	155	25	2	110/70	1	120/80	1
4	Ny. K	116465	30	1	60	155	25	2	120/70	1	120/80	1
5	Ny. I	116700	22	0	65	160	25.4	2	130/70	1	110/70	1
6	Ny. L	87382	25	0	55	148	25.1	2	120/70	1	110/70	1
7	Ny. W	99879	20	0	55	150	24.4	2	110/70	1	87/59	0
8	Ny. H	116583	30	1	60	150	26.7	2	130/70	1	130/90	1
9	Ny. J	114359	31	1	67	155	27.9	3	120/80	1	90/60	0
10	Ny. H	116554	31	1	58	160	22.7	1	120/80	1	110/60	1
11	Ny. S	70558	29	1	60	156	24.7	2	110/80	1	110/80	1
12	Ny. B	116459	23	0	50	156	20.5	1	120/80	1	100/70	1
13	Ny. E	116308	31	1	60	158	24	2	120/80	1	110/70	1
14	Ny. S	116210	37	2	75	155	31.2	3	160/95	1	110/70	1
15	Ny. A	116228	25	0	81	155	33.7	3	110/70	1	93/60	0
16	Ny. T	116204	27	1	65	150	28.9	3	120/80	1	110/70	1
17	Ny. M	113261	34	1	59	155	24.6	2	120/80	1	110/60	1
18	Ny. N	115766	25	0	75	155	31.2	3	110/70	1	110/70	1
19	Ny. C	116398	32	1	65	150	28.9	3	110/70	1	110/70	1
20	Ny. T	110594	31	1	60	158	24	2	110/70	1	100/70	1
21	Ny. M	116141	24	0	90	165	33.1	3	142/74	1	90/50	0
22	Ny. E	191171	25	0	60	155	25	2	130/80	1	150/100	1
23	Ny. R	116400	23	0	65	154	27.4	3	150/94	1	90/60	0



24	Ny. V	115340	30	1	66	151	28.9	3	130/80	1	80/58	0
25	Ny. R	112210	21	0	49	152	21.2	1	130/80	1	120/80	1
26	Ny. N	115955	31	1	73	153	31.2	3	130/80	1	100/70	1
27	Ny. A	116315	26	1	61	151	26.8	2	120/70	1	110/70	1
28	Ny. S	147008	28	1	65	150	28.9	3	120/70	1	90/59	0
29	Ny. K	113910	41	2	60	155	25	2	130/80	1	120/80	1
30	Ny. D	116371	26	1	59	153	25.2	2	148/96	1	120/70	1
31	Ny. U	116368	25	0	70	150	31.1	3	140/90	1	90/60	0
32	Ny. T	116180	28	1	70	155	29.1	3	110/80	1	88/59	0
33	Ny. U	80938	24	0	60	155	25	2	120/70	1	100/70	1
34	Ny. A	116112	23	0	60	155	25	2	100/70	1	80/60	0
35	Ny. Y	116164	25	0	60	150	26.7	2	130/80	1	85/60	0
36	Ny. R	116327	23	0	86	160	33.6	3	130/80	1	88/58	0
37	Ny. F	114555	36	2	86	165	31.6	3	110/70	1	76/55	0
38	Ny. A	116328	25	0	71	157	28.8	3	120/80	1	89/60	0
39	Ny. N	115991	29	1	61	151	26.8	2	130/90	1	110/70	1
40	Ny. D	116311	26	1	60	145	28.5	3	110/70	1	90/59	0
41	Ny. S	112703	36	2	66	152	28.6	3	170/110	1	150/100	1
42	Ny. F	116101	19	0	40	160	15.6	0	140/95	1	110/75	1
43	Ny. Y	105482	20	0	50	155	20.8	1	110/70	1	130/90	1
44	Ny. S	115671	45	2	58	152	25.1	2	120/90	1	120/80	1
45	Ny. N	116620	35	1	65	160	25.4	2	130/90	1	120/80	1
46	Ny. U	116865	21	0	65	185	19	1	110/70	1	125/85	1
47	Ny. S	92009	34	1	65	155	27.1	3	128/82	1	115/80	1
48	Ny. G	116440	35	1	81	150	36	4	130/85	1	95/60	0

49	Ny. R	116427	21	0	77	155	32	3	120/80	1	97/60	0
50	Ny. R	116450	20	0	59	155	24.6	2	130/90	1	87/65	0
51	Ny. N	113956	20	0	64	166	23.2	2	110/87	1	115/75	1
52	Ny. I	116263	26	1	68	145	32.3	3	120/80	1	90/57	0
53	Ny. R	187205 3	18	0	60	150	26.7	2	110/80	1	128/85	1
54	Ny. S	115734	40	2	75	160	29.3	3	120/80	1	110/70	1
55	Ny. A	116502	27	1	60	155	25	2	110/70	1	116/80	1
56	Ny. D	104751	26	1	65	155	27.1	3	110/70	1	90/65	0
57	Ny. I	116254	27	1	53	148	24.3	2	130/90	1	105/65	1
58	Ny. A	116153	23	0	70	164	26	2	110/72	1	120/80	1
59	Ny. I	60949	27	1	55	150	24.4	2	120/80	1	120/90	1
60	Ny. A	116464	30	1	50	149	22.5	1	130/90	1	98/67	1
61	Ny. N	116503	24	0	60	155	25	2	120/70	1	90/70	1
62	Ny. D	116504	23	0	60	155	25	2	110/70	1	110/80	1
63	Ny. R	116262	33	1	60	152	26	2	120/80	1	120/80	1
64	Ny. N	115444	25	0	50	148	22.8	1	120/70	1	100/69	1
65	Ny. D	112736	29	1	74	153	31.6	3	130/90	1	88/60	0
66	Ny. T	115010	35	1	70	150	31.1	3	110/70	1	91/60	0
67	Ny. F	116176	29	1	67	152	29	3	110/80	1	88/55	0
68	Ny. A	31943	34	1	66	151	28.9	3	160/100	1	115/80	1
69	Ny. D	116309	26	1	66	161	25.5	2	110/70	1	105/75	1
70	Ny. T	115717	38	2	83	153	35.5	4	156/120	1	92/59	0
71	Ny. E	116336	35	1	54	136	29.2	3	120/80	1	120/85	1
72	Ny. T	88925	36	1	63	158	25.2	2	120/80	1	100/70	1
73	Ny. A	116810	33	1	80	180	24.7	2	120/80	1	110/70	1

74	Ny. S	116865	26	1	55	180	17	0	110/70	1	100/70	1
75	Ny. A	116857	22	0	62	156	25.5	2	130/80	1	100/65	1
76	Ny. T	116840	37	2	60	155	25	2	110/70	1	110/80	1
77	Ny. A	116877	35	1	66	156	27.1	3	110/70	1	105/78	1
78	Ny. A	116063	42	2	60	156	24.7	2	140/99	1	100/70	1
79	Ny. Z	116611	31	1	73	159	28.9	3	130/100	1	89/57	0
80	Ny. I	103717	27	1	53	153	22.6	1	120/80	1	115/85	1
81	Ny. D	113324	19	0	61	155	25.4	2	120/80	1	100/70	1
82	Ny. D	28267	36	2	60	158	24	2	123/82	1	114/82	1
83	Ny. S	116475	36	2	66	151	28.9	3	130/100	1	105/70	1
84	Ny. T	114625	36	2	91	160	35.5	4	143/92	1	100/70	1
85	Ny. D	116866	27	1	67	157	27.2	3	128/92	1	110/80	1
86	Ny. Y	116816	26	1	63	153	26.9	2	142/92	1	115/85	1

### 1. Analisa Univariat

Descriptive Statistics					
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
USIA	86	18	45	28.38	5.991
INDEKS MASSA TUBUH	86	15.6	36.0	26.772	3.7999
Valid N (listwise)	86				

### 2. Analisa Bivariat Usia-Hipotensi *Post Anestesi Spinal Sectio caesarea*

#### USIA \* TEKANAN DARAH

Crosstab					
			TEKANAN DARAH		Total
			hipotensi	tidak hipotensi	
USIA	remaja 17-25 th	Count	13	19	32
		Expected Count	10.0	22.0	32.0
		% within USIA	40.6%	59.4%	100.0%
	dewasa awal 26-35 th	Count	12	30	42
		Expected Count	13.2	28.8	42.0
		% within USIA	28.6%	71.4%	100.0%
	dewasa akhir 36-45 th	Count	2	10	12
		Expected Count	3.8	8.2	12.0
		% within USIA	16.7%	83.3%	100.0%
Total		Count	27	59	86
		Expected Count	27.0	59.0	86.0
		% within USIA	31.4%	68.6%	100.0%

<b>Chi-Square Tests</b>			
	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)
Pearson Chi-Square	2.630 <sup>a</sup>	2	.269
Likelihood Ratio	2.725	2	.256
Linear-by-Linear Association	2.599	1	.107
N of Valid Cases	86		

a. 1 cells (16.7%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3.77.

### **INDEKS MASSA TUBUH \* TEKANAN DARAH**

<b>Crosstab</b>			
			TEKANAN DARAH
			hipotensi
INDEKS MASSA TUBUH	ideal 18-22.9 kg	Count	0
		Expected Count	3.1
		% within INDEKS MASSA TUBUH	0.0%
	kelebihan BB 23-26.9 kg	Count	4
		Expected Count	12.2
		% within INDEKS MASSA TUBUH	10.3%
	obesitas 27-35 kg	Count	23
		Expected Count	11.6
		% within INDEKS MASSA TUBUH	62.2%

Total	Count	27
	Expected Count	27.0
	% within INDEKS MASSA TUBUH	31.4%

Crosstab			
			TEKANAN DARAH
			tidak hipotensi
INDEKS MASSA TUBUH	ideal 18-22.9 kg	Count	10
		Expected Count	6.9
		% within INDEKS MASSA TUBUH	100.0%
	kelebihan BB 23-26.9 kg	Count	35
		Expected Count	26.8
		% within INDEKS MASSA TUBUH	89.7%
	obesitas 27-35 kg	Count	14
		Expected Count	25.4
		% within INDEKS MASSA TUBUH	37.8%
Total	Count	59	
	Expected Count	59.0	
	% within INDEKS MASSA TUBUH	68.6%	

Crosstab	
	Total

INDEKS MASSA TUBUH	ideal 18-22.9 kg	Count	10
		Expected Count	10.0
		% within INDEKS MASSA TUBUH	100.0%
	kelebihan BB 23- 26.9 kg	Count	39
		Expected Count	39.0
		% within INDEKS MASSA TUBUH	100.0%
	obesitas 27-35 kg	Count	37
		Expected Count	37.0
		% within INDEKS MASSA TUBUH	100.0%
Total	Count	86	
	Expected Count	86.0	
	% within INDEKS MASSA TUBUH	100.0%	

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)
Pearson Chi-Square	28.928 <sup>a</sup>	2	.000
Likelihood Ratio	32.148	2	.000
Linear-by-Linear Association	25.125	1	.000
N of Valid Cases	86		

a. 1 cells (16.7%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3.14.