

Lampiran 1. Kode Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
FAKULTAS KEDOKTERAN

Jalan Prof. Dr. H. Hadari Nawawi Pontianak 78124
Telpon (0561) 765342, 8121443, dan Sentral 8102617, 583865 Kotak Pos 1049
e-mail : kedokteran@untan.ac.id website : kedokteran.untan.ac.id

KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK (ETHICAL – CLEARANCE)

No : 2897 /UN22.9/PG/2024

Komite Etik Penelitian Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subyek penelitian kedokteran, telah mengkaji dengan teliti protokol penelitian berjudul :

Ethical Clearance Committee of Faculty of Medicine University of Tanjungpura, with regards of the protection of human rights and welfare in medical research, has carefully reviewed the proposal entitled:

Perbandingan Hasil Pemeriksaan Kadar Kolesterol Segera Dikerjakan Dengan Penundaan 3 Jam dan Penundaan 3 Hari

Comparison of Results of Examination of Cholesterol Levels Carried Out Immediately With a Delay of 3 Hours And a Delay of 3 Days

Peneliti Utama (*Principal Researcher*) : Nilam Nurdianti

Anggota (*Team*) : -

Nama institusi (*Institution*) : **Program Studi Teknik Laboratorium Medis
Politeknik 'Aisyiyah Pontianak
Medical Laboratory Technology Program
Politeknik 'Aisyiyah Pontianak**

dan telah 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 Privasi, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan yang Merujuk Pada Pedoman CIOMS 2016.
and has declared to be ethically appropriate to accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, i.e., 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasions/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent Referring to the 2016 CIOMS Guidelines.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu setahun setelah surat keterangan lolos kaji etik ini dikeluarkan.
This declaration of ethics applies for a period of one year after this ethical clearance has been issued.

Pontianak, 26 Maret 2024
Ketua (Chair person),

Dr. Hariyanto I.H. M.Si. Apt
NIP. 198501062009121009

Lampiran 2. Penjelasan Sebelum Persetujuan

Saya yang bernama Nilam Nurdianti, mahasiwa Politeknik 'Aisyiyah Pontianak akan melakukan penelitian dengan judul “**Perbandingan Hasil Pemeriksaan Kadar Kolesterol Segera Dikerjakan dengan Penundaan 3 Jam dan penundaan 3 Hari**”. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil pemeriksaan kadar kolesterol dengan penundaan waktu dan suhu pada sampel serum. Penelitian ini membutuhkan 64 subjek penelitian, dalam jangka waktu keikutsertaan pada masing-masing subjek sekitar 30 menit.

Saya memohon kesediaan saudara untuk dapat berpartisipasi dalam penelitian ini.

A. Kesukarelaan berpartisipasi dalam penelitian

Saudara bebas memilih keikutsertaan dalam penelitian ini tanpa ada paksaan, saudara juga bebas berubah pikiran/mengundurkan diri setiap saat tanpa dikenakan sanksi apapun. Bila tidak bersedia berpartisipasi maka hal tersebut tidak akan mempengaruhi hubungan dengan peneliti.

B. Prosedur penelitian

Apabila anda bersedia berpartisipasi, maka anda diminta untuk menandatangani lembar persetujuan. Prosedur selanjutnya adalah:

1. Saya akan menjelaskan kepada saudara tentang bagaimana prosedur penelitian yang akan dilakukan.
2. Responden dalam kondisi sehat atau tidak sakit
3. Peneliti mencari responden sesuai dengan jumlah besaran sampel yang sudah ditentukan
4. Responden diberikan *informed consent*
5. Saya akan melakukan wawancara kepada responden secara langsung melalui lisan untuk pengumpulan data yang sesuai dengan penelitian. Jika responden tidak mengerti responden boleh bertanya lagi kepada peneliti, dan peneliti akan menjelaskan kembali.
6. Saya akan meminta anda untuk tidak mengkonsumsi suplemen atau obat-obatan yang dapat mempengaruhi hasil penelitian.
7. Saya akan meminta anda untuk minum air putih sebelum dilakukan pengambilan darah.

8. Saya akan melakukan pengambilan dara vena dengan menggunakan spuit 3 cc. Pengambilan darah vena memungkinkan terjadinya pembengkakan pada area lipatan siku setelah dilakukan penusukan pengambilan darah. Apabila pasien mengalami pembengkakan maka dapat dilakukan pengompresan dengan air dingin dan jika masih mengalami pembekakan atau memar maka untuk mengatasinya peneliti menyediakan gel trombopop.

C. Kewajiban responden penelitian

Responden penelitian berkewajiban mengikuti petunjuk dan prosedur penelitian seperti yang tertulis diatas. Bila ada hal yang belum jelas, maka dapat menanyakan lebih lanjut kepada peneliti.

D. Resiko

Pada penelitian ini memungkinkan terjadinya pembengkakan pada area lipatan siku setelah dilakukan penusukan pengambilan darah vena.

E. Penanganan resiko

Penanganan resiko apabila pasien mengalami pembengkakan maka dapat dilakukan pengompresan dengan air dingin.

F. Manfaat

Manfaat yang didapatkan adalah saudara dapat mengetahui tentang kadar kolesterol.

G. Kerahasiaan

Semua informasi yang berkaitan dengan identitas pasien akan dirahasiakan dan hanya diketahui oleh peneliti. Hasil penelitian akan dipublikasikan tanpa melibatkan identitas pasien tersebut.

H. Kompensasi

Peneliti menyediakan souvenir bagi setiap pasien yang mengikuti penelitian.

I. Pembiayaan

Semua biaya yang timbul terkait dengan penelitian ini akan ditanggung oleh peneliti.

J. Informasi tambahan

Responden diberikan kesempatan untuk menanyakan semua hal yang belum jelas sehubungan dengan penelitian ini. Bila sewaktu-waktu membutuhkan penjelasan dan informasi lebih lanjut dapat menghubungi:

Kontak Peneliti

Nama : Nilam Nurdianti

No.HP : 085846085057

Alamat : Jln. Prof.M. Yamin Kota Baru Gg Swakarya 1 No 20A

Email : nilamnurdianti2001@gmail.com

Penanggung Jawab Medik

Nama : apt. Abduraraafi Maududi Dermawan, M.Si

No.HP : 089693975677

Alamat : Jl. Kom Yos Sudarso, Sei Jawi Luar, Pontianak

Email : rafi.derma@polita.ac.id

Lampiran 3. Lembaran Persetujuan (*Informen Consent*)

LEMBARAN PERSETUJUAN

(Informen Consent)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

No Hp :

Dengan ini menyatakan bahwa saya telah memahami penjelasan segala sesuatu mengenai penelitian yang berjudul **“Perbandingan Hasil Pemeriksaan Kadar Kolesterol Segera Dikerjakan Dengan Penundaan 3 Jam dan Penundaan 3 Hari”** dan saya bersedia untuk ikut berpartisipasi dalam penelitian ini daengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari siapapun dengan kondisi:

- a) Data yang diperoleh dari penelitian ini akan dijaga kerahasiaanya dan hanya dipergunakan untuk kepentingan ilmiah.
- b) Apabila saya menginginkan, saya dapat memutuskan untuk tidak berpartisipasi lagi dalam penelitian ini tanpa harus menyampaikan alasan apapun.
- c) Jika peneliti gagal dalam pengambilan darah vena yang pertama, maka peneliti akan meminta izin untuk melakukan pengambilan darah vena lagi.

Peneliti

Nilam Nurdianti
20031029

Tanggal :.....
Yang Menyetujui

Saksi

LEMBARAN PERSETUJUAN

(*Informen Consent*)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Vira Purnama Sari

No Hp : 0813 4919 6144

Dengan ini menyatakan bahwa saya telah memahami penjelasan segala sesuatu mengenai penelitian yang berjudul **“Perbandingan Hasil Pemeriksaan Kadar Kolesterol Segera Dikerjakan Dengan Penundaan 3 Jam dan Penundaan 3 Hari”** dan saya bersedia untuk ikut berpartisipasi dalam penelitian ini dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari siapapun dengan kondisi:


- a) Data yang diperoleh dari penelitian ini akan dijaga kerahasiaanya dan hanya dipergunakan untuk kepentingan ilmiah.
- b) Apabila saya menginginkan, saya dapat memutuskan untuk tidak berpartisipasi lagi dalam penelitian ini tanpa harus menyampaikan alasan apapun.
- c) Jika peneliti gagal dalam pengambilan darah vena yang pertama, maka peneliti akan meminta izin untuk melakukan pengambilan darah vena lagi.

Peneliti



Nilam Nurdianti
20031029

Tanggal : 17 Mei 2024




Yang Menyetujui





Vira Purnama Sari

Saksi




Mutia Ramadani

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian

Dokumentasi	Keterangan
	<p>Melakukan wawancara kepada responden</p>
	<p>Responden mengisi (<i>Informen Consent</i>)</p>
	<p>Melakukan pengambilan darah vena</p>

Dokumentasi	Keterangan
	<p>Sampel darah yang sudah di inkubasi kemudian di sentrifus</p>
	<p>Sampel pemeriksaan segera</p>
	<p>Sampel pemeriksaan 3 jam</p>

Dokumentasi	Keterangan
	<p>Sampel pemeriksaan 3 hari pada suhu 2–8°C</p>
	<p>Reagen kolesterol</p>
	<p>Pemipetan reagen dan sampel</p>

Dokumentasi	Keterangan
	<p>Pengujian hasil kadar kolesterol</p>
	<p>Hasil pemeriksaan kadar kolesterol pada alat fotometer</p>

Lampiran 6. Hasil Pemeriksaan Perbandingan Kadar Kolesterol segera dikerjakan dengan penundaan 3 jam dan penundaan 3 hari

No	Kode Sampel	Pengulangan	Hasil Pemeriksaan (Mg/Dl)		
			Segera	3 Jam	3 Hari
1	AR	1	189	228	347
	AR	2	196	240	388
2	SU	1	135	157	158
	SU	2	138	156	178
3	NW	1	167	175	200
	NW	2	177	198	312
4	NV	1	183	197	239
	NV	2	185	167	282
5	RW	1	146	154	311
	RW	2	148	146	355
6	DS	1	144	143	328
	DS	2	151	134	380
7	RA	1	183	193	121
	RA	2	187	178	252
8	RL	1	144	92	117
	RL	2	157	94	181
9	LI	1	153	191	119
	LI	2	176	210	163
10	AD	1	174	220	262
	AD	2	228	171	265
11	AF	1	138	113	233
	AF	2	149	109	245
12	SN	1	152	134	221
	SN	2	154	141	277
13	AG	1	144	137	163
	AG	2	145	134	178
14	ND	1	97	171	177
	ND	2	100	109	199
15	FA	1	130	104	253
	FA	2	132	102	291
16	RI	1	184	194	283
	RI	2	187	176	363
17	PA	1	113	108	152
	PA	2	153	115	156
18	VP	1	171	141	114
	VP	2	213	104	140

19	WA	1	201	178	106
	WA	2	216	259	137
20	MR	1	192	157	86
	MR	2	209	151	114
21	RX	1	198	181	94
	RX	2	202	176	101
22	WO	1	191	184	97
	WO	2	217	173	104
23	SE	1	201	183	101
	SE	2	214	100	127
24	NA	1	152	148	112
	NA	2	223	133	127
25	SP	1	202	108	118
	SP	2	203	100	147
26	AJ	1	166	165	106
	AJ	2	225	170	144
27	AC	1	128	184	120
	AC	2	138	172	124
28	IN	1	202	149	115
	IN	2	222	141	116
29	RJ	1	202	161	111
	RJ	2	203	192	112
30	FS	1	149	181	141
	FS	2	200	144	195
Rata-rata			172,9833	157,1	187,6333333
SD			32,80528	37,80579276	85,28953016

Lampiran 7. Hasil Uji Statistik

1. Hasil uji deskriptif pemeriksaan kadar kolesterol segera, penundaan 3 jam dan penundaan 3 hari

	Descriptive Statistics				
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Pengulangan	60	1	2	1,50	,504
Segera	60	97	228	172,98	32,805
3 Jam	60	92	259	157,10	37,806
3 Hari	60	86	388	187,63	85,290
Valid N (listwise)	60				

2. Karakteristik responden penelitian berdasarkan usia dan jenis kelamin

		Usia			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	19	7	23,3	23,3	23,3
	20	10	33,3	33,3	56,7
	21	6	20,0	20,0	76,7
	22	5	16,7	16,7	93,3
	23	1	3,3	3,3	96,7
	24	1	3,3	3,3	100,0
	Total	30	100,0	100,0	

		Jenis_Kelamin			Cumulative Percent
		Frequency	Percent	Valid Percent	Percent
Valid	LAKI-LAKI	4	13,3	13,3	13,3
	PEREMPUAN	26	86,7	86,7	100,0
Total		30	100,0	100,0	

3. IMT responden penelitian perbandingan hasil pemeriksaan kadar kolesterol segera dikerjakan dengan penundaan 3 jam dan penundaan 3 hari

	IMT				Cumulative Percent
	IMT	Frequency	Percent	Valid Percent	
Valid	18,7	3	10,0	10,0	10,0
	18,8	1	3,3	3,3	13,3
	19,0	2	6,7	6,7	20,0
	19,7	1	3,3	3,3	23,3
	20,0	2	6,7	6,7	30,0
	20,2	2	6,7	6,7	36,7
	20,5	1	3,3	3,3	40,0
	21,0	1	3,3	3,3	43,3
	21,1	1	3,3	3,3	46,7
	21,6	2	6,7	6,7	53,3
	21,9	1	3,3	3,3	56,7
	22,3	1	3,3	3,3	60,0
	22,5	1	3,3	3,3	63,3
	22,8	2	6,7	6,7	70,0
	22,9	1	3,3	3,3	73,3
	23,7	1	3,3	3,3	76,7
	24,2	1	3,3	3,3	80,0
	24,4	4	13,3	13,3	93,3
	24,7	2	6,7	6,7	100,0
Total		30	100,0	100,0	

4. Uji normalitas perbandingan hasil pemeriksaan kadar kolesterol segera dikerjakan dengan penundaan 3 jam dan penundaan 3 hari

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Segera	,119	60	,035	,960	60	,047
3 Jam	,084	60	,200*	,971	60	,171
3 Hari	,164	60	,000	,880	60	,000

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

5. Uji ranks dan uji statistik *friedman* perbandingan hasil pemeriksaan kadar kolesterol segera dikerjakan dengan penundaan 3 jam dan penundaan 3 hari

Ranks

	Mean Rank
Segera	2,18
3 Jam	1,72
3 Hari	2,10

Test Statistics^a

N	60
Chi-Square	7,433
df	2
Asymp. Sig.	,024

a. Friedman Test

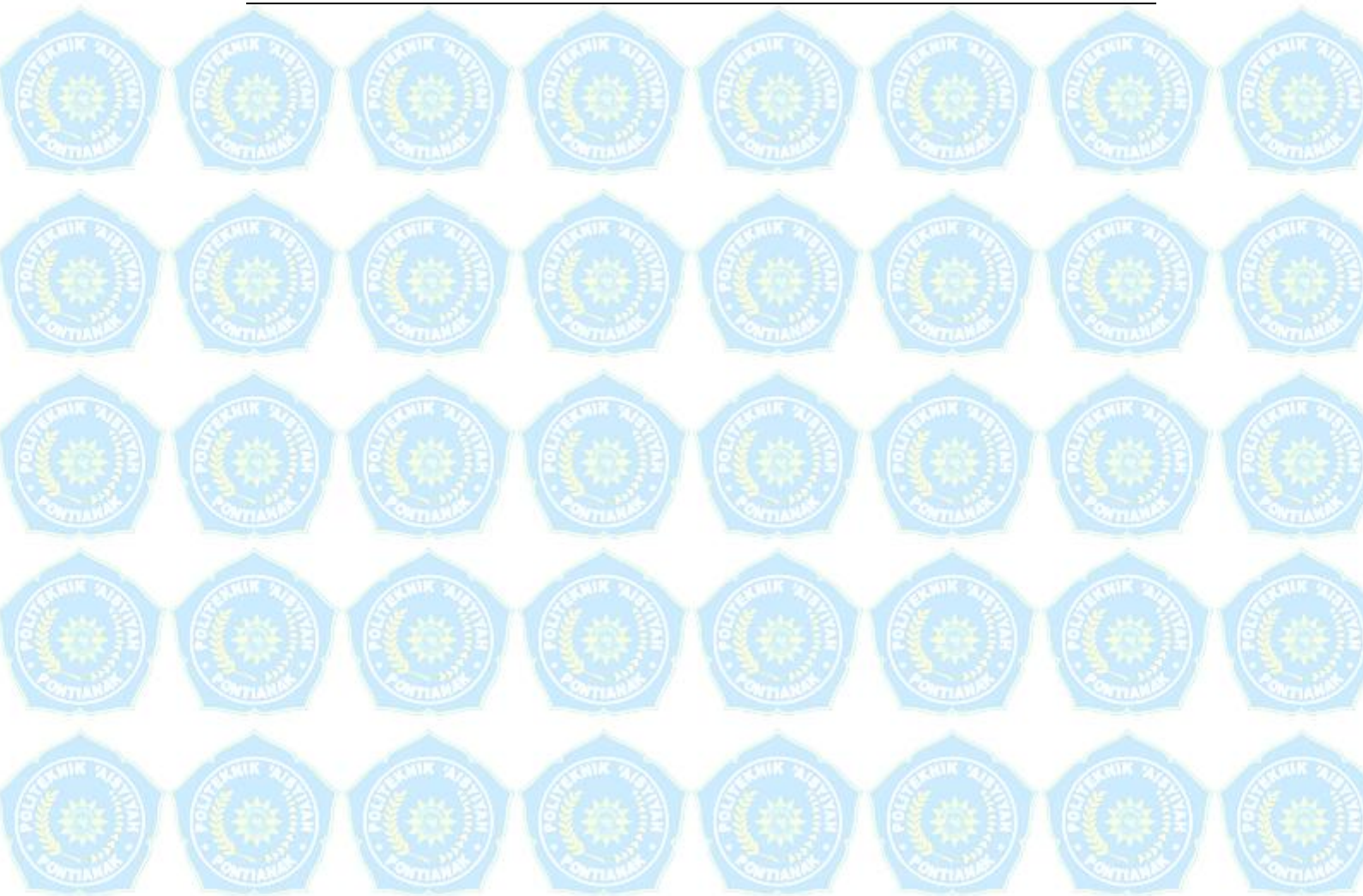
6. Uji Perbandingan antar kelompok uji (*Pairwise Comparison*)

Ringkasan Uji Hipotesis

No	Null Hypothesis	Test	Sig	Decision
1	The distributions of Segera, 3 Jam and 3 Hari are the same.	Related-Samples Friedman's Two-Way Analysis of Variance by Ranks	,024	Reject the null hypothesis.

Uji Pairwise Comparison

Sampel 1 - sampel 2	Test Statistik	Std. Error	Std. Test Statistik	Sig
3 jam - 3 hari	-,383	,183	-2,100	,036
3 jam - segera	,467	,183	2,556	,011
3 hari- segera	,083	,183	,456	,648



TEKNIK 'AISYIYAH PONT