

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Layak Etik



Kementerian Kesehatan

Poltekkes Yogyakarta

Komite Etik Penelitian Kesehatan

Jalan Tata Bumi No. 3, Banyuraden, Gamping,

Sleman, D.I. Yogyakarta 55293

(0274) 617601

<https://poltekkesjogja.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.DP.04.03/c-KEPK.1/219/2025

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

Peneliti utama : Putri Widiya Kartika
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Perbedaan Kadar Kreatinin Darah Pada Tabung Lithium Heparin Yang Segera Disentrifugasi Dan Ditunda Selama 3 Jam"

"Differences in Blood Creatinine Levels in Lithium Heparin Tubes Immediately Centrifuged and Delayed for 3 Hours"

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 13 Februari 2025 sampai dengan tanggal 13 Februari 2026.

This declaration of ethics applies during the period February 13, 2025 until February 13, 2026.



February 13, 2025
Chairperson,

Dr. drg. Wiworo Haryani, M.Kes.

Lampiran 2. Surat Keterangan Selesai Penelitian



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Yogyakarta

Jalan Tata Bumi No. 3, Banyuraden, Gamping,
Sleman, D.I. Yogyakarta 55293
(0274) 617601
<https://poltekkesjogja.ac.id>

SURAT KETERANGAN
Nomor : TL . 0 2 . 0 1 . 470

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Putri Widiya Kartika
NIM : P07134122081
Institusi : Prodi Diploma Tiga Teknologi Laboratorium Medik Poltekkes
Kemenkes Yogyakarta.
Judul penelitian : Perbedaan Kadar Kreatinin Darah Pada Tabung Lithium Heparin
Yang Segera Disentrifugasi Dan Ditunda Selama 3 Jam

Bahwasanya mahasiswa tersebut di atas telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Kimia
Klinik Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 21 April 2025
Ketua Jurusan


Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc.
NIP. 196606151985112001

Tembusan :

1. Mahasiswa
2. Koordinator Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
3. Penanggung Jawab Ruang Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
4. Petugas Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
5. Satpam Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Lampiran 3. Lembar Penjelasan Sebelum Persetujuan

LEMBAR PENJELASAN SEBELUM PERSETUJUAN (PSP)

1. Saya adalah Putri Widiya Kartika selaku perwakilan yang berasal dari Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Program Studi Diploma Tiga dengan ini meminta Anda untuk berpartisipasi dengan sukarela dalam penelitian yang berjudul “*Perbedaan Kadar Kreatinin Darah pada Tabung Lthium Heparin yang segera disentrifugasi dan ditunda selama 3 jam*”.
2. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan kadar kreatinin yang segera di sentrifugasi dan ditunda sentrifugasi selama 3 jam
3. Penelitian ini dapat memberikan manfaat yaitu mengetahui kadar kreatinin dalam tubuh Anda melebihi batas normal atau tidak.
4. Penelitian ini akan berlangsung selama beberapa hari, tetapi Anda hanya akan berpartisipasi kurang lebih 60 menit untuk diambil darahnya dan peneliti akan memberikan kompensasi kepada Anda berupa hasil pemeriksaan laboratorium dan bingkisan. Bahan penelitian yang digunakan berupa serum yang diambil dengan cara melakukan penusukan pada pembuluh darah yang ada di lengan kanan atau kiri.
5. Prosedur pengambilan bahan penelitian yaitu dimulai dengan memilih responden yang memenuhi kriteria. Responden yang diperoleh diberi penjelasan sebelum persetujuan (PSP) dan dipersilahkan untuk mengisi *informed consent*, selanjutnya dilakukan pengambilan darah vena menggunakan tabung *vacum* sebanyak 6 ml. Pada saat proses pengambilan darah mungkin menyebabkan ketidaknyamanan adanya rasa sakit pada saat penusukan dan pembengkakan pada area bekas tusukan, tetapi Anda tidak perlu khawatir karena itu merupakan hal yang wajar.

6. Keuntungan yang Anda peroleh dalam keikutsertaan Anda pada penelitian ini adalah dapat mengetahui hasil laboratorium dalam tubuh Anda secara gratis diantaranya:
 - a. Ureum
 - b. Kreatinin
 - c. Kalium
7. Partisipasi Anda bersifat sukarela, tidak ada paksaan dan Anda dapat sewaktu- waktu mengundurkan diri dari penelitian ini, seandainya Anda tidak menyetujui maka Anda dapat menolak.
8. Data pribadi Anda akan tetap dirahasiakan. Apabila ada hal-hal yang belum jelas, Anda dapat menghubungi perwakilan peneliti atas nama Putri Widiya Kartika dengan nomor telepon 081229951863

Atas Nama Perwakilan
Penelitian,

Putri Widiya Kartika

Lampiran 4. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)

LEMBAR PERSETUJUAN (INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa saya telah mendapat penjelasan secara rinci dan telah mengerti mengenai penelitian yang akan dilakukan oleh Putri Widiya Kartika dengan judul "Perbedaan Kadar Kreatinin Darah pada Tabung Lithium Heparin yang segera disentrifugasi dan ditunda selama 3 jam" untuk penyusunan KTI (Karya Tulis Ilmiah) dan guna melengkapi syarat gelar Ahli Madya Kesehatan pada Program Studi Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Nama : Dina Aprilia
Jenis Kelamin : Perempuan
Umur : 20
Alamat : Jl. Surawi
Riwayat Penyakit : (-)
Nomor Telepon :

Saya memutuskan setuju untuk ikut berpartisipasi pada penelitian ini secara sukarela tanpa paksaan, apabila selama penelitian ini saya ingin mengundurkan diri, maka saya dapat mengundurkan diri sewaktu-waktu tanpa sanksi apapun.

Yogyakarta, April 2025
Subjek Penelitian


(...Dina Aprilia...)

Lampiran 5. Hasil pemeriksaan kadar kreatinin

No sampel	Segera sentrifugasi	Ditunda 3 jam sebelum setrifugasi
1.	0.9	0.8
2.	1.4	1.2
3.	1.0	0.9
4.	1.0	0.9
5.	1.1	1.0
6.	1.4	1.2
7.	0.9	0.8
8.	0.9	0.8
9.	1.2	1.0
10.	1.2	1.1
11.	1.2	1.0
12.	1.2	1.0
13.	1.0	0.9
14.	1.2	1.1
15.	1.4	1.2
16.	1.2	1.1
17.	1.5	1.2
18.	1.2	1.1
19.	1.1	1.0
20.	1.3	1.1
21.	0.8	0.8
22.	0.8	0.7
23.	0.9	0.9
24.	1.1	1.0
25.	0.9	0.9
26.	0.9	0.9
27.	0.8	0.7
28.	1.0	0.9
29.	1.2	1.1
30.	0.8	0.7

Lampiran 6. Hasil Analisis Statistik

1. Uji Distribusi Data (*Shapiro-Wilk*)

Ketentuan :

- Jika asymp.sig uji KS $\geq 0,05$, maka data terdistribusi normal.
- Jika asymp.sig uji KS $\leq 0,05$, maka data tidak terdistribusi normal.

Hasil :

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Ditunda 3 Jam	.140	30	.137	.933	30	.061
Segera diperiksa	.152	30	.076	.931	30	.053

a. Lilliefors Significance Correction

Kesimpulan :

- Diperoleh nilai Sig untuk ditunda 3 jam $0,137 > 0,05$. Maka dapat disimpulkan bahwa nilai ditunda 3 jam berdistribusi normal
- Diperoleh nilai Sig untuk segera diperiksa $0,076 > 0,05$. Maka dapat disimpulkan bahwa nilai segera diperiksa berdistribusi normal.

2. Uji Homogenitas

Ketentuan :

- Apabila kemungkinan nilai sig. $< 0,05$ maka varians dari dua atau lebih kelompok populasi atau sampel data yaitu tidak homogen.
- Apabila kemungkinan nilai sig. $> 0,05$ maka varians dari dua atau lebih kelompok populasi atau sampel data yaitu homogen

Hasil :

Independent Samples Test										
Levene's Test for Equality of Variances				t-Test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Nilai	Equal variances assumed	3.155	.081	-2.518	58	.015	-.1167	.0463	-.2094	-.0239
	Equal variances not assumed			-2.518	54.196	.015	-.1167	.0463	-.2096	-.0238

Kesimpulan :

Berdasarkan hasil output maka didapat Sig Levene's test for equality of variance sebesar 0,081 > 0,05. Artinya, varians data antara Segera diperiksa dan Ditunda 3 jam homogen

3. Uji Hipotesis

Ketentuan :

- Apabila kemungkinan nilai sig. < 0,05 menolak H_0 dan menerima H_a .
- Apabila kemungkinan nilai sig. > 0,05 menerima H_0 dan menolak H_a .

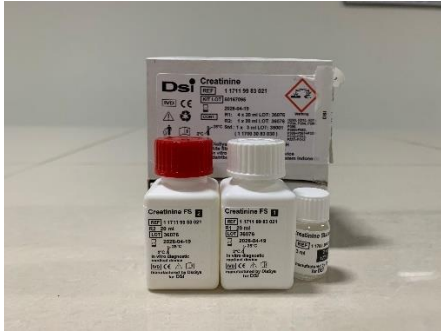
Hasil :

		Independent Samples Test								
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Nilai	Equal variances assumed	3.155	.081	-2.518	58	.015	-.1167	.0463	-.2094	-.0239
	Equal variances not assumed			-2.518	54.196	.015	-.1167	.0463	-.2096	-.0238

Kesimpulan :

Penafsiran table output independent sample test berpedoman pada equal variances assumed untuk nilai Sig (2-tailed) yaitu sebesar 0,015 < 0,05. Berdasarkan hal tersebut maka dapat disimpulkan H_0 ditolak dan H_a diterima, artinya terdapat perbedaan yang signifikan antara rerata nilai Segera diperiksa dan Di tunda 3 jam.

Lampiran 7. Dokumentasi penelitian



7a. Reagen Kreatinin



7b. Tabung Lithium Heparin



7c. Pengambilan Darah Vena



7d. Pemeriksaan Sampel