

LAMPIRAN

Lampiran 1. *Etical Clerance*



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/e-KEPK.1/152/2025

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

Peneliti utama : Arkhan Yowi Saanan
Principal In Investigator

Nama Institusi : Politeknik Kesehatan Kementerian
Kesehatan Yogyakarta
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Perbedaan Lama Pembendungan Darah Vena Selama 1 Menit dan 3 Menit Terhadap Kadar Albumin"

"Difference in duration of venous blood damming for 1 minute and 3 minutes on albumin levels"

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 menunjuk 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 10 Februari 2025 sampai dengan tanggal 10 Februari 2026.

This declaration of ethics applies during the period February 10, 2025 until February 10, 2026.



February 10, 2025
Chairperson,



Dr. drg. Wiworo Haryani, M.Kes.

Lampiran 2. Surat Bebas Lab



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.02.01.470

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Arkhan Yowi Saanan
NIM : P07134122018
Institusi : Prodi Diploma Tiga Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes
Kemenkes Yogyakarta.
Judul penelitian : Perbedaan Lama Pembendungan Darah Vena Selama 1 Menit dan 3
Menit Terhadap Kadar Albumin

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, 30 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 (PSP)

LEMBAR PENJELASAN SEBELUM PERSETUJUAN (PSP)

1. Saya adalah Arkhan Yowi Saanan 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 Lama Pembendungan Darah Vena Selama 1 Menit dan 3 Menit Terhadap Kadar Albumin*”.
2. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan pembendungan darah vena selama 1 menit dan 3 menit terhadap kadar albumin pada serum.
3. Penelitian ini dapat memberikan manfaat yaitu menambah wawasan tentang bagaimana hasil perbedaan pembendungan darah vena selama 1 menit dan 3 menit terhadap kadar albumin.
4. Penelitian ini akan berlangsung selama 3 bulan, memberikan kompensasi kepada Anda berupa pemeriksaan albumin dengan metode fotometri sebagai pemeriksaan fungsi organ hati dan ginjal. Bahan penelitian yang digunakan berupa darah vena yang ditampung di tabung *plain* diambil dengan *sput* 3cc pada lengan sebelah kanan dan kiri.
5. Prosedur pengambilan bahan penelitian yaitu dimulai dengan memilih responden yang berada di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berdasarkan kriteria tertentu. Responden yang diperoleh diberi Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP) dan dipersilahkan untuk mengisi *informed consent*, selanjutnya dilakukan pengambilan darah vena menggunakan *sput* 3cc dengan teknik flebotomi pada lengan tangan sebelah kanan dan kiri, jadi pengambilan darah dilakukan sebanyak dua kali. Sampel darah vena yang telah diambil kemudian ditampung pada tabung *plain* yang sudah diberi nomor atau tanda pasien. Setelah itu akan dilakukan pemisahan sampel darah dengan serumnya menggunakan alat sentrifugasi, lalu dilakukan pemeriksaan kadar albumin serum. Proses pengambilan

darah mungkin menyebabkan ketidaknyamanan yaitu adanya rasa sakit pada saat penusukan dan pembengkakan pada bekas tusukan, tetapi Anda tidak perlu khawatir karena ini adalah hal yang wajar.

6. Keuntungan yang Anda peroleh dalam keikutsertaan Anda pada penelitian ini adalah dapat melihat kondisi kadar albumin Anda sebagai pemeriksaan fungsi hati dan ginjal serta menambah wawasan tentang perbedaan lama pembendungan darah vena selama 1 menit dan 3 menit terhadap kadar albumin.
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. Nama dan jati diri Anda akan tetap dirahasiakan. Apabila ada hal-hal yang belum jelas, Anda dapat menghubungi Arkhan Yowi Saanan dengan nomor telepon 089652903117.

Peneliti



Arkhan Yowi Saanan

Lampiran 4. Lembar Persetujuan (*Informed Consents*)

LEMBAR PERSETUJUAN (INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa saya telah mendapat penjelasan secara rinci dan telah mengerti mengenai penelitian yang akan dilakukan oleh :

No	Nama Peneliti	Judul Penelitian
1	Arkhan Yowi Saanan	Perbedaan Lama Pembendungan Darah Vena Selama 1 Menit dan 3 Menit Terhadap Kadar Albumin
2	Dita Anggia Nauli	Pengaruh Lama Pembendungan Darah Vena Selama 1 Menit dan 3 Menit Terhadap Kadar Glukosa Darah
3	Hayu Ratih Mahardika	Pengaruh Lama Pembendungan Darah Vena Selama 1 Menit dan 3 Menit Terhadap Kadar Bilirubin Total
4	Fahrul Aryagustama	Perbedaan Lama Pembendungan Darah Vena Selama 1 dan 3 Menit Terhadap Kadar Protein Total

Nama Responden : Sevira Anisah Rahmawati
 Tanggal lahir/umur : 2 September 2002 22 tahun
 Jenis kelamin : Perempuan
 Alamat : Kost Woshi
 Riwayat Penyakit : -
 Nomor Telepon/Hp : 0895 4299 1113

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

Yogyakarta, 15 April 2025
Responden


(Sevira Anisah R...)

Lampiran 5. Hasil Pemeriksaan Kadar Albumin

No Sampel	Kadar Albumin (g/dL)	
	Pembendungan 1 Menit	Pembendungan 3 menit
1	3.2	4.6
2	4.3	4.5
3	3.9	4.3
4	4.2	4.7
5	4.3	4.9
6	3.6	4.4
7	4.3	4.7
8	3.4	4.1
9	3.2	3.9
10	3.5	3.2
11	2.9	4.6
12	3.5	3.4
13	2.9	4.1
14	3.3	3.5
15	3.6	3.5
16	3.2	3.6
17	3.5	3.5
18	4.2	3.9
19	4.6	4.7
20	4.4	4.8
21	3.8	4.3
22	3.4	4.1
23	4.1	4.2
24	4.6	4.6
25	4.1	4.9
26	4.2	5.3
27	4.1	4.4
28	4.3	4.7
29	3.9	4
30	4.8	4.7
31	4.6	4.7
32	4.4	4.4
33	4.7	4.8
Rata-rata	3.9	4.3

Mengetahui, 02 Mei 2025
 Penanggungjawab Laboratorium
 Kimia Klinik


Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc
 NIP. 196311281983031001

Lampiran 6. Hasil Analisis Statistik

Identifikasi Data

Data dua sampel berpasangan, skala data rasio maka perlu uji distribusi data

Uji Distribusi Data Kadar Albumin pada Lama Pembendungan Darah Vena Selama 1 Menit dan 3 Menit

Hipotesis

H_0 : Data berdistribusi normal

H_a : Data tidak berdistribusi normal

Ketentuan

H_0 diterima jika Sig (*Shapiro-Wilk*) ≥ 0.05

H_a ditolak jika Sig (*Shapiro-Wilk*) < 0.05

Hasil

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar Albumin (g/dL) Pembendungan Darah Vena Selama 1 Menit	.164	33	.025	.952	33	.148
Kadar Albumin (g/dL) Pembendungan Darah Vena Selama 3 Menit	.142	33	.089	.944	33	.091

a. Lilliefors Significance Correction

Keputusan

Kadar albumin (g/dL) pembendungan darah vena selama 1 menit H_0 diterima karena Sig pada (0,148) (*Shapiro-Wilk*) ≥ 0.05

Kadar albumin (g/dL) pembendungan darah vena selama 3 menit H_0 diterima karena Sig pada (0,091) (*Shapiro-Wilk*) ≥ 0.05

Kesimpulan

Kadar albumin (g/dL) pembendungan darah vena selama 1 menit dan 3 menit berdistribusi normal

Apabila data berdistribusi normal maka dilakukan uji data beda dua sampel berpasangan (*Paired Sample T Test*)

Uji Beda Dua Samoel Berpasangan (*Paired Sample T Test*)

Hipotesis

H_0 : Tidak ada perbedaan kadar albumin pada lama pembendungan darah vena selama 1 menit dan 3 menit.

H_a : Ada perbedaan kadar albumin pada lama pembendungan darah vena selama 1 menit dan 3 menit.

Ketentuan

H_0 diterima jika nilai Sig (≥ 0.05)

H_0 ditolak jika nilai Sig (< 0.05)

Hasil

Paired Samples Test

		Paired Differences							
		Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)
					Lower	Upper			
Pair 1	Kadar Albumin (g/dL) Pembendungan Darah Vena Selama 1 Menit - Kadar Albumin (g/dL) Pembendungan Darah Vena Selama 3 Menit	-.3576	.4569	.0795	-.5196	-.1956	-4.496	32	.000

Keputusan

H_0 ditolak karena nilai Sig (0.000) < 0.05

Kesimpulan

Ada perbedaan kadar albumin pada lama pembendungan darah vena selama 1 menit dan 3 menit.

Lampiran 7. Dokumentasi penelitian



Proses sampling



Sampel darah dan serum



Kulkas penyimpanan reagen dan serum



Pemeriksaan sampel



Alat Fotometer Mindray BA-88



Inkubasi sampel dan reagen