

LAMPIRAN

Lampiran 1. *Ethical Clearance*



Terakreditasi KEPPKN No. 005/KEPPKN/AKT/IV/2024

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.1/018/2026

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

Peneliti utama : Putri Karnita Sari
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Perbedaan Kadar Asam Urat Pada Perlakuan Pemindahan Sampel Darah Dengan dan Tanpa Melepas Jarum Spuit"

"Differences In Uric Acid Levels in Blood Sample Transfer Treatments With and Without Removing the Needle"

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 07 Januari 2026 sampai dengan tanggal 07 Januari 2027.

This declaration of ethics applies during the period January 07, 2026 until January 07, 2027.



January 07, 2026
Chairperson,



Dr. drg. Wiworo Haryani, M.Kes.

Lampiran 2. Surat Izin 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 SELESAI PENELITIAN

Nomor : TL.02.01.337

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Putri Karnita Sari
NIM : P07134123053
Institusi : Prodi Diploma 3 Teknologi Laboratorium Medik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
Judul penelitian : Perbedaan Kadar Asam Urat Pada Perlakuan Pemindahan Sampel Darah Dengan dan Tanpa Melepas Jarum S spuit.

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, 10 April 2026

Ketua Jurusan

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

Lampiran 3. Penjelasan Sebelum Persetujuan

PENJELASAN SEBELUM PERSETUJUAN (PSP)

1. Saya adalah Putri Karnita Sari mahasiswa dari Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Program Studi Diploma III dengan ini meminta Anda untuk berpartisipasi secara sukarela dalam penelitian yang berjudul "Perbedaan Kadar Asam Urat Pada Perlakuan Pemindahan Sampel Darah Dengan dan Tanpa Melepas Jarum Sduit".
2. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan kadar asam urat pada sampel darah yang dipindahkan dengan dan tanpa melepas jarum spuit.
3. Penelitian ini dapat memberikan manfaat yaitu dapat mengetahui perbedaan kadar asam urat pada sampel darah yang dipindahkan dengan dan tanpa melepas jarum spuit.
4. Penelitian ini akan berlangsung selama beberapa hari, namun saudara hanya akan berpartisipasi sekitar 30 menit untuk diambil darahnya dan peneliti akan memberikan kompensasi kepada Anda berupa hasil pemeriksaan kadar asam urat dan bingkisan. Bahan penelitian yang digunakan berupa darah utuh (*whole blood*) yang diambil dengan cara melakukan penusukan pada pembuluh darah yang ada di lengan tangan kanan atau kiri.
5. Prosedur pengambilan bahan penelitian yaitu dimulai dengan memilih responden yang berada di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan 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 jarum suntik dengan total volume sebanyak 3 ml. Pengambilan darah vena dilakukan satu kali dan darah yang keluar ditampung dalam dua tabung. Tabung yang digunakan yaitu tabung

vacutainer tutup merah. Proses pengambilan darah mungkin menyebabkan ketidaknyamanan yaitu adanya rasa sakit pada saat penusukan dan pembengkakan pada bekas tusukan, tetapi anda tidak perlu khawatir karena itu adalah hal yang wajar.

6. Keuntungan yang Anda peroleh dalam keikutsertaan Anda pada penelitian ini adalah dapat mengetahui kadar asam urat dalam tubuh Anda secara gratis.
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 Putri Karnita Sari dengan nomor telepon (088237975951).

Peneliti



Putri Karnita Sari

NIM. P0134123052

Lampiran 4. Naskah Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)

**LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN
(INFORMED CONSENT)**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa saya telah mendapatkan penjelasan secara rinci dan telah mengerti mengenai penelitian yang akan dilakukan oleh saudari Putri Karnita Sari dengan judul "*Perbedaan Kadar Asam Urat pada Perlakuan Pemindahan Sampel Darah Dengan dan Tanpa Melepas Jarum Spuit*".

Nama : A. TASYA AMANDA
Jenis Kelamin : Perempuan
Umur : 18 th
Alamat : Mantingewon
Pendidikan : D3 Tlm SMT 2
Riwayat Penyakit : -
Nomor Telepon : 0857 - 8310 - 2501

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

Yogyakarta, 25 Januari 2026

Responden



(A. TASYA AMANDA)

Lampiran 6. Lembar Hasil Kuisioner Penelitian

No.	Pertanyaan	Jawaban	
		Ya	Tidak
1.	Apakah Anda dalam kondisi sehat?	29 orang	1 orang
2.	Apakah Anda pernah didiagnosa anemia hemolitik?		30 orang
3.	Apakah Anda memiliki pembuluh darah vena yang rapuh atau sulit ditemukan saat pengambilan darah?	4 orang	26 orang
4.	Apakah Anda mengonsumsi makanan tinggi purin seperti jeroan, kacang-kacangan(kacang tanah, melinjo, kedelai), daging merah, dan sayuran (bayam,kangkong, kembang kol) dalam 24 jam terakhir?	4 orang	26 orang
5.	Apakah Anda mengonsumsi obat-obatan dalam 24 jam terakhir?	1 orang	29 orang

Lampiran 7. Hasil Pemeriksaan Kadar Asam Urat

Kode Sampel	Kadar Asam Urat (mg/dL)			Presentase Penurunan (%)
	Dengan Melepas Jarum	Tanpa Melepas Jarum	Penurunan	
1	2,9	2,5	0,4	14%
2	5,5	3,9	1,6	29%
3	4,6	3,1	1,5	33%
4	3,0	2,6	0,4	13%
5	4,1	3,7	0,4	10%
6	5,8	3,9	1,9	33%
7	5,4	5,0	0,4	7%
8	6,0	5,6	0,4	7%
9	5,4	4,9	0,5	9%
10	5,6	4,8	0,8	14%
11	3,6	2,3	1,3	36%
12	5,6	4,9	0,7	13%
13	5,9	5,2	0,7	12%
14	6,0	4,6	1,4	23%
15	5,7	5,0	0,7	12%
16	5,9	5,4	0,5	8%
17	4,8	4,0	0,8	17%
18	4,5	3,3	1,2	27%
19	4,3	3,8	0,5	12%
20	4,0	2,5	1,5	38%
21	3,1	2,3	0,8	26%
22	3,3	2,8	0,5	15%
23	3,2	2,3	0,9	28%
24	2,9	2,3	0,6	21%
25	3,2	2,6	0,6	19%
26	3,0	1,7	1,3	43%
27	3,5	2,1	1,4	40%
28	6,2	5,9	0,3	5%
29	4,7	3,5	1,2	26%
30	3,4	1,6	1,8	53%

Pranata Laboratorium Pendidikan
Laboratorium Kimia Klinik


Uki Wulanggita, S.ST.
NIP. 198909282014021001

Lampiran 8. Hasil Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Bebas

Kode Sampel	Kadar Hemoglobin Bebas (g/dL)			Presentase Peningkatan (%)
	Dengan Melepas Jarum	Tanpa Melepas Jarum	Peningkatan	
1	3,1	5,0	1,9	38%
2	2,6	4,7	2,1	45%
3	3,0	4,9	1,9	39%
4	3,2	4,7	1,5	32%
5	2,8	4,3	1,5	35%
6	2,9	4,4	1,5	34%
7	3,1	4,2	1,1	26%
8	3,8	5,2	1,4	27%
9	2,8	4,7	1,9	40%
10	1,1	3,4	2,3	68%
11	3,6	6,9	3,3	48%
12	3,6	5,4	1,8	33%
13	3,0	4,8	1,8	38%
14	3,3	5,1	1,8	35%
15	2,9	4,8	1,9	40%
16	3,1	4,7	1,6	34%
17	3,6	5,1	1,5	29%
18	3,3	4,6	1,3	28%
19	3,9	5,1	1,2	24%
20	3,7	4,9	1,2	24%
21	3,2	4,8	1,6	33%
22	3,3	5,0	1,7	34%
23	3,9	5,1	1,2	24%
24	3,4	4,7	1,3	28%
25	3,6	6,1	2,5	41%
26	3,7	5,2	1,5	29%
27	3,9	5,0	1,1	22%
28	3,6	4,7	1,1	23%
29	3,6	4,7	1,1	23%
30	3,4	4,8	1,4	29%

Pranata Laboratorium Pendidikan
Laboratorium Kimia Klinik



Uki Wulanggita, S.ST.
NIP. 198909282014021001

Lampiran 9. Hasil Uji Statistik

a. Uji Berdistribusi Data (*Shapiro Wilk*)

Hipotesis

H_0 : Data berdistribusi normal

H_a : Data tidak berdistribusi normal

Ketentuan

H_0 diterima jika $Sig (Shapiro-Wilk) \geq 0,05$

H_a ditolak jika $Sig (Shapiro-Wilk) < 0,05$

Hasil

Descriptives		Statistic	Std. Error
Dengan Melepas Jarum Sput	Mean	4.503	.2131
	95% Confidence Interval Lower Bound for Mean	4.068	
	Upper Bound	4.939	
	5% Trimmed Mean	4.502	
	Median	4.550	
	Variance	1.362	
	Std. Deviation	1.1669	
	Minimum	2.9	
	Maximum	6.2	
	Range	3.3	
	Interquartile Range	2.4	
	Skewness	-.029	.427
	Kurtosis	-1.635	.833
Tanpa Melepas Jarum Sput	Mean	3.603	.2330
	95% Confidence Interval Lower Bound for Mean	3.127	
	Upper Bound	4.080	
	5% Trimmed Mean	3.591	
	Median	3.600	
	Variance	1.629	
	Std. Deviation	1.2764	
	Minimum	1.6	
	Maximum	5.9	
	Range	4.3	
	Interquartile Range	2.5	
	Skewness	.178	.427

Kurtosis	-1.287	.833
----------	--------	------

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Dengan Melepas Jarum Sduit	.179	30	.015	.889	30	.004
Tanpa Melepas Jarum Sduit	.151	30	.080	.937	30	.075

a. Lilliefors Significance Correction

Keputusan:

Data Dengan Melepas Jarum Sduit H_0 ditolak karena *Sig* pada *Shapiro-Wilk* $(0,004) < 0,05$

Data Tanpa Tanpa Jarum Sduit H_0 diterima karena *Sig* pada *Shapiro-Wilk* $(0,075) \geq 0,05$

Kesimpulan:

Data Dengan Melepas Jarum Sduit data tidak berdistribusi normal maka dilanjutkan uji *Wilcoxon*.

b. Uji Beda (Wilcoxon)

Hipotesis:

H_0 : Tidak ada perbedaan yang signifikan Kadar Asam Urat Pada Perlakuan Pemindahan Sampel Darah Dengan dan Tanpa Melepas Jarum Sduit

H_a : Ada perbedaan yang signifikan Kadar Asam Urat Pada Perlakuan Pemindahan Sampel Darah Dengan dan Tanpa Melepas Jarum Sduit

H_0 : $\mu_1 = \mu_2$

H_a : $\mu_1 \neq \mu_2$

Ketentuan:

H_0 diterima jika *Sig* $\geq 0,05$

H_0 ditolak jika *Sig* $< 0,05$

Hasil

Test Statistics^a

	Tanpa Melepas Sput - Dengan Melepas Sput
Z	-4.802 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.

Keputusan:

H_0 ditolak karena $Sig (0,000) < 0,05$

Kesimpulan:

Ada perbedaan kadar asam urat pada perlakuan pemindahan sampel darah dengan dan tanpa melepas jarum spuit.

Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian



Pengambilan darah vena



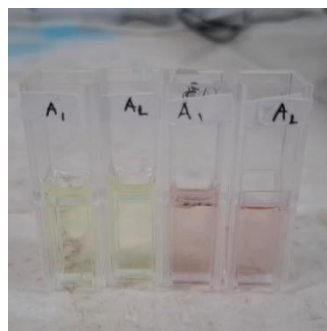
Pemindahan sampel darah tanpa melepas jarum spuit



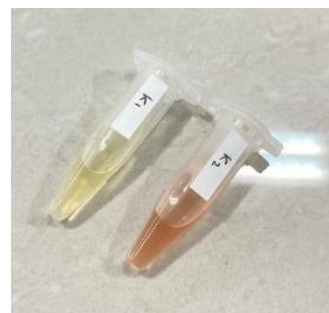
Pemindahan sampel darah dengan melepas jarum spuit



Pembacaan kadar asam urat dan kadar hemoglobin



A1 : Sampel pemindahan sampel darah dengan melepas jarum spuit
A2 : Sampel pemindahan sampel darah tanpa melepas jarum spuit (warna kuning pada pemeriksaan hemoglobin sedangkan warna merah pada pemeriksaan asam urat)



K1 : Serum pemindahan sampel darah dengan melepas jarum spuit
K2 : : Serum pemindahan sampel darah tanpa melepas jarum spuit

