

LAMPIRAN

Lampiran 1. *Ethical Clearence*



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.1/429/2025

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

Peneliti utama : Khailila Ramadhani
Principal In Investigator

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

Dengan judul:
Title

"Perbedaan Jumlah Trombosit pada Pengambilan Darah Vena Penderita Diabetes Melitus dengan Pembendungan 1 Menit dan 3 Menit"

"Difference in Platelet Count in Intravenous Blood Draws of Diabetic Mellitus Patients with 1 Minute and 3 Minutes Containment"

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 17 Maret 2025 sampai dengan tanggal 17 Maret 2026.

This declaration of ethics applies during the period March 17, 2025 until March 17, 2026.



March 17, 2025
Chairperson,



Dr. drg. Wiworo Haryani, M.Kes.

Lampiran 2. Surat Pengantar Dinkes



PEMERINTAH KOTA YOGYAKARTA
DINAS KESEHATAN
ꦥꦼꦩꦼꦂꦶꦠꦏꦠꦪꦺꦒꦿꦏꦠꦏꦼꦱꦺꦴꦩꦠꦤ

Jl. Kenari No. 56, Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55165
Telepon (0274) 515865, 562682; Faksimile (0274) 515869
Laman kesehatan.jogjakota.go.id; Pos-el kesehatan@jogjakota.go.id

Nomor : 000.9/ 3479
Sifat : -
Lampiran : -
Hal : Surat Pengantar Penelitian
Yth. Kepala
Di Yogyakarta

10 April 2025

Berdasarkan Peraturan Menteri Dalam Negeri No.3 Tahun 2018 pasal 5 ayat 2 ;
Surat Edaran dari Gubernur D.I.Yogyakarta Nomor : 070/01218 tertanggal 19 Februari 2019
Perihal Penerbitan Surat Keterangan Penelitian dan surat Kantor Kesatuan Bangsa Kota
Yogyakarta, Nomor 200/101 tertanggal 22 Februari 2019, isi pokok surat regulasi tentang
penelitian dan sesuai surat dari Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Nomor:
LB.02.01/F.XIX.15/425/2025 tanggal 24 Maret 2025 perihal ijin penelitian, dan hasil telaahan
kami, maka Dinas Kesehatan Kota Yogyakarta dapat memberikan ijin penelitian dengan judul
proposal : "Perbedaan Jumlah Trombosit pada Pengambilan Darah Vena Penderita Diabetes
Melitus dengan Pembendungan 1 Menit dan 3 Menit " kepada :

Nama : Khailila Ramadhani
NIM : P07134122033
No Hp : 081358111402
Pekerjaan : Mahasiswa Program Studi Diploma Tiga Teknologi Laboratorium
Medis Jurusan Teknologi Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Lokasi penelitian : Puskesmas Kraton
Waktu Penelitian : Bulan April s.d Juni 2025

Kepada yang bersangkutan diwajibkan :

1. Menghormati dan menaati peraturan dan tata tertib yang berlaku setempat
2. Surat Pengantar penelitian tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kestabilan Pemerintah dan hanya dipergunakan untuk keperluan ilmiah
3. Menyerahkan hasil penelitian kepada Dinas Kesehatan Kota Yogyakarta

Demikian surat pengantar penelitian ini dibuat, dengan ketentuan memenuhi persyaratan yang berlaku dan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.


Sekretaris
Krisni Wiharsiti, S.K.M., M.M
Pemuka Tingkat I (IV/b)
NIP 197006151993032008



SEGORO AMARTO
SEMANGAT GOTONG ROYONG AGAWE MAJU NE NGAYOGYAKARTA
KEMANDIRIAN - KEDISIPLINAN - KEPEDULIAN - KEBERSAMAAN

Lampiran 3. Naskah Penjelasan Sebelum Penelitian

LEMBAR PENJELASAN SEBELUM PERSETUJUAN (PSP)

1. Saya adalah Khailila Ramadhani berasal dari Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Program Studi Diploma III dengan ini meminta Anda untuk berpartisipasi dengan sukarela dalam penelitian yang berjudul “Perbedaan Jumlah Trombosit pada Pengambilan Darah Vena Penderita Diabetes Melitus dengan Pembendungan 1 Menit dan 3 Menit”.
2. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan nilai trombosit dengan pembendungan 1 menit dan 3 menit.
3. Penelitian ini dapat memberikan manfaat yaitu mengetahui nilai trombosit akan mengalami perbedaan atau tidak.
4. Penelitian ini akan berlangsung selama 1 minggu, memberikan kompensasi kepada Anda berupa pemeriksaan trombosit tanpa dipungut biaya dan mendapatkan bingkisan. Bahan penelitian yang digunakan berupa sampel darah vena 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 Program Pengelolaan Penyakit Kronis (Prolanis) 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 sebanyak 3 ml. Pengambilan darah vena dilakukan dua kali. Darah yang telah terambil dipindah kedalam tabung vacutainer ungu yang berisi EDTA. 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 mengetahui kadar hemoglobin 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 Khailila Ramadhani dengan nomor telepon 081358111402.

Peneliti



Khailila Ramadhani

Lampiran 4. *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 Khailila Ramadhani dengan judul "Perbedaan Nilai Trombosit pada Pengambilan Darah Vena Penderita Diabetes Melitus dengan Pembendungan 1 Menit dan 3 Menit" untuk penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) dan guna melengkapi syarat gelar Ahli Madya Kesehatan pada Program Studi Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.

Nama : TUKIYEM
Jenis Kelamin : P
Umur : 67 Th
Alamat : ROTOWIGATUN No 8
Pendidikan : -
Riwayat Penyakit : DM
Nomor Telepon : -

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

Yogyakarta,

Subjek Penelitian

()
TUKIYEM

Lampiran 1. *Informed Consent*

Lampiran 5. Hasil Pemeriksaan *Hematology Analyzer*

1 Menit

WBC	✓ 6.8	$\times 10^9/\mu\text{L}$
RBC	✓ 4.07	$\times 10^{12}/\mu\text{L}$
HGB	✓ 11.6	g/dL
HCT	✓ 36.8	%
MCV	✓ 90.4	fL
MCH	✓ 28.5	pg
MCHC	✓ 31.5	g/dL
PLT	✓ 276	$\times 10^3/\mu\text{L}$
LYM%	✓ 25.5	%
MXD%	✓ 3.2	%
NEUT%	✓ 71.3	%
LYM#	1.7	$\times 10^9/\mu\text{L}$
MXD#	0.2	$\times 10^9/\mu\text{L}$
NEUT#	4.9	$\times 10^9/\mu\text{L}$
RDW-SD	42.6	fL
RDW-CV	11.7	%
PDW	11.4	fL
MPV	9.5	fL
P-LCR	21.2	%
PCT	0.26	%
ResearchH	6.857	$\times 10^9/\mu\text{L}$
ResearchS	1.734	$\times 10^{12}/\mu\text{L}$
ResearchM	0.213	$\times 10^9/\mu\text{L}$
ResearchL	1.895	$\times 10^9/\mu\text{L}$

3 Menit

WBC	7.7	$\times 10^9/\mu\text{L}$
RBC	4.32	$\times 10^{12}/\mu\text{L}$
HGB	12.3	g/dL
HCT	39.2	%
MCV	90.7	fL
MCH	28.5	pg
MCHC	31.4	g/dL
PLT	316	$\times 10^3/\mu\text{L}$
LYM%	29.7	%
MXD%	7.0	%
NEUT%	63.3	%
LYM#	2.3	$\times 10^9/\mu\text{L}$
MXD#	0.5	$\times 10^9/\mu\text{L}$
NEUT#	4.9	$\times 10^9/\mu\text{L}$
RDW-SD	43.8	fL
RDW-CV	12.0	%
PDW	10.7	fL
MPV	9.0	fL
P-LCR	17.7	%
PCT	0.28	%
ResearchH	7.730	$\times 10^9/\mu\text{L}$
ResearchS	2.297	$\times 10^{12}/\mu\text{L}$
ResearchM	0.503	$\times 10^9/\mu\text{L}$
ResearchL	4.904	$\times 10^9/\mu\text{L}$

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 6. Hasil Penelitian Jumlah Trombosit 1 Menit dan 3 menit

Kode Pasien	1 Menit	3 Menit
P	344000	348000
L	260000	265000
P	299000	302000
L	348000	349000
L	243000	245000
P	471000	479000
L	264000	276000
P	276000	316000
P	253000	252000
L	150000	153000
P	280000	287000
L	239000	241000
P	253000	251000
L	286000	290000
P	320000	324000
L	297000	295000
P	422000	419000
L	255000	252000
P	403000	393000
L	220000	225000
P	245000	255000
P	343000	446000
P	236000	257000
P	253000	254000
P	248000	261000
P	335000	338000
P	290000	294000
L	237000	236000
L	201000	207000
P	340000	347000

Lampiran 7. Hasil Analisa Statistik

Identifikasi Data

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

Uji Distribusi Data Jumlah Trombosit pada Pengambilan Darah Vena Penderita Diabetes Melitus dengan Pembendungan 1 Menit dan 3 Menit

Hipotesis :

H_0 : Data berdistribusi normal

H_a : Data tidak berdistribusi normal

Ketentuan :

H_0 diterima jika sig pada (*Shapiro wilk*) $\geq 0,05$

H_0 ditolak jika sig pada (*Shapiro wilk*) $< 0,05$

Tests of Normality							
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
pembendungan menit	1	.134	30	.179	.937	30	.076
pembendungan menit	3	.135	30	.174	.936	30	.072

a. Lilliefors Significance Correction

Keputusan

H_0 diterima karena sig pada *Shapiro-Wilk* (0,076) $\geq 0,05$

H_0 diterima karena sig pada *Shapiro-Wilk* (0,072) $\geq 0,05$

Kesimpulan

Data berdistribusi normal

Data berdistribusi normal

Apabila data berdistribusi normal, data dari 2 sampel berpasangan maka dilanjutkan uji beda dua sampel berpasangan (*Paired Samples t Test*).

Uji Beda Dua Sampel Berpasangan (*Paired Samples t Test*)

Hipotesis

H_0 : Tidak ada perbedaan jumlah trombosit pada pembendungan vena selama 1 menit dan 3 menit

H_a : Ada perbedaan jumlah trombosit pada pembendungan vena selama 1 menit dan 3 menit Data berdistribusi normal

Ketentuan

H_0 diterima jika $\text{sig} \geq 0,05$

H_0 diterima jika $\text{sig} < 0,05$

Paired Samples Test									
		Paired Differences					t	d	Sig.
		Mean	Std.	Std.	95% Confidence Interval of the Difference			f	(2-tailed)
			Deviation	Error Mean	Lower	Upper			
Pa	pembendu	-	19933.	3639.3	-	-	-	2	.032
ir	ngan 1	8.200	337	13	15643.	756.7	2.2	9	
1	menit -	E3			230	70	53		
	pembendu								
	ngan 3								
	menit								

Keputusan

H_0 ditolak karena $\text{sig} (0,032) < 0,05$

Kesimpulan

Ada perbedaan jumlah trombosit pada pembendungan vena selama 1 menit dan 3 menit Data berdistribusi normal.



Poltekkes Kemenkes Yogyakarta