

LAMPIRAN

Lampiran 1. *Ethical Clearance*



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.1/091/2025

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

Peneliti utama : Ayu Nur Fadila
Principal In Investigator

Nama Institusi : Politeknik Kesehatan Kemenkes
Yogyakarta
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Perbedaan Hasil Pemeriksaan Masa Pembekuan Darah (Clotting Time) pada Diameter Tabung Reaksi 7,5 Milimeter dan 10 Milimeter Metode Lee and White"

"Differences in Clotting Time Examination Results of 7.5 Millimeter and 10 Millimeter Reaction Tube Diameters Lee and White Method"

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 03 Februari 2025 sampai dengan tanggal 03 Februari 2026.

This declaration of ethics applies during the period February 03, 2025 until February 03, 2026.



February 03, 2025
Chairperson,

Dr. drg. Wiworo Haryani, M.Kes.

Lampiran 2. Surat Bebas 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.02.01.470

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Ayu Nur Fadila
NIM : P07134122126
Institusi : Program Studi Diploma Tiga Teknologi Laboratorium Medik
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
Judul penelitian : Perbedaan Hasil Pemeriksaan Masa Pembekuan Darah (*Clotting Time*) pada Diameter Tabung Reaksi 7,5 Milimeter dan 10 Milimeter Metode *Lee and White*

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

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 29 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 Logbook Penelitian



Kementerian Kesehatan

Poltekkes Yogyakarta

Jalan Tata Bumi No. 3, Banyuraden, Gamping,

Sleman, D.I. Yogyakarta 55293

(0274) 617601

<https://poltekkesjogja.ac.id>

LOG BOOK PENELITIAN LABORATORIUM

Nama Peneliti : Ayu Nur Fadila
 NIM : P07134122126
 Prodi : D3 Teknologi Laboratorium Medis
 Judul Penelitian : Perbedaan Hasil Pemeriksaan Masa Pembekuan Darah (Clotting Time) pada Diameter Tabung Reaksi 7,5 Milimeter dan 10 Milimeter Metode Lee and White
 Lama Penelitian : 22 April 2025
 Tahun : 2025

Hari/ Tanggal	Kegiatan	Waktu		Keterangan	Paraf Petugas Lab
		Mulai	Selesai		
Selasa, 21 April 2025	1. Persiapan alat dan bahan penelitian 2. Pengambilan darah vena responden 3. Pemeriksaan masa pemekuan darah responden	08.00 WIB	15.30 WIB	• Tabung reaksi diameter 7,5 mm • Tabung reaksi diameter 10 mm • Stopwatch • Tourniquet	

Lampiran 4. Lembar Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)

LEMBAR PENJELASAN SEBELUM PERSETUJUAN (PSP)

1. Saya Ayu Nur Fadila 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 Hasil Pemeriksaan Masa Pembekuan Darah (Clotting Time) pada Diameter Tabung Reaksi 7,5 Milimeter dan 10 Milimeter Metode Lee and White*”.
2. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan masa pembekuan darah pada diameter tabung reaksi 7,5 mm dan 10 mm.
3. Penelitian ini dapat memberikan manfaat yaitu mengetahui perbedaan masa pembekuan darah dalam tubuh Anda melebihi batas normal atau tidak.
4. Penelitian ini akan berlangsung selama beberapa hari, tetapi Anda hanya akan berpartisipasi kurang lebih 15 menit untuk diambil darahnya dan peneliti akan memberikan kompensasi kepada Anda berupa hasil pemeriksaan masa pembekuan darah dan bingkisan. Bahan penelitian yang digunakan berupa darah yang diambil dengan cara melakukan penusukan pada pembuluh darah yang ada di lengan.
5. Prosedur pengambilan bahan penelitian yaitu dimulai dengan memilih responden yang memenuhi kriteria sesuai kuisioner dari Mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratoirum Medis Politeknik Kesehatan Yogyakarta. Responden yang diperoleh diberi penjelasan sebelum persetujuan (PSP) dan dipersilahkan untuk mengisi *informed consent*, selanjutnya dilakukan pengambilan darah vena menggunakan spuit sebanyak 8 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 masa pembekuan darah 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. Data pribadi Anda akan tetap dirahasiakan. Apabila ada hal-hal yang belum jelas, Anda dapat menghubungi perwakilan peneliti atas nama Ayu Nur Fadila dengan nomor telepon 085903762313.

Peneliti,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ayu Nur Fadila', with a small heart symbol above the 'i' in 'Fadila'.

Ayu Nur Fadila

Lampiran 5. *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 Ayu Nur Fadila dengan judul "*Perbedaan Hasil Pemeriksaan Masa Pembekuan Darah (Clotting Time) pada Diameter Tabung Reaksi 7,5 Milimeter dan 10 Milimeter Metode Lee and White*" 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 : *Nabila Nur Yulianti*
Jenis Kelamin : *Perempuan*
Umur : *20 th*
Alamat : *Mantren Jeron*

Riwayat Penyakit : -

Nomor Telepon : *0877 2400 2255*

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



(Nabila Nur Yulianti)

Lampiran 6. Hasil Pemeriksaan *Clotting Time*

No Sampel	Clotting Time	
	Tabung Reaksi Diameter 7,5 mm	Tabung Reaksi Diameter 10 mm
1	22	24
2	19	24,7
3	18	21,5
4	27,5	29,5
5	10,8	13,7
6	23,5	28
7	24	24,8
8	16	16,7
9	11	17,5
10	18	21
11	8	20
12	17	18,5
13	19	28,5
14	17	26
15	10,5	19
16	17	21
17	13	17,5
18	17	23
19	18	19
20	20	20

PJ Laboratorium Hematologi



Sisiyono, SKM, MPH

Lampiran 7. Hasil Analisis Statistik

Uji Normalitas

Hipotesis

H_0 : Data berdistribusi normal

H_a : Data tidak berdistribusi normal

Ketentuan

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

H_0 ditolak jika $Sig (Shapiro-Wilk) < 0,05$

Hasil

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
TABUNG 7,5	.124	20	.200*	.959	20	.530
TABUNG 10	.160	20	.194	.959	20	.533
*. This is a lower bound of the true significance.						
a. Lilliefors Significance Correction						

Keputusan

H_0 diterima. karena Sig pada *Shapiro-Wilk* (0,530.) $> 0,05$

H_0 diterima. karena Sig pada *Shapiro-Wilk* (0,533.) $> 0,05$

Kesimpulan

Kedua data berdistribusi normal

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

Hipotesis

H_0 : Ada perbedaan penggunaan tabung reaksi diameter 7,5 mm dan 10 mm dimana semakin besar diameter semakin panjang masa pembekuan (*clotting time*)

H_a : Tidak ada perbedaan penggunaan tabung reaksi diameter 7,5 mm dan 10 mm dimana semakin besar diameter semakin panjang masa pembekuan (*clotting time*)

H_0 : $\mu_1 \geq \mu_2$

H_a : $\mu_1 < \mu_2$

Ketentuan

H_0 diterima jika $Sig \geq 0,05$

H_0 ditolak jika $Sig < 0,05$

Hasil

Paired Samples Test									
		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	TABUNG 7,5 - TABUNG 10	-.1600	5.6020	1.2526	-2.7818	2.4618	-.128	19	.900

Keputusan

H_0 diterima karena Sig (0.900) pada *Paired Samples Test* $> 0,05$

Kesimpulan

Ada perbedaan penggunaan tabung reaksi diameter 7,5 mm dan 10 mm dimana semakin besar diameter semakin panjang masa pembekuan (*clotting time*)

Lampiran 8. Rekap Kuisioner

No	Inisial	Umur	Jenis Kelamin	Hemofilia	Trombositopenia	Trombositosis	Heparin	Warfarin	Aspirin	Clopidogrel
1	NRFP	22	L	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
2	HI	21	L	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
3	RBM	21	P	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
4	SW	21	P	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
5	RGS	21	L	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
6	RAP	21	P	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
7	PAU	21	P	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
8	FH	20	L	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
9	PWK	21	P	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
10	DA	21	P	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
11	MSA	22	L	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
12	FAR	20	L	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
13	FR	20	L	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
14	FA	21	L	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
15	SRA	20	L	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
16	NOA	21	P	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
17	ADR	21	P	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
18	IPR	21	P	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
19	NNY	21	P	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
20	AHP	21	P	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak tahu	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak

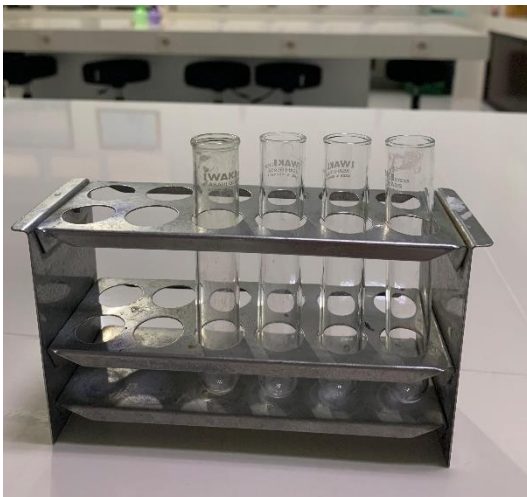
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian



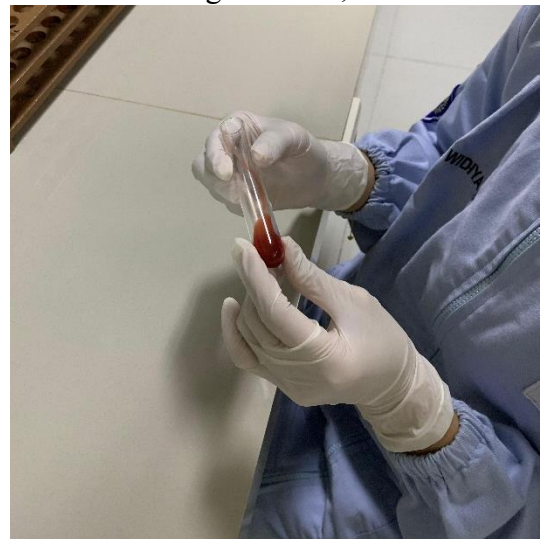
Alat dan Bahan Penelitian



Tabung Reaksi 7,5 mm



Tabung Reaksi 10 mm



Pemeriksaan *Clotting Time* Tabung Reaksi 10 mm



Pemeriksaan *Clotting Time* Tabung
Reaksi 7,5 mm