

LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance



PEMERINTAH KABUPATEN KULON PROGO
DINAS KESEHATAN
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH WATES
ꦫꦸꦩꦲꦱꦏꦶꦠꦸꦩꦸꦩꦠꦤꦮꦠꦺꦴꦫꦤ꧀
Komite Etik Penelitian Kesehatan

Alamat : Jl.Tentara Pelajar Km.1 No.5 Wates Kulon Progo. Telp. (0274) 773169 Fax.(0274)773092
Website : <https://rsud.kulonprogokab.go.id>, Email : rsud@kulonprogokab.go.id

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.KEPK/004/RS/I/2025

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

Peneliti utama : Muhammad Sawabi Nursaiwan
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Perbedaan Kadar Trigliserida yang Segera Diperiksa dan Disimpan 7 Hari Suhu 2-8°C Serum Pasien Sindrom Koroner Akut"

"Differences in Triglyceride Levels Examined Immediately and Stored for 7 Days at 2-8°C in Serum of Acute Coronary Syndrome Patients"

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 20 Januari 2025 sampai dengan tanggal 20 Januari 2026.

This declaration of ethics applies during the period January 20, 2025 until January 20, 2026.



January 20, 2025
Chairperson,

dr. Laili Noor Oomariyah, M.Sc., Sp.KK

Lampiran 2. Ijin Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN KULON PROGO
DINAS KESEHATAN

RUMAH SAKIT UMUM DAERAH WATES

ꦫꦸꦩꦱꦏꦶꦠꦸꦩꦸꦢꦫꦶꦠꦸꦫꦤ꧀ꦏꦸꦭꦺꦤ꧀ꦥꦫꦺꦒꦺ

Alamat : Jl. Tentara Pelajar Km. 1 No. 5 Wates Kulon Progo. Telp. (0274) 773169 Fax. (0274) 773092
Website : <https://rsud.kulonprogokab.go.id>, Email : rsud@kulonprogokab.go.id

No. : 423 / *ii* / 1.3/RS/I/2025

Lamp : -

Hal : Ijin Penelitian

Kepada

Yth. Bapak/Ibu Ketua Jurusan
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Di

Yogyakarta

Dengan hormat,

Menindaklanjuti surat dari Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Nomor : LB.02.01/F.XXVII.10/027/2025, Tanggal 6 Januari 2025. Perihal : Permohonan Ijin Penelitian, Pada dasarnya kami memberikan ijin kepada mahasiswa:

Nama : Muhammad Sawabi Nursaiwan
NIM/NIS : P07134122048
Pendidikan : D3 Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Untuk melakukan Ijin Penelitian di Rumah Sakit Umum Daerah Wates Kabupaten Kulon Progo guna menyusun Karya Tulis Ilmiah dengan Judul **"Perbedaan Kadar Trigliserida yang Segera Diperiksa dan Disimpan 7 Hari Suhu 28°C Serum Pasien Sindrom Koroner Akut"**. Surat ijin ini berlaku sampai dengan 22 Agustus 2025.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya, di ucapkan terimakasih.

Wates, 15 Januari 2025

DIREKTUR

dr. Eko Budiarto, M.Kes., Sp.An
Pembina Tk.I ; IV/b
NIP. 19780604 200312 1 003

Tembusan :

1. Peneliti
2. Ka. Bangsal/Ruang/Unit.....
3.

Lampiran 3. Hasil Pemeriksaan Kadar Trigliserida

No. Sampel	Hasil Pemeriksaan Kadar Trigliserida (mg/dL)	
	Segera Diperiksa	Disimpan 7 Hari Suhu 2-8°C
1	119	119
2	93	92
3	118	138
4	85	111
5	136	114
6	168	153
7	79	55
8	148	257
9	142	291
10	98	86
11	102	90
12	79	215
13	84	153
14	119	312
15	78	81
16	83	41
17	182	176
18	77	84
19	121	184
20	322	251
21	84	142
22	102	105
23	57	76
24	39	56
25	137	137
26	184	179
27	76	96
28	199	363

No. Sampel	Hasil Pemeriksaan Kadar Trigliserida (mg/dL)	
	Segera Diperiksa	Disimpan 7 Hari Suhu 2-8°C
29	81	91
30	106	116
31	67	50
32	107	104
33	111	106
34	121	168
35	145	163
36	101	58
37	98	90
38	139	174
39	80	78
40	118	120
41	193	200
42	81	74
43	135	129
44	93	109
45	95	89

Yogyakarta, 8 Maret 2025
Kepala Ruang Instalasi Laboratorium
Klinik RSUD Wates



Nurwitri Pujiastuti, S.ST
NIP. 19751127199603 2 002

Lampiran 4. Hasil Analisis Statistik

Uji Distribusi Kadar Trigliserida Pasien Sindrom Koroner Akut yang Segera Diperiksa dan Disimpan 7 Hari Suhu 2-8°C

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.
tg segera	.163	45	.004	.838	45	.000
tg 7 hari	.161	45	.005	.883	45	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Keputusan

Data kadar trigliserida segera diperiksa H_0 ditolak karena Sig pada *Shapiro-Wilk* $(0,000) < 0,05$

Data kadar trigliserida disimpan 7 hari suhu 2-8°C H_0 ditolak karena Sig pada *Shapiro-Wilk* $(0,000) < 0,05$

Kesimpulan

Data tidak berdistribusi normal, data dari 2 sampel korelasi, maka dilakukan uji Wilcoxon (*2 Related Samples*)

Wilcoxon (2 Related Samples)

Hipotesis

H_0 : Tidak Ada perbedaan kadar trigliserida yang segera diperiksa dan disimpan 7 hari suhu 2-8°C

H_a : Ada perbedaan kadar trigliserida yang segera diperiksa dan disimpan 7 hari suhu 2-8°C

$$H_0 : \mu_1 \geq \mu_2$$

$$H_a : \mu_1 < \mu_2$$

Ketentuan

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

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

Hasil

Test Statistics^a

	tg 7 hari - tg segera
Z	-1.836 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	.066

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on negative ranks.

Keputusan

H_0 diterima karena *Asymp Sig* (0.066) $> 0,05$

Kesimpulan

Tidak ada perbedaan kadar trigliserida yang segera diperiksa dan disimpan 7 hari suhu 2-8°C

Lampiran 5. 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 : Muhammad Sawabi Nursaiwan
NIM : P07134122048
Prodi : DIII Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian : Perbedaan Kadar Trigliserida Segera Diperiksa dan Disimpan 7 Hari Suhu 2-8°C Serum Pasien Sindrom Koroner Akut
Lama Penelitian Tahun : 1 Februari – 7 Maret 2025

Hari/ Tanggal	Kegiatan	Waktu		Keterangan	Paraf Petugas Lab
		Mulai	Selesai		
Jumat, 10/01/25	Melakukan Pengisian Keterangan Layak Etik	08.00	13.00	Pengisian keterangan layak etik di KEPK RSUD Wates Untuk mendapatkan keterangan layak etik penelitian.	
Senin, 13/01/25	Melampirkan Surat Izin Penelitian	10.00	11.00	Memberikan surat izin penelitian di diklat RSUD Wates untuk kegiatan penelitian di laboratorium klinik RSUD Wates	
Rabu, 15/01/25	Follow Up Izin Penelitian	10.00	11.00	Melakukan follow up terkait izin penelitian di RSUD Wates	
Senin, 20/01/25	Keterangan Layak Etik	11.00	11.10	Surat keterangan layak etik dari RSUD Wates dikeluarkan setelah 1 minggu mengajukan surat keterangan layak etik	



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Yogyakarta

Jalan Tata Bumi No. 3, Banyuraden, Gamping,
Sleman, D.I. Yogyakarta 55293

(0274) 617601

<https://poltekkesjogja.ac.id>

Kamis, 30/01/25	Mendapatkan Izin Penelitian	10.00	10.10	Mendapatkan izin untuk melakukan penelitian di RSUD Wates	
Jumat, 31/01/25	Menyerahkan Izin Penelitian	09.00	09.10	Menyerahkan izin penelitian kepada pihak laboratorium RSUD Wates	
Sabtu, 01/02/25	Melakukan Penelitian	11.00	11.30	Mendapatkan jumlah sampel sebanyak 2 dan dilakukan penyimpanan	
Minggu, 02/02/25	Melakukan Penelitian	14.00	14.30	Mendapatkan jumlah sampel sebanyak 3 dan dilakukan penyimpanan	
Selasa, 04/02/25	Melakukan Penelitian	04.00	04.30	Mendapatkan jumlah sampel sebanyak 2 dan dilakukan penyimpanan	
Rabu, 05/02/25	Melakukan Penelitian	10.00	10.30	Mendapatkan jumlah sampel sebanyak 1 dan dilakukan penyimpanan	
Kamis, 06/02/25	Melakukan Penelitian	15.00	15.30	Mendapatkan jumlah sampel sebanyak 2 dan dilakukan penyimpanan	
Jumat, 07/02/25	Melakukan Penelitian	21.00	21.30	Mendapatkan jumlah sampel sebanyak 3 dan dilakukan penyimpanan	



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Yogyakarta

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

Sabtu, 08/02/25	Melakukan Penelitian	05.00	05.30	Mendapatkan jumlah sampel sebanyak 2 dan dilakukan penyimpanan serta memeriksa sampel sebanyak 2 sampel yang sudah disimpan sejak tanggal 01/02/25	
Minggu, 09/02/25	Melakukan Penelitian	10.00	10.30	Mendapatkan jumlah sampel sebanyak 1 dan dilakukan penyimpanan serta memeriksa sampel sebanyak 3 sampel yang sudah disimpan sejak tanggal 02/02/25	
Senin, 10/02/25	Melakukan Penelitian	16.00	16.30	Mendapatkan jumlah sampel sebanyak 1 dan dilakukan penyimpanan	
Selasa, 11/02/25	Melakukan Penelitian	22.00	22.30	Mendapatkan jumlah sampel sebanyak 1 dan dilakukan penyimpanan serta memeriksa sampel sebanyak 2 sampel yang sudah disimpan sejak tanggal 04/02/25	



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Yogyakarta

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

Rabu, 12/02/25	Melakukan Penelitian	06.00	06.30	Mendapatkan jumlah sampel sebanyak 2 dan dilakukan penyimpanan serta memeriksa sampel sebanyak 1 sampel yang sudah disimpan sejak tanggal 05/02/25	
Kamis, 13/02/25	Melakukan Penelitian	11.00	11.30	Memeriksa sampel sebanyak 2 sampel yang sudah disimpan sejak tanggal 06/02/25	
Jumat, 14/02/25	Melakukan Penelitian	15.00	15.30	Memeriksa sampel sebanyak 3 sampel yang sudah disimpan sejak tanggal 07/02/25	
Sabtu, 15/02/25	Melakukan Penelitian	21.00	21.30	Mendapatkan jumlah sampel sebanyak 1 dan dilakukan penyimpanan serta memeriksa sampel sebanyak 2 sampel yang sudah disimpan sejak tanggal 08/02/25	
Minggu, 16/02/25	Melakukan Penelitian	06.00	06.30	Mendapatkan jumlah sampel sebanyak 5 dan dilakukan penyimpanan serta memeriksa sampel sebanyak 1 sampel yang sudah disimpan sejak tanggal 09/02/25	



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Yogyakarta

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

Senin, 17/02/25	Melakukan Penelitian	11.00	11.30	Mendapatkan jumlah sampel sebanyak 2 dan dilakukan penyimpanan serta memeriksa sampel sebanyak 1 sampel yang sudah disimpan sejak tanggal 10/02/25	<i>[Signature]</i>
Selasa, 18/02/25	Melakukan Penelitian	10.00	10.30	Mendapatkan jumlah sampel sebanyak 1 dan dilakukan penyimpanan serta memeriksa sampel sebanyak 1 sampel yang sudah disimpan sejak tanggal 11/02/25	<i>[Signature]</i>
Rabu, 19/02/25	Melakukan Penelitian	10.30	11.00	Mendapatkan jumlah sampel sebanyak 1 dan dilakukan penyimpanan serta memeriksa sampel sebanyak 2 sampel yang sudah disimpan sejak tanggal 12/02/25	<i>[Signature]</i>
Kamis, 20/02/25	Melakukan Penelitian	10.00	10.30	Mendapatkan jumlah sampel sebanyak 3 dan dilakukan penyimpanan	<i>[Signature]</i>
Jumat, 21/02/25	Melakukan Penelitian	11.00	11.30	Mendapatkan jumlah sampel sebanyak 1 dan dilakukan penyimpanan	<i>[Signature]</i>



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Yogyakarta

Jalan Tata Bumi No. 3, Banyuraden, Gamping,
Sleman, D.I. Yogyakarta 55293

(0274) 617601

<https://poltekkesjogja.ac.id>

Sabtu, 22/02/25	Melakukan Penelitian	11.30	12.00	Mendapatkan jumlah sampel sebanyak 1 dan dilakukan penyimpanan serta memeriksa sampel sebanyak 1 sampel yang sudah disimpan sejak tanggal 15/02/25	
Minggu, 23/02/25	Melakukan Penelitian	13.00	13.30	Mendapatkan jumlah sampel sebanyak 2 dan dilakukan penyimpanan serta memeriksa sampel sebanyak 5 sampel yang sudah disimpan sejak tanggal 16/02/25	
Senin, 24/02/25	Melakukan Penelitian	11.00	11.30	Mendapatkan jumlah sampel sebanyak 1 dan dilakukan penyimpanan serta memeriksa sampel sebanyak 2 sampel yang sudah disimpan sejak tanggal 17/02/25	
Selasa, 25/02/25	Melakukan Penelitian	16.00	16.30	Mendapatkan jumlah sampel sebanyak 1 dan dilakukan penyimpanan serta memeriksa sampel sebanyak 1 sampel yang sudah disimpan sejak tanggal 18/02/25	



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Yogyakarta

Jalan Tata Bumi No. 3, Banyuraden, Gamping,
Sleman, D.I. Yogyakarta 55293

(0274) 617601

<https://poltekkesjogja.ac.id>

Rabu, 26/02/25	Melakukan Penelitian	20.30	21.00	Mendapatkan jumlah sampel sebanyak 2 dan dilakukan penyimpanan serta memeriksa sampel sebanyak 1 sampel yang sudah disimpan sejak tanggal 19/02/25	
Kamis, 27/02/25	Melakukan Penelitian	05.00	05.30	Mendapatkan jumlah sampel sebanyak 2 dan dilakukan penyimpanan serta memeriksa sampel sebanyak 3 sampel yang sudah disimpan sejak tanggal 20/02/25	
Jumat, 28/02/25	Melakukan Penelitian	11.00	11.30	Mendapatkan jumlah sampel sebanyak 2 dan dilakukan penyimpanan serta memeriksa sampel sebanyak 1 sampel yang sudah disimpan sejak tanggal 21/02/25	
Sabtu, 01/03/25	Melakukan Penelitian	15.00	15.30	Memeriksa sampel sebanyak 1 sampel yang sudah disimpan sejak tanggal 22/02/25	
Minggu, 02/03/25	Melakukan Penelitian	16.00	16.30	Memeriksa sampel sebanyak 2 sampel yang sudah disimpan sejak tanggal 23/02/25	



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Yogyakarta

Jalan Tata Bumi No. 3, Banyuraden, Gamping,
Sleman, D.I. Yogyakarta 55293

(0274) 617601

<https://poltekkesjogja.ac.id>

Senin, 03/03/25	Melakukan Penelitian	11.00	11.30	Memeriksa sampel sebanyak 1 sampel yang sudah disimpan sejak tanggal 24/02/25	
Selasa, 04/03/25	Melakukan Penelitian	11.00	11.30	Memeriksa sampel sebanyak 1 sampel yang sudah disimpan sejak tanggal 25/02/25	
Rabu, 05/03/25	Melakukan Penelitian	10.30	11.00	Memeriksa sampel sebanyak 2 sampel yang sudah disimpan sejak tanggal 26/02/25	
Kamis, 06/03/25	Melakukan Penelitian	09.30	10.00	Memeriksa sampel sebanyak 2 sampel yang sudah disimpan sejak tanggal 27/02/25	
Jumat, 07/03/25	Melakukan Penelitian	15.30	16.00	Memeriksa sampel sebanyak 2 sampel yang sudah disimpan sejak tanggal 28/02/25	
Sabtu, 08/02/25	Meminta Tanda Tangan	11.00	11.20	Meminta tanda tangan keaslian data penelitian	

Lampiran 6. Keterangan Klinik Pasien Sindrom Koroner Akut

 **PEMERINTAH KABUPATEN KULON PROGO**
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH WATES
INSTALASI LABORATORIUM PATOLOGI KLINIK
 Jll. Tentara Pelajar Km.01 No. 5 Wates Kulon Progo Yogyakarta 55611
 Telp. (0274) 773169 Fax. (0274) 773092, email : rsud@kulonprogokab.go.id

No. Med. Rec : [REDACTED]	No. Lab : [REDACTED]
Nama : [REDACTED]	Tgl Lhr/Umr : [REDACTED]
Ruang : ICCU - ICCU	Dokter : dr. [REDACTED] pJP
Jenis Kelamin : Perempuan	Tanggal : [REDACTED] (3:10)
Alamat : [REDACTED]	

HASIL PEMERIKSAAN

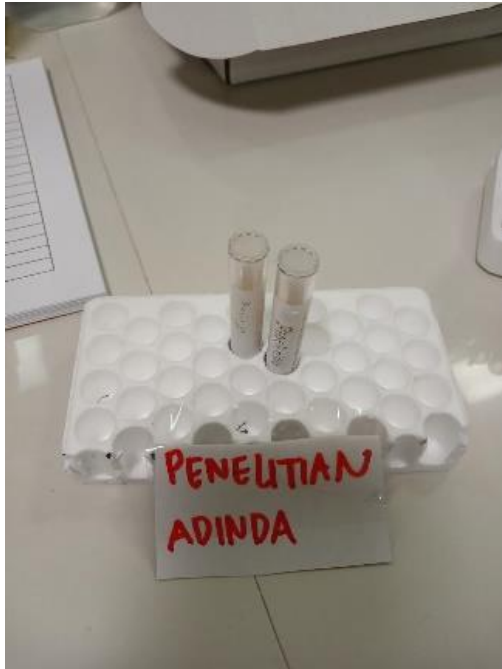
JENIS PEMERIKSAAN	HASIL	N.RUJUKAN	SATUAN	METODE
PROTHROMBIN TIME				
Hasil APTT (ACL)	83,0	H* 25,1 - 36,5	Detik	Nephelometri
APTT meningkat pada pasien dengan keterangan /note STEMI. Adakah pemakaian antikoagulan aspirin? Jika tidak sesuai /note, mohon tindakan sampel ulang.				
Control Normal APTT (ACL)	29,3	24,4 - 32,4	Detik	Nephelometri
KIMIA				
FAAL LEMAK DAN JANTUNG				
Cholesterol Total	110	<200	mg/dl	CHOD-PAP
HDL Cholesterol	26	L* >50	mg/dl	Direct Method
LDL Cholesterol	86	<100	mg/dl	Direct Method
Trigliserida	85	<150	mg/dl	Enzimatik
Kesan : -				
Keterangan Klinik : SteMI MD: Btkr ntk komputr Medl Dnsnkr ntkn, Klsnkn				

Q Search 

Lampiran 7. Grafik Suhu Kulkas



Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian



1



2



3



4

Keterangan :

1. Sampel Penelitian
2. Alat Penelitian PICTUS 700
3. Jumlah Sampel Penelitian
4. Temperatur Suhu Ruangan, Kulkas dan Kelembaban