

LAMPIRAN

Lampiran 1. Pengantar Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Yogyakarta

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

Nomor : LB.02.01/F.XXVII.10/026/2025

Yogyakarta, 6 Januari 2025

Lamp : -

Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth. :

Direktur RSUD Wates

di-

Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan kegiatan penelitian yang akan dilakukan oleh mahasiswa Prodi Diploma Tiga Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Berkaitan dengan hal tersebut, dengan ini kami mohon izin dan bantuan Bapak/Ibu agar mahasiswa yang bersangkutan dapat melaksanakan kegiatan sesuai dengan perihal di atas. Adapun mahasiswa yang akan melakukan penelitian adalah :

Nama : Adinda Melliza

NIM : P07134122053

Judul : Perbedaan Kadar Kolesterol Total Segera Diperiksa dan Disimpan 7
Hari Suhu 2-8°C Serum Pasien Sindrom Koroner Akut

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Ketua Jurusan

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



Lampiran 2. Pengantar *Ethical Clearance*



Kementerian Kesehatan Poltekkes Yogyakarta

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

(0274) 617601

<https://poltekkesjogja.ac.id>

Nomor : LB.02.01/F.XXVII.10/021/2025

Yogyakarta, 6 Januari 2025

Lamp : 1 bendel

Hal : Permohonan Ethical Clearance

Kepada Yth,
Direktur RSUD Wates Cq. Ketua Komite Etik Penelitian RSUD Wates
di-
Kulon Progo

Dengan hormat,
Sehubungan dengan akan dilaksanakannya penelitian bagi mahasiswa Prodi Diploma Tiga Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, maka dengan ini kami mengajukan permohonan untuk mendapatkan **Ethical Clearance** dari RSUD Wates, atas nama mahasiswa :

Nama : Adinda Melliza

NIM : P07134122053

Judul Penelitian : Perbedaan Kadar Kolesterol Total Segera Diperiksa dan
Disimpan 7 Hari Suhu 2-8°C Serum Pasien Sindrom Koroner
Akut

Jenis Penelitian : Pre-experimental

Tempat Penelitian : Laboratorium RSUD Wates

Pembimbing KTI : 1. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc
2. Dhika Juliana Sukmana, S.Si, M.Sc

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



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



Lampiran 3. *Ethical Clearance*



PEMERINTAH KABUPATEN KULON PROGO
DINAS KESEHATAN
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH WATES
ꦫꦸꦩꦲꦱꦏꦶꦠꦸꦩꦸꦩꦠꦤꦮꦠꦺꦴꦱ
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/005/RS/I/2025

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

Peneliti utama : Adinda Melliza
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

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

"Differences in Total Cholesterol Levels Immediately Checked and Stored for 7 Days at Temperature 2-8°C 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.



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

00002/EE/2025/0131223401

Lampiran 4. Ijin Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN KULON PROGO
DINAS KESEHATAN

RUMAH SAKIT UMUM DAERAH WATES

ꦫꦸꦩꦱꦏꦶꦠꦸꦩꦸꦩꦠꦤ꧀ꦮꦠꦺꦱ

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 / 110 / 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.10/026/2025, Tanggal 6 januari 2025. Perihal : Permohonan Ijin Penelitian, Pada dasarnya kami memberikan ijin kepada mahasiswa:

Nama : Adinda Melliza
NIM/NIS : P07134122053
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 Kolesterol Total Segera Diperiksa dan Disimpan 7 Hari Suhu 2-8°C Serum Pasien Sindrom Koroner Akut"**. Surat ijin ini berlaku sampai dengan 22 Agustus 2025.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya, di ucapkan terimakasih.



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 5. Hasil Pemeriksaan Kadar Kolesterol Total

No. Sampel	Hasil Pemeriksaan Kadar Kolesterol Total (mg/dL)	
	Segera Diperiksa	Disimpan 7 Hari Suhu 2-8°C
1	165	162
2	132	146
3	147	221
4	110	131
5	157	154
6	115	94
7	115	120
8	187	321
9	96	133
10	135	141
11	117	154
12	200	279
13	135	218
14	136	236
15	117	115
16	131	140
17	160	175
18	140	126
19	108	158
20	155	161
21	116	162
22	241	205
23	67	86
24	148	130
25	192	156
26	89	88
27	119	132
28	87	136

No. Sampel	Hasil Pemeriksaan Kadar Kolesterol Total (mg/dL)	
	Segera Diperiksa	Disimpan 7 Hari Suhu 2-8°C
29	146	151
30	115	140
31	132	174
32	152	210
33	123	152
34	122	189
35	178	217
36	104	59
37	182	116
38	144	175
39	126	103
40	122	115
41	152	151
42	121	104
43	162	142
44	150	163
45	144	131

Yogyakarta, 8 Maret 2025

Kepala Ruang Instalasi Laboratorium

Klinik RSUD Wates



Nurwitri Pujiastuti, S.ST
NIP. 19751127199603 2 002

Lampiran 6. Hasil Analisis Statistik

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
kolesterol diperiksa	segera	.086	45	.200 [*]	.966	45	.198
kolesterol 7 hari		.169	45	.003	.927	45	.008

Test Statistics Wilcoxon

kolesterol 7 hari - kolesterol segera diperiksa

Z	-2.591 ^b		
Asymp. Sig. (2-tailed)	.010		

Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
kolesterol 7 hari - kolesterol segera diperiksa	Negative Ranks	17 ^a	16.94	288.00
	Positive Ranks	28 ^b	26.68	747.00
	Ties	0 ^c		
	Total	45		

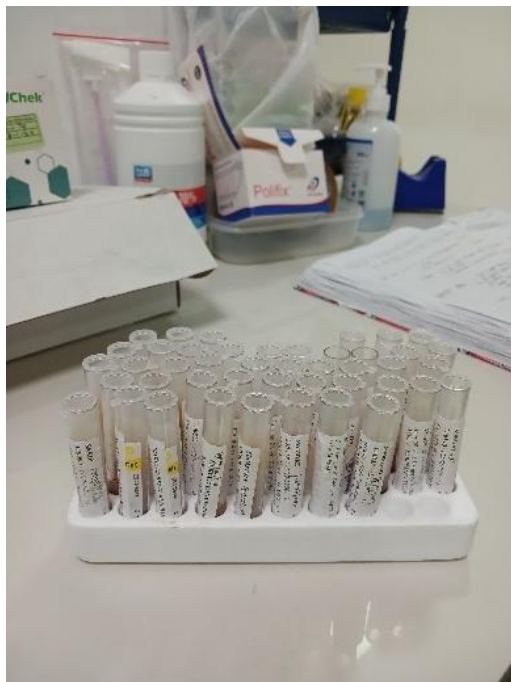
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian



Penyimpanan Serum Pada Kulkas



Pemeriksaan Kolesterol

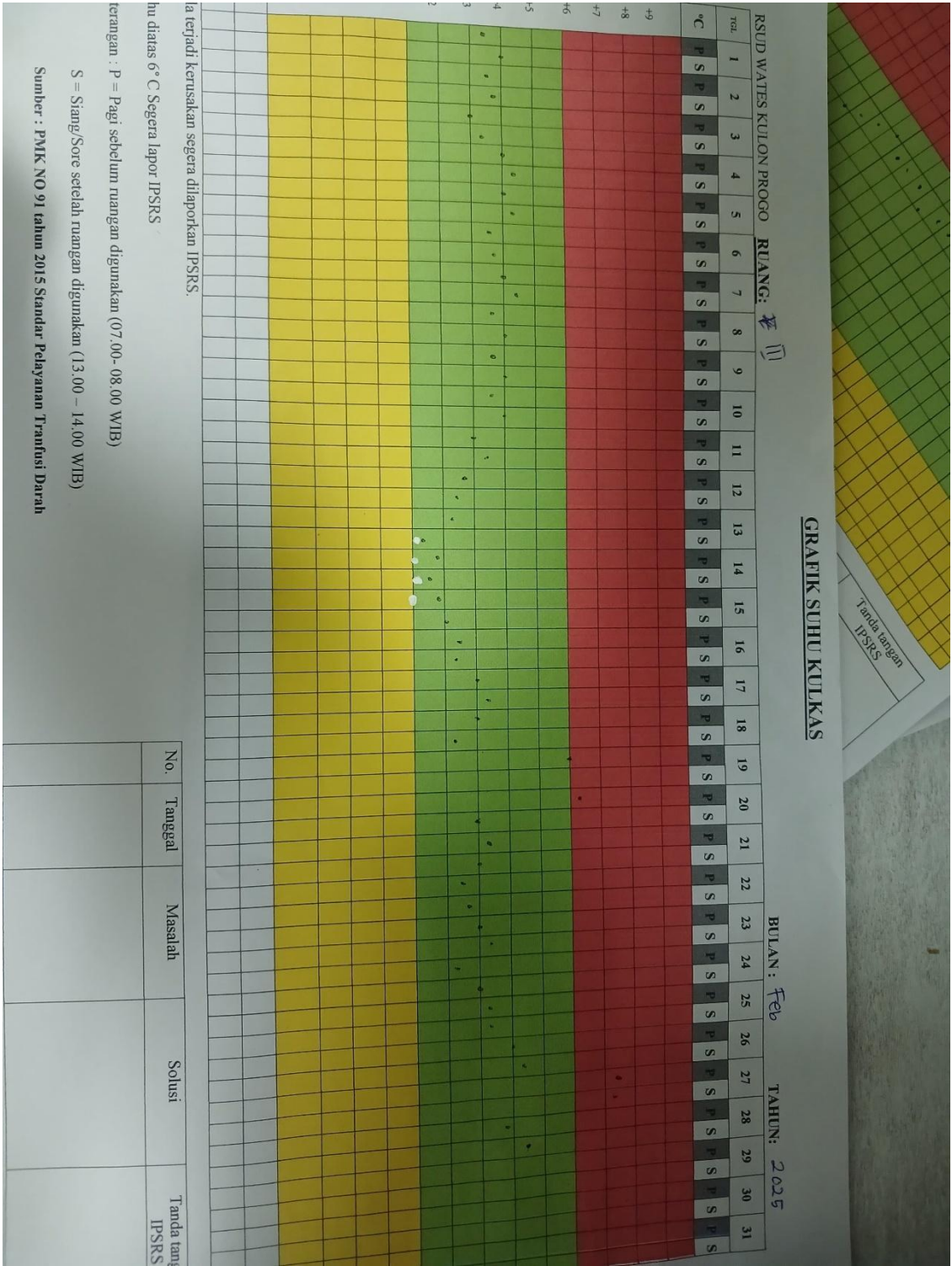


Total Serum Penelitian



Alat Pictus 700

Grafik Suhu Kulkas



Pengantar Laboratorium

No. Med. Rec		No. Lab	
Nama		Tgl Lhr/Umr	
Ruang		Dokter	
Jenis Kelamin		Tanggal	
Alamat			

JENIS PEMERIKSAAN	HASIL	N. RUJUKAN	SATUAN	M
KIMIA FAAL LEMAK DAN JANTUNG				
Cholesterol Total	241	H*	<200	mg/dl CHOD-F
HDL Cholesterol	43		>40	mg/dl Direct M
LDL Cholesterol	192	H*	<100	mg/dl Direct M
Trigliserida	102		<150	mg/dl Enzimati

Kesan :

Keterangan Klinik :

steril

NB: Bila ada keraguan Hasil Pemeriksaan, Mohon menghubungi Laboratorium RSUD Wates. Telp. (0274) 773169 ext 1146

Acc :

Lampiran 8. Log book 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 : Adinda Melliza
NIM : P07134122053
Prodi : DIII Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian : Perbedaan Kadar Kolesterol Total Segera Diperiksa dan Disimpan 7 Hari Suhu 2-8°C Serum Pasien Sindrom Koroner Akut
Lama Penelitian : 1 Februari – 7 Maret
Tahun : 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	
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	
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	
Kamis, 20/02/25	Melakukan Penelitian	10.00	10.30	Mendapatkan jumlah sampel sebanyak 3 dan dilakukan penyimpanan	
Jumat, 21/02/25	Melakukan Penelitian	11.00	11.30	Mendapatkan jumlah sampel sebanyak 1 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, 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	