

LAMPIRAN



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/c-KEPK.1/398/2025

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

Peneliti utama : Cindy Hanna Pratiwi
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"PERBEDAAN KADAR HASIL PEMERIKSAAN HIGH DENSITY LIPOPROTEIN (HDL) MENGGUNAKAN
SETENGAH VOLUME DAN SESUAI STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR (SOP)"**

**"DIFFERENCES IN LEVELS OF HIGH DENSITY LIPOPROTEIN (HDL) EXAMINATION RESULTS USING HALF
VOLUME AND ACCORDING TO STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)"**

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 11 Maret 2025 sampai dengan tanggal 11 Maret 2026.

This declaration of ethics applies during the period March 11, 2025 until March 11, 2026.



March 11, 2025
Chairperson,



Dr. drg. Wiworo Haryani, M.Kes.

Kepada
Yth. Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Di tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan Penelitian KTI oleh Mahasiswa Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya selaku peneliti:

Nama : Cindy Hanna Pratiwi
NIM : P071341221125
No. HP : 089530599992
Judul : Perbedaan Kadar Hasil Pemeriksaan *High Density Lipoprotein* (HDL) Menggunakan Setengah Volume dan Sesuai Standar Operasional Prosedur (SOP)

Memohon izin untuk meminjam Ruang Laboratorium Kimia Klinik untuk melakukan Penelitian KTI. Adapun kegiatan yang akan dilaksanakan pada:

Hari, tanggal : 27 Januari 2025 – 25 Mei 2025
Waktu : 08.00 WIB – Selesai
Tempat : Laboratorium Kimia Klinik

Demikian surat permohonan peminjaman ini kami sampaikan. Adapun daftar alat dan bahan terlampir. Atas perhatian dan izin yang diberikan, kami ucapkan terimakasih.

Yogyakarta, 23 Januari 2025

Penanggungjawab Laboratorium
Kimia Klinik

Pembimbing Tugas Akhir

Peneliti

Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc.
NIP. 196311281983031001

Menik Kasyati, M.Imun.
NIP.198110192006042001

Cindy Hanna Pratiwi
NIM. P071341221125

Mengetahui,
PJ Laboratorium Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis

Zulfikar Husni Faruq, M.Si.
NIP. 19890725 201902 1 001

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



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 : Cindy Hanna Pratiwi
NIM : P07134122125
Institusi : Prodi Diploma III Teknologi Laboratorium Medik Poltekkes Kemenkes
Yogyakarta.
Judul penelitian : Perbedaan Kadar Hasil Pemeriksaan HDL Menggunakan
Setengah Volume dan Sesuai Standar Operasional Prosedur
(SOP).

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, 25 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

Lembar Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)

1. Kami mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Program Studi DIII Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Yogyakarta dengan ini meminta saudara/saudari secara sukarela menjadi responden dalam penelitian yang berjudul “Perbedaan Kadar Hasil Pemeriksaan *High Density Lipoprotein* (HDL) Menggunakan Setengah Volume dan Sesuai Standar Operasional Prosedur (SOP)”.
2. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan kadar *High Density Lipoprotein* (HDL) yang diperoleh menggunakan metode setengah volume dibandingkan dengan metode sesuai SOP.
3. Penelitian ini dapat memberikan manfaat mengenai perbedaan kadar *High Density Lipoprotein* (HDL) yang diperoleh menggunakan metode dibandingkan dengan metode sesuai SOP.
4. Penelitian ini akan berlangsung selama beberapa hari, tetapi Anda hanya akan berpartisipasi kurang lebih 30 menit untuk diambil darah vena dan peneliti akan memberikan kompensasi kepada Anda berupa hasil pemeriksaan laboratorium dan konsumsi. Bahan penelitian yang digunakan berupa darah vena yang diambil di lengan.
5. Prosedur pengambilan bahan penelitian yaitu dimulai dengan memilih responden yang memenuhi kriteria dalam keadaan sehat untuk selanjutnya responden diminta datang ke Laboratorium Kimia Klinik Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta pada waktu yang telah ditentukan untuk melakukan pengambilan darah vena.
6. Keuntungan yang akan Anda dapatkan jika ikut serta dalam penelitian ini yaitu Anda dapat mengetahui *High Density Lipoprotein* (HDL) serta mendapat konsumsi. Hasil pemeriksaan laboratorium akan dikirimkan oleh peneliti kepada Anda melalui nomor Whatsapp.
7. Partisipasi Anda bersifat sukarela tidak ada paksaan dari Anda dapat sewaktu-waktu mengundurkan diri dari penelitian ini.

8. Data pribadi Anda akan tetap dirahasiakan. Apabila ada hal-hal yang belum jelas, Anda dapat menghubungi anggota penelitian atas nama Cindy Hanna Pratiwi dengan nomor telepon 089530599992.

Anggota Penelitian

Cindy Hanna Pratiwi

NIM.P07134122125

LEMBAR PERSETUJUAN (INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa saya telah mendapatkan penjelasan secara rinci dan telah mengerti mengenai penelitian yang akan dilakukan oleh mahasiswi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta dengan judul terlampir 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 : Hasna Khairun Nisa

Jenis Kelamin : Perempuan

Umur : 20 tahun

Alamat : Bantul, Yogyakarta

Pendidikan : SMA

Nomor Telepon : 081901841220

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, 14/4/2025

Responden

(Hasna Khairun)

DATA HASIL PENELITIAN PEMERIKSAAN KADAR HDL

No.	Setengah Volume	Sesuai SOP
1.	56 mg/dL	58 mg/dL
2.	61 mg/Dl	62 mg/dL
3.	60 mg/dL	59 mg/dL
4.	60 mg/dL	60 mg/dL
5.	58 mg/dL	59 mg/dL
6.	61 mg/dL	60 mg/dL
7.	61 mg/dL	64 mg/dL
8.	61 mg/dL	61 mg/dL
9.	62 mg/dL	60 mg/dL
10.	56 mg/dL	56 mg/dL
11.	62 mg/dL	63 mg/dL
12.	50 mg/dL	50 mg/dL
13.	47 mg/dL	46 mg/dL
14.	47 mg/dL	48 mg/dL
15.	48 mg/dL	48 mg/dL
16.	50 mg/dL	48 mg/dL
17.	49 mg/dL	49 mg/dL
18.	50 mg/dL	49 mg/dL
19.	53 mg/dL	47 mg/dL
20.	46 mg/dL	47 mg/dL
21.	51 mg/dL	51 mg/dL
22.	57 mg/dL	58 mg/dL
23.	51 mg/dL	52 mg/dL
24.	54 mg/dL	54 mg/dL
25.	49 mg/dL	49 mg/dL
26.	50 mg/dL	49 mg/dL
27.	48 mg/dL	46 mg/dL
28.	49 mg/dL	47 mg/dL
29.	47 mg/dL	48 mg/dL
30.	47 mg/dL	48 mg/dL
31.	65 mg/dL	64 mg/dL
32.	51 mg/dL	49 mg/dL
33.	52 mg/dL	53 mg/dL
34.	49 mg/dL	47 mg/dL
35.	49 mg/dL	49 mg/dL
36.	65 mg/dL	65 mg/dL

37.	53 mg/dL	52 mg/dL
38.	48 mg/dL	47 mg/dL
39.	50 mg/dL	49 mg/dL
40.	65 mg/dL	65 mg/dL

LOG BOOK PENELITIAN
LABORATORIUM

Nama Peneliti : Cindy Hanna Pratiwi
 NIM : P07134122125
 Prodi : Diploma III Teknologi Laboratorium Medis
 Judul Penelitian : Perbedaan Kadar Hasil Pemeriksaan HDL Menggunakan Setengah Volume dan Sesuai Standar Operasional Prosedur (SOP)
 Lama Penelitian : 10 April - 13 April
 Tahun : 2025

Hari/Tanggal	Kegiatan	Waktu		Keterangan	Paraf Petugas Lab
		Mulai	Selesai		
Kamis, 10 April 2025	Pengambilan sampel penelitian	10.00	16.00	- Menggunakan alat sentrifugasi - Mikropipet - Blue tip - Menggunakan kulkas	
Jum'at, 11 April 2025	- Pengambilan sampel penelitian - Penelitian	10.00	20.00	- Menggunakan alat sentrifugasi - Menggunakan alat fotometer - Mikropipet - Menggunakan kuvet - Menggunakan kulkas	
Sabtu, 12 April 2025	- Pengambilan sampel penelitian - Penelitian	11.00	20.00	- Menggunakan alat sentrifugasi - Mikropipet - Blue tip - Menggunakan kulkas	
Minggu, 13 April 2025	Penelitian	09.00	18.00	- Menggunakan alat sentrifugasi - Menggunakan alat fotometer - Mikropipet - Menggunakan kuvet - Menggunakan kulkas	

Lampiran 8. Hasil Analisis Deskriptif

	Setengah Volume	Sesuai SOP
Rata-Rata	53,422605	53,71263
SD	6,331490566	5,925605073
Nilai Minimal	45,6306	46,404
Nilai Maksimal	64,9656	65,3523
Jumlah sampel	40	40

Lampiran 9. Hasil Analisis Statistik

1. Uji *Shapiro-Wilk*

H_0 : data berdistribusi normal

H_a : data tidak berdistribusi normal

Ketentuan : H_0 ditolak karena $\text{Sig.} \leq 0,05$

Hasil :

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar HDL Menggunakan Setengah Volume	.230	40	.000	.862	40	.000
Kadar HDL Menggunakan Sesuai SOP	.198	40	.000	.882	40	.001

a. Lilliefors Significance Correction

Keputusan:

- Pemeriksaan menggunakan setengah resep, H_0 ditolak karena $\text{Sig.} (0,000) \leq 0,05$
- Pemeriksaan menggunakan resep sesuai SOP, H_0 ditolak karena $\text{Sig.} (0,001) \leq 0,05$

Kesimpulan:

- a. Pemeriksaan menggunakan setengah resep reagen, data tidak berdistribusi normal
- b. Pemeriksaan menggunakan resep sesuai SOP, data tidak berdistribusi normal

2. Uji Wilcoxon Signed-Rank Test

Hipotesis:

H_0 : tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara kadar HDL yang diperiksa menggunakan setengah resep reagen dan resep sesuai SOP

H_a : terdapat perbedaan yang signifikan antara kadar HDL yang diperiksa menggunakan setengah resep reagen dan resep sesuai SOP

Ketentuan : H_0 diterima jika Asymp.Sig ($\geq 0,05$)

Hasil:

Test Statistics^a

Kadar HDL Menggunakan Sesuai SOP - Kadar HDL Menggunakan Setengah Volume	
Z	-1.257 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	.209

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on negative ranks.

Keputusan:

H_0 diterima jika Asymp.Sig (0,209) $\geq 0,05$

Kesimpulan:

Tidak terdapat perbedaan yang signifikan anatar kadar HDL yang diperiksa dengan menggunakan setengah resep reagen dan resep sesuai SOP.

Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian



Sampling Responden



Reagen



Fotometer



Sampel serum