

LAMPIRAN

Lampiran 1. Etical Clearance



Kementerian Kesehatan

Poltekkes Yogyakarta

Komite Etik Penelitian Kesehatan

Jalan Tata Bumi No. 3, Banyuwadon, Gamping,
Sleman, DI. Yogyakarta 55293

Tel: (0274) 677801

Website: <https://poltekkesjogja.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION"

No.DP.04.03/e-KEPK.1/071/2025

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

Peneliti utama : Fawwaz Hukama Gianfaiz
Principal In Investigator

Nama Institusi : Kementerian Kesehatan Poltekkes
Yogyakarta

Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"PERBEDAAN KADAR GLUKOSA DARAH DENGAN METODE GOD-PAP BERDASARKAN VARIASI
PENGUNAAN SEPEREMPAT VOLUME REAGEN DAN SAMPEL"**

*"Differences in Blood Glucose Levels Using the GOD-PAP Method Based on Variations in the Use of a Quarter Volume of
Reagents and Samples"*

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 fulfilment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 31 Januari 2025 sampai dengan tanggal 31 Januari 2026.

This declaration of ethics applies during the period January 31, 2025 until January 31, 2026.



January 31, 2025

Chairperson,



Dr. drg. Wiworo Haryani, M.Kes.

Lampiran 2. Surat Keterangan Bebas Laboratorium



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Yogyakarta

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

SURAT KETERANGAN

Nomor : TL.02.01.470

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Fawwaz Hukama Gianfaiz
NIM : P07134122042
Institusi : Prodi Diploma Tiga Teknologi Laboratorium Medik Poltekkes
Kemenkes Yogyakarta.
Judul penelitian : Perbedaan Kadar Glukosa Darah dengan Metode God-Pap
Berdasarkan Variasi Penggunaan Seperempat Volume Reagen dan
Sampel

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, 22 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. Log Book laboratorium



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 : Fawwaz Hukama Gianfaiz
NIM : P07134122042
Prodi : DIII TLM
Judul Penelitian : Perbedaan Kadar Glukosa Darah dengan Metode God-Pap Berdasarkan Variasi Penggunaan Seperempat Volume Reagen dan Sampel
Lama Penelitian Tahun : 17 Februari – 20 Februari
: 2025

Hari/Tanggal	Kegiatan	Waktu		Keterangan	Paraf Petugas Lab
		Mulai	Selesai		
Senin/17 Februari 2025	- Menitipkan sampel serum	10.00	10.30	- Menggunakan kulkas	
Selasa/ 18 Februari 2025	- Menitipkan sampel serum - Penelitian	14.00	17.00	- Menggunakan alat spektrofotometer - Menggunakan kuvet - Menggunakan kulkas	
Rabu/19 Februari 2025	- Menitipkan sampel serum	10.00	10.30	- Menggunakan kulkas	
Kamis/ 20 Februari 2025	- Penelitian	15.00	20.00	- Menggunakan alat spektrofotometer - Menggunakan kuvet - Menggunakan kulkas	

Lampiran 4. Surat Pengantar Dinkes

 Kemenkes	Kementerian Kesehatan <i>Poltekkes Yogyakarta</i> Jalan Tata Bumi No. 3, Bangursaden, Gamping, Sleman, DI. Yogyakarta 55293 (0274) 617601 https://poltekkesjogja.ac.id
Nomor : LB.02.01/F.XXVII.10/255/2025 Lamp : - Hal : Permohonan Izin Penelitian	Yogyakarta, 24 Januari 2025
Kepada Yth. : Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Bantul 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 : Fawwaz Hukama Gianfaiz	
NIM : P07134122042	
Judul : Perbedaan Kadar Glukosa Darah dengan Metode God-Pap Berdasarkan Variasi Penggunaan Seperempat Volume Reagen dan Sampel	
Demikian atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.	
 Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc. NIP. 196606151985112001	
	

Lampiran 5. Izin Pengambilan sampel



PEMERINTAH KABUPATEN BANTUL DINAS KESEHATAN

Wibawa dan Kesehatan

Komplek II Kantor Pemda Bantul

Jl. Lingkar Timur, Manding, Trirenggo, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta Kode Pos 55714

Telp. (0274) 367531 / 368828 Fax. (0274) 368828

Email : dinkeskabbantul@bantulkab.go.id Website : <http://dinkes.bantulkab.go.id>

SURAT IJIN PENELITIAN

Nomor : B/500.6.18/00427

- Dasar :
1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 3 Tahun 2018 tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian Pasal 5 Ayat (2).
 2. Surat Edaran Gubernur DIY Nomor 070/01218 Tahun 2019 tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian.
 3. Peraturan Bupati (Perbup) Kabupaten Bantul Nomor 10 Tahun 2024 tentang Tarif Layanan Pendidikan, Pelatihan dan Penelitian pada Badan Layanan Umum Daerah.
 4. Surat Keputusan Kepala Bappeda Nomor 070/00037/Dalitbang Tahun 2020 Tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian.

Memperhatikan :
Surat Dari : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Nomor : LB.02.01/F.XVII.10/255/2025
Tanggal : 24 Januari 2025
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian

Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Bantul Memberikan Keterangan / Ijin Kepada :

Nama : Fawwaz Hukama Gianfaik
NIP/NIM : P07134122042
No. HP/WA : 0857 2898 8041

Untuk Melaksanakan Penelitian dalam pengabdian kepada Masyarakat, dengan rincian sebagai berikut :

- a. Judul : "Perbedaan Kadar Glukosa Darah dengan Metode God-Pap Berdasarkan Variasi Penggunaan Seperempat Volume Reagen dan Sampel
- b. Lokasi : Puskesmas Bantul 1.
- c. Waktu : Bulan Februari - Maret 2025
- d. Status : Baru
- e. Jml Anggota : 1
- f. Prodi : D3- Teknologi Laboratorium Medis

Ketentuan yang harus ditaati :

1. Dalam melaksanakan kegiatan tersebut harus selalu berkoordinasi dengan instansi terkait untuk mendapatkan petunjuk seperlunya.
2. Wajib mematuhi peraturan perundangan yang berlaku.
3. Surat Keterangan hanya dapat di gunakan sesuai yang diberikan.
4. Menjaga ketertiban, etika dan norma yang berlaku di lokasi kegiatan.
5. Surat keterangan ini tidak boleh di gunakan untuk tujuan yang dapat mengganggu ketertiban umum dan kestabilan Pemerintah.
6. Pemegang surat keterangan ini wajib melaporkan pelaksanaan kegiatan dalam bentuk Softcopy (Email/WA) / mengisi Form yang dikirimkan dan di tujuan kepada Dinas Kesehatan Kabupaten Bantul.
7. Surat Keterangan Penelitian sewaktu-waktu dapat dibatalkan apabila tidak memenuhi ketentuan tersebut di atas.

Ditetapkan di : BANTUL
pada tanggal : 6 Februari 2025

An. Kepala Dinas Kesehatan
Kabupaten Bantul
Sekretaris



dr. SRI WAHYU JOKO SANTOSO
Pembina Tingkat I, IV/b
NIP. 197105272005011005

Tebusan Kepada Yth :

1. Kepala Puskesmas Bantul 1.
2. Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Yang Bersangkutan (Pemohon).



4. Arsip Nasional RI Pasal 5 ayat (1) UU ITE 11/2008.

"Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
• Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSR.E.

Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Lampiran 6. Hasil Pemeriksaan

Resep Penuh	Seperempat Resep
113	146
130	161
74	98
106	117
106	115
227	379
122	109
129	146
118	137
117	141
176	195
135	156
78	92
125	116
105	124
91	103
94	112
164	174
75	93
83	119
85	108
108	131
124	151
165	144
124	173
94	85
267	245
97	138
108	122
104	87
95	102
117	138
100	112

	Resep Penuh	Seperempat Resep
Rata-Rata	119.88	138.45
ST dev	41.12	54.65
D%	19.88	38.45
nilai terendah	74	87
nilai tertinggi	267	379

Mengetahui, 20 Februari 2025
 Penanggung Jawab Laboratorium
 Kimia Klinik



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

Lampiran 7. Hasil Statistik

Uji distribusi data pemeriksaan glukosa darah menggunakan variasi seperempat dan volume penuh

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

(Copy dari hasil analisis yang ditandai →)

Tests of Normality

variasi		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
volume_reagen	volume penuh	.221	33	.000	.797	33	.000
	seperempat volume	.203	33	.001	.709	33	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Keputusan

Penggunaan variasi seperempat reagen

H_0 Diterima karena Sig pada *Shapiro-Wilk* (0.000) $\geq 0,05$

H_0 Ditolak karena Sig pada *Shapiro-Wilk* (0.000) $< 0,05$

Kesimpulan

Data penggunaan reagen dengan volume penuh dan seperempat volume tidak berdistribusi normal dari 2 sampel independen, maka dilakukan uji *Mann Whitney U* (2 Independent Samples)

Mann Whitney U (2 Independent Samples)

Hipotesis

H_0 : Tidak ada perbedaan kadar glukosa darah menggunakan variasi seperempat volume reagen dan sampel dengan volume penuh reagen dan sampel

H_a : Ada perbedaan kadar glukosa darah menggunakan variasi seperempat volume reagen dan sampel dengan volume penuh reagen dan sampel

H_0 : $\mu_1 = \mu_2$

H_a : $\mu_1 \neq \mu_2$

Ketentuan

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

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

Hasil

(Copy dari hasil analisis yang ditandai →)

Test Statistics^a

	volume_reagen
Mann-Whitney U	385.000
Wilcoxon W	946.000
Z	-2.046
Asymp. Sig. (2-tailed)	.041

a. Grouping Variable: variasi

Keputusan

H_0 Ditolak karena *Asymp Sig* (0.041) $< 0,05$

Kesimpulan

Ada perbedaan kadar glukosa darah menggunakan variasi seperempat volume reagen dan sampel dengan volume penuh reagen dan sampel.

Lampiran 8. Dokumentasi Kegiatan



Puskesmas Bantul 1



Pengambilan Sampel di puskesmas
Bantul 1



Penyimpanan Sampel Serum



Spektrofotometer *Mindray BA-88A*



Pemeriksaan sampel glukosa darah



Pemeriksaan Sampel Penelitian