

Lampiran 1. Keterangan Layak Etik



**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.1/613/2025

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

Penceliti utama : Reza Bulkies Malika
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"Perbandingan Kadar Glukosa pada Tabung Serum Separating Tube (SST) dengan tabung Natrium Fluorida (NaF)"
"Comparison of Glucose Levels in Serum Separator Tubes (SST) with Sodium Fluoride (NaF) Tubes"

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 30 April 2025 sampai dengan tanggal 30 April 2026.

This declaration of ethics applies during the period April 30, 2025 until April 30, 2026.



April 30, 2025
Chairperson,

Dr. drg. Wihoro Haryani, M.Kes.

Lampiran 2. Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)

PENJELASAN SEBELUM PERSETUJUAN (PSP)

1. Saya adalah Reza Bulkies Malika mahasiswa dari Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Program Studi Diploma III, dengan ini meminta Anda untuk berpartisipasi secara sukarela dalam penelitian yang berjudul Perbedaan Kadar Glukosa pada Tabung *Serum Saparating Tube* (SST) dan Natrium Flourida (NaF).
2. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan kadar glukosa serum menggunakan tabung *Serum Saparating Tube* (SST) dan plasma menggunakan tabung Natrium Flourida (NaF).
3. Penelitian ini dapat memberikan manfaat yaitu memberikan informasi mengenai ada atau tidaknya perbandingan kadar glukosa darah menggunakan tabung *Serum Saparating Tube* (SST) dengan tabung Natrium Flourida (NaF).
4. Penelitian ini akan berlangsung selama beberapa hari, namun saudara hanya akan berpartisipasi sekitar 10 menit untuk diambil darah vena dan peneliti akan memberikan kompensasi kepada Anda berupa hasil nilai kadar glukosa dalam darah serta bingkisan.
5. Prosedur pengambilan bahan penelitian yaitu dimulai dengan memilih responden mahasiswa Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Jurusan Teknologi Laboratorium Medis berdasarkan kriteria tertentu. Responden yang diperoleh

diberi penjelasan sebelum persetujuan (PSP) dan dipersilahkan untuk mengisi *Informed consent*, selanjutnya dilakukan pengambilan sampel darah vena.

6. Keuntungan yang Anda peroleh dalam keikutsertaan penelitian ini adalah dapat mengetahui nilai kadar glukosa.
7. Partisipasi Anda bersifat sukarela, tidak ada paksaan dan Anda bisa sewaktu-waktu mengundurkan diri dari penelitian ini, seandainya Anda tidak menyetujui maka Anda dapat menolak.
8. Nama dan jati diri Anda tetap dirahasiakan. Apabila ada hal yang perlu ditanyakan Anda dapat menghubungi Reza Bulkies Malika dengan nomor telepon 082337177744.

Peneliti



Reza Bulkies Malika
NIM. P07134122123

Lampiran 3. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)

LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN (*INFORMED CONSENT*)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa saya telah mendapatkan penjelasan secara rinci dan telah mengerti mengenai penelitian yang akan dilakukan oleh saudari Reza Bulkies Malika dengan judul “Perbedaan Kadar Glukosa pada Tabung Serum *Saparating Tube* (SST) dengan Natrium Flourida (NaF)”

Nama : Yogi Purwaning Putri
Jenis Kelamin : Perempuan
Umur : 23 Tahun
Alamat : Simo 1, Genjahon, Ponjong, Gunungkidul
Memiliki Riwayat Penyakit Diabetes Militus : Tidak
Nomor Telepon : 083840029020

Saya 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, 12 Maret 2025

Responden


(.....Yogi Purwaning Putri.....)

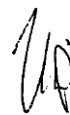
Lampiran 4. Surat Keterangan Bebas Laboratorium

	Kementerian Kesehatan Poltekkes Yogyakarta 📍 Jalan Tata Buni No. 3, Banyuwadani, Gemping, Sleman, D.I. Yogyakarta 55293 ☎ (0274) 617501 🌐 http://poltekkesjogja.ac.id
<u>SURAT KETERANGAN</u> Nomor: TL.02.02.470	
Dengan ini menyatakan bahwa:	
Nama :	Reza Bulkies Malika
NIM :	P07134120123
Institusi :	Prodi Siploma Tiga Teknologi Laboratorium Medis - Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Judul Penelitian :	Perbedaan Kadar Glukosa pada Tabung <i>Serum Separator Tube</i> (SST) dengan Tabung Natrium Flourida (NaF)
Bahwasanya mahasiswa tersebut di atas telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Imunoserologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.	
Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya	
Yogyakarta, Ketua Jurusan  <u>Muji Rahayu, S.Si., Apt., M.Sc.</u> NIP.196606151985112001	
Tembusan: 1. Mahasiswa 2. Koordinator Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis 3. Penanggung Jawab Ruang Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis 4. Kepala Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis 5. Satpam Jurusan Teknologi Laboratorium Medis	

Lampiran 5. Hasil Pemeriksaan Kadar Glukosa (mg/dL)

No	NaF(mg/dL)	SST(mg/dL)	Selisih	Rara-rata Selisih	Selisih Max	Selisih Min
1	124	124	0	0,866666667	3	0
2	97	96	1			
3	113	113	0			
4	92	92	0			
5	106	104	2			
6	94	94	0			
7	87	84	3			
8	103	105	2			
9	100	100	0			
10	95	96	1			
11	90	90	0			
12	92	92	0			
13	121	121	0			
14	92	91	1			
15	103	106	3			
16	85	85	0			
17	106	104	2			
18	98	96	2			
19	92	92	0			
20	125	123	2			
21	102	102	0			
22	106	105	1			
23	135	135	0			
24	109	110	1			
25	93	93	0			
26	126	125	1			
27	85	83	2			
28	110	109	1			
29	120	119	1			
30	111	111	0			

Penata Laboratorium Pendidikan Kimia Klinik



(Uki Wulanggita, S. ST)

Lampiran 6. Hasil Analisis Statistik

Uji Distribusi Kadar Glukosa (mg/dL) pada tabung NaF yang segera diperiksa dengan tabung SST yang didiamkan 40 menit sebelum disentrifuge

Hipotesis

H₀ : Data berdistribusi normal

H_a : Data tidak berdistribusi normal

Ketentuan

H₀ diterima jika $\text{sig (Sapiro-Wilk)} \geq 0.05$

H₀ ditolak jika $\text{sig (Sapiro-Wilk)} \leq 0.05$

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar Glukosa Tabung NaF	.109	30	.200*	.942	30	.105
Kadar Glukosa Tabung SST	.140	30	.140	.954	30	.215

a. Lilliefors Significance Correction

*. This is a lower bound of the true significance.

Keputusan

H₀ data kadar glukosa tabung NaF yang segera diperiksa diterima karena Sig pada *Sapiro-Wilk* ($0.105 \geq 0.05$)

H₀ data kadar glukosa tabung SST yang didiamkan selama 40 menit sebelum disentrifuge diterima karena Sig pada *Sapiro-Wilk* ($0.105 \geq 0.05$)

Kesimpulan

Data berdistribusi normal

Uji Paired Sampel T-test

Hipotesis

H₀ : Tidak ada beda kadar glukosa pada tabung NaF yang segera diperiksa dengan SST yang didiamkan selama 40 menit sebelum disentrifuge

H_a : Ada beda kadar glukosa pada tabung NaF yang segera diperiksa dengan SST yang didiamkan selama 40 menit sebelum disentrifuge

Ketentuan

H₀ diterima jika $\text{sig}(\text{Sapiro-Wilk}) \geq 0.05$

H₀ ditolak jika $\text{sig}(\text{Sapiro-Wilk}) \leq 0.05$

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 Kadar Glukosa Tabung NaF - Kadar Glukosa Tabung SST	.400	1.248	.228	-.066	.866	1.755	29	.090

Kesimpulan

Tidak ada peredaan kadar glukosa pada tabung NaF yang segera diperiksa dengan SST yang didiamkan selama 40 menit sebelum disentrifuge

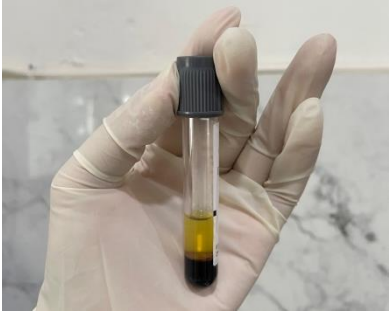
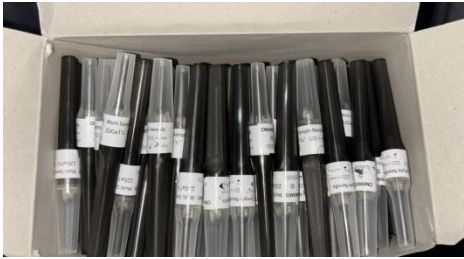
Lampiran 7. Langkah Data Perhitungan Clinical Laboratory Improvement Amendments (CLIA)

Mean Differences	95% Confidence Interval (CI)		Selisi CI 95%	Mean Difference (%)	95% Confidence Interval (CI)(%)	
	Lower	Upper			Lower	Upper
0,40000	-0,066	0,866	0,8	0,40%	0,06%	0,83%

Berikut langkah menghitung nilai CLIA menggunakan rumus di bawah:

1. Mean Difference $\rightarrow 0,40000 \times 100 = 0,40\%$
2. Lower % $\rightarrow$ Lower (-0,066) : rata-rata pembandingan (103,73) $\times 100$
3. Upper % $\rightarrow$ Upper (0,866) : rata-rata pembandingan (103,73) $\times 100$
4. Selisih CI 95% $\rightarrow$ Lower – Upper

Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian

	
Tip Mikropipet	Mikropipet
	
Serum Tabung SST	Plasma Tabung NaF
	
Holder	<i>Needle Flashback</i>



Sentrifuge



Pemeriksaan Sampel