

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Izin Pendahuluan



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.10/921/2024
Lamp : -
Hal : Permohonan Izin Pendahuluan

Yogyakarta, 13 Desember 2024

Kepada Yth. :
Direktur Utama Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta
di-
Yogyakarta

Dengan hormat,
Sehubungan dengan kegiatan uji pendahuluan yang akan dilakukan oleh mahasiswa Prodi Sarjana Terapan 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 uji pendahuluan adalah :

Nama : Yulan Sari
NIM : P07134221008
Judul : Penggunaan Serum Pasien Diabetes Melitus Dengan Kadar >250 mg/dL Yang Disimpan 7 Hari Suhu 2-8°C Pada Tabung Serum Separator Tube (SST) Untuk Konfirmasi Pemeriksaan SGPT

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



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



Lampiran 2. Surat Izin Study Pendahuluan

Lampiran 2. Study Pendahuluan



RS PKU MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA

ALMAUN (Amanah, Lengkap, Mutu, Antusias, Universal, Nyaman)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

14 Jumadil Akhir 1446 H / 16 Desember 2024 M
Nomor : 4041 / PL.24.2 / XII / 2024
Hal : Izin Studi Pendahuluan

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

Assalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh
Berdasarkan surat Saudara Nomor : LB.02.01/F.XXVII.10/921/2024 tertanggal 13 Desember 2024
tentang Permohonan Izin Studi Pendahuluan bagi :

Nama : Yulan Sari
NIM : P07134221008
Judul : Penggunaan Serum Pasien Diabetes Melitus dengan Kadar > 250 mg/dL yang
Disimpan 7 Hari Suhu 2-8°C pada Tabung SST (Serum Separator Tube)
Untuk Konfirmasi Pemeriksaan SGPT

Bersama ini disampaikan bahwa, kami RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta mengabulkan
permohonan izin studi pendahuluan tersebut, dengan ketentuan :

1. Bersedia mentaati peraturan yang berlaku di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bersedia mengganti barang yang dirusakkan selama menjalankan pengambilan data.
3. Bersedia menyerahkan pas foto 2 x 3 sebanyak 1 lembar untuk tanda pengenal.
4. Bersedia mentaati peraturan protokol kesehatan covid-19 yang berlaku di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Bersedia memberikan biaya administrasi sebesar Rp 200.000,- (dua ratus ribu rupiah) berlaku untuk kurun waktu 1 (satu) bulan dan diselesaikan sebelum pelaksanaan.
6. Setelah selesai pengambilan data di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta, yang bersangkutan melapor ke Diklat serta mengembalikan tanda pengenal.

Catatan :

Selama melakukan pengambilan data berkonsultasi dengan fasilitator dari rumah sakit, yaitu :

- Doni Wahyu Saputro, A.Md.Kes

Jika ketentuan-ketentuan diatas tidak dapat dipenuhi, maka dengan terpaksa kami akan meninjau ulang kerjasama dengan institusi bersangkutan untuk waktu-waktu selanjutnya.

Demikian surat pemberitahuan ini dibuat, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Wassalamu alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

dr. H. Mohammad Komarudin, Sp.A
NBM 1466955

Tembusan :

1. Dokter BTA & AJK
2. Spv. Administrasi Manajama & Tarif
3. Spv. Diklat

4. Fasilitator yang bersangkutan
5. Mahasiswa yang bersangkutan
6. Arsip

Jalan KH. Ahmad Dahlan Nomor 20 Yogyakarta 55122
Telepon : (0274) 512653 Email : pkujogja@gmail.com
Faksimile : (0274) 566129 Website : www.rspkujogja.com

Lampiran 3. Surat Permohonan *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.10/051/2025
Lamp : -
Hal : Permohonan Ethical Clearance

Yogyakarta, 13 Januari 2025

Kepada Yth,
Ketua KEPK RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta
di-
Yogyakarta

Dengan hormat,
Sehubungan dengan akan dilaksanakannya penelitian bagi mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, maka dengan ini kami mengajukan permohonan untuk mendapatkan *Ethical Clearance* dari RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta, atas nama mahasiswa :

Nama : Yulan Sari
NIM : P07134221008
Judul Penelitian : Penggunaan Serum Pasien Diabetes Melitus Kadar >250 Mg/Dl Yang Disimpan 7 Hari Suhu 2-8°C Pada Tabung SST (Serum Separator Tube) Untuk Konfirmasi Pemeriksaan SGPT
Jenis Penelitian : Pre-Experimental Design
Tempat Penelitian : RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta
Pembimbing : 1. M. Atik Martsiningsih, S.Si., M.Sc.
2. Dra. Rita Rena Pudyastuti, M.Kes.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan

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



Lampiran 4. Surat Permohonan 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.10/055/2025
Lamp : -
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Yogyakarta, 13 Januari 2025

Kepada Yth. :
Direktur RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta
di-
Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan kegiatan penelitian yang akan dilakukan oleh mahasiswa Prodi Sarjana Terapan 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 : Yulan Sari
NIM : P07134221008
Judul : Penggunaan Serum Pasien Diabetes Melitus Kadar >250 Mg/Dl Yang
Disimpan 7 Hari Suhu 2-8°C Pada Tabung SST (Serum Separator Tube)
Untuk Konfirmasi Pemeriksaan SGPT
Tempat Penelitian : RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Kepada Jurusan

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

Lampiran 5. *Ethical Clearance*

 RS PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA ALMAUN (Amanah, Lengkap, Mutu, Antusias, Universal, Nyaman)	KOMITE ETIK PENELITIAN Sekertariat Diklat RS PKU Yogyakarta Email kepk.rspku@gmail.com Telp/WA 08895701255
--	--

**PERSETUJUAN KOMITE ETIK
ETHICS COMMITTEE APPROVAL**

No. 00099/KT.7.4/III/2025

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti Utama : YULAN SARI
The research protocol proposed by

Nama Institusi : Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
Name of the Institution

Dengan Judul
Title

"PENGGUNAAN SERUM PASIEN DIABETES MELITTUS KADAR > 250 MG/DL YANG DISIMPAN 7 HARI SUHU 2-8°C PADA TABUNG SST (SERUM SEPARATOR TUBE) UNTUK KONFIRMASI PEMERIKSAAN SGPT (SERUM GLUTAMIC PYRUVIC TRANAMINASE)"

"USE OF SERUM OF DIABETES MELLITTUS PATIENTS > 250 MG/DL STORED 7 DAYS AT 2-8°C ON A SERUM SEPARATOR TUBE FOR CONFIRMATION OF SGPT (SERUM GLUTAMIC PYRUVIC TRANAMINASE) TUBE"

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 Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 25 March 2025 sampai dengan tanggal 24 March 2026

This declaration of ethics applies during the period 25 March 2025 until 24 March 2026

Professor and Chairperson
Yogyakarta, 25 March 2025



Dr. Endang Yuniarti, S.Si,
M.Kes



Lampiran 6. Surat Izin Penelitian

 **RS PKU MUHAMMADIYAH**
YOGYAKARTA
ALMAUN (Amanah, Lengkap, Mutu, Antusias, Universal, Nyaman)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

25 Ramadhan 1446 H / 25 Maret 2025 M
Nomor : 0645 PL24 2 / III / 2025
Hal : Ijin Penelitian

Kepada Yth.
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kementerian Kesehatan Yogyakarta
di tempat

Assalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarakatuh
Berdasarkan surat permohonan dari Komite Etik Penelitian RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta Nomor: 00093/SRIP/KEP-PKU/III/2025 tertanggal 25 Maret 2025 tentang penerbitan surat ijin penelitian Saudara :

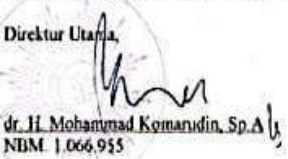
Nama Peneliti : Yulan Sari
NIM : P07134221008
Judul Penelitian : Penggunaan Serum Pasien Diabetes Melittus Kadar >250 Mg/Dl yang Disimpan 7 Hari Suhu 2-8°C pada Tabung SST (Serum Separator Tube) Untuk Konfirmasi Pemeriksaan SGPT (Serum Glutamic Pyruvic Transaminase)

Bersama ini disampaikan bahwa, kami RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta mengabulkan permohonan izin penelitian tersebut, dengan ketentuan :

1. Bersedia mentaati peraturan yang berlaku di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta,
2. Bersedia mengganti barang yang dirusakkan selama menjalankan penelitian;
3. Bersedia menyerahkan pas foto 2 x 3 sebanyak 1 lembar untuk tanda pengenal,
4. Bersedia memberikan biaya administrasi sebesar Rp. 750.000,- (tujuh ratus lima puluh ribu rupiah) berlaku untuk kurun waktu 6 (enam) bulan dan diselesaikan sebelum pelaksanaan,
5. Setelah selesai pengambilan data penelitian di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta, peneliti wajib melapor ke Diklat dengan membawa hasil penelitian yang belum diujikan untuk dikoreksi dan dibuatkan surat keterangan selesai penelitian,
6. Peneliti wajib menyerahkan hasil penelitian yang telah diujikan dan disahkan kepada RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta melalui Diklat dalam bentuk *soft* dan *hard file*,
7. Selama melakukan penelitian, berkonsultasi dengan fasilitator dari rumah sakit, yaitu :
Srianita Yuniati, A.Md.AK

Jika ketentuan-ketentuan diatas tidak dapat dipenuhi maka dengan terpaksa kami akan meninjau ulang kerjasama dengan institusi bersangkutan untuk waktu-waktu selanjutnya

Demikian pemberitahuan ijin penelitian ini disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih
Wassalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarakatuh

Direktur Utama,

dr. H. Mohamad Komanudin, Sp.A
NBM. 1.066.955

Tembusan
1. Direktur SIR & AIE
2. Spv. Keuangan
3. Spv. Diklat
4. Fasilitator yang bersangkutan
5. Peneliti yang bersangkutan
6. Arsip

Jalan KH. Ahmad Dahlan Nomor 20 Yogyakarta 55122
Telepon: (0274) 512653 Email : pkujogja@gmail.com
Faximile: (0274) 566129 Website : www.rspkujogja.com

Lampiran 7. Data Penelitian

HASIL PENELITIAN
PENGUNAAN SERUM PASIEN DIABETES MELITUS DENGAN KADAR > 250 mg/dL
YANG DISIMPAN 7 HARI SUHU 2-8°C PADA TABUNG SERUM SEPARATOR TUBE
(SST) UNTUK KONFIRMASI PEMERIKSAAN SGPT

No.	Kadar Gula Darah (mg/dL)	Diperiksa Segera (mg/dL)	Setelah Disimpan 7 Hari (mg/dL)
1.	269	29	28
2.	286	12	11
3.	284	9	9
4.	319	13	13
5.	468	39	39
6.	321	35	32
7.	326	11	11
8.	328	11	11
9.	627	27	26
10.	342	56	53
11.	258	15	15
12.	268	20	19
13.	349	18	17
14.	343	22	20
15.	396	17	15
16.	333	21	21
17.	335	17	16
18.	336	29	27
19.	314	18	18
20.	301	12	12
21.	272	79	75
22.	631	16	15
23.	374	15	15
24.	530	14	13
25.	301	37	36
26.	269	33	31
27.	326	13	12
28.	270	18	17
29.	329	166	165
30.	371	25	23

Supervisor Laboratorium
RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta



Umar Ismail, A.Md.AK

NIP. 1445

Lampiran 8. Hasil Uji Statistik

Uji distribusi darah aktivitas enzim SGPT pada serum pasien DM yang disimpan 7 hari pada suhu 2-8°C pada tabung SST untuk konfirmasi pemeriksaan SGPT.

Hipotesis :

H_0 : Tidak ada perbedaan pada serum pasien DM yang diperiksa segera dan disimpan 7 hari pada suhu 2-8°C pada tabung SST untuk konfirmasi pemeriksaan SGPT.

H_a : Ada perbedaan pada serum pasien DM yang diperiksa segera dan disimpan 7 hari pada suhu 2-8°C pada tabung SST untuk konfirmasi pemeriksaan SGPT.

.

Ketentuan

H_0 diterima jika Sig (*Shapiro-Wilk*) $> 0,05$

H_0 ditolak jika Sig (*Shapiro-Wilk*) $< 0,05$

Hasil Uji Distribusi Data

	Kolmogorof Smirnov			Shapiro Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Diperiksa Segera (mg/dL)	.260	30	.000	.550	30	.000
Disimpan 7 Hari	.270	30	.000	.534	30	.000

a.Lilliefors Significance Correction

Keputusan

H_0 Aktivitas enzim SGPT diperiksa segera ditolak. Karena Sig . pada *Shapiro Wilk* (0.000) $< 0,05$

H_0 Aktivitas enzim SGPT disimpan 7 hari ditolak. Karena Sig . pada *Shapiro Wilk* (0.000) $< 0,05$

Kesimpulan

Data aktivitas enzim SGPT pada serum dalam tabung SST yang diperiksa segera dan disimpan 7 hari pada suhu 2-8°C tidak berdistribusi normal. Kemudian data dari 2 sampel korelasi maka dilakukan non parametric test (*Wilcoxon*).

Uji t Dua Sampel Berpasangan tidak berdistribusi normal

Hipotesis

H_0 : Tidak ada perbedaan pada serum pasien DM yang diperiksa segera dan disimpan 7 hari pada suhu 2-8°C pada tabung SST untuk konfirmasi pemeriksaan SGPT.

H_a : Ada perbedaan pada serum pasien DM yang diperiksa segera dan disimpan 7 hari pada suhu 2-8°C pada tabung SST untuk konfirmasi pemeriksaan SGPT.

Ketentuan

H_0 diterima jika $Sig (Shapiro-Wilk) > 0,05$

H_0 ditolak jika $Sig (Shapiro-Wilk) < 0,05$

Hasil Uji

Test Statistics	
Disimpan 7 hari (mg/dL)-Diperiksa segera (mg/dL)	
Z	-4.029
Asymp.Sig.(2-tailed)	.000
a. Based on positive ranks.	
b. Wilcoxon Signes Ranks Test	

Keputusan

H_0 ditolak karena $Sig. (0,000) < 0,05$

Kesimpulan

Ada perbedaan serum pasien diabetes mellitus yang diperiksa segera dan disimpan 7 hari suhu 2-8°C pada tabung SST (*Serum Separator Tube*) namun tidak menyebabkan perubahan klinis sehingga digunakan untuk konfirmasi pemeriksaan SGPT (*Serum Glutamic Pyruvic Tranaminase*).

Lampiran 9. PMI Kulkas

Bulan Maret

Form.No.010/IFRS/Suhu

FORMULIR MONITORING SUHU KULKAS
RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Unit : Bulan : Maret 2025

Suhu	Jam	Tanggal																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
11°C	12.00																															
	24.00																															
10°C	12.00																															
	24.00																															
9°C	12.00																															
	24.00																															
8°C	12.00																															
	24.00																															
7°C	12.00																															
	24.00																															
6°C	12.00																															
	24.00																															
5°C	12.00																															
	24.00																															
4°C	12.00																															
	24.00																															
3°C	12.00																															
	24.00																															
2°C	12.00																															
	24.00																															
1°C	12.00																															
	24.00																															
0°C	12.00																															
	24.00																															
RH %	12.00	40	40	40	40	40	41	41	41	40	40	40	41	41	41	41	40	40	40	41	41	41	41	41	40	40	40	41	41	41	41	
	24.00	41	41	42	42	41	41	41	42	41	41	40	40	41	41	41	40	40	41	41	41	41	41	41	40	40	40	41	41	41	41	
Paraf	12.00																															
	24.00																															

Catatan : Bila suhu tidak memenuhi syarat segera lapor supervisor dan bagian pemeliharaan untuk pemeriksaan kondisi kulkas
(Standar suhu kulkas : 2-8°C , Kelembaban : 35-80 %)

Supervisor :

Bulan April

Form.No.010/IFRS/Suhu

FORMULIR MONITORING SUHU KULKAS
RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Unit : Bulan : April 2025

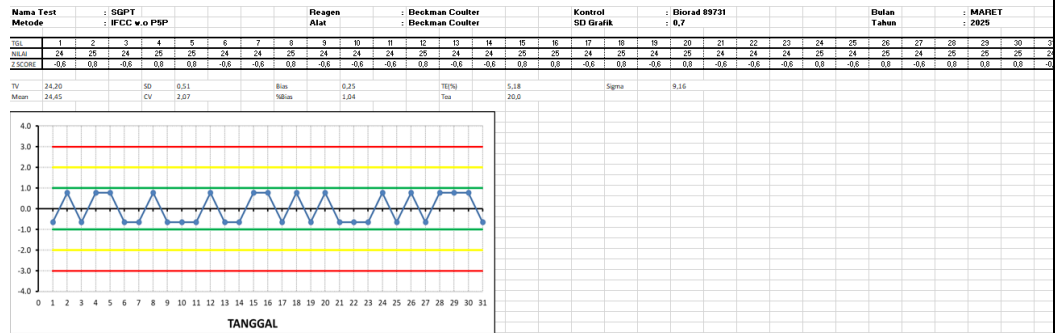
Suhu	Jam	Tanggal																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
11°C	12.00																															
	24.00																															
10°C	12.00																															
	24.00																															
9°C	12.00																															
	24.00																															
8°C	12.00																															
	24.00																															
7°C	12.00																															
	24.00																															
6°C	12.00																															
	24.00																															
5°C	12.00																															
	24.00																															
4°C	12.00																															
	24.00																															
3°C	12.00																															
	24.00																															
2°C	12.00																															
	24.00																															
1°C	12.00																															
	24.00																															
0°C	12.00																															
	24.00																															
RH %	12.00	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	
	24.00	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	
Paraf	12.00																															
	24.00																															

Catatan : Bila suhu tidak memenuhi syarat segera lapor supervisor dan bagian pemeliharaan untuk pemeriksaan kondisi kulkas
(Standar suhu kulkas : 2-8°C , Kelembaban : 35-80 %)

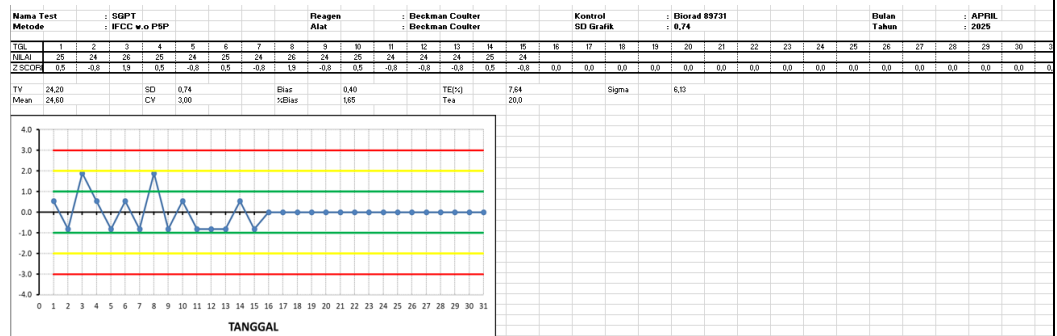
Supervisor :

Lampiran 10. PMI Pemeriksaan SGPT (*Beckman Coulter AU480*)

Bulan Maret



Bulan April



		
INDONESIAN EXTERNAL QUALITY ASSURANCE SERVICE (INAEQAS) PERHIMPUNAN DOKTER SPESIALIS PATOLOGI KLINIK DAN KEDOKTERAN LABORATORIUM INDONESIA (PDS-PatKLin)		
Sertifikat		
Diberikan Kepada :		
PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA		
telah mengikuti Program Pemantapan Mutu External INAEQAS - PDS PatKLin:		
Bidang : Kimia Klinik		
Siklus : 1 - 2024		
		
Dr. Yusra, Sp.PK, Subsp. G.E.H(K), Ph.D Ketua INAEQAS	Prof. DR. Dr. Aryati, MS, Sp.PK, Subsp.P.I(K), Subsp.I.K(K) Ketua PP PDS PatKLin	
*Sudah Terakreditasi bidang : Kimia Klinik, Hematologi, Hemostasis		

Lampiran 12. Sertifikat Kalibrasi Alat *Centrifuge*

 Laboratorium Kalibrasi & Uji PT. ADI MULTI KALIBRASI	PT. ADI MULTI KALIBRASI LABORATORIUM KALIBRASI DAN UJI Jl. Cendana No. 9A, Semaki, Yogyakarta 55166 Telp. : (0274) 563515 ext. 1615 Website : www.lku.uad.ac.id ; E-mail : lku@uad.ac.id SK. DIRJEN YANKES NO. : HK.02.02/I/2464/2021
---	--

SERTIFIKAT KALIBRASI <i>Calibration Certificate</i>	
---	--

NOMOR ORDER : 183.U1.III.24 <i>Order Number</i>	
---	--

Nomor Sertifikat / <i>Certificate Number</i>	: 2096/AMK/VIII/2024
Bulan Terima Order	: Maret 2024
Month of Order Received	
Identitas Alat / <i>Instrument Identification</i>	
Nama Alat / <i>Instrument Name</i>	: Centrifuge
Merek / <i>Manufacturer</i>	: Hettich
Tipe / <i>Type</i>	: EBA 20
Nomor Seri / <i>Serial Number</i>	: 127880
Kapasitas / <i>Capacity</i>	: 6000 RPM
Daya Baca / <i>Readability</i>	: 1 RPM
Pemilik / <i>Owner</i>	
Nama / <i>Name</i>	: RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta
Alamat / <i>Address</i>	: Jl. KH. Ahmad Dahlan No. 20 Gondokusuman, Yogyakarta, D.I. Yogyakarta
Lokasi Kalibrasi / <i>Location of Calibration</i>	: Laboratorium
Tanggal Kalibrasi / <i>Calibration Date</i>	: 12 Agustus 2024
Metode / <i>Method</i>	: MK-009
Acuan / <i>References</i>	: MK No. 016, Keputusan Direktur Jenderal Pelayanan Kesehatan, Nomor: HK.02.02/I/0412/2020
Hasil Kalibrasi / <i>Result of Calibration</i>	: LAIK PAKAI disarankan untuk dikalibrasi ulang pada 12 Agustus 2025

Yogyakarta, 29 Agustus 2024
Direktur
 Apik Rusdiama Indra Praja, S.Si., M.T.

FR-033-009 Rev 01 Halaman 1 dari 2

Dilarang menggandakan sebagian dari isi Sertifikat Kalibrasi ini tanpa izin tertulis dari PT. ADI MULTI KALIBRASI

Sertifikat Kalibrasi ini hanya berlaku untuk alat yang bersangkutan

Lampiran 13. Sertifikat Kalibrasi alat kimia *Beckman Coulter AU480*

SERTIFIKAT KALIBRASI	
No : <i>BC_Cert_DB_74185_03</i>	
Kami selaku agen tunggal produk  di Indonesia menerangkan bahwa :	
Beckman Coulter™ AU480 Chemistry Analyzer S/N 2021074185	
Telah dilakukan preventive maintenance, kalibrasi dan dinyatakan telah memenuhi syarat berdasarkan standar QC pabrik dan alat berfungsi dengan baik. Kalibrasi yang dilakukan meliputi coolant temperature, bath temperature, legangan, test equipment dan safety test.	
Diterbitkan Tanggal : 08 Maret 2024	Berlaku Hingga : 08 Maret 2025
	 <i>[Signature]</i> Handoyo Selyawan Service Manager
	

Lampiran 14. Dokumentasi Penelitian

Tahap Pemeriksaan



Pencarian hasil pemeriksaan kadar gula darah pasien



Penomoran sampel



Pemilihan Sampel



Pemipetan Sampel



Memasukkan sampel kedalam
dudukan alat



Input dan running sampel yang
diperiksa



Alat Beckman



Centrifuge



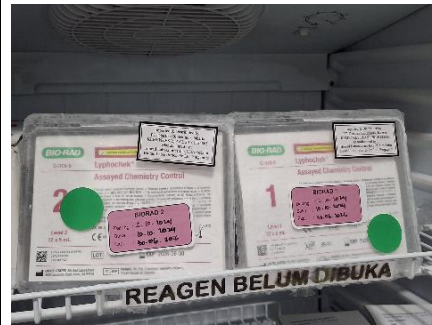
Tempat Penyimpanan Sampel



Sampel



Reagen SGPT



Reagen Kontrol Alat