LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian

PEMERINTAH KOTA PONTIANAK
DINAS KESEHATAN
UPT PUSAT LABORATORIUM KESEHATAN
Jl. Johar No: 02 Telp. (0561) 766242 Pontianak 78117
e-mail : labkeskotapontianak@yahoo.com

Pontianak, 29 Agustus 2025

Nomor : 800/108.1 / Labkes /XII/2025
Lampiran : -
Perihal : Ijin Penelitian

KEPADA
Yth. Ketua Program Studi
D-IV teknologi Laboratorium Medik
Politeknik 'Aisiyah Pontianak
di-
PONTIANAK

Menindak lanjuti surat dari Politeknik 'Aisiyah Pontianak Nomor : 84/II.3AU/TLM/VIII/2025 Tanggal 27 Agustus 2025 Tentang Permohonan Ijin Penelitian atas nama :

N a m a	:	Widiyati Sholeha
NIM	:	22031109
Nomor HP	:	085654542474
Program Studi	:	D-IV Teknologi Laboratorium Medis

Pada dasarnya kami tidak berkeberatan untuk memberikan ijin Penelitian atas nama tersebut diatas yang akan di jadwalkan pada bulan Desember 2025 .
Demikian surat ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

a.n. Kepala UPT Pusat Laboratorium Kesehatan
Kota Pontianak
Kepala Subbagian Tata Usaha

Yuni Artiana, SKM.,MAP
Pembina
NIP. 197006251992032007

71052A2000001
ANAK

Lampiran 2. Surat Permintaan Menjadi Bimbingan Teknis

SURAT PERMOHONAN MENJADI PEMBIMBING TEKNIS

Sehubungan dengan ini saya :

Nama : Widiyati Sholeha
NIM : 22031109
Institusi : Politeknik 'Aisyiyah Pontianak

Menyampaikan permohonan kepada Ibu Dika Agustina, S.Tr.Kes untuk menjadi pembimbing teknis dalam penelitian saya yang berjudul **" Hubungan Kadar Gula Darah Puasa dengan Kadar Asam Urat Diabetes Melitus di UPT Laboratorium Kesehatan Kota Pontianak"** .

Adapun penelitian ini dilaksanakan dalam rangka memenuhi persyaratan melengkapi tugas akhir Skripsi pada Program Diploma IV Teknologi Laboratorium Medis.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenar benarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pontianak, 09 Maret 2026
Peneliti

Widiyati Sholeha
NIM. 22031109

Lampiran 3. Kode Etik

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN

Jalan : Prof. Dr. H. Hadari Nawawi Pontianak 78124
Email: komiteetik.fk@untan.ac.id Website: www.kedokteran.untan.ac.id

KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK (*ETHICAL – CLEARANCE*)
No : 4182 /UN22.9/PT.01.04/2026

Komite Etik Penelitian Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subyek penelitian kedokteran, telah mengkaji dengan teliti protokol penelitian berjudul :
Ethical Clearance Committee of Faculty of Medicine University of Tanjungpura, with regards of the protection of human rights and welfare in medical research, has carefully reviewed the proposal entitled:

Hubungan Kadar Gula Darah Puasa dengan Kadar Asam Urat pada Pasien Diabetes Melitus di UPT Laboratorium Kesehatan Kota Pontianak

The Relationship between Fasting Blood Glucose Levels and Uric Acid in Patients with Diabetes Mellitus at the Pontianak City Health Laboratory UPT

052A2000001

Peneliti Utama *(Principal Researcher)*	:	**Widiyati Sholeha**
Anggota (*Team*)	:	
Nama institusi (*Institution*)	:	**Program Studi Teknik Laboratorium Medis**
		Politeknik 'Aisyiyah Pontianak
		Medical Laboratory Technology Program
		Politeknik 'Aisyiyah Pontianak

dan telah 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 Privasi, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan yang Merujuk Pada Pedoman CIOMS 2016.
and has declared to be ethically appropriate to accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, i.e., 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasions/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent Referring to the 2016 CIOMS Guidelines.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu setahun setelah surat keterangan lolos kaji etik ini dikeluarkan.
This declaration of ethics applies for a period of one year after this ethical clearance has been issued.

Pontianak, 05 Mei 2026
Ketua (*Chair person*),

Dr. Hariyanto IH, M.Si, Apt
NIP. 198501062009121009

Lampiran 4. Surat Pernyataan Selesai Penelitian

SURAT PERNYATAAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	:Dika Agustina, S.Tr.Kes
NIP	: 198408182010012011
Jabatan	:Pembimbing Teknis
Unit Kerja	: UPT Laboratorium Kesehatan Kota Pontiank

Menyatakan Bahwa

Nama	: Widiyati Sholeha
NIM	: 22031109
Judul Skripsi	: Hubungan Kadar Gula Darah Puasa dengan Kadar Asam Urat pada Pasien Diabetes Melitus di UPT Laboratorium Kesehatan Kota Pontianak
Sampel	: 40 responden
Tanggal Penelitian	: 18 Desember 2025

Telah melakukan penelitian sebagaimana judul skripsi di atas di UPT Laboratorium Kesehatan Kota Pontianak

Demikian Pernyataan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya

Pontianak, 9 Maret 2026

Dika Agustina, S.Tr.Kes
NIP. 198408182010012011

71052A2000001
ANAK

Lampiran 5. Surat Informend Consent

LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN

Judul Penelitian : Hubungan Kadar Gula Darah Puasa dengan Kadar Asam Urat pada Pasien Diabetes Melitus di UPT Laboratorium Kesehatan Kota Pontianak

Peneliti : Widiyati Sholeha

Kontak : 085654542474/Email : widiyatisholeha7@gmail.com

Saya yang bertandatangan di bawah ini

Tanggal : 18 Desember 2025

Nama Responden : [redacted]

Dengan ini **MEMBERIKAN PERSETUJUAN** secara sukarela untuk berpartisipasi dalam penelitian yang dilakukan Widiyati Sholeha. Saya telah membaca dan memahami tujuan, prosedur, dan risiko yang terkait dengan penelitian ini. Saya diberikan kesempatan untuk mengajukan pertanyaan dan mendapatkan penjelasan yang memadai sehubungan dengan penelitian ini. Saya menyadari bahwa partisipasi saya dalam penelitian ini bersifat sukarela dan saya memiliki hak untuk menarik diri dari penelitian ini setiap saat tanpa memberikan alasan dan tanpa ada konsekuensi negatif bagi saya.

Saya memahami bahwa identitas saya sebagai responden akan dijaga kerahasiaannya dan informasi yang dikumpulkan hanya akan digunakan untuk tujuan penelitian ini. Saya memberikan izin kepada peneliti untuk merekam dan menganalisis data yang diperoleh dari saya, dan saya setuju bahwa data tersebut dapat digunakan dalam laporan penelitian dan mungkin dipublikasikan dalam bentuk yang tidak mengungkapkan identitas saya.

Dengan menandatangani persetujuan ini, saya menyatakan bahwa saya telah membaca, memahami, dan setuju dengan semua informasi yang tercantum di atas. Saya memberikan persetujuan saya untuk berpartisipasi dalam penelitian ini.

Pontianak, 18 Desember 2025

Peneliti	Responden
(Widiyati Sholeha)	(.....[redacted].....)

Saksi

(.....[redacted].....)

6171052A2000001

Lampiran 6. Kuisioner Penelitian

KUISONER

HUBUNGAN KADAR GULA DARAH PUASA DENGAN KADAR ASAM URAT PADA PASIEN DIABETES MELITUS DI UPT LABORATORIUM KESEHATAN KOTA PONTIANAK

Petunjuk Pengisian:

1. Kuesioner ini terdiri dari 3 bagian yaitu data indetitas responden, riwayat Diabetes Melitus, obat-obatan yang dikonsumsi dan pola makan
2. Mohon kesediaan Bapak/Ibu untuk mengisi kuesioner tersebut sesuai dengan kondisi yang sebenarnya, dengan cara memberikan tanda (√) pada jawaban yang telah disediakan dan isian singkat.
3. Semua pertanyaan/pernyataan sedapat mungkin diisi secara jujur dan lengkap.
4. Bila ada pertanyaan/pernyataan yang kurang dipahami, kami mohon Bapak/Ibu untuk menanyakan langsung kepada peneliti.
5. Atas partisipasinya Bapak/ Ibu kami mengucapkan banyak terima kasih

A. DATA IDENTITAS PASIEN

No	Pertanyaan	Jawaban Responden
1.	Nomor Kode Responden	[redacted]
2.	Nama Lengkap	
3.	Usia (Tahun)	...67...Tahun
4.	Jenis Kelamin	( ) Laki-laki (√) Perempuan

B. RIWAYAT DIABETES MELITUS (DM)

Berapa lama mengidap DM?
( ) < 1 Tahun
( ) 1-5 Tahun
(√) 6-10 Tahun

C. POLA MAKAN

1. Seberapa sering Anda mengonsumsi makanan tinggi gula dalam seminggu?
   ( ) Jarang sekali (0-1×)
   (√) Kadang-kadang (2-3×)
   ( ) Sering (4× atau lebih)

6171052A2000001

2. Seberaapa sering Anda mengonsumsi makanan tinggi purin (seperti daging, jeroan, makanan laut) dalam seminggu?
   (√) Jarang sekali (0-1×)
   ( ) Kadang-kadang (2-3×)
   ( ) Sering (4× atau lebih)

D. OBAT YANG DIKONSUMSI

1. Dalam dua minggu terkhir, apakah anda mengonsumsi obat atau suplemen yang berpotensi mempengaruhi kadar gula darah?
   (√) Ya
   ( ) Tidak
2. Jika Ya, jenis obat atau suplemen apa yang anda konsumsi? (Bisa memilih lebih dari satu)
   ( ) Obat diabetes (misal: metformin, insulin)
   ( ) Obat diuretik
   ( ) Steroid
   ( ) Obat kejang
   ( ) Suplemen Herbal
   Lainnya (sebutkan)..... Diabenfirit
3. Dalam dua minggu terkhir, apakah anda mengonsumsi obat atau suplemen yang berpotensi mempengaruhi kadar asam urat?
   ( ) Ya
   (√) Tidak
4. Jika Ya, jenis obat atau suplemen apa yang Anda konsumsi? (Bisa memilih lebih dari satu)
   ( ) Diuretik
   ( ) Obat antiinflamasi
   ( ) Obat penurun asam urat
   ( ) Suplemen herbal
   ( ) Lainnya (sebutkan).....

52A2000001

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

Lampiran 7. Hasil Pemeriksaan Gula Darah Puasa dan Asam Urat

DATA HASIL PENELITIAN

Peneliti	:	Widiyati Sholeha
NIM	:	22031109
Tempat Penelitian	:	UPT Laboratorium Kesehatan Kota Pontianak
Judul Penelitian	:	Hubungan Kadar Gula Drah Puasa dengan Kadar Asam Urat pada Pasien Diabetes Melitus di UPT Laboratorium Kesehatan Kota Pontianak
Jenis Pemeriksaan	:	Gula Darah Puasa dan Asam Urat
Jenis Sampel	:	Serum
Jumlah Sampel	:	41 (Empat Puluh Satu) Sampel
Tanggal Pemeriksaan	:	18 Desember 2025
Hasil Pemeriksaan	:	

Tabel Hasil Pemeriksan Kadar Gula Darah Puasa dengan Kadar Asam Urat pada Pasien Diabetes Melitus di UPT Laboratirium Kesehatan Kota Pontianak

Tabel Nilai Rujukan dan Hasil Kontrol

Kode Sampel	Nilai Kontrol 18 Desember 2026	Gula Darah Puasa (mg/dL)	Asam Urat (mg/dL)
1		86	5,9
2		82	4,5
3	97 (Glukosa) / 5.13 (Asam Urat)	83	5,6
4		90	7,3
5		100	4,5
6		109	4,7
7		108	6,8
8		209	4,1
9		78	4,9
10		115	5,0
11		81	5,6
12		79	4,7
13		114	4,4
14		140	6,9
15		151	3,6
16		100	5,3
17		153	6,8
18		201	3,7
19		180	7,3
20		88	4,9

21	91	7,6
22	107	5,2
23	89	5,7
24	129	4,7
25	86	5,7
26	91	4,4
27	100	5,0
28	208	5,0
29	86	4,2
30	148	5,5
31	89	5,4
32	97	6,5
33	115	8,1
34	204	4,5
35	159	6,2
36	96	5,8
37	106	6,5
38	115	8,3
39	100	4,6
40	78	8,0
41	91	7,9

No	Parameter	Nilai Target	Rentang Kontrol	Satuan	Serum Kontrol
1.	Glukosa	99.8	84.7-115.0	mg/dL	97
2.	Asam Urat	5.13	4.42-5.83	mg/dL	5.13

Mengetahui,
Pembimbing Teknis



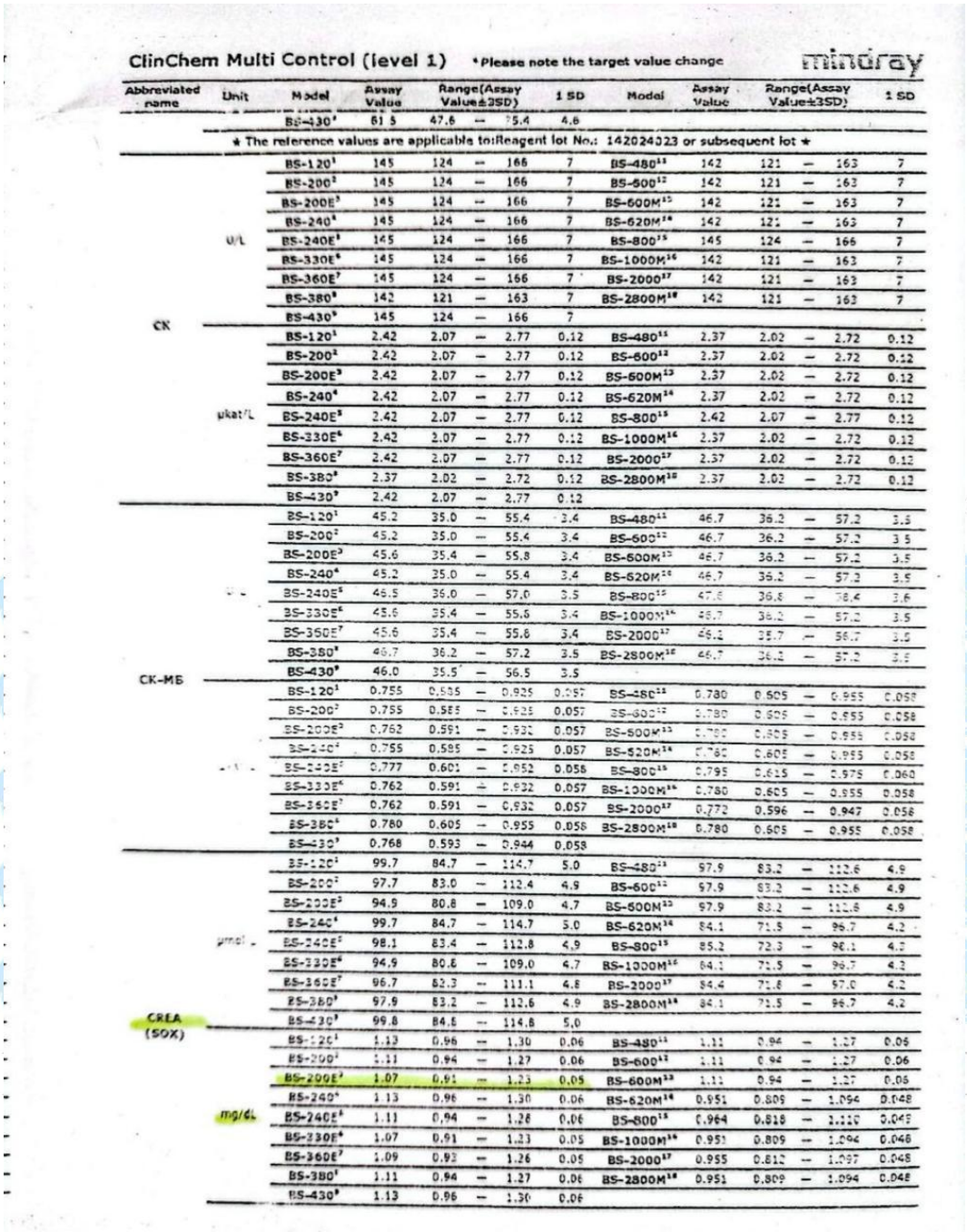
Dika Agustina, S.Tr.Kes
NIP.198408182010012011

Pontianak, 09 Maret 2026
Peneliti



Widiyati Sholeha
22031109

Lampiran 8. ClinChem Multi Control



ClinChem Multi Control (level 1) *Please note the target value change

mindray

Abbreviated name	Unit	Model	Assay Value	Range(Assay Value±3SD)			1 SD	Model	Assay Value	Range(Assay Value±3SD)			1 SD
		BS-430[9]	61.5	47.6	–	75.4	4.6						
	★ The reference values are applicable to Reagent lot No.: 142024023 or subsequent lot ★												
		BS-120[1]	145	124	–	166	7	BS-480[11]	142	121	–	163	7
		BS-200[2]	145	124	–	166	7	BS-600[12]	142	121	–	163	7
		BS-200E[3]	145	124	–	166	7	BS-600M[13]	142	121	–	163	7
		BS-240[4]	145	124	–	166	7	BS-620M[14]	142	121	–	163	7
	U/L	BS-240E[5]	145	124	–	166	7	BS-800[15]	145	124	–	166	7
		BS-330E[6]	145	124	–	166	7	BS-1000M[16]	142	121	–	163	7
		BS-360E[7]	145	124	–	166	7	BS-2000[17]	142	121	–	163	7
		BS-380[8]	142	121	–	163	7	BS-2800M[18]	142	121	–	163	7
		BS-430[9]	145	124	–	166	7						
CK		BS-120[1]	2.42	2.07	–	2.77	0.12	BS-480[11]	2.37	2.02	–	2.72	0.12
		BS-200[2]	2.42	2.07	–	2.77	0.12	BS-600[12]	2.37	2.02	–	2.72	0.12
		BS-200E[3]	2.42	2.07	–	2.77	0.12	BS-600M[13]	2.37	2.02	–	2.72	0.12
		BS-240[4]	2.42	2.07	–	2.77	0.12	BS-620M[14]	2.37	2.02	–	2.72	0.12
	μkat/L	BS-240E[5]	2.42	2.07	–	2.77	0.12	BS-800[15]	2.42	2.07	–	2.77	0.12
		BS-330E[6]	2.42	2.07	–	2.77	0.12	BS-1000M[16]	2.37	2.02	–	2.72	0.12
		BS-360E[7]	2.42	2.07	–	2.77	0.12	BS-2000[17]	2.37	2.02	–	2.72	0.12
		BS-380[8]	2.37	2.02	–	2.72	0.12	BS-2800M[18]	2.37	2.02	–	2.72	0.12
		BS-430[9]	2.42	2.07	–	2.77	0.12						
		BS-120[1]	45.2	35.0	–	55.4	3.4	BS-480[11]	46.7	36.2	–	57.2	3.5
		BS-200[2]	45.2	35.0	–	55.4	3.4	BS-600[12]	46.7	36.2	–	57.2	3.5
		BS-200E[3]	45.6	35.4	–	55.8	3.4	BS-600M[13]	46.7	36.2	–	57.2	3.5
		BS-240[4]	45.2	35.0	–	55.4	3.4	BS-620M[14]	46.7	36.2	–	57.2	3.5
	U/L	BS-240E[5]	46.5	36.0	–	57.0	3.5	BS-800[15]	47.6	36.8	–	58.4	3.6
		BS-330E[6]	45.6	35.4	–	55.8	3.4	BS-1000M[16]	46.7	36.2	–	57.2	3.5
		BS-360E[7]	45.6	35.4	–	55.8	3.4	BS-2000[17]	46.7	36.2	–	57.2	3.5
		BS-380[8]	46.7	36.2	–	57.2	3.5	BS-2800M[18]	46.7	36.2	–	57.2	3.5
		BS-430[9]	46.0	35.5	–	56.5	3.5						
CK-MB		BS-120[1]	0.755	0.585	–	0.925	0.057	BS-480[11]	0.780	0.605	–	0.955	0.058
		BS-200[2]	0.755	0.585	–	0.925	0.057	BS-600[12]	0.780	0.605	–	0.955	0.058
		BS-200E[3]	0.762	0.591	–	0.932	0.057	BS-600M[13]	0.780	0.605	–	0.955	0.058
		BS-240[4]	0.755	0.585	–	0.925	0.057	BS-620M[14]	0.780	0.605	–	0.955	0.058
	U/L	BS-240E[5]	0.777	0.601	–	0.952	0.058	BS-800[15]	0.795	0.615	–	0.975	0.060
		BS-330E[6]	0.762	0.591	–	0.932	0.057	BS-1000M[16]	0.780	0.605	–	0.955	0.058
		BS-360E[7]	0.762	0.591	–	0.932	0.057	BS-2000[17]	0.772	0.596	–	0.947	0.058
		BS-380[8]	0.780	0.605	–	0.955	0.058	BS-2800M[18]	0.780	0.605	–	0.955	0.058
		BS-430[9]	0.768	0.593	–	0.944	0.058						
		BS-120[1]	99.7	84.7	–	114.7	5.0	BS-480[11]	97.9	83.2	–	112.6	4.9
		BS-200[2]	97.7	83.0	–	112.4	4.9	BS-600[12]	97.9	83.2	–	112.6	4.9
		BS-200E[3]	94.9	80.8	–	109.0	4.7	BS-600M[13]	97.9	83.2	–	112.6	4.9
		BS-240[4]	99.7	84.7	–	114.7	5.0	BS-620M[14]	84.1	71.5	–	96.7	4.2
	μmol/L	BS-240E[5]	98.1	83.4	–	112.8	4.9	BS-800[15]	85.2	72.3	–	98.1	4.3
		BS-330E[6]	94.9	80.6	–	109.0	4.7	BS-1000M[16]	84.1	71.5	–	96.7	4.2
		BS-360E[7]	96.7	82.3	–	111.1	4.8	BS-2000[17]	84.4	71.8	–	97.0	4.2
		BS-380[8]	97.9	83.2	–	112.6	4.9	BS-2800M[18]	84.1	71.5	–	96.7	4.2
CREA (SOX)		BS-430[9]	99.8	84.8	–	114.8	5.0						
		BS-120[1]	1.13	0.96	–	1.30	0.06	BS-480[11]	1.11	0.94	–	1.27	0.06
		BS-200[2]	1.11	0.94	–	1.27	0.06	BS-600[12]	1.11	0.94	–	1.27	0.06
		BS-200E[3]	1.07	0.91	–	1.23	0.05	BS-600M[13]	1.11	0.94	–	1.27	0.06
		BS-240[4]	1.13	0.96	–	1.30	0.06	BS-620M[14]	0.951	0.809	–	1.094	0.048
	mg/dL	BS-240E[5]	1.11	0.94	–	1.28	0.06	BS-800[15]	0.964	0.818	–	1.110	0.049
		BS-330E[6]	1.07	0.91	–	1.23	0.05	BS-1000M[16]	0.951	0.809	–	1.094	0.048
		BS-360E[7]	1.09	0.93	–	1.26	0.05	BS-2000[17]	0.955	0.812	–	1.097	0.048
		BS-380[8]	1.11	0.94	–	1.27	0.06	BS-2800M[18]	0.951	0.809	–	1.094	0.048
		BS-430[9]	1.13	0.96	–	1.30	0.06						

ClinChem Multi Control (level 1)

* Please note the target value change

mindray

Abbreviated name	Unit	Model	Assay Value	Range(Assay Value±3SD)			1 SD	Model	Assay Value	Range(Assay Value±3SD)			1 SD
* The reference values are applicable to:Reagent lot No.: 141124038 or Previous lot *													
		BS-120[1]	89.7	76.2	–	103.2	4.5	BS-480[11]	95.8	81.4	–	110.2	4.8
		BS-200[2]	92.7	78.9	–	106.5	4.6	BS-600[12]	93.4	79.3	–	107.5	4.7
		BS-200E[3]	88.5	75.3	–	101.7	4.4	BS-600M[13]	95.5	81.1	–	109.9	4.8
		BS-240[4]	92.8	79.0	–	106.6	4.6	BS-620M[14]	95.5	81.1	–	109.9	4.8
	μmol/L	BS-240E[5]	90.2	76.7	–	103.7	4.5	BS-800[15]	93.4	79.3	–	107.5	4.7
		BS-330E[6]	88.5	75.3	–	101.7	4.4	BS-1000M[16]	93.4	79.3	–	107.5	4.7
		BS-360E[7]	88.3	75.1	–	101.5	4.4	BS-2000[17]	94.1	80.0	–	108.2	4.7
		BS-380[8]	94.8	80.7	–	108.9	4.7	BS-2800M[18]	93.4	79.3	–	107.5	4.7
CREA (SOX)		BS-430[9]	95.8	81.4	–	110.2	4.8						
		BS-120[1]	1.01	0.86	–	1.17	0.05	BS-480[11]	1.08	0.92	–	1.25	0.05
		BS-200[2]	1.05	0.89	–	1.20	0.05	BS-600[12]	1.06	0.90	–	1.22	0.05
		BS-200E[3]	1.00	0.85	–	1.15	0.05	BS-600M[13]	1.08	0.92	–	1.24	0.05
		BS-240[4]	1.05	0.89	–	1.21	0.05	BS-620M[14]	1.08	0.92	–	1.24	0.05
	mg/dL	BS-240E[5]	1.02	0.87	–	1.17	0.05	BS-800[15]	1.06	0.90	–	1.22	0.05
		BS-330E[6]	1.00	0.85	–	1.15	0.05	BS-1000M[16]	1.06	0.90	–	1.22	0.05
		BS-360E[7]	0.999	0.850	–	1.148	0.050	BS-2000[17]	1.06	0.90	–	1.22	0.05
		BS-380[8]	1.07	0.91	–	1.23	0.05	BS-2800M[18]	1.06	0.90	–	1.22	0.05
		BS-430[9]	1.08	0.92	–	1.25	0.05						
* The reference values are applicable to:Reagent lot No.: 141124039 or subsequent lot *													
		BS-120[1]	5.59	4.75	–	6.43	0.28	BS-480[11]	5.59	4.75	–	6.43	0.28
		BS-200[2]	5.60	4.76	–	6.44	0.28	BS-600[12]	5.59	4.75	–	6.43	0.28
		BS-200E[3]	5.54	4.70	–	6.38	0.28	BS-600M[13]	5.59	4.75	–	6.43	0.28
		BS-240[4]	5.65	4.81	–	6.49	0.28	BS-620M[14]	5.59	4.75	–	6.43	0.28
	mmol/L	BS-240E[5]	5.47	4.66	–	6.28	0.27	BS-800[15]	5.66	4.82	–	6.50	0.28
		BS-330E[6]	5.54	4.70	–	6.38	0.28	BS-1000M[16]	5.59	4.75	–	6.43	0.28
		BS-360E[7]	5.54	4.70	–	6.38	0.28	BS-2000[17]	5.58	4.74	–	6.42	0.28
		BS-380[8]	5.76	4.89	–	6.63	0.29	BS-2800M[18]	5.59	4.75	–	6.43	0.28
Glu (GOD)		BS-430[9]	5.59	4.75	–	6.43	0.28						
		BS-120[1]	101	86	–	116	5	BS-480[11]	101	86	–	116	5
		BS-200[2]	101	86	–	116	5	BS-600[12]	101	86	–	116	5
		BS-200E[3]	99.8	84.7	–	115.0	5.0	BS-600M[13]	101	86	–	116	5
		BS-240[4]	102	87	–	117	5	BS-620M[14]	101	86	–	116	5
	mg/dL	BS-240E[5]	98.6	84.0	–	113.2	4.9	BS-800[15]	102	87	–	117	5
		BS-330E[6]	99.8	84.7	–	115.0	5.0	BS-1000M[16]	101	86	–	116	5
		BS-360E[7]	99.8	84.7	–	115.0	5.0	BS-2000[17]	101	86	–	116	5
		BS-380[8]	104	88	–	119	5	BS-2800M[18]	101	86	–	116	5
		BS-430[9]	101	86	–	116	5						
		BS-120[1]	5.57	4.73	–	6.41	0.28	BS-480[11]	5.63	4.78	–	6.47	0.28
		BS-200[2]	5.55	4.71	–	6.39	0.28	BS-600[12]	5.71	4.84	–	6.58	0.29
		BS-200E[3]	5.89	5.02	–	6.76	0.29	BS-600M[13]	5.74	4.87	–	6.61	0.29
		BS-240[4]	5.57	4.73	–	6.41	0.28	BS-620M[14]	5.74	4.87	–	6.61	0.29
	mmol/L	BS-240E[5]	5.62	4.78	–	6.46	0.28	BS-800[15]	5.71	4.84	–	6.58	0.29
		BS-330E[6]	5.89	5.02	–	6.76	0.29	BS-1000M[16]	5.74	4.87	–	6.61	0.29
		BS-360E[7]	5.70	4.83	–	6.57	0.29	BS-2000[17]	5.81	4.94	–	6.68	0.29
		BS-380[8]	5.79	4.92	–	6.66	0.29	BS-2800M[18]	5.74	4.87	–	6.61	0.29
Glu (HK)		BS-430[9]	5.71	4.84	–	6.58	0.29						
		BS-120[1]	100	85	–	115	5	BS-480[11]	101	86	–	117	5
		BS-200[2]	100	85	–	115	5	BS-600[12]	103	87	–	119	5
		BS-200E[3]	106	90	–	122	5	BS-600M[13]	103	88	–	119	5
		BS-240[4]	100	85	–	115	5	BS-620M[14]	103	88	–	119	5
	mg/dL	BS-240E[5]	101	86	–	116	5	BS-800[15]	103	87	–	119	5
		BS-330E[6]	106	90	–	122	5	BS-1000M[16]	103	88	–	119	5
		BS-360E[7]	103	87	–	118	5	BS-2000[17]	105	89	–	120	5
		BS-380[8]	104	89	–	120	5	BS-2800M[18]	103	88	–	119	5
			103	87	–	119	5						

052A2000001

NAK

ClinChem Multi Control (level 1)

*Please note the target value change

mindray

Abbreviated name	Unit	Model	Assay Value	Range(Assay Value±3SD)	1 SD	Model	Assay Value	Range(Assay Value±3SD)	1 SD
		BS-430[9]	1.32	1.14 — 1.50	0.06				
		BS-120[1]	115	99 — 131	5	BS-480[11]	116	100 — 132	5
		BS-200[2]	115	99 — 131	5	BS-600[12]	116	100 — 132	5
		BS-200E[3]	117	101 — 133	5	[illegible]	115	99 — 131	5
TG		BS-240[4]	115	99 — 131	5	BS-620M[14]	115	99 — 131	5
	mg/dL	BS-240E[5]	117	101 — 133	5	BS-800[15]	116	100 — 132	5
		BS-330E[6]	117	101 — 133	5	BS-1000M[16]	115	99 — 131	5
		BS-360E[7]	117	101 — 133	5	BS-2000[17]	117	101 — 133	5
		BS-380[8]	116	100 — 132	5	BS-2800M[18]	115	99 — 131	5
		BS-430[9]	117	101 — 133	5				
		BS-120[1]	308	266 — 350	14	BS-480[11]	311	269 — 353	14
		BS-200[2]	300	258 — 342	14	BS-600[12]	311	269 — 353	14
		BS-200E[3]	305	263 — 347	14	BS-600M[13]	309	267 — 351	14
		BS-240[4]	308	266 — 350	14	BS-620M[14]	309	267 — 351	14
	μmol/L	BS-240E[5]	311	269 — 353	14	BS-800[15]	311	269 — 353	14
		BS-330E[6]	305	263 — 347	14	BS-1000M[16]	309	267 — 351	14
		BS-360E[7]	305	263 — 347	14	BS-2000[17]	311	269 — 353	14
		BS-380[8]	311	269 — 353	14	BS-2800M[18]	309	267 — 351	14
UA		BS-430[9]	311	269 — 353	14				
		BS-120[1]	5.18	4.47 — 5.88	0.24	BS-480[11]	5.23	4.52 — 5.93	0.24
		BS-200[2]	5.04	4.34 — 5.75	0.24	BS-600[12]	5.23	4.52 — 5.93	0.24
		BS-200E[3]	5.13	4.42 — 5.83	0.24	BS-600M[13]	5.19	4.49 — 5.90	0.24
		BS-240[4]	5.18	4.47 — 5.88	0.24	BS-620M[14]	5.19	4.49 — 5.90	0.24
	mg/dL	BS-240E[5]	5.23	4.52 — 5.93	0.24	BS-800[15]	5.23	4.52 — 5.93	0.24
		BS-330E[6]	5.13	4.42 — 5.83	0.24	BS-1000M[16]	5.19	4.49 — 5.90	0.24
		BS-360E[7]	5.13	4.42 — 5.83	0.24	BS-2000[17]	5.23	4.52 — 5.93	0.24
		BS-380[8]	5.23	4.52 — 5.93	0.24	BS-2800M[18]	5.19	4.49 — 5.90	0.24
		BS-430[9]	5.23	4.52 — 5.93	0.24				
		BS-120[1]	6.78	5.76 — 7.80	0.34	BS-480[11]	6.78	5.76 — 7.80	0.34
		BS-200[2]	6.78	5.76 — 7.80	0.34	BS-600[12]	6.83	5.81 — 7.85	0.34
		BS-200E[3]	6.83	5.81 — 7.85	0.34	BS-600M[13]	6.85	5.83 — 7.87	0.34
		BS-240[4]	6.78	5.76 — 7.80	0.34	BS-620M[14]	6.85	5.83 — 7.87	0.34
	mmol/L	BS-240E[5]	6.83	5.81 — 7.85	0.34	BS-800[15]	6.83	5.81 — 7.85	0.34
		BS-330E[6]	6.83	5.81 — 7.85	0.34	BS-1000M[16]	6.78	5.76 — 7.80	0.34
		BS-360E[7]	6.83	5.81 — 7.85	0.34	BS-2000[17]	6.82	5.80 — 7.84	0.34
		BS-380[8]	6.83	5.81 — 7.85	0.34	BS-2800M[18]	6.78	5.76 — 7.80	0.34
UREA		BS-430[9]	6.83	5.81 — 7.85	0.34				
		BS-120[1]	40.7	34.6 — 46.8	2.0	BS-480[11]	40.7	34.6 — 46.8	2.0
		BS-200[2]	40.7	34.6 — 46.8	2.0	BS-600[12]	41.0	34.9 — [illegible]	2.0
		BS-200E[3]	41.0	34.9 — 47.1	2.0	BS-600M[13]	41.1	35.0 — [illegible]	2.0
		BS-240[4]	40.7	34.6 — 46.8	2.0	BS-620M[14]	41.1	35.0 — [illegible]	2.0
	mg/dL	BS-240E[5]	41.0	34.9 — 47.1	2.0	BS-800[15]	41.0	34.9 — [illegible]	2.0
		BS-330E[6]	41.0	34.9 — 47.1	2.0	BS-1000M[16]	40.7	34.6 — [illegible]	2.0
		BS-360E[7]	41.0	34.9 — 47.1	2.0	BS-2000[17]	41.0	34.8 — [illegible]	2.0
		BS-380[8]	41.0	34.9 — 47.1	2.0	BS-2800M[18]	40.7	34.6 — [illegible]	2.0
		BS-430[9]	41.0	34.9 — 47.1	2.0				
		BS-120[1]	50.5	40.3 — 60.7	3.4	BS-480[11]	47.9	38.3 — 57.5	3.2
		BS-200[2]	50.5	40.3 — 60.7	3.4	BS-600[12]	47.9	38.3 — 57.5	3.2
		BS-200E[3]	46.5	37.2 — 55.8	3.1	BS-600M[13]	47.9	38.3 — 57.5	3.2
		BS-240[4]	50.5	40.3 — 60.7	3.4	BS-620M[14]	47.9	38.3 — 57.5	3.2
LIP	U/L	BS-240E[5]	47.2	37.8 — 56.8	3.2	BS-800[15]	48.2	38.6 — 57.8	3.2
		BS-330E[6]	46.5	37.2 — 55.8	3.1	BS-1000M[16]	47.9	38.3 — 57.5	3.2
		BS-360E[7]	46.5	37.2 — 55.8	3.1	BS-2000[17]	48.5	38.9 — 58.1	3.2
		BS-380[8]	47.9	38.3 — 57.5	3.2	BS-2800M[18]	47.9	38.3 — 57.5	3.2
		BS-430[9]	48.1	38.5 — 57.7	3.2				
		BS-120[1]	0.843	0.672 — 1.014	0.057	BS-480[11]	0.800	0.640 — 0.960	0.053

052A2000001

Lampiran 9. Hasil Uji Statistik Univariat

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Gula Darah Puasa	41	78	209	115,41	38,627
Asam Urat	41	3,6	8,3	5,678	1,2893
Valid N (listwise)	41				

Descriptives

			Statistic	Std. Error
Gula Darah Puasa	Mean		115,41	6,033
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	103,22	
		Upper Bound	127,61	
	5% Trimmed Mean		112,33	
	Median		100,00	
	Variance		1492,049	
	Std. Deviation		38,627	
	Minimum		78	
	Maximum		209	
	Range		131	
	Interquartile Range		46	
	Skewness		1,344	,369
	Kurtosis		,764	,724
Asam Urat	Mean		5,678	,2014
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	5,271	
		Upper Bound	6,085	
	5% Trimmed Mean		5,650	
	Median		5,400	

052A2000001
NAK

	Variance	1,662	
	Std. Deviation	1,2893	
	Minimum	3,6	
	Maximum	8,3	
	Range	4,7	
	Interquartile Range	2,1	
	Skewness	,487	,369
	Kurtosis	-,823	,724

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001

Kategori gula darah puasa

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Normal	30	73,2	73,2	73,2
	Abnormal	11	26,8	26,8	100,0
	Total	41	100,0	100,0	

Kategori Asam Urat

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Normal	27	65,9	65,9	65,9
	Abnormal	14	34,1	34,1	100,0
	Total	41	100,0	100,0	

Lampiran 10. Hasil Uji Statistik Bivariat

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov[a]	Shapiro-Wilk

	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Gula Darah Puasa	,236	41	,000	,807	41	,000
Asam Urat	,112	41	,200*	,944	41	,042

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

a. Lilliefors Significance Correction

Correlations

			Kategori gula darah puasa	Kategori Asam Urat
Spearman's rho	Kategori gula darah puasa	Correlation Coefficient	1,000	,028
		Sig. (2-tailed)	.	,861
		N	41	41
	Kategori Asam Urat	Correlation Coefficient	,028	1,000
		Sig. (2-tailed)	,861	.
		N	41	41

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

Lampiran 11. Dokumen Penelitian

	
Wawancara dan Persetujuan Responden	**Pengambilan darah pada responden penelitian**
	
Sentrifugasi sampel	**Pemisaham serum ke dalam Micro Cup setelah darah di sentrifugasi**
	
Pemeriksaan Gula Darah Puasa Dan Asam Urat sampel menggunakan alat *Mindray BS 220 E*	

S 32A2000001
P SYIYAH PONTIANAK

Lampiran 12. Lembar Bimbingan

LEMBAR BIMBINGAN KARYA SKRIPSI
DIV. TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK
TA.2025/2026

Nama Mahasiswa : Widiyati Sholeha

Nim Mahasiswa : 22031109

Dosen Pembimbing : Nisa Julia Safarti, S.Tr.,M.Kes dan Khairul Bariyah, M.Ked.Trop

Judul Skripsi : Hubungan Kadar Gula Darah Puasa dengan Kadar Asam Urat pada Pasien Diabetes Melitus di UPT Laboratorium Kesehatan Kota Pontaianak

Kegiatan Bimbingan Skripsi

No	Hari/Tanggal	Waktu	Bahasan Bimbingan	Tanda tangan	
				Dosen	Mahasiswa/i
1.	Senin, 20 April	08.41	Bimbingan Bab 5 olah data SPSS		
2.	Rabu, 29 April	10.00	Bimbingan Revisi Bab 5 dan 6		
3.	Senin, 04 Mei	13.20	Bimbingan Abstrak dan hasil oalah data		
4.	Kamis, 07 Mei	13.40	Bimbingan bagian hasil		
5.	Senin, 18 Mei	09.40	Bimbingan pembahasan		
6.	Selasa, 19 Mei	10.00	Bimbingan kelengkapan lampiran		
7.	Kamis, 21 Mei	11.10	ACC skripsi		
8.	Kamis, 23 April	08.30	Bimbingan bab 5		
9.	Kamis, 30 April	10.20	Bimbingan pembahasan		
10	Rabu, 06 Mei	11.00	bimbingan kesimpulan & saran		
11	Kamis, 07 Mei	08.50	Bimbingan penulisan		
12	Selasa, 19 Mei	13.30	Bimbingan bagian lampiran		
13	Rabu, 20 Mei	09.00	Bimbingan PPT		
14	Kamis, 21 Mei	13.40	ACC Skripsi		

Disetujui oleh,
Dosen Pembimbing.

(Nisa Julia Safarti, S.Tr.,M.Kes)