

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, J. 2011. 'Karakteristik Penderita Gagal Ginjal Rawat Inap di RS Haji Medan.' Skripsi : Universitas Sumatera Utara.
- Damanik hamonangan. (2020). Tingkat Kecemasan Pasien Gagal Ginjal Kronik dalam Menjalani Hemodialisa di Rumah Sakit Imelda Pekerja Indonesia. *Jurnal Ilmiah Keperawatan Imelda*, 6(1), 87–92.
- Darmawan, M. D., & Stirk, P. O., & Suardana, I. K. (2019). Hubungan Lamanya Menjalani Hemodialisis dengan Fatigue pada Pasien *Chronic Kidney Disease*. *Community of Publishin in Nursing (COPING)*, 7(3), 139-146.
- Fitri Tambunan, F., Nurmayni, Rapiq Rahayu, P., Sari, P., & Indah Sari, S., 2021, Hipertensi Si Pembunuh Senyap “Yuk kenali pencegahan dan penanganannya”, CV. Pusdikra Mitra Jaya, Medan.
- Jesria. (2020). Gambaran Kadar Kreatinin pada Penderita Gagal Ginjal yang Menjalani Hemodialisa Malfica, M. J., Rosita, L., & Yuantari, R. (2023). *Hubungan Ureum dan Kreatinin Serum dengan Lamanya Terapi Hemodialisis pada Pasien Penyakit Ginjal Kronis (PGK) di RS PKU Bantul Chronic Kidney Disease (CKD) Patients at PKU Bantul Hospital*. 1(1), 8–18. <https://doi.org/10.28885/bikkm.vol1.iss1.art2>
- Nurhayati, E., Kamilla, L., & Lestari, B. V. C. (2023). Analisis Kadar Ureum Dan Kreatinin Pada Pasien Hipertensi Dengan Gagal Ginjal Kronik Yang Menjalani Terapi Hemodialisa di RSUD dr Abdul Aziz. *Jurnal Laboratorium Khatulistiwa*, 7(1), 70.
- Safira, R., & Dani, H. (2021). *PROFIL UREUM DAN KREATININ DARAH SERTA FAKTOR KARAKTERISTIK HIPERTENSI DI RS BHAYANGKARA PALEMBANG Profile of urea and creatinine levels and the characteristic factors of hypertensive patients at Bhayangkara Hospital Palembang*. 1(2), 21–31. <https://doi.org/10.36086/medlabscience.v1i2>
- Kemenkes. (2019). Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Kementerian Kesehatan RI, 1(1), <https://www.kemkes.go.id/article/view/19093000001/penyakit-jantungpenyebab-kematian-terbanyak-ke-2-di-indonesia.htm>
- Kumar, Abbas, dan Aster. 2009. 'Buku Ajar Patologi.' Volume 2. Edisi 9. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Malfica, M. J., Rosita, L., & Yuantari, R. (2023). Hubungan Ureum dan Kreatinin Serum dengan Lamanya Terapi Hemodialisis pada Pasien Penyakit Ginjal

Kronis (PGK) di RS PKU Bantul *Chronic Kidney Disease (CKD) Patients at PKU Bantul Hospital*. 1(1), 8–18

Nurhayati, E., Kamilla, L., & Lestari, B. V. C. (2023). Analisis Kadar Ureum Dan Kreatinin Pada Pasien Hipertensi DenganGagal Ginjal Kronik Yang Menjalani Terapi Hemodialisa di RSUD drAbdul Aziz. *Jurnal Laboratorium Khatulistiwa*, 7(1), 70.

Pantara, P. D. D. 2016. 'Hubungan Antara Kadar Ureum Dengan Kadar Hemoglobin Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik.' Skripsi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Siregar, T, C. (2020). Buku Ajar Manajemen Pasien Hemodialisa, Deepublish, Yogyakarta.

Tampake, R., & Dwi Shafira Doho, A. (2021). Characteristics of Chronic Kidney Disease Patients Who Undergo Hemodialysis. *Lentora Nursing Journal*, 1(2), 39–43. <https://doi.org/10.33860/lmj.v1i2.500>

Urea Nitrogen Urine Test. (2022). Retrieved 25 November 2022, from <https://www.ucsfhealth.org/medical-tests/urea-nitrogen-urine-test>

Widhyari, S. D., Esfandiari, A. dan Cahyono, A. D. 2015. 'Profil Kreatinin dan Nitrogen Urea Darah Pada Anak Sapi Friesian Holstein yang Disuplementasi Zn.' 3(2), Pp. 45–50.

Lampiran 1: Surat Permohonan Ijin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Medan
Jalan Jamin Ginting KM 13.5
Medan, Sumatera Utara 20136
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 239 /2025
Perihal : Ijin Penelitian

15 April 2025

Kepada Yth :
Bapak/Ibu Pimpinan
RSUD Dr. Pirngadi Medan
Di –
Tempat

Dengan ini kami sampaikan, dalam rangka penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk memenuhi persyaratan Ujian Akhir Program (UAP) Jurusan Teknologi Laboratorium Medis diperlukan penelitian.

Dalam hal ini kami mohon, kiranya Bapak / Ibu bersedia memberi kemudahan terhadap mahasiswa/i kami.

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
1	Jessica Eunike Banurea	P07534022163	Gambaran Kadar Ureum Penderita Diabetes Mellitus Di RSUD Dr. Pirngadi Medan
2	Novia Rahma Bay	P07534022079	Identifikasi Bakteri Patogen Pada Pasien Penderita Infeksi Saluran Kemih (Isk) Di RSUD Dr. Pirngadi Kota Medan
3	Angelina Gracia Sinaga	P07534022247	Gambaran Kadar Kreatinin Pada Penderita Diabetes Mellitus Yang Mengonsumsi Obat Di RSUD Dr. Pirngadi Medan
4	Shinta Bella Anggraini M Sinaga	P07534022085	Gambaran Kadar Albumin Pada Penderita Gagal Ginjal Kronik Di RSUD Dr. Pirngadi Kota Medan
5	Syahida Putri Azimi	P07534022090	Gambaran Kadar Kreatinin Pada Penderita Gagal Ginjal Kronik di RSUD dr. Pirngadi Kota Medan
6	Sophie Marcellyn Br. Ginting	P07534022087	Gambaran Kadar Ureum Pada Penderita Gagal Ginjal Kronik di RSUD dr. Pirngadi Kota Medan

Untuk izin Penelitian di RSUD Dr. Pirngadi Medan . Hal-hal yang berhubungan dengan kegiatan tersebut adalah tanggung jawab mahasiswa/i.

Demikianlah surat ini disampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001



CS Dipindai dengan CamScanner

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

Lampiran 2: Ethical Clearing



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.1162/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Sophie Marcellyn Br Ginting
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"Gambaran Kadar Ureum Pada Penderita Gagal Ginjal Kronik di RSUD Dr.Pirngadi"
"Overview of urea levels in patients with chronic kidney failure at the Dr. Pirngadi Regional Hospital, Medan City"

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 03 Juni 2025 sampai dengan tanggal 03 Juni 2026.

This declaration of ethics applies during the period June 03, 2025 until June 03, 2026.



June 03, 2025
Chairperson,


Dr. Lestari Rahmah, MKT

00221/EE/2025/0159231271

Lampiran 3:



**KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
Jl. William Iskandar Ps. V Barat No. 6 Medan Estate**

**KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
TAHUN 2024/2025**

Nama : Sophie Marcellyn Br Ginting
Nim : P07534022087
Dosen Pembimbing : Nin Suharti, S. Si, M. Si
Judul : GAMBARAN KADAR UREUM PADA
PENDERITA GAGAL GINJAL KRONIK
(GGK) DI RSUD DR. PIRNGADI KOTA
MEDAN

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1	Kamis, 9 Januari 2025	Konsultasi Judul KTI	
2	Selasa, 14 Januari 2025	ACC Judul KTI	
3	Jumat, 24 Januari 2025	Konsultasi BAB I	
4	Rabu, 5 Februari 2025	Konsultasi BAB I – BAB III	
5	Rabu, 5 Maret 2025	Konsultasi BAB I – BAB III	
6	Kamis, 6 Maret 2025	Perbaikan BAB I – BAB III	
7	Rabu, 12 Maret 2025	ACC Proposal	
8	Selasa, 8 April 2025	Perbaikan Proposal	
9	Jumat, 02 Mei 2025	Konsultasi BAB IV – BAB V	
10	Selasa, 17 Juni 2025	Perbaikan BAB IV & V	
11	Kamis, 19 Juni 2025	Perbaikan BAB IV & V	
12	Rabu, 25 Juni 2025	ACC KTI	

Medan, 25 Juni 2025
Dosen Pembimbing



Nin Suharti, S. Si, M. Si
NIP. 196809011989112001

Lampiran 4:

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

POLTEKKES KEMENKES MEDAN

D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

LEMBAR PERSETUJUAN

(INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

No. HP :

Dengan ini menyatakan bahwa saya telah memahami penjelasan mengenai penelitian berjudul “Gambaran Kadar Ureum Pada Penderita Gagal Ginjal Kronik di RSUD Dr. Pirngadi Kota Medan” dan saya bersedia untuk ikut berpartisipasi dalam penelitian ini dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari siapapun dengan kondisi :

- a) Data yang diperoleh dari penelitian ini akan dijaga kerahasiannya dan hanya dipergunakan untuk kepentingan ilmiah
- b) Apabila saya menginginkan, saya dapat memutuskan untuk tidak berpartisipasi lagi dalam penelitian ini tanpa harus menyampaikan alasan apapun

Medan, 2025

Peneliti

Yang Menyetujui

Sophie Marcellyn

()

P07534022087

Lampiran 5:

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

POLTEKKES KEMENKES MEDAN

D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

FORMAT KUESIONER

I. Informasi Umum Responden

1. Nama :

.....

2. Usia : Tahun

☐ <50 tahun

☐ ≥50 tahun

3. Jenis Kelamin

☐ Perempuan

☐ Laki-laki

4. Sudah berapa lama anda menjalani hemodialisa?

☐ < 1 tahun

☐ ≥ 1 tahun : _____ (mohon diisi)

II. Riwayat Penyakit

1. Apakah anda memiliki riwayat penyakit ginjal akut sebelumnya?

☐ Ya

☐ Tidak

Lampiran 6: Surat Selesai Penelitian

	PEMERINTAH KOTA MEDAN RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. PIRNGADI KOTA MEDAN (AKREDITASI PARIPURNA NO. KARS-SERT/974/X/2019 TGL. 2 OKTOBER 2019) Jalan Prof.H.M. Yamin, SH No. 47 Medan, Kode Pos 20234 Tel : (061) 4158701 – Fax. (061) 4521223 E-mail : rsupirngadi@gmail.com Website : www.rsudpirngadi.pemkomedan.go.id	
---	--	---

Nomor : 000.9.2/0184	06 Juli 2025
Sifat : -	Kepada:
Lampiran : -	Yth. Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis
Perihal : Selesai Penelitian	Politeknik Kesehatan Medan
An. Sophie Marcellyn Br Ginting	di-
	Tempat

Dengan hormat,
Membalas surat saudara no : KH.02.04/F.XXII.12/239/2025 tanggal : 15 April 2025 perihal : Izin Penelitian, dengan ini kami sampaikan bahwa:

NAMA : SOPHIE MARCELLYN Br GINTING
NIM : P07534022087
Institusi : D-III Laboratorium Medis Poltekkes

Telah selesai melaksanakan Penelitian di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Pirngadi Kota Medan dengan judul :

Gambaran Kadar Ureum Pada Penderita Gagal Ginjal Kronik Di RSUD Dr. Pirngadi Kota Medan.

Untuk kelangsungan kegiatan Penelitian, kiranya saudara dapat memberikan kepada kami 1 (satu) eksp. KTI jilid lux dan 1 (satu) buah dalam bentuk CD.

Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Ditandatangani secara elektronik oleh :
Direktur
RSUD Dr Pirngadi,

dr. Suhartono, Sp.PD., Subsp.HOM (K), FINASIM
Pembina Utama Muda (IV/c)
NIP 197004262005021002



Balai Besar Sertifikasi Elektronik

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik, menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSR-E
UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah."

Lampiran 7:

Tabel Hasil

**HASIL PENELITIAN PEMERIKSAAN KADAR UREUM PADA PASIEN
GAGAL GINJAL KRONIK DI RSUD Dr. PIRNGADI KOTA MEDAN**

No	NO. REKAM MEDIK	JENIS KELAMIN	USIA	KADAR UREUM	LAMA MENJALANI HD	KETERANGAN
1	1209913	LK	61	23	2 TAHUN	NORMAL
2	1102645	LK	48	119	11 TAHUN	TINGGI
3	1106337	LK	55	118	2 TAHUN	TINGGI
4	1104033	LK	50	161	2 TAHUN	TINGGI
5	1108307	LK	57	169	2 TAHUN	TINGGI
6	310704	LK	59	76	4 TAHUN	TINGGI
7	647826	LK	57	119	3 BULAN	TINGGI
8	774624	PR	36	125	2 BULAN	TINGGI
9	783252	LK	62	150	4 TAHUN	TINGGI
10	817949	LK	45	156	3 BULAN	TINGGI
11	827764	PR	37	187	2 BULAN	TINGGI
12	832272	PR	58	91	2 BULAN	TINGGI
13	854253	PR	56	106	4 BULAN	TINGGI
14	889417	PR	46	213	15 TAHUN	TINGGI
15	919519	LK	58	92	10 TAHUN	TINGGI
16	927482	LK	49	117	8 BULAN	TINGGI
17	928571	LK	28	103	8 TAHUN	TINGGI
18	942473	LK	60	105	1 TAHUN	TINGGI
19	951445	LK	48	85	5 BULAN	TINGGI
20	972993	PR	48	92	8 BULAN	TINGGI
21	994144	LK	46	24	8 BULAN	NORMAL
22	1001222	PR	61	135	3 BULAN	TINGGI
23	1026511	LK	41	132	8 TAHUN	TINGGI
24	1042859	PR	42	156	8 TAHUN	TINGGI
25	1046562	PR	57	128	8 TAHUN	TINGGI
26	1050515	PR	36	120	3 TAHUN	TINGGI
27	1057026	PR	32	99	3 BULAN	TINGGI
28	1072123	LK	36	169	4 TAHUN	TINGGI
29	1092826	LK	53	180	3 BULAN	TINGGI
30	1093179	LK	47	171	2 TAHUN	TINGGI
31	1099313	PR	85	21	6 TAHUN	NORMAL
32	1101676	PR	30	112	8 TAHUN	TINGGI
33	851249	LK	72	151	5 BULAN	TINGGI

Lampiran 8: Uji Statistik

1. TABEL FREKUENSI

		Usia			Cumulative Percent
		Frequency	Percent	Valid Percent	
Valid	18-39	7	21.2	21.2	21.2
	40-59	21	63.6	63.6	84.8
	>60	5	15.2	15.2	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

		Jenis Kelamin			Cumulative Percent
		Frequency	Percent	Valid Percent	
Valid	Laki-laki	21	63.6	63.6	63.6
	Perempuan	12	36.4	36.4	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

		Kadar Ureum			Cumulative Percent
		Frequency	Percent	Valid Percent	
Valid	17-43 (Normal)	3	9.1	9.1	9.1
	>44(Tinggi)	30	90.9	90.9	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

		Lama HD			Cumulative Percent
		Frequency	Percent	Valid Percent	
Valid	<6 Bulan	10	30.3	30.3	30.3
	>6-1 Tahun	4	12.1	12.1	42.4
	>1 Tahun	19	57.6	57.6	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

2. CROSS TABLE

Usia * Kadar Ureum Crosstabulation

			Kadar Ureum		
			17-43 (Normal)	>44(Tinggi)	Total
Usia	18-39	Count	0	7	7
		% within Usia	0.0%	100.0%	100.0%
	40-59	Count	1	20	21
		% within Usia	4.8%	95.2%	100.0%
	>60	Count	2	3	5
		% within Usia	40.0%	60.0%	100.0%
Total	Count	3	30	33	
	% within Usia	9.1%	90.9%	100.0%	

Jenis Kelamin * Kadar Ureum Crosstabulation

			Kadar Ureum		
			17-43 (Normal)	>44(Tinggi)	Total
Jenis Kelamin	Laki-laki	Count	2	19	21
		% within Jenis Kelamin	9.5%	90.5%	100.0%
	Perempuan	Count	1	11	12
		% within Jenis Kelamin	8.3%	91.7%	100.0%
Total		Count	3	30	33
		% within Jenis Kelamin	9.1%	90.9%	100.0%

Lama HD * Kadar Ureum Crosstabulation

			Kadar Ureum		
			17-43 (Normal)	>44(Tinggi)	Total
Lama HD	<6 Bulan	Count	0	10	10
		% within Lama HD	0.0%	100.0%	100.0%
	>6-1 Tahun	Count	1	3	4
		% within Lama HD	25.0%	75.0%	100.0%
	>1 Tahun	Count	2	17	19
		% within Lama HD	10.5%	89.5%	100.0%
Total	Count	3	30	33	
	% within Lama HD	9.1%	90.9%	100.0%	

Lampiran 9:

DOKUMENTASI PENELITIAN

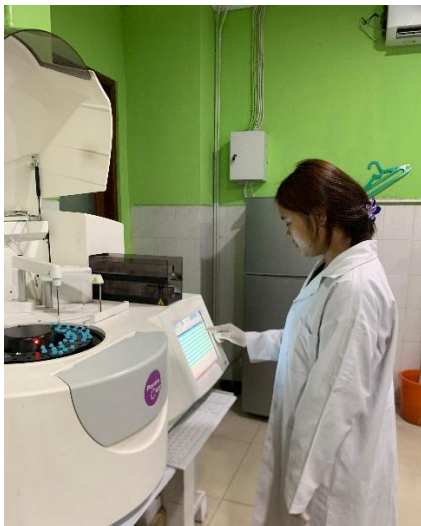
1. WAWANCARA RESPONDEN



2. PENGAMBILAN SAMPEL



3. PEMERIKSAAN PADA ALAT



Lampiran 10:

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Sophie Marcellyn Br Ginting, penulis di lahirkan di Kabanjahe pada 16 September 2004. Anak dari Bapak Rencana Ginting dan Ibu Dalinta Rukur Br Tarigan, anak ke-3 dari 3 bersaudara, adik dari Novi Yanti Br Ginting dan adik dari Nico Erlando Ginting. Penulis bersekolah di SDN.040443 Kabanjahe dari tahun 2010 sampai 2016, dan melanjutkan di

SMPN 1 Kabanjahe dari tahun 2016 samapi 2019. Penulis juga menajutkan Pendidikan SMAN 2 Kabanjahe tahun 2019 samapi 2022. Penulis kemudian melanjutkan Pendidikan ke Perguruan Tinggi Politeknik Kesehatan melanjutkan Pendidikan Kementrian Medan dan berhasil menyelesaikan studi pada Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Email penulis: sophiemarcellynginting@gmail.com

12%

SIMILARITYINDEX

9%

INTERNET SOURCES

6%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

ecampus.poltekkes-medan.ac.id

InternetSource

3%

2

repositori.uma.ac.id

InternetSource

1%

3

repositori.unimus.ac.id

InternetSource

1%

4

docobook.com

InternetSource

1%

5

Submitted to University of Muhammadiyah
Malang

StudentPaper

2%

6

repo.stikesperintis.ac.id

InternetSource

1

7

repositori.itskesicme.ac.id

InternetSource

1%

8

jurnal.unissula.ac.id

InternetSource

1%

9

repo.upertis.ac.id

InternetSource

1%

Exclude quotes

Off

Exclude matches

<1%

Exclude bibliography

Off