

DAFTAR PUSTAKA

- Aridamayanti, B.G. (2025) *Bunga Rampai Penyakit Tidak Menular*. Edited by Y. Usman. PT Nuansa Fajar Cemerlang Jakarta.
- Arwie Dzikra, A.R. and Fadila, N. (2025) 'Gambaran Kadar Ureum dan Kreatinin Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Setelah Hemodialisa di RSUD H. Andi Sulthan Daeng Radja Kabupaten Bulukumba', (Vol. 6 No. 2 (2025): Jurnal TLM Blood Smear), pp. 27–31. Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.37362/tlmbs.v6i2.790>.
- Ávila, M. et al. (2025) 'The Metabolism of Creatinine and Its Usefulness to Evaluate Kidney Function and Body Composition in Clinical Practice', *Biomolecules*, 15(1). Available at: <https://doi.org/10.3390/biom15010041>.
- Cahyani, A.A.A.E. et al. (2022) 'Gambaran Diagnosis Pasien Pra-hemodialisa di RSUD Wangaya Tahun 2020-2021', *Jurnal Ilmiah Hospitality*, 11(1), pp. 661–666. Available at: <https://doi.org/10.47492/jih.v11i1.1819>.
- Fitri, F.C., Adyas, A. and Nurhartanto, A. (2025) 'Hubungan Kadar Kreatinin dengan Kalium pada Pasien Gagal Ginjal Kronis', *Jurnal Kesehatan Cendikia Jenius*, 2(3), pp. 1–6.
- Gliselda, V.K. (2021) 'Diagnosis dan Manajemen Penyakit Ginjal Kronis (PGK) Universitas Lampung.', *Jurnal Medika Utama*, 2(04 Juli), pp. 1135–1141. Available at: <http://jurnalmedikahutama.com>.
- Groothof, D. et al. (2024) 'Creatinine, cystatin C, muscle mass, and mortality: Findings from a primary and replication population-based cohort', *Journal of Cachexia, Sarcopenia and Muscle*, 15(4), pp. 1528–1538. Available at: <https://doi.org/10.1002/jcsm.13511>.
- Halawa, E.P. et al. (2023) 'Hubungan Antara Dukungan Keluarga Dengan Illness Perception Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik di Ruang Hemodialisa di RSU Royal Prima Medan', 3, pp. 605–621.
- Hutagaol, E.V. (2017) 'Studi Kasus: Pasien Gagal Ginjal Kronis (Stage V) dengan Edema Paru dan Ketidakseimbangan Cairan Elektrolit', *Peningkatan Kualitas Hidup Pada Penderita Gagal Ginjal Kronik Yang Menjalani Terapi Hemodialisa Melalui Pshycological Intervention di Unit Hemodialisa RS Royal Prima Medan Tahun 2016*, 2, pp. 1–211. Available at: <https://doi.org/10.1080/13507486.2015.1047603>.
- Isnaeni, N., Sijid, S.A. and Surdianah, S. (2025) 'Pemeriksaan ureum dan kreatinin dalam sampel serum darah pasien menggunakan metode fotometrik di Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar', *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*, 4(3), pp. 215–224. Available at: <https://doi.org/10.24252/filogeni.v4i3.49494>.
- Kayoi, S. (2020) 'Gambaran Ureum dan Kreatinin pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik yang Menjalani Hemodialisis Overview of Ureum and Creatinine Levels in Hemodialysis Patients with Chronic Kidney Disease RONI

AFRIANSYA * EKO NANING SOFYANITA * SUWARSI ** Jurusan
Analisis Kesehatan, 02(01), pp. 6–11.

- Lumbantobing, M.P. (2020) 'Gambaran Kadar Hemoglobin dan Kadar Kreatinin pada Pasien Gagal Ginjal Kronik yang Menjalani Hemodialisis di RSUD Tarutung *Overview of Hemoglobin and Creatinine Levels in Chronic Kidney Disease Patients Undergoing Hemodialysis at Tarutung Regional General*', *Meditek*, 28(3), pp. 264–268.
- Malfica, M.J., Rosita, L. and 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), pp. 8–18. Available at: <https://doi.org/10.28885/bikkm.vol1.iss1.art2>.
- Nagarajan Bhuvaneswari, V. et al. (2023) 'Comparison of Serum Urea, Salivary Urea, and Creatinine Levels in Pre-Dialysis and Post-Dialysis Patients: A Case-Control Study', *Cureus*, 15(3). Available at: <https://doi.org/10.7759/cureus.36685>.
- Narsa, A.C. and et al. (2022) 'Studi Kasus: Pasien Gagal Ginjal Kronis (Stage V) dengan Edema Paru dan Ketidakseimbangan Cairan Elektrolit', *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 4(1), pp. 17–22.
- Naryati et al. (2023) *Peningkatan kemampuan adekuasi perawat ruang hemodialisa*.
- Nuroini, F. et al. (2022) 'Gagal Ginjal Kronis Di Rsu Wiradadi Husada', *Jambura Journal of Health Sciences and Research*, 4(2), pp. 538–545.
- Purnawinadi, I.G. (2021) 'Peran Hemodialisis Terhadap Kadar Kreatinin Darah Pasien Gagal Ginjal Kronik', *Klabat Journal of Nursing*, 3(1), p. 28.
- Puspodewi, D., Faizal, I.A. and Kusumawati, D.D. (2022) 'Profil Kreatinin Untuk Skrining Penyakit Ginjal Kronis (PGK) Pada Karyawan Stikes Al-Irsyad Al-Islamiyyah Cilacap', *Pharmaqueous: Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 3(2), pp. 17–20. Available at: <https://doi.org/10.36760/jp.v3i2.330>.
- Rinza, R.S., Rahma, W. and Nur, V.P. (2021) 'Pemantauan Pasien Dengan Diagnosa Gagal Ginjal Kronik Di RSUD Sumber Rejo Bojonegoro', *the Journal of Muhammadiyah Medical Laboratory Technologist*, 2(4), p. 148.
- Suara, E. and Retnaningsih, D. (2024) 'Karakteristik Faktor Risiko Pasien Chronic Kidney Disease (CKD) Yang Menjalani Hemodialisa', *Jurnal Manajemen Asuhan Keperawatan*, 8(2), pp. 59–63. Available at: <https://doi.org/10.33655/mak.v8i2.194>.
- Sudrajat, A. and Fetriyana, C. (2023) 'Perbandingan Kadar Kreatinin Pre Dan Post Hemodialisa Pada Pasien Gagal Ginjal Kronis', pp. 379–388.

- Susilawati, F. and Sudrajat, A. (2022) '*Perbandingan Kadar Ureum Dan Kreatinin Darah Pasien Gagal Ginjal Kronik Pre Dan Post Hemodialisa*', *Binawan Student...*,4, pp. 40–44. Available at: <https://journal.binawan.ac.id/index.php/bsj/article/view/214>.
- Syuryani *et al.* (2021) '*Perbedaan Kadar Ureum Sebelum dan Sesudah Pada Penderita Gagal Ginjal Kronik*', Volume 4 N. Available at: <https://jurnal.syedzasaintika.ac.id>.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat izin penelitian

19	Icha Luciana Sihotang	P07534023159	Gambaran Kadar High-sensitivity C-Reactive Protein (hs-CRP) pada Penderita Tuberkulosis Paru di Rumah Sakit Umum Haji Medan	Liza Mutia SKM, M.Biomed
20	Amanda Zahra	P07534023004	Gambaran Hasil Pemeriksaan HIV pada ibu hamil di RSU haji medanstaphylococcus aureus	Ice Ratnalela Siregar S.Si,M.kes
21	Rezeqika Kausarini	P07534023085	GAMBARAN KADAR KREATININ PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK SEBELUM DAN SESUDAH HEMODIALISA	Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
22	Jashmine sakha masarrah	P07534023212	PERBEDAAN PENGGUNAAN SERUM DAN PLASMA TERHADAP HASIL PEMERIKSAAN WIDAL KUANTITATIF PADA SUSPEK DEMAM TIFOID DI RSU HAJI MEDAN	Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
23	Putri Dewita	P07534023128	Gambaran kadar hemoglobin pada penderita hipertensi di Rumah sakit haji medan	Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
24	Amelia	P07534023049	Karakterisasi Jamur Pada Ulkus Diabetikum Penderita Diabetes Melitus	Febri Sembiring, S.Si, M.Si
25	Sartika Rahmayani Harahap	P07534023088	Identifikasi Jamur Dermatofita Pada Ulkus Penderita Diabetes Melitus	Febri Sembiring, S.Si, M.Si
26	Ribby Lyona Chandra	P07534023129	Efektivitas air rebusan daun sirih terhadap pertumbuhan bakteri e coli	Febri Sembiring, S.Si, M.Si
27	Ridha Wilda Mahirah	P07534023042	Gambaran Hasil Pemeriksaan Hepatitis C pada pasien Gagal Ginjal Kronik yang menjalani Hemodialisa	Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
28	Anggi aprilia sirait	P07534023193	GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU DI RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN	Liza Mutia SKM, M. Biomed

Lampiran 2 Lembar persetujuan untuk mengadakan penelitian



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS KESEHATAN
UPTD KHUSUS RSU HAJI MEDAN

Jalan Rumah Sakit H. Nomor 47, Deli Serdang, Kode Pos 20371
Telp. (061) 6619520, E-mail: rsuhajimedan@gmail.com
Website: rsuhajimedan.sumutprov.go.id

Medan, 27 Januari 2026

Nomor : 38/PSDM/RSUHM/II/2026

Lamp : --

Hal. : Izin Penelitian

Kepada Yth :
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Medan
di,-
Tempat.

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

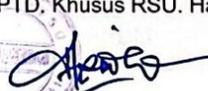
Menindak lanjuti surat/ nota dinas Saudara/i Nomor: KH.02.04/F.XXII.12/49/2026 tanggal 19 Januari 2026 tentang Izin Penelitian di UPTD Khusus Rumah Sakit Umum Haji Medan, a.n :

No	Nama	NIM	Judul
1	Rezeqika Kausarini	P07534023085	Gambaran Kadar Kreatinin pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Sebelum dan Sesudah Hemodialisa
2	Putri Dewita	P07534023128	Gambaran Kadar Hemoglobin pada Penderita Hipertensi di Rumah Sakit Umum Haji Medan

Bersama ini disampaikan bahwa pada prinsipnya kami dapat menyetujui dilaksanakan kegiatan tersebut, semoga dapat dilaksanakan dengan baik.

Demikian disampaikan, atas kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Wassalam,
Ka. Bagian PSDM
UPTD, Khusus RSU. Haji Medan


drg. AFRIDHA ARWI
NIP. 19770403 200604 2 012

Lampiran 3 Lembar permohonan menjadi responden

(Informed Consent)

**LEMBAR PENJELASAN MENGENAI PENELITIAN
KEPADA CALON SUBJEK PENELITIAN**

Perkenalkan nama saya Rezeqika Kausarini dari Poltekkes Kemenkes Medan akan melakukan penelitian tentang "**Gambaran Kadar Kreatinin Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Sebelum dan Sesudah Hemodialisa di RSUD Haji Medan**". Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran kadar kreatinin pada pasien hemodialisa di RSUD Haji Medan. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi penting tentang seberapa efektif terapi hemodialisa yang dilakukan pasien.

Dengan ini peneliti ingin meminta izin kepada saudara/i untuk melakukan pemeriksaan terhadap saudara/i dengan cara pengambilan sampel darah vena untuk diperiksa. Peneliti mengharapkan keikutsertaan saudara/i dalam penelitian. Semua data keterangan dari saudara/i akan dijaga kerahasiaan nya dan hanya digunakan untuk penelitian. Apabila keberatan, saudara/i bebas untuk menolak mengikuti penelitian ini, tanpa khawatir akan mengurangi pelayanan yang peneliti berikan. Jika sudah mengerti dan bersedia mengikuti penelitian ini maka saudara/i dapat mengisi lembar persetujuan (*Informed Consent*).

Medan, 2026

Peneliti

(Rezeqika Kausarini)

Lampiran 4 Lembar kesediaan menjadi responden

LEMBAR PERSETUJUAN

(Informed Consent)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Efrandi

Umur : 92

Jenis Kelamin : laki-laki

Alamat :

No HP :

Setelah mempelajari dan mendapatkan penjelasan mengenai penelitian yang berjudul "Gambaran Kadar Kreatinin Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Sebelum dan Sesudah Hemodialisa di RSUD Haji Medan" dan setelah mengetahui dan menyadari sepenuhnya resiko yang mungkin terjadi, dengan secara sadar dan tanpa paksaan dengan ini saya menyatakan bahwa saya bersedia dengan sukarela menjadi subjek penelitian tersebut dan patuh akan ketentuan-ketentuan yang dibuat peneliti. Jika sewaktu-waktu ingin berhenti, saya berhak untuk tidak melanjutkan penelitian ini tanpa ada sanksi apapun.

Medan, 2026

Peneliti


(Rezekika Kausarini)

Responden


(Efrandi)

Lampiran 5 Surat Izin Selesai Penelitian



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS KESEHATAN
UPTD KHUSUS RSU HAJI MEDAN

Jalan Rumah Sakit H. Nomor 47, Deli Serdang, Kode Pos 20371
 Telp. (061) 6619520, E-mail: rsuhajimedan@gmail.com
 Website: rsuhajimedan.sumutprov.go.id

Medan, 17 April 2026

Nomor : 41/PSDM/RSUHM/IV/2026
 Lamp : --
 Hal : Selesai Penelitian

Kepada Yth :
 Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
 Poltekkes Kemenkes Medan
 di,-
 Tempat

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan bahwa yang bernama dibawah ini:

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
1.	Rezeqika Kausarini	P07534023085	Gambaran Kadar Kreatinin pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Sebelum dan Sesudah Hemodialisa

Telah selesai melaksanakan penelitian di UPTD Khusus RSU Haji Medan sesuai surat permohonan surat/nota dinas dari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan Nomor: KH.02.04/F.XXII.12/49/2026 tanggal 19 Januari 2026 tentang Izin Penelitian.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.



dr. YULINDA ELVI NASUTION, M.Kes
 PEMBINA TINGKAT I, IV/b
 NIP. 197207242006042005

Lampiran 6 Ethical Clearance



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.01.26.2682/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Rezeqika Kausarini
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Gambaran Kadar Kreatinin Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Sebelum dan Sesudah Hemodialisa di RSU Haji Medan"

"Description of Creatinine Levels in Chronic Kidney Failure Patients Before and After Hemodialysis at RSU Haji Medan"

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 27 April 2026 sampai dengan tanggal 27 April 2027.

This declaration of ethics applies during the period April 27, 2026 until April 27, 2027.



April 27, 2026
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Anggota Peneliti : Rezeqika Kausarini

00132/EE/2026/0159231271

Lampiran 7 Data Hasil Penelitian

DATA LENGKAP HASIL PEMERIKSAAN KREATININ

No	Kode Sampel	Jenis Kelamin	Umur (tahun)	Sebelum HD (mg/dL)	Sesudah HD (mg/dL)
1	SR	P	42	11,4	7,2
2	ML	L	56	18,3	10,5
3	NB	P	45	13,0	8,1
4	GPP	L	19	25,9	14,8
5	Y	P	48	8,9	5,2
6	BH	L	55	7,4	4,3
7	ES	L	55	12,7	7,9
8	E	L	52	11,3	6,8
9	D	L	50	15,9	9,4
10	FJ	P	43	12,6	7,6
11	N	P	55	5,0	3,1
12	D	L	75	10,7	6,4
13	R	P	47	7,9	4,8
14	AH	L	64	8,4	5,1
15	RD	P	42	11,2	6,7
16	MA	L	32	22,7	13,5
17	MSE	L	61	6,7	4,0
18	Y	P	41	14,5	8,9
19	DS	P	51	3,6	2,4
20	TS	P	43	13,8	8,2
21	DS	P	53	14,5	8,7
22	RS	P	49	14,8	9,1
23	DAS	L	72	16,6	10,3
24	AA	L	54	9,3	5,6
25	S	L	62	13,7	8,5
26	MUH	P	30	17,9	10,8
27	SP	L	38	18,2	11,0
28	H	L	62	12,3	7,4
29	WDA	P	39	10,7	6,5
30	IEN	L	71	6,8	4,2
31	RVS	L	48	12,2	7,3
32	H	L	52	8,2	5,0
33	S	L	55	21,1	12,6
34	D	P	56	4,2	2,5
35	ST	L	63	10,2	6,1
36	M	P	50	8,2	5,1
37	TDI	L	50	18,5	11,0
38	SS	L	57	9,3	5,6
39	DK	P	24	9,5	5,7
40	S	L	54	14,6	8,7
41	FB	P	56	9,9	5,9
42	MMS	L	58	14,6	8,8
43	BR	L	73	7,6	4,6
44	MF	L	41	18,9	11,3
45	WL	L	55	9,6	5,8
46	Z	P	62	6,1	3,7
47	S	L	58	12,9	7,7
48	NE	P	67	9,6	5,8
49	SM	L	59	9,0	5,4
50	YFH	L	39	17,6	10,6
51	UK	P	58	10,0	6,0
52	SM	P	45	13,0	7,8
53	S	P	60	8,2	5,0

Lampiran 8 Dokumentasi penelitian



Pengisian informed consent responden



Permintaan persetujuan responden



Pengambilan darah pada responden



Penginputan kode sampel



Sentrifugasi sampel



Pemeriksaan sampel



Alat Mindray BS-240

Lampiran 9 Kartu Bimbingan



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Medan
 Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20146
 (061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

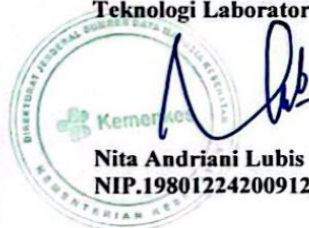
PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A 2026

NAMA : Rezeqika Kausarini
NIM : P07534023085
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
JUDUL KTI : Gambaran Kadar Kreatinin Pada Pasien Gagal Ginjal
 Kronik Sebelum dan Sesudah Hemodialisa di RSU
 Haji Medan

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 19 Januari 2026	Pengajuan Judul	
2.	Selasa, 27 Januari 2026	ACC Judul	
3.	Kamis, 5 Februari 2026	Bimbingan Bab I	
4.	Rabu, 11 Februari 2026	Revisi Bab I	
5.	Jumat, 20 Februari 2026	Bimbingan Bab II-III	
6.	Selasa, 10 Maret 2026	Revisi Bab II-III	
7.	Senin, 30 Maret 2026	Revisi Bab II-III	
8.	Selasa, 7 April 2026	ACC Proposal	
9.	Rabu, 15 April 2026	Bimbingan Bab IV-V	
10.	Jumat, 8 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	
11.	Kamis, 21 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	
12.	Rabu, 3 Juni 2026	ACC KTI	

Ketua Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis



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

Medan, 3 Juni 2026
Dosen Pembimbing



Ice Ratnalela Siregar S.Si, M.Kes
NIP. 196603211985032001

Lampiran 10 Hasil Turnitin

6323e95def49a2f2_Turnitin

ORIGINALITY REPORT

18%

SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

1	repository.stikespanritahusada.ac.id Internet	96 words — 2%
2	repository.poltekkes-medan.ac.id Internet	94 words — 2%
3	repository.poltekkes-denpasar.ac.id Internet	79 words — 1%
4	jurnal.agdosi.com Internet	37 words — 1%
5	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet	37 words — 1%
6	Rima Puspita Sari, Zulfian Zulfian, Nia Triswanti, Tusy Triwahyuni. "PERBEDAAN KADAR KREATININ PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK YANG RUTIN DENGAN TIDAK RUTIN MENJALANI HEMODIALISA DI RUMAH SAKIT PERTAMINA BINTANG AMIN BANDAR LAMPUNG", Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan, 2021 Crossref	35 words — 1%
7	docplayer.info Internet	34 words — 1%
8	eprints.poltekkesjogja.ac.id Internet	26 words — < 1%