

**PERBANDINGAN NILAI KREATININ PRE DAN POST HEMODIALISA
PADA GAGAL GINJAL KRONIK STADIUM 5 DI RUMAH SAKIT SRI
PAMELA TEBING TINGGI PROVINSI SUMATERA
UTARA TAHUN 2024**

Skripsi

Oleh

MAYA SYAHRIA SIREGAR

71210811081



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2025**

**PERBANDINGAN NILAI KREATININ PRE DAN POST HEMODIALISA
PADA GAGAL GINJAL KRONIK STADIUM 5 DI RUMAH SAKIT SRI
PAMELA TEBING TINGGI PROVINSI SUMATERA
UTARA TAHUN 2024**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan
Menjadi Sarjana Kedokteran**

Oleh

MAYA SYAHRIA SIREGAR

71210811081



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**

MEDAN

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

Penelitian dengan judul :

**PERBANDINGAN NILAI KREATININ PRE DAN POST HEMODIALISA
PADA GAGAL GINJAL KRONIK STADIUM 5 DI RUMAH SAKIT SRI
PAMELA TEBING TINGGI PROVINSI SUMATERA
UTARA TAHUN 2024**

Yang dipersiapkan oleh :

MAYA SYAHRIA SIREGAR

71210811081

Hasil Penelitian ini telah diperiksa dan disetujui

Medan, 19 februari 2025

Disetujui,

Dosen Pembimbing

dr. Dedy Irawan Nasution, M.Kes, M.Ked (Clin Path), Sp.PK

Dosen Pembanding I

Dosen Pembanding II

dr. Dewi Yanti Handayani,
M. Ked. (Clin Path)., Sp. PK

H. Aulia, S.Si., M.Sc

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : PERBANDINGAN NILAI KREATININ PRE
DAN POST HEMODIALISA PADA GAGAL
GINJAL KRONIK STADIUM 5 DI RUMAH
SAKIT SRI PAMELA TEBING TINGGI
PROVINSI SUMATERA UTARA RAHUN 2024

Nama Mahasiswa : Maya Syahria Siregar

Nomor Induk Mahasiswa : 71210811081

Telah diuji dan dinyatakan **LULUS** di depan Tim Penguji pada 19 februari 2025.

Tim Penguji Skripsi

Dosen Pembimbing

(dr. Dedy Irawan Nasution, M.Kes, M.Ked (Clin Path), Sp.PK)

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

(dr. Dewi Yanti Handayani,
M. Ked. (Clin Path)., Sp. PK)

(H. Aulia, S.Si., M.Sc)

Diketahui,

Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sumatera Utara

(dr.Tri Makmur, Sp.S)

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah, puji syukur peneliti panjatkan atas kehadiran Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan penyusunan laporan proposal penelitian dengan judul **“Perbandingan Nilai Kreatinin Pre Dan Post Hemodialisa Pada Gagal Ginjal Kronik Stadium 5 Di Rumah Sakit Sri Pamela Tebing Tinggi Tahun 2024”**.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Pendidikan dokter (S-1) di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara. Dalam proses penyusunannya tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Safrida, S.E, M.Si selaku Rektor Universitas Islam Sumatera Utara.
2. dr. Tri Makmur, Sp. S selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
3. dr. Dedy Irawan Nasution, M.Kes, M.Ked (Clin Path), Sp.PK selaku dosen pembimbing saya yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, masukan, saran, waktu, dan motivasi dalam penyusunan penelitian ini dengan baik.
4. dr. Dewi Yanti Handayani, M. Ked. (Clin Path)., Sp. PK dan Bapak H. Aulia, S.Si., M.Sc selaku dosen pembanding I dan dosen pembanding II yang telah meluangkan waktu dan bersedia memberikan masukan dan kritikan yang membangun dalam penyusunan proposal ini.
5. Dosen dan staff Program Studi Pendidikan Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan ilmu dan bantuan sehingga penyusunan proposal ini dapat berjalan dengan lancar.

6. Kedua orang tua, Ayahanda tercinta H. Wardansyah Siregar dan Ibunda tercinta Hj. Rosna Dewi Harahap yang selalu memberikan doanya setiap waktu, memberi semangat, masukan dan dukungan kepada peneliti.
7. Adik dan kakak saya tersayang dr. Ria Melati Siregar, Syahrul Soangkupon Siregar dan Ridwan Syahputra Siregar yang selalu membantu dan memberi dukungan peneliti dalam mengerjakan skripsi ini.
8. Seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, kasih sayang dan doa yang tulus sehingga peneliti dapat menyelesaikan penyusunan penelitian ini.
9. Teman teman tersayang Suci Dwi Meishindy dan Marchel Fara Diva yang selalu memberi saran dan memberikan bantuan, dan semangat pada penulis.
10. Sahabat tersayang Annisa Azraini dan Olga Miranda Pasaribu yang selalu menemani dan memberikan dukungan, dan semangat pada penulis.

Akhir kata, peneliti menyadari bahwa menyusun penelitian ini masih belum mendekati kata sempurna, maka dari itu peneliti sangat mengharapkan kritik dan saran sehingga kedepannya penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi bidang Pendidikan dan penerapan dilapangan serta agar dapat dikembangkan lebih lanjut lagi, aamiin ya rabbal'alaminn.

Medan, 17 februari 2025

Penulis

(Maya syahria siregar)

71210811081

DAFTAR ISI

Nomor	Judul	Halaman
	LEMBAR PERSETUJUAN	i
	LEMBAR PENGESAHAN	ii
	KATA PENGANTAR	iii
	ABSTRAK	v
	ABSTRACT	vi
	DAFTAR ISI	vii
	DAFTAR TABEL	xi
	DAFTAR GAMBAR	xii
	DAFTAR SINGKATAN	xiii
	DAFTAR LAMPIRAN	xiv
	BAB I	1
	PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	3
1.3	Tujuan Penelitian	3
1.3.1	Tujuan Umum	3
1.3.2	Tujuan Khusus	3
1.4	Manfaat Penelitian	4
	BAB II	5
	TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1	Ginjal.....	5
2.2	Gagal Ginjal	5
2.2.1	Definisi.....	5

2.2.2 Etiologi.....	6
2.2.3 Klasifikasi	7
2.2.4 Epidemiologi.....	9
2.2.5 Manifestasi Klinis	10
2.2.6 Pemeriksaan	11
2.2.7 Patofisiologi	12
2.2.8 Komplikasi	13
2.2.9 Penatalaksanaan	14
2.3 Hemodialisa.....	15
2.3.1 Definisi.....	15
2.3.2 Indikasi.....	16
2.3.3 Kontraindikasi	16
2.3.4 Komplikasi	17
2.4 Kreatinin.....	17
2.4.1 Pengertian Kreatinin	17
2.4.2 Pembentukan Kreatinin.....	17
2.5 Kerangka Teori.....	18
2.6 Kerangka Konsep	19
2.7 Hipotesis Penelitian.....	19
BAB III.....	20
Metode Penelitian.....	20
3.1 Jenis Penelitian	20
3.2 Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	20
3.2.1 Lokasi Penelitian.....	20
3.2.2 Waktu Penelitian	20

3.3 Populasi Dan Sampel Penelitian	20
3.3.1 Populasi Penelitian	20
3.3.2 Sampel Penelitian.....	20
3.3.2.1 Kriteria Inklusi	21
3.3.2.2 Kriteria Eksklusi	21
3.4 Variabel Penelitian	21
3.5 Definisi Operasional.....	22
3.6 Instrumen Penelitian.....	23
3.7 Alur Penelitian	23
3.8 Teknik Pengumpulan Data	23
3.9 Pengolahan Dan Analisa Data.....	23
3.9.1 Pengolahan Data.....	23
3.9.2 Analisa Data	24
BAB IV	25
Hasil dan Pembahasan.....	25
4.1 Hasil penelitian.....	25
4.1.1 Deskripsi Lokasi penelitian.....	25
4.1.2 Gambaran proses penelitian	26
4.1.3 Analisis Univariat.....	26
4.1.4 Analisis Bivariat.....	27
4.2 Pembahasan.....	27
4.2.1 Gambaran Kreatinin Pre dan Post	27
4.2.2 Perbandingan Kreatinin Pre dan Post.....	28
BAB V	29
Kesimpulan dan Saran	29

5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 2.1	Kriteria RIFLE	8
Tabel 2.2	Klasifikasi Gagal Ginjal Kronik	9
Tabel 3.5	Definisi Operasional	22
Tabel 4.1	Analisa variable kreatinin pre dan post.....	26
Tabel 4.2	Perbandingan kreatinin pre dan post menggunakan uji Mann Whitney	27
Tabel 4.4	Karakteristik responden berdasarkan usia.....	27
Tabel 4.5	Karakteristik responden berdasarkan jenis kelamin.....	27

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2.4	Kerangka Teori.....	18
2.5	Kerangka Konsep.....	19

DAFTAR SINGKATAN

ACEI	: Angiotensin Converting Enzyme Inhibitor
ACR	: Albumin Creatinin Ration
ADPKD	: Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease
ARBS	: Angiotensin II Receptor Blockers
BPJS	: Badan Penyelenggara Jaminan Sosial
CCT	: Creatinine Clearance Test
CES	: Cairan Ekstraseluler
DKD	: Diabetic Kidney Disease
DM	: Diabetes Melitus
GGA	: Gagal Ginjal Akut
GGK	: Gagal Ginjal Kronik
HB	: Hemoglobin
HbA1C	: Hemoglobin A1c
HD	: Hemodialisa
HIV	: Human Immunodeficiency Virus
KDGIO	: Kidney Disease Improving Global Outcomes
LDL	: Low Density Lipoprotein
LFG	: Laju Filtrasi Glomerulus
mEq/L	: Miliekuivalen per Liter
NSAID	: Nonsteroidal Anti Inflammatory Drugs
PTH	: Parathyroid Hormone
RBC	: Red Blood Cell Count
USG	: Ultrasonografi
WHO	: World Health Organization

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
Lampiran 1	Daftar Riwayat Hidup.....	34
Lampiran 2	Lembar Pengesahan Judul Skripsi.....	35
Lampiran 3	Lembar Permohonan Survey Awal.....	36
Lampiran 4	Balasan Survey Awal.....	37
Lampiran 5	Surat Kegiatan Hasil Bimbingan Penelitian.....	38
Lampiran 6	Lembar Keterangan layak Etik.....	39
Lampiran 7	Lembar Keabsahan Daftar Pustaka.....	40
Lampiran 8	Lembar Kegiatan Bimbingan.....	41
Lampiran 9	Data Kreatinin.....	42
Lampiran 10	Analisa Data	43
Lampiran 11	Dokumentasi Penelitian.....	45

DAFTAR PUSTAKA

- A. H. Hamid, A.R. and Hustrini, N.M. (2021) *Sistem Ginjal dan Saluran Kemih*. Edisi 1. Jakarta.
- Abdullah, A. *et al.* (2021) ‘Puasa Ramadhan Dan Pengaruhnya Terhadap Progresifitas Penyakit Ginjal Kronik’, *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*, 21(3), pp. 317–323. Available at: <https://doi.org/10.24815/jks.v21i3.23754>.
- Afera, S.L., Santoso, S.D. and Santosa, R.I. (2021) ‘Rasio Albumin Kreatinin Urin Sebagai Deteksi Dini Gangguan Fungsi Ginjal Pada Diabetes Melitus’, *Jurnal SainHealth*, 5(2), pp. 1–5. Available at: <https://doi.org/10.51804/jsh.v5i2.1516.1-5>.
- Alwi, I. *et al.* (2015a) *Penatalaksanaan di bidang Ilmu Penyakit Dalam*. Jakarta: InternaPublishing.
- Alwi, I. *et al.* (2015b) *Prosedur di bidang Ilmu Penyakit Dalam*. Jakarta: InternaPublishing.
- Alwiyah, F. *et al.* (2024) ‘Anatomi dan Fisiologi Ginjal: Tinjauan Pustaka’, *Tinjauan Pustaka Medula* |, 14(medula), p. 285. Available at: <http://journalofmedula.com/index.php/medula/article/view/977>.
- Gliselda, V.K. (2021) ‘Diagnosis dan Manajemen Penyakit Ginjal Kronis (PGK)’, *Jurnal Medika Hutama*, 2(04 Juli), pp. 1135–1141.
- Haryati, A.I. and Tyas, T.A.W. (2022) ‘Perbandingan Kadar HbA1c pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 yang Disertai Hipertensi dan Tanpa Hipertensi di Rumah Sakit Umum Daerah Duri, Mandau, Bengkalis, Riau’, *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*, 18(1), p. 33. Available at: <https://doi.org/10.24853/jkk.18.1.33-40>.
- Hustrini, N.M. *et al.* (2023) ‘The Etiology of Kidney Failure in Indonesia: A Multicenter Study in Tertiary-Care Centers in Jakarta’, *Annals of Global Health*, 89(1), pp. 1–13. Available at: <https://doi.org/10.5334/aogh.4071>.
- Imas Saraswati, P.M.I. (2021) ‘Hubungan Kadar Hemoglobin (HB) Dengan Prestasi Pada Siswa Menengah Atas (SMA) Atau Sederajat’, *Jurnal*

- Medika Hutama*, 02(04), pp. 1187–1191.
- Indonesian Nephrology Association (2023) ‘Konsensus Gangguan Ginjal Akut’, *Pernefri*, p. 118. Available at: <http://www.nber.org/papers/w16019>.
- Kusuma, H. *et al.* (2019) *Mengenal Penyakit Ginjal Kronis dan Perawatannya*. Edited by H. Kusuma. Fakultas kedokteran universitas Diponegoro.
- L, T. *et al.* (2016) *Organ System*. Karisma Publishing Group.
- Lumbantobing, M.P. (2022) ‘Gambaran Kadar Hemoglobin dan Kadar Kreatinin pada Pasien Gagal Ginjal Kronik yang Menjalani Hemodialisis di RSUD Tarutung’, *Jurnal Kedokteran Meditek*, 28(3), pp. 264–268. Available at: <https://doi.org/10.36452/jkdoktmeditek.v28i3.2297>.
- Maha, M. and Puspitasari, P. (2022) ‘Difference between Uric Acid and Albumin Levels in Chronic Kidney Failure Patients Before and After Hemodialysis’, *Medicra (Journal of Medical Laboratory Science/Technology)*, 5(1), pp. 17–21. Available at: <https://doi.org/10.21070/medicra.v5i1.1623>.
- Mustakilla, S. and Handayani, D.Y. (2023) ‘Perbedaan Kadar Hemoglobin Pada Penderita Gagal Ginjal Kronis Sebelum Dan Sesudah Hemodialisa Di Rs Haji Medan’, *Jurnal Kedokteran STM (Sains dan Teknologi Medik)*, 6(1), pp. 39–44. Available at: <https://doi.org/10.30743/stm.v6i1.372>.
- Nasution, S. *et al.* (2015) *Indonesia Doctors Compendium*. Edited by A. W. Sudoyo. Jakarta: YP IDI.
- Of, E. *et al.* (2023) ‘EFFECT OF THE COMBINATION OF ANKLE PUMP EXERCISE AND 30 °’, 8(1).
- Purnawinadi, I. G. (2021). Peran Hemodialisis Terhadap Kadar Kreatinin Darah Pasien Gagal Ginjal Kronik. *Klabat Journal of Nursing*, 3(1), 28. <https://doi.org/10.37771/kjn.v3i1.534>
- Puspita, R., Dewi, A. I., & Karsanto, N. (2022). Perbedaan Kadar Kreatinin, Ureum dan Kalium pada Pasien Gagal Ginjal Kronis Sebelum dan Sesudah Hemodialisis di RSUD Dr. Moewardi Surakarta. *Proceeding 2nd SETIABUDI-CIHAMS 2022*, 000, 40–49.
- Pokhrel, S. (2024) ‘No Title EΛENH’, *Aγaη*, 15(1), pp. 37–48.

- Sari Rima, P., Zulfian and Triwahyun, T. (2021) 'PERBEDAAN KADAR KREATININ PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK YANG RUTIN DENGAN TIDAK RUTIN MENJALANI HEMODIALISA DI RUMAH SAKIT PERTAMINA BINTANG AMIN BANDAR LAMPUNG', 8, pp. 160–166.
- Purnawinadi, I. G. (2021). Peran Hemodialisis Terhadap Kadar Kreatinin Darah Pasien Gagal Ginjal Kronik. *Klabat Journal of Nursing*, 3(1), 28. <https://doi.org/10.37771/kjn.v3i1.534>
- Puspita, R., Dewi, A. I., & Karsanto, N. (2022). Perbedaan Kadar Kreatinin, Ureum dan Kalium pada Pasien Gagal GinjalKronis Sebelum dan Sesudah Hemodialisis diRSUD Dr. Moewardi Surakarta. *Proceeding 2nd SETIABUDI-CIHAMS 2022*, 000, 40–49.
- Sarofah, T., & Ritonga, F. (2022). Perbandingan Kadar Ureum Dan Kreatinin Darah Pasien Gagal Ginjal Kronik Pre Dan Post Hemodialisa. *Binawan Student ...*, 4, 40–44. <https://journal.binawan.ac.id/index.php/bsj/article/view/214>
- Setiati, S. *et al.* (2017) *Buku ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Edisi 6. InternaPublishing.
- Utami, I.A.A., Santhi, D.G.D.D. and Lestari, A.A.W. (2020) 'Prevalensi dan komplikasi pada penderita gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialisa di Rumah Sakit Umum Pusat Sanglah Denpasar tahun 2018', *Intisari Sains Medis*, 11(3), pp. 1216–1221. Available at: <https://doi.org/10.15562/ism.v11i3.691>.
- Yulizal, O.K. (2020) 'Gambaran Klinis Dan Penatalaksanaan Gagal Ginjal Kronik Pasien Rawat Inap Di Rumah Sakit Royal Prima Medan Clinical Description and Management of Chronic Kidney Failure Patients At Royal Prima Medan Hospital', *Prima Medical Journal*, pp. 28–31.

LAMPIRAN 1. DAFTAR RIWAYAT HIDUP

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



A. BIODATA PRIBADI

Nama : Maya syahria siregar
Tempat/ Tanggal Lahir : Gunung tua, 9 Januari 2003
Agama : Islam
Jenis Kelamin : Perempuan
Email : mayasyahria088@gmail.com
No.Hp : 082288242486
Alamat Asal : Jalan Hajoran, Lingkungan 1, kel. Pasar Gunung tua,
kec. Padang Bolak, kab.Padang Lawas Utara.
Sumatera Utara

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. TK Kemala Bhayangkari 17 (2008-2009)
2. SDN 100890 Gunung tua (2009-2015)
3. SMPN 1 Padang bolak (2014-2018)
4. MAN 1 Medan (2018-2021)
5. Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara (2021-Sekarang)

C. RIWAYAT ORGANISASI

1. Pramuka SDN 100890 Gunung tua
2. Sanggar tari SDN 100890 Gunung tua
3. Sanggar tari SMPN 1 Padang bolak

LAMPIRAN 2. Lembar Pengesahan Judul Skripsi



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

KAMPUS : JL. STM NO. 77 MEDAN
 KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN - 20212
 TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 - 4142495

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL TELAH DI-AC

JUDUL SKRIPSI

Judul : Perbandingan nilai Albumin dan Kreatinin Pre dan Post Hemodialisa pada gagal ginjal kronik stadium S di rumah sakit Sri Pamela Tebing tinggi tahun 2024

Tujuan Umum : Untuk mengetahui dan membandingkan nilai Albumin dan kreatinin Pre dan Post Hemodialisa pada pasien gagal ginjal kronik stadium S di Rumah sakit Sri Pamela T. tinggi 2024

Tujuan Khusus : 1. Untuk mengetahui nilai Albumin pre dan post Hemodialisa pada pasien gagal ginjal kronik stadium S di Rumah sakit Sri Pamela Tebing tinggi 2024
2. Untuk mengetahui nilai kreatinin pre dan post Hemodialisa pada pasien gagal ginjal kronik stadium S di Rumah sakit Sri Pamela Tebing tinggi tahun 2024
3. Menguraikan perbedaan kadar Albumin dan Kreatinin pre dan post Hemodialisa pada pasien gagal ginjal kronik stadium S di Rumah sakit Sri Pamela Tebing tinggi 2024

Nama : Maya Syahira Siregar

NIM : 71210811081

Pembimbing

Ka. Prodi S.Ked



dr. dedy rawan Nasution, M.kes, M.ked (Lumpah) Sp.Pk (dr. Nondang Purnama Siregar, M.Sc)

NB : Mohon dikembalikan ke Bag. Unit Penelitian kurang dari 2 minggu sejak melapor ke dosen pembimbing

LAMPIRAN 3. Lembar Permohonan Survey Awal



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN UNIT PENELITIAN

KAMPUS : JL. STM NO. 77 SUKA MAJU, MEDAN – 20146
KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN – 20212
TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495

LEMBAR PERMOHONAN SURAT SURVEY AWAL

Dalam rangka penyempurnaan dan persiapan menghadapi Seminar Proposa Skripsi, maka saya bertanda tangan dibawah ini sebagai dosen pembimbing dari :

Nama Mahasiswa : Maya Syahira siregar
NPM : 71210811001
Judul Skripsi : Perbandingan nilai Albumin dan kreatinin pre dan post Hemodialisa pada gagal ginjal kronik stadium 5 di Rumah sakit Sri Pamela Tebing tinggi tahun 2024
Lokasi Penelitian : Rumah sakit Sri Pamela Tebing tinggi
Tujuan Surat : Kepala Rumah sakit Sri Pamela Tebing tinggi
No. HP : 082288292406

Mohon kiranya agar dipersiapkan Surat Survey Awal untuk Seminar Proposal Skripsi.


Atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing Skripsi


dr. Dedy Irawan Nasution, M. Kes, M. Ked (Cimpah) Sp. PK

Nb : Tujuan surat diisi kepada siapa surat ditujukan. Lokasi Penelitian diisi dimana tempat atau lokasi Penelitian bukan alamat

LAMPIRAN 4. Balasan Surat Survey Awal



SRI PAMELA
MEDIKA NUSANTARA



Perkebunan Nusantara

RS Sri Pamela Tebing Tinggi
PT SRI PAMELA MEDIKA NUSANTARA

Tebing Tinggi, 25 Juli 2024

No. : RSSPTT/X/98/VII/2024
Lamp. : -
Hal : Izin Survei Awal

Kepada Yth,
Dekan Fakultas Kedokteran UISU
di -
Tempat

Dengan hormat,

Menindaklanjuti Surat Nomor :967/L/E.03/V/2024, Tanggal 31 Mei 2024, Hal : Izin Penelitian, dengan ini kami sampaikan bahwa Mahasiswi tersebut di bawah ini dapat diberikan izin untuk melakukan penelitian.


Nama : Maya Syahria Siregar
NPM : 71210811081
Judul : Perbandingan Nilai Albumin Dan Kreatinin Per dan Post Hemodialisa Pada Gagal Ginjal Kronik Stadium 5 di Rumah Sakit Sri Pamela Tebing Tinggi Tahun 2024

Selanjutnya kepada yang bersangkutan kami sampaikan sebagai berikut:

1. Setelah melakukan penelitian agar menyerahkan laporan hasil penelitian dalam bentuk *soft copy* dan 1 (satu) eksemplar laporan dalam bentuk *hard copy* kepada Rumah Sakit Sri Pamela Tebing Tinggi Cq. SDM/Umum.
2. Selama melaksanakan penelitian diwajibkan untuk memenuhi dan melaksanakan seluruh peraturan perundangan yang berlaku di Negara Kesatuan Republik Indonesia dan ketentuan yang berlaku di PT Sri Pamela Medika Nusantara, Rumah Sakit Sri Pamela Tebing Tinggi.
3. Rumah Sakit Sri Pamela Tebing Tinggi tidak dapat memberikan data dan dokumen yang bersifat rahasia.
4. Seluruh biaya yang timbul pada pelaksanaan penelitian (apabila ada) tidak menjadi tanggung jawab dari Rumah Sakit Sri Pamela Tebing Tinggi.
5. Hasil penelitian tidak boleh dipublikasikan tanpa seizin pihak Manajemen PT Sri Pamela Medika Nusantara, Rumah Sakit Sri Pamela Tebing Tinggi.

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

RUMAH SAKIT SRI PAMELA TEBING TINGGI




dr. Alis Wahana Situmorang, Sp.THT-KL
Kepala Rumah Sakit

Tembusan:
- Arsip


AHKLAK Amanah-Kompeten-Harmonis-Loyal-Adaptif-Kolaboratif

RS Sri Pamela Tebing Tinggi
Jl. Jend. Sudirman No. 299 Kel. Sri Padang
Kec. Rambutan Kota Tebing Tinggi 20615
Sumatera Utara



☎ Telp. (0621) 24748
✉ rsusripamela@gmail.com
🌐 www.sripamela.spmedika.co.id
📍 Rsu Sri Pamela
📄 sripamela.tebingtinggi

 Dipindai dengan CamScanner

LAMPIRAN 5. Balasan Surat Izin Penelitian



SRI PAMELA
MEDIKA NUSANTARA

RS Sri Pamela Tebing Tinggi
PT SRI PAMELA MEDIKA NUSANTARA

Tebing Tinggi, 27 Desember 2024

No. : RSSPTT/X/168/XII/2024
Lamp.: -
Hal : Izin Penelitian

Kepada Yth,
Dekan
Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sumatera Utara
di -
Tempat

Dengan hormat,


Menindaklanjuti Surat Nomor : 2228/L/E.03/XII/2024, Tanggal : 13 Desember 2024 , Hal : Permohonan Izin Penelitian, dengan ini kami sampaikan bahwa Mahasiswi tersebut di bawah ini dapat diberikan izin untuk melakukan penelitian.

Nama : Maya Syahira Siregar
NIM : 71210811081
Judul : Perbandingan Nilai Kreatinin Pre dan Post Hemodialisa Pada Gagal Ginjal Kronik Stadium 5 di Rumah Sakit Sri Pamela Tebing Tinggi Provinsi Sumatera Utara Tahun 2024
Selanjutnya kepada yang bersangkutan kami sampaikan sebagai berikut :

1. Setelah melakukan penelitian agar menyerahkan laporan hasil penelitian dalam bentuk *soft copy* dan 1 (satu) eksemplar laporan dalam bentuk *hard copy* kepada Rumah Sakit Sri Pamela Tebing Tinggi Cq. SDM/Umum.
2. Selama melaksanakan penelitian diwajibkan untuk memenuhi dan melaksanakan seluruh peraturan perundangan yang berlaku di Negara Kesatuan Republik Indonesia dan ketentuan yang berlaku di PT Sri Pamela Medika Nusantara, Rumah Sakit Sri Pamela Tebing Tinggi.
3. Rumah Sakit Sri Pamela Tebing Tinggi tidak dapat memberikan data dan dokumen yang bersifat rahasia.
4. Seluruh biaya yang timbul pada pelaksanaan penelitian (apabila ada) tidak menjadi tanggung jawab dari Rumah Sakit Sri Pamela Tebing Tinggi.
5. Hasil penelitian tidak boleh dipublikasikan tanpa seizin pihak Manajemen PT Sri Pamela Medika Nusantara, Rumah Sakit Sri Pamela Tebing Tinggi.

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

RUMAH SAKIT SRI PAMELA TEBING TINGGI



dr. Alisvabhana Siregar, Sp.THT-KL
Kepala Rumah Sakit

Tembusan:
- Arsip

AKHLAK Amanah-Kompeten-Harmonis-Loyal-Adaptif-Kolaboratif

RS Sri Pamela Tebing Tinggi
Jl. Jend. Sudirman No. 299 Kel. Sri Padang
Kec. Rambutan Kota Tebing Tinggi
Sumatera Utara - 20615

Telp. (0621) 24748
rsuripamela@gmail.com
www.sripamela.spmatika.co.id
Rsu Sri Pamela
sripamela.tebingtinggi

LAMPIRAN 6. Lembar Keterangan layak Etik



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN BAGIAN ETHICAL CLEARANCE

KAMPUS JL. STM NO.77 MEDAN
KAMPUS JL. SM. RAJA NO.2A MEDAN - 20212
TELP. (061) 42778962

KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION"

No.094/EC/KEPK.UISU/XII/2024

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

Peneliti utama : Maya Syahria Siregar
Principal In Investigator

Nama Institusi : FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA
UTARA

Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"PERBANDINGAN NILAI KREATININ PRE DAN POST HEMODIALISA PADA GAGAL GINJAL KRONIK STADIUM 5 DI RUMAH SAKIT SRI PAMELA TEBING TINGGI PROVINSI SUMATERA UTARA TAHUN 2024"

"PERBANDINGAN NILAI KREATININ PRE DAN POST HEMODIALISA PADA GAGAL GINJAL KRONIK STADIUM 5 DI RUMAH SAKIT SRI PAMELA TEBING TINGGI PROVINSI SUMATERA UTARA TAHUN 2024"

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 und 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 02 Desember 2024 sampai dengan tanggal 02 Desember 2025.

This declaration of ethics applies during the period December 02, 2024 until December 02, 2025, 2024



Professor and Chairperson,

dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA

LAMPIRAN 7. Lembar Keabsahan Daftar Pustaka



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN**

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN

KAMPUS : JL. STM NO. 77 MEDAN

KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN - 20212

TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 - 4142495

SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini telah memeriksa kebenaran daftar pustaka yang digunakan oleh :




Nama Mahasiswa : Maya Syahriq Siregar
 NPM : 71210011081
 Judul Skripsi : Perbandingan nilai kreatinin pre dan post
 Hemodialisa pada gagal ginjal kronik stadium
 5 di Rumah Sakit Sri Pamekti Tebing Tinggi
 Tahun 2024

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing Skripsi

(dr. dedy rawan Nasution, M. kes. M. ked (clumpah), Sp. PK)

LAMPIRAN 8. Lembar Kegiatan Bimbingan

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
12 Februari 2025	Pemeriksaan bab IV dan V	mengajukan hasil dan pembahasan	
17 Februari 2025	Pemeriksaan bab IV dan V	mengajukan perbaikan hasil dan pembahasan	
18 Februari 2025	Persetujuan BAB IV dan V	menyetujui BAB IV dan V	

LAMPIRAN 9. Data Kreatinin

No	Nama pasien	usia	kreatinin (gr/dl)	
			Pre- HD	Post- HD
1	Juniarta	64	7.22 gr/dl	2.2 gr/dl
2	Nurhayati	62	7.1 gr/dl	2.6gr/dl
3	Rilda sari	56	4.9 gr/dl	1.2 gr/dl
4	Parulian	29	12.8 gr/dl	5.4 gr/dl
5	Mastauli	67	12.9 gr/dl	4.3 gr/dl
6	Nanti	63	9.8 gr/dl	4.2 gr/dl
7	Berlin	68	11.9 gr/dl	5.0 gr/dl
8	Lini	41	9.4 gr/dl	3.9 gr/dl
9	Syaifuddin	60	7.0 gr/dl	3.2 gr/dl
10	Namson	39	10. gr/dl	3.9 gr/dl
11	Rusli	74	5.5 gr/dl	1.9 gr/dl
12	Osman	57	6.6 gr/dl	2.7 gr/dl
13	Wildan	55	2.7 gr/dl	1.4 gr/dl
14	Nursiana	70	7.0 gr/dl	3.75 gr/dl
15	Rumungun	65	6.9 gr/dl	2.1 gr/dl
16	Suhartini	40	10.3 gr/dl	5.2 gr/dl
17	Lesman	59	8.7 gr/dl	4.0 gr/dl
18	Sri Hartani	48	9.8 gr/dl	2.1 gr/dl
19	Suparno	52	11.2 gr/dl	6.3 gr/dl
20	Irianti	62	4.7 gr/dl	2.0 gr/dl
21	Sunaryo	61	12.2 gr/dl	3.2 gr/dl
22	Nasrun	60	8.8 gr/dl	8.8 gr/dl

Lampiran 10. Analisis Data

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kreatinin	.113	42	.200 [*]	.927	42	.010

*. This is a lower bound of the true significance.
a. Lilliefors Significance Correction

Statistics ^a		
Kreatinin		
N	Valid	21
	Missing	0
Mean		8.5962
Median		8.7000
Std. Deviation		3.32230
Minimum		2.70
Maximum		17.80

a. Waktu Pengukuran = Sebelum

Statistics ^a		
Kreatinin		
N	Valid	21
	Missing	0
Mean		3.5405
Median		3.2000
Std. Deviation		1.81532
Minimum		1.20
Maximum		8.80

a. Waktu Pengukuran = Sesudah

Mann-Whitney Test

Ranks

Waktu Pengukuran		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kreatinin	Sebelum	21	30.57	642.00
	Sesudah	21	12.43	261.00
Total		42		

Test Statistics^a

	Kreatinin
Mann-Whitney U	30.000
Wilcoxon W	261.000
Z	-4.794
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: Waktu Pengukuran

LAMPIRAN HASIL UJI UNIVARIAT JENIS KELAMIN DAN USIA PASIEN

Frequency Table

Usia

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Dewasa	10	45.5	45.5	45.5
	Lansia	12	54.5	54.5	100.0
	Total	22	100.0	100.0	

Jenis_Kelamin

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-Laki	14	63.6	63.6	63.6
	Perempuan	8	36.4	36.4	100.0
	Total	22	100.0	100.0	

Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian



