

KARYA TUGAS AKHIR
HUBUNGAN LAMA TERAPI HEMODIALISIS TERHADAP KUALITAS
HIDUP PASIEN GAGAL GINJAL KRONIS DI RUMAH SAKIT ISLAM
AISYIYAH MALANG



2024

KARYA TUGAS AKHIR
HUBUNGAN LAMA TERAPI HEMODIALISIS TERHADAP KUALITAS
HIDUP PASIEN GAGAL GINJAL KRONIS DI RUMAH SAKIT ISLAM
AISYIYAH MALANG



2024

HASIL PENELITIAN

**HUBUNGAN LAMA TERAPI HEMODIALISIS TERHADAP KUALITAS
HIDUP PASIEN GAGAL GINJAL KRONIS DI RUMAH SAKIT ISLAM
AISYIYAH MALANG**

KARYA TULIS AKHIR

Ditujukan kepada

Universitas Muhammadiyah Malang

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan

Dalam Menyelesaikan Program Sarjana

Fakultas Kedokteran

Oleh:

Sulthan Diffa Pangestu

NIM. 202110330311050

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2024

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN HASIL PENELITIAN

Telah disetujui sebagai hasil penelitian untuk memenuhi persyaratan
pendidikan sarjana Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Malang

Tanggal : 19 September 2024

Pembimbing I



dr. Isbandiyah, Sp.PD
NIP.11305010423

Mengetahui,
Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang
Dekan



Dr. dr. Med. dr. Setiawan, Sp. PD. FINASIM
NIP. 19680521 200501 1 002

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Sulthan Diffa Pangestu

NIM : 202110330311050

Program Studi : S1 Pendidikan Dokter

Menyatakan bahwa karya tulis akhir ini adalah karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar adanya.

Demikian surat pernyataan saya,


Malang, 19 September 2024


METERAI
STAMPA 2828779
Sulthan Diffa Pangestu

LEMBAR PENGUJIAN

Karya tulis akhir oleh Sulthan Diffa Pangestu ini
telah diuji dan dipertahankan di depan tim penguji
pada tanggal 19 September 2024

Tim Penguji



dr. Feny Tunjungsari, M.Kes., FISPH-FISCM
NIP. 11318030630

,Ketua



dr. Isbandivah, Sp. PD
NIP.11305010423

,Anggota

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kehadiran Allah SWT Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang dan atas karunia-Nya, penulisan karya tugas akhir penelitian ini dapat selesai dengan baik. Shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada Rasulullah Muhammad shallallahu alaihi wasallam, keluarganya dan para sahabatnya yang telah berjasa membawa syiar dakwah Islam ke seluruh dunia.

Karya tugas akhir penelitian ini berjudul “Hubungan Lama Terapi Hemodialisis Terhadap Kualitas Hidup Pasien Gagal Ginjal Kronis Di Rumah Sakit Islam Aisyiyah Malang”. Tugas akhir penelitian ini diajukan untuk memenuhi persyaratan Pendidikan Sarjana Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang. Penulis menyadari tugas akhir penelitian ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan masukan yang membangun.

Wassalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Malang, 19 September 2024

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillah segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat hidayah-Nya peneliti dapat menyelesaikan penyusunan karya tugas akhir ini yang berjudul “Hubungan Lama Terapi Hemodialisis Terhadap Kualitas Hidup Pasien Gagal Ginjal Kronis Di Rumah Sakit Islam Aisyiyah Malang”. Sholawat serta salam juga disampaikan kepada junjungan Nabi besar Nabi Muhammad SAW semoga kita semua mendapatkan pertolongan di hadapan Allah SWT kelak, Aamiin.

Karya tugas akhir ini penulis persembahkan secara khusus dan istimewa kepada kedua orang tua tercinta, Ayah Zulkarnain, Ibunda Suriana, S.Pd, M.I.Kom, dan Papa Drs. Abdul Hafidz Hartono. Terima kasih atas segala doa, dukungan, dan kasih sayang yang tiada henti, serta semangat yang selalu diberikan dalam setiap langkah perjalanan hidup dan studi ini. Semoga dedikasi ini dapat menjadi wujud kecil dari rasa terima kasih yang tak terhingga.

Selama penyusunan karya tugas akhir ini penulis memperoleh banyak bimbingan, saran dan dorongan semangat dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp. PD. FINASIM. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Dr. dr. Ruby Riana Asparini Sp. BP-RE (K). selaku Wakil Dekan I Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.
3. dr. Sri Adila Nurainiwati, Sp. KK. FINSADV, FAADV. selaku Wakil Dekan II Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.

4. dr. Indra Setiawan, Sp. THT-KL SubSpesialis Rino (K). selaku Wakil Dekan III Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.
5. dr.Isbandiyah, Sp.PD, selaku dosen pembimbing tugas akhir ini, atas kesabaran, kebaikan hati, serta kesediaan dalam meluangkan waktu selama membimbing hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
6. dr. Feny Tunjungsari, M.Kes,FISPH-FISCM, selaku dosen penguji tugas akhir ini, atas segala masukan dan arahan yang sangat bermanfaat dalam pengerjaan tugas akhir ini dan kesediaan waktu, sehingga tugas ini dapat diselesaikan dengan baik.
7. Seluruh Dosen Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang atas ilmu dan pengetahuan yang diberikan kepada penulis dalam menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran.
8. Seluruh Staf Tata Usaha Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
9. Seluruh Staf Laboran Laboratorium Biomedik Fakultas Kedokteran Muhammadiyah Malang yang telah membantu dalam pengerjaan penelitian dalam menyelesaikan tugas akhir.
10. Abang Bagas Tri Pangestu, S.M. yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan inspirasi dalam setiap langkah perjalanan ini.
11. Syahlum Marsha Irba' yang selalu mendukung dan menemani di setiap langkah perjalanan ini. Terima kasih atas bantuan, dan semangat yang diberikan, baik dalam suka maupun duka.

12. Teman-teman kelompok penelitian (Anzell, Azzam, dan Naday) yang telah menjadi tim yang sangat mendukung dalam pengerjaan tugas akhir ini sehingga dapat diselesaikan dengan baik.
13. Semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung yang tidak mampu penulis sebutkan satu per satu, terima kasih atas bantuan, dukungan, dan doanya.
14. Saya juga mengucapkan terima kasih kepada diri saya sendiri karena sudah mampu bertahan sejauh ini dan tidak menyerah ketika situasi menjadi sulit, telah berusaha melakukan yang terbaik, dan terus berjalan maju meskipun ada banyak rintangan. Terima kasih sudah selalu berusaha mencari cara untuk tumbuh, belajar, dan berkembang menjadi versi terbaik dari diri sendiri.

Penulis menyadari karya tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan masukan yang membangun. Semoga karya tugas akhir ini dapat menambah wawasan ilmu dan bermanfaat bagi semua pihak.

Malang, 19 September 2024

Penulis

ABSTRAK

Pangestu, Sulthan Diffa. 2024. “Hubungan Lama Terapi Hemodialisis Terhadap Kualitas Hidup Pasien Gagal Ginjal Kronis Di rumah Sakit Islam Aisyiyah Malang”. Tugas Akhir, Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang. Pembimbing: Isbandiyah (*) Penguji: Feny Tunjungsari (**)

Latar Belakang: Gagal Ginjal Kronis (GGK) adalah penyebab kematian utama dengan 1,43 juta kematian pada 2019, serta diperkirakan menjadi penyebab kematian kelima pada 2040. Di Indonesia, ada 61.786 kasus GGK stadium lima pada 2020. Hemodialisis (HD) adalah terapi utama GGK yang dapat mempengaruhi kualitas hidup pasien.

Tujuan : Mengetahui hubungan lama terapi hemodialisis terhadap kualitas hidup pasien gagal ginjal kronis di Rumah Sakit Islam Aisyiyah Malang.

Metode : Menggunakan data primer dengan membagikan kuesioner KDQOL SF-36 kepada 42 responden.

Hasil Penelitian : Pasien dengan durasi terapi lebih lama cenderung memiliki kualitas hidup lebih baik.

Kesimpulan : Terdapat hubungan signifikan antara lama terapi hemodialisis terhadap kualitas hidup pasien gagal ginjal kronis di Rumah Sakit Islam Aisyiyah Malang.

Kata Kunci : Gagal ginjal kronis, Hemodialisis, Lama terapi, Kualitas hidup.

(*) Dosen Ilmu Penyakit Dalam, Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang

(**) Dosen Kedokteran Masyarakat Fakultas Kedokteran Muhammadiyah Malang

ABSTRACT

Pangestu, Sulthan Diffa. 2024. "The Relationship Between the Duration of Hemodialysis Therapy and the Quality of Life of Chronic Kidney Failure Patients at the Aisyiyah Islamic Hospital, Malang". *Final Assignment*, Faculty of Medicine, University of Muhammadiyah Malang. Advisor: Isbandiyah (*) Examiner: Feny Tunjungsari (**).

Background: Chronic Kidney Failure (CKD) is the leading cause of death with 1.43 million deaths in 2019, and is estimated to be the fifth leading cause of death in 2040. In Indonesia, there were 61,786 cases of stage five CKD in 2020. Hemodialysis (HD) is the main therapy for CKD which can affect the quality of life of patients.

Objective: To determine the relationship between the duration of hemodialysis therapy and the quality of life of chronic kidney failure patients at the Aisyiyah Islamic Hospital, Malang.

Methods: Using primary data by distributing the KDQOL SF-36 questionnaire to 42 respondents.

Results: Patients with longer duration of therapy tend to have better quality of life.

Conclusion: There is a significant relationship between the duration of hemodialysis therapy and the quality of life of chronic kidney failure patients at the Aisyiyah Islamic Hospital in Malang.

Keywords: Chronic kidney failure, Hemodialysis, Duration of therapy, Quality of life.

(*) Lecturer of Internal Medicine, Faculty of Medicine, University of Muhammadiyah Malang

(**) Lecturer of Community Medicine, Faculty of Medicine, University of Muhammadiyah Malang

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
HASIL PENELITIAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
LEMBAR PENGUJIAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan umum	3
1.3.2 Tujuan khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Manfaat akademis	3
1.4.2 Manfaat instansi	3
1.4.3 Manfaat bagi masyarakat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Gagal Ginjal Kronis	5
2.1.1 Definisi	5
2.1.2 Prevalensi	5
2.1.3 Etiologi	7
2.1.4 Patofisiologi	7
2.1.5 Manifestasi klinis	8
2.1.6 Diagnosis	8
2.1.7 Komplikasi	9
2.1.8 Modalitas terapi	9
2.2 Hemodialisis	9
2.2.1 Definisi	9
2.2.2 Tujuan	9
2.2.3 Indikasi	10

2.2.4	Komplikasi	10
2.2.5	Durasi dan lama terapi	11
2.3	Kualitas Hidup	11
2.3.1	Definisi	11
2.3.2	Faktor yang mempengaruhi	11
2.3.3	<i>Kidney Disease Quality of Life Short Form-36 (KDQOL SF-36)</i>	12
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN		13
3.1	Kerangka Konseptual Penelitian	13
3.2	Hipotesis Penelitian	14
BAB IV METODE PENELITIAN		15
4.1	Jenis Penelitian	15
4.2	Lokasi dan Waktu Penelitian	15
4.2.1	Lokasi penelitian	15
4.2.2	Waktu penelitian	15
4.3	Populasi dan Sampel	15
4.3.1	Populasi	15
4.3.2	Sampel	15
4.3.3	Besar sampel	16
4.3.4	Teknik pengambilan sampel	16
4.3.5	Karakteristik sampel penelitian	16
4.3.6	Variabel penelitian	17
4.3.7	Definisi operasional variabel	17
4.4	Alat dan Bahan Penelitian	17
4.5	Prosedur Penelitian	18
4.6	Alur Penelitian	19
4.7	Analisis Data	20
4.7.1	Uji univariat	20
4.7.2	Uji bivariat	20
4.8	Jadwal Penelitian	22
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA		23
5.1	Univariat	23
5.2	Bivariat	25
BAB VI PEMBAHASAN		28
6.1	Karakteristik Responden	28
6.1.1	Usia	28
6.1.2	Jenis kelamin	28
6.1.3	Frekuensi terapi	30
6.2	Lama Terapi Hemodialisis	31
6.3	Kualitas Hidup	33
6.4	Hubungan Frekuensi Terapi Hemodialisis terhadap Kualitas Hidup	34
6.5	Hubungan Lama Terapi Hemodialisis terhadap Kualitas Hidup	35
BAB VII PENUTUP		40
7.1	Kesimpulan	40
7.2	Saran	40

7.2.1 Saran bagi pasien hemodialisis	40
7.2.2 Saran bagi tenaga kesehatan	41
7.2.3 Saran bagi peneliti selanjutnya	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	48



DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
Tabel 2.1	Tabel Indikasi Utama Memulai Dialisis	10
Tabel 2.2	Tabel Dimensi Kualitas Hidup KDQOL SF-36	12
Tabel 4.1	Tabel Definisi Operasional	17
Tabel 4.2	Tabel Nilai Uji Bivariat	21
Tabel 4.3	Tabel Jadwal Penelitian	22
Tabel 5.1	Tabel Distribusi Usia	23
Tabel 5.2	Tabel Distribusi Jenis Kelamin	23
Tabel 5.3	Tabel Distribusi Lama Terapi	24
Tabel 5.4	Tabel Distribusi Frekuensi Terapi	24
Tabel 5.5	Tabel Distribusi Kualitas Hidup	25
Tabel 5.6	Tabel Bivariat Lama Terapi Terhadap Kualitas Hidup	25
Tabel 5.7	Tabel Bivariat Frekuensi Terapi Terhadap Kualitas Hidup	26



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2.1	Gambar Prevalensi Pasien Gagal Ginjal di Indonesia 2020	6
Gambar 2.2	Gambar Etiologi Gagal Ginjal di Indonesia Tahun 2020	7
Gambar 2.3	Gambar Pertimbangan Diagnosis, Stadium, dan Rujukan Pasien Gagal Ginjal Kronis	8



DAFTAR SINGKATAN

BUN	: <i>Blood Urea Nitrogen</i>
CAPD	: <i>Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis</i>
DALYs	: <i>Disability- Adjusted Life Years</i>
eLFG	: <i>Estimasi Laju Filtrasi Glomerulus</i>
GBD	: <i>Global Burden of Disease Study</i>
GGK	: <i>Gagal Ginjal Kronis</i>
HD	: <i>Hemodialisis</i>
HRQOL	: <i>Health Related Quality of Life</i>
IRR	: <i>Indonesian Renal Registry</i>
K/DOQI	: <i>The Kidney Disease Outcomes Quality Initiative</i>
KDQOL SF-36	: <i>Kidney Disease Quality of Life Short Form-36</i>
LFG	: <i>Laju Filtrasi Glomerulus</i>
RISKESDAS	: <i>Riset Kesehatan Dasar</i>



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
Lampiran 1	Lembar Persetujuan Setelah Penjelasan (<i>Informed Consent</i>)	48
Lampiran 2	<i>Informed Consent</i> WHO 35 Butir	49
Lampiran 3	Lampiran Kuesioner Penelitian	52
Lampiran 4	Lampiran Data Mentah Penelitian	56
Lampiran 5	Lampiran Hasil Analisis Data	62
Lampiran 6	Lampiran Surat Keterangan Layak Etik	65
Lampiran 7	Lampiran Formulir Pohon Penelitian Dosen	66
Lampiran 8	Lampiran Berkas Izin Penelitian	68
Lampiran 9	Lampiran Dokumentasi	73
Lampiran 10	Lampiran Hasil Deteksi Plagiasi	74
Lampiran 11	Lampiran Kartu Konsultasi Tugas Akhir	75



DAFTAR PUSTAKA

- 3th ANNUAL REPORT OF INDONESIAN RENAL REGISTRY 2020. (n.d.).
www.indonesianrenalregistry.org
- 2023.Siska Natalia1. (n.d.).
- Aidillah mayuda, Shofa chasani, & Fanti saktini. (2017). Hubungan Antara Lama Hemodialisis Dengan Kualitas Hidup Pasien Penyakit Ginjal Kronik (Studi Di Rsup. *Jurnal Kedokteran Diponegoro*, 6(2).
- Aini, L., Astuti, L., & Maharani, S. (2021). FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KUALITAS HIDUP GAGALGINJAL KRONIK (GGK) YANG MENJALANI HEMODIALISA. *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 8(2). <https://doi.org/10.33024/jikk.v8i2.4278>
- Aini, N., & Wahyuni, E. S. (2018). Hubungan Dukungan Keluarga Dengan Kepatuhan Diet Pasien Gagal Ginjal Kronik Yang Menjalani Hemodialisa Di Rsud Dr. H. Abdul Moeloek. *Kesehatan Holistik*, 12(1).
- Ammirati, A. L. (2020). Chronic kidney disease. In *Revista da Associacao Medica Brasileira* (Vol. 66, pp. 3–9). Associacao Medica Brasileira. <https://doi.org/10.1590/1806-9282.66.S1.3>
- Ariyani, H., Hilmawan, R. G., S., B. L., Nurdianti, R., Hidayat, R., & Puspitasari, P. (2019). Gambaran Karakteristik Pasien Gagal Ginjal Kronis di Unit Hemodialisa Rumah Sakit Umum Dr. Soekardjo Kota Tasikmalaya. *Keperawatan & Kebidanan*, 3 No 2(November).
- Baroleh, J. M., Ratag, T. B., G, F. L. F., & Langi. (2019). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Penyakit Ginjal Kronis Pada Pasien Di Instalasi Rawat Jalan RSU Pancaran Kasih Manado. *Kesmas*, 8(7).
- Bikbov, B., Purcell, C. A., Levey, A. S., Smith, M., Abdoli, A., Abebe, M., Adebayo, O. M., Afarideh, M., Agarwal, S. K., Agudelo-Botero, M., Ahmadian, E., Al-Aly, Z., Alipour, V., Almasi-Hashiani, A., Al-Raddadi, R. M., Alvis-Guzman, N., Amini, S., Andrei, T., Andrei, C. L., ... Murray, C. J. L. (2020). Global, regional, and national burden of chronic kidney disease, 1990–2017: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2017. *The Lancet*, 395(10225). [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(20\)30045-3](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)30045-3)
- Centers for Disease Control and Prevention. (2019). *Chronic Kidney Disease Surveillance System*. Chronic Kidney Disease Surveillance System-United States.
- Chang, P. Y., Chien, L. N., Lin, Y. F., Wu, M. S., Chiu, W. T., & Chiou, H. Y. (2016). Risk factors of gender for renal progression in patients with early chronic kidney disease. *Medicine (United States)*, 95(30). <https://doi.org/10.1097/MD.0000000000004203>

- Chen, T. K., Knicely, D. H., & Grams, M. E. (2019). Chronic Kidney Disease Diagnosis and Management: A Review. In *JAMA - Journal of the American Medical Association* (Vol. 322, Issue 13). <https://doi.org/10.1001/jama.2019.14745>
- Dąbek, B., Dybiec, J., Frąk, W., Fularski, P., Lisińska, W., Radzioch, E., Młynarska, E., Rysz, J., & Franczyk, B. (2023). Novel Therapeutic Approaches in the Management of Chronic Kidney Disease. In *Biomedicines* (Vol. 11, Issue 10). <https://doi.org/10.3390/biomedicines11102746>
- Darmawan, I. P. E., Nurhesti, P. O. Y., & Suardana, I. K. (2019). Hubungan Lamanya Menjalani Hemodialisis dengan Fatigue pada Pasien Chronic Kidney Disease. *Community of Publishin in Nursing (COPING)*, 7(3).
- Edriyan, D. (2022). Dukungan Keluarga Berhubungan Dengan Kualitas Hidup Pasien Gagal Ginjal Kronik Yang Menjalani Terapi Hemodialisa. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 4.
- Fitriani, D., Pratiwi, R. D., Saputra, R., & Haningrum, K. S. (2020). HUBUNGAN LAMA MENJALANI TERAPI HEMODIALISIS DENGAN KUALITAS HIDUP PASIEN PENYAKIT GINJAL KRONIK DI RUANG HEMODIALISA RUMAH SAKIT DR SITANALA TANGERANG. *Edu Dharma Journal: Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, 4(1). <https://doi.org/10.52031/edj.v4i1.44>
- Foreman, K. J., Marquez, N., Dolgert, A., Fukutaki, K., Fullman, N., McGaughey, M., Pletcher, M. A., Smith, A. E., Tang, K., Yuan, C. W., Brown, J. C., Friedman, J., He, J., Heuton, K. R., Holmberg, M., Patel, D. J., Reidy, P., Carter, A., Cercy, K., ... Murray, C. J. L. (2018). Forecasting life expectancy, years of life lost, and all-cause and cause-specific mortality for 250 causes of death: reference and alternative scenarios for 2016–40 for 195 countries and territories. *The Lancet*, 392(10159). [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(18\)31694-5](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(18)31694-5)
- Galaresa, A. V. (2023). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kualitas Hidup Pasien Gagal Ginjal Kronik Yang Mendapatkan Hemodialisis Di Rumah Sakit Pekanbaru Medical Center. *Jurnal Penelitian Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nahdlatul Ulama Tuban*, 5(1). <https://doi.org/10.47710/jp.v5i1.207>
- Hill, N. R., Fatoba, S. T., Oke, J. L., Hirst, J. A., O'Callaghan, C. A., Lasserson, D. S., & Hobbs, F. D. R. (2016). Global prevalence of chronic kidney disease - A systematic review and meta-analysis. In *PLoS ONE* (Vol. 11, Issue 7). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0158765>
- Hustrini, N. M., Susalit, E., Lydia, A., Marbun, M. B. H., Syafiq, M., Yassir, Sarwono, J., Wardoyo, E. Y., Jonny, Suhardjono, Pradwipa, R. Y., Nugraheni, A., Van Diepen, M., & Rotmans, J. I. (2023). The Etiology of Kidney Failure in Indonesia: A Multicenter Study in Tertiary-Care Centers in Jakarta. *Annals of Global Health*, 89(1). <https://doi.org/10.5334/aogh.4071>

- Hutagaol, E. V. (2017). Peningkatan Kualitas Hidup pada Penderita GGK yang Menjalani Terapi Hemodialisa Melalui Psychological Intervention di Unit Hemodialisa RS Royal Prima Medan Tahun 2016. *JUMANTIK*, 2(1).
- Imelda, F., Susalit, E., Marbun, M. B. M., & Rumende, C. M. (2017). Gambaran Klinis dan Kualitas Hidup Pasien Penyakit Ginjal Tahap Akhir yang Menjalani Hemodialisis Dua Kali Dibandingkan Tiga Kali Seminggu. *Jurnal Penyakit Dalam Indonesia*, 4(3). <https://doi.org/10.7454/jpdi.v4i3.139>
- Ipo, A., Aryani, T., & Suri, M. (2016). Hubungan Jenis Kelamin Dan Frekuensi Hemodialisa Dengan Kualitas Hidup Pasien Gagal Ginjal Kronik Yang Menjalani Hemodialisa Di Rumah Sakit Umum Daerah Raden Mattaher Jambi. *Jurnal Akademika Baiturrahim*, 5(2).
- Irawan, D., & Suhartini, T. (2023). Hubungan Lama Menjalani Terapi Hemodialisis Dengan Tingkat Stress Pasien Gagal Ginjal Kronis. *Jurnal Keperawatan Muhammadiyah*, 8(3).
- Jung, H. Y., Jeon, Y., Park, Y., Kim, Y. S., Kang, S. W., Yang, C. W., Kim, N. H., Choi, J. Y., Cho, J. H., Park, S. H., Kim, C. D., & Kim, Y. L. (2019). Better Quality of Life of Peritoneal Dialysis compared to Hemodialysis over a Two-year Period after Dialysis Initiation. *Scientific Reports*, 9(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-019-46744-1>
- Kovesdy, C. P. (2022). Epidemiology of chronic kidney disease: an update 2022. In *Kidney International Supplements* (Vol. 12, Issue 1). <https://doi.org/10.1016/j.kisu.2021.11.003>
- Lees, J. S., Welsh, C. E., Celis-Morales, C. A., Mackay, D., Lewsey, J., Gray, S. R., Lyall, D. M., Cleland, J. G., Gill, J. M. R., Jhund, P. S., Pell, J., Sattar, N., Welsh, P., & Mark, P. B. (2020). Author Correction: Glomerular filtration rate by differing measures, albuminuria and prediction of cardiovascular disease, mortality and end-stage kidney disease (Nature Medicine, (2019), 25, 11, (1753-1760), 10.1038/s41591-019-0627-8). In *Nature Medicine* (Vol. 26, Issue 8). <https://doi.org/10.1038/s41591-020-0996-z>
- Lolowang, N. L., Lumi, W. M. E., & Rattoe, A. A. (2020). Quality of Life of Patients With Chronic Kidney Disease Who Undergo Hemodialysis Therapy. *Jurnal Ilmiah Ilmu Keperawatan Manado*, 08(02).
- Monardo, P., Lacquaniti, A., Campo, S., Bucca, M., Casuscelli di Tocco, T., Rovito, S., Ragusa, A., & Santoro, A. (2021). Updates on hemodialysis techniques with a common denominator: The personalization of the dialytic therapy. In *Seminars in Dialysis* (Vol. 34, Issue 3). <https://doi.org/10.1111/sdi.12956>
- Ngara, Y. W., Rosdiana, Y., & Rahayu, W. (2022). Harga Diri Dengan Kualitas Hidup Pasien Gagal Ginjal Kronik (GGK) Yang Menjalani Hemodialisa Pada Masa

- Pandemi Covid-19. *Care : Jurnal Ilmiah Ilmu Kesehatan*, 10(2).
<https://doi.org/10.33366/jc.v10i2.3627>
- Nopitasari, B. L., Rahmawati, C., & Mitasari, B. (2021). Tingkat Kualitas Hidup Pasien Hipertensi di Puskesmas Gunung Sari Kabupaten Lombok Barat. *Lambung Farmasi: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 2(1). <https://doi.org/10.31764/lf.v2i1.3825>
- Permata Sari, S., AZ, R., & Maulani, M. (2022). Hubungan Lama Hemodialisis dengan Kualitas Hidup Pasien Penyakit Ginjal Kronik di Ruang Hemodialisa Rumah Sakit Bhayangkara Kota Jambi. *Jurnal Ilmiah Ners Indonesia*, 3(2).
<https://doi.org/10.22437/jini.v3i2.20204>
- Pretto, C. R., Winkelmann, E. R., Hildebrandt, L. M., Barbosa, D. A., Colet, C. de F., & Stumm, E. M. F. (2020). Quality of life of chronic kidney patients on hemodialysis and related factors. *Revista Latino-Americana de Enfermagem*, 28.
<https://doi.org/10.1590/1518-8345.3641.3327>
- Puspita, D. S. (2015). Hubungan lama hemodialisis dengan pasien gagal ginjal di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta (dissertation). In *Ilmu Keperawatan*.
- Ratnasari, D. (2020). HUBUNGAN LAMA HEMODIALISA DENGAN STATUS NUTRISI PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK DI RUANG HEMODIALISA. *Jurnal Skolastik Keperawatan*, 6(1).
<https://doi.org/10.35974/jsk.v6i1.2321>
- Rodríguez, M., & Rodríguez-Ortiz, M. E. (2020). Recent advances in understanding and managing secondary hyperparathyroidism in chronic kidney disease. In *F1000Research* (Vol. 9). <https://doi.org/10.12688/f1000research.22636.1>
- RSUP D Kandou Manado Viny Natalia, M. R., Kasim, Z., Dewi Riu, S. M., & Muhammadiyah Manado Jl Sasuit Tubun No, S. (2020). Hubungan Lama Menjalani Terapi Hemodialisa Dengan Kualitas Hidup Pasien Chronic Kidney Disease (CKD) di Ruang Hemodialisa. In *Jurnal Kesehatan Amanah* (Vol. 4, Issue 2).
- Sagita, T. C., & Andreas Arie Setiawan, H. (2018). Hubungan Derajat Keparahan Gagal Ginjal Kronik Dengan Kejadian Penyakit Jantung Koroner. *Jurnal Kedokteran Diponegoro*, 7(2).
- Saputra, B. danang, Sodikin, S., & Annisa, S. M. (2020). KARAKTERISTIK PASIEN CHRONIC KIDNEY DISEASE (CKD) YANG MENJALANI PROGRAM HEMODIALISIS RUTIN DI RSI FATIMAH CILACAP. *Tens : Trends of Nursing Science*, 1(1). <https://doi.org/10.36760/tens.v1i1.102>
- Sari, D. K. (2017). Hubungan Lama Menjalani Terapi Hemodialisis Dengan Kualitas Hidup Pasien Penyakit Ginjal Kronik Di Instalasi Hemodialisis Rsud Abdul Moeloek. *Medikal Bedah*.

- Simorangkir, R., Andayani, T. M., & Wiedyaningsih, C. (2021). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kualitas Hidup Pasien Penyakit Ginjal Kronis yang Menjalani Hemodialisis. *JURNAL FARMASI DAN ILMU KEFARMASIAN INDONESIA*, 8(1). <https://doi.org/10.20473/jfiki.v8i12021.83-90>
- Singh, A. P., Heldaus, J., & Msaki, A. P. (2023). Hemodialysis Complications: A Clinical Insight. *International Journal of All Research Education and Scientific Methods*, 11(03). <https://doi.org/10.56025/ijaresm.2023.11323640>
- Stevens, P. E., Ahmed, S. B., Carrero, J. J., Foster, B., Francis, A., Hall, R. K., Herrington, W. G., Hill, G., Inker, L. A., Kazancıoğlu, R., Lamb, E., Lin, P., Madero, M., McIntyre, N., Morrow, K., Roberts, G., Sabanayagam, D., Schaeffner, E., Shlipak, M., ... Levin, A. (2024). KDIGO 2024 Clinical Practice Guideline for the Evaluation and Management of Chronic Kidney Disease. *Kidney International*, 105(4). <https://doi.org/10.1016/j.kint.2023.10.018>
- Suciana, F. S., Istianna Nur Hidayati, & Kartin. (2021). KORELASI LAMA DAN FREKUENSI HEMODIALISA DENGAN KUALITAS HIDUP PADA PASIEN HEMODIALISA. *MOTORIK Jurnal Ilmu Kesehatan*, 15(1). <https://doi.org/10.61902/motorik.v15i1.38>
- Sulistini, R., Hana, DL. D., & Azinora, D. (2019). Kualitas Hidup Pasien Yang Menjalani Hemodialisis Quality of Life Hemodialysis Patients. *In Proceeding Seminar Nasional Keperawatan*, 4(1).
- Susantri, W., Bayhakki, B., & Woferst, R. (2022). Hubungan Kepatuhan Menjalani Terapi Hemodialisis dengan Kualitas Hidup Pasien Penyakit Ginjal Kronik di Masa Pandemi Covid-19. *Holistic Nursing and Health Science*, 5(2). <https://doi.org/10.14710/hnhs.5.2.2022.72-81>
- Tessa C.M Wua, Fima L.F.G Langi, W. P. J. K. (2019). Kualitas Hidup Pasien Hemodialisis Di Unit Hemodialisis Rumah Sakit Umum Pusat. Dr. R.D. Kandau Manado. *Kesmas*, 8(7).
- Tokala, B. F., Kandou, L. F. J., & Dundu, A. E. (2015). HUBUNGAN ANTARA LAMANYA MENJALANI HEMODIALISIS DENGAN TINGKAT KECEMASAN PADA PASIEN DENGAN PENYAKIT GINJAL KRONIK DI RSUP PROF. Dr. R. D. KANDOU MANADO. *E-CliniC*, 3(1). <https://doi.org/10.35790/ecl.3.1.2015.7395>
- Vaidya, S. R., & Aeddula, N. R. (2022). What Is Chronic Kidney Disease? | NIDDK. In *National Institute Diabetes and Digestive and Kidney Dseases*.
- Wahyuni, A., Kartika, I. R., Asrul, I. F., & Gusti, E. (2019). KORELASI LAMA HEMODIALISA DENGAN FUNGSI KOGNITIF. *REAL in Nursing Journal*, 2(1). <https://doi.org/10.32883/rnj.v2i1.328>

- Wahyuni, T. D., Agustiyowati, T. H. R., & Rohyadi, Y. (2023). LAMA HEMODIALISIS DENGAN TINGKAT KECEMASAN PASIEN PENYAKIT GINJAL KRONIS YANG MENJALANI HEMODIALISIS. *JURNAL RISET KESEHATAN POLTEKKES DEPKES BANDUNG*, 15(2). <https://doi.org/10.34011/juriskesbdg.v15i2.2237>
- Waluyo, A. (2023). Hemodialisa ikhtiar untuk menjaga tubuhku. *Jurnal Keperawatan Jiwa*, 11(1).
- Warhamna, N., & Husna, C. (2016). GAGAL GINJAL KRONIK BERDASARKAN LAMANYA MENJALANI HEMODIALISIS DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH dr. ZAINOEL ABIDIN BANDA ACEH. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Keperawatan*, 1(1).
- WHO. (2020). WHO | WHOQOL: Measuring Quality of Life. In *Health statistics and information systems (WHO)*.
- Yang, C. W., Harris, D. C. H., Luyckx, V. A., Nangaku, M., Hou, F. F., Garcia Garcia, G., Abu-Aisha, H., Niang, A., Sola, L., Bunnag, S., Eiam-Ong, S., Tungsanga, K., Richards, M., Richards, N., Goh, B. L., Dreyer, G., Evans, R., Mzingajira, H., Twahir, A., ... Tonelli, M. (2020). Global case studies for chronic kidney disease/end-stage kidney disease care. In *Kidney International Supplements* (Vol. 10, Issue 1). <https://doi.org/10.1016/j.kisu.2019.11.010>
- Yonata, A., Islamy, N., Taruna, A., & Pura, L. (2022). Factors Affecting Quality of Life in Hemodialysis Patients. *International Journal of General Medicine*, 15. <https://doi.org/10.2147/IJGM.S375994>

Lampiran 10 Hasil Deteksi Plagiasi



UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG



FAKULTAS KEDOKTERAN

kedokteran.umm.ac.id | kedokteran@umm.ac.id

HASIL DETEKSI PLAGIASI

Berikut ini adalah hasil deteksi plagiasi karya ilmiah (naskah proposal / naskah hasil penelitian / naskah publikasi)*

Nama : DULTHAN, DIFFA PANGESTU

Nim : 202110330311050

Judul : HUBUNGAN LAMA TERAPI HEMODIALISIS TERHADAP

KUALITAS KEDUP PASIEN GAGAL GINJAL KRONIS DI RUMAH

SAHIT ULAM ASUYIAH MALANG.

NO	Bagian	Maksimum Kesamaan	Hasil Deteksi		
			Tgl	Tgl	Tgl
1	Bab 1 (Pendahuluan)	10	5/12/24	7 %	
2	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	25		25 %	
3	Bab 3 dan 4 (Kerangka Konsep & Metodologi)	35		35 %	
4	Bab 5 dan 6 (Hasil dan Pembahasan)	15		10 % & 11 %	
5	Bab 7 (Kesimpulan dan Saran)	5		4 %	
6	Naskah Publikasi	25		3 %	

Kesimpulan Deteksi Plagiasi : ~~LOLOS / TIDAK LOLOS PLAGIASI~~

Mengetahui
Pembimbing 1


(Dr. Iskandiyah, S.Pd.)

Malang, 07 Desember 2024

Koordinator Deteksi Plagiasi FKUMM,




Luko Febriantoro S.Ikom., MSI



Kampus I
Jl. Semarang 1 Malang, Jawa Timur
T. +62 341 531 200 (Pusat)
F. +62 341 480 435

Kampus II
Jl. Bendulwatu Balanso No. 100 Malang, Jawa Timur
T. +62 341 531 100 (Pusat)
F. +62 341 542 881

Kampus III
Jl. Raya Tlogomas No. 240 Malang, Jawa Timur
T. +62 341 401 310 (Pusat)
F. +62 341 400 430
E. www.umm.ac.id