



UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI KABUPATEN MOJOKERTO

**ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN *CHRONIC KIDNEY DISEASE* (CKD) DENGAN HIPERVOLEMIA MELALUI PENERAPAN
ANKLE PUMP EXERCISE DAN ELEVASI 30° DI RUANG IXIA
RSUD IBNU SINA GRESIK**

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

OLEH :

TIARA OKTAVIANI

NIM : 202503122

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

PROGRAM STUDI NERS

MOJOKERTO

2026



UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI KABUPATEN MOJOKERTO

**ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN *CHRONIC KIDNEY DISEASE* (CKD) DENGAN HIPERVOLEMIA MELALUI PENERAPAN
ANKLE PUMP EXERCISE DAN ELEVASI 30° DI RUANG IXIA
RSUD IBNU SINA GRESIK**

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Ners

OLEH :

TIARA OKTAVIANI

NIM : 202503122

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

PROGRAM STUDI NERS

MOJOKERTO

2026

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Tiara Oktaviani

NIM : 202503122

Prodi : PROFESI NERS

Fakultas : FIKES

Judul : Analisis Asuhan Keperawatan Pada Pasien Chronic Kidney Disease (CKD) Dengan Hipervolemia Melalui Penerapan Ankle Pump Exercise Dan Elevasi 30° Di Ruang Ixia RSUD Ibnu Sina Gresik

Saya menyatakan bahwa KIAN ini adalah hasil karya sendiri dan belum pernah dikumpulkan orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di Perguruan Tinggi manapun, dan apabila terbukti ada unsur Plagiarisme saya siap untuk dibatalkan kelulusannya.

Mojokerto, 08/08/2026



Tiara Oktaviani
202503122

QR REPOSITORI



LEMBAR PERSETUJUAN

Karya ilmiah akhir ners ini telah disetujui untuk diajukan dalam ujian KIAN:

Judul : Analisis Asuhan keperawatan pada pasien chronic kidney disease (CKD) dengan hipervolemia melalui penerapan *ankle pump exercise* dan elevasi 30° di ruang ixia RSUD Ibnu Sina Gresik

Nama : Tiara Oktaviani

NIM : 202503122

Pada Tanggal : 15 Juli 2026

Karya tulis ilmiah ners ini telah di sesuaikan untuk diajukan dalam ujian

Oleh:

Pembimbing



Sri Sudarsih S.Kep.,M.Kes

NIK 162 601 114

HALAMAN PENGESAHAN



Yayasan Kesejahteraan Warga Perawatan Perawat Nasional Indonesia
UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN FAKULTAS EKONOMI BISNIS & TEKNOLOGI DIGITAL
• <http://www.ubs-ppni.ac.id> • 0321-390203 (Fax) / Call Center : 08113281223
• info@ubs-ppni.ac.id • Jln. Raya Jabon KM.06 Mojoanyar Mojokerto

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN) ini diajukan oleh :

Nama : Tiara Oktaviani
NIM : 202503122
Program Studi : Profesi Ners
Pada Tanggal : 07 Agustus 2026
Judul Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN) : "ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN CHRONIC KIDNEY DISEASE (CKD) DENGAN HIPERVOLEMI MELALUI PENERAPAN ANKLE PUMP EXERCISE DAN ELEVASI 30° DI RUANG IXIA RSUD IBNU SINA GRESIK"

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dosen Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ners pada Program Studi Profesi Ners Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto

DOSEN PENGUJI

Penguji Utama : Ima Rahmawati, M.Si., M.Kep. (.....)
Penguji 1 : Sri Sudarsih, S.Kp. M.Kes (.....)

Ditetapkan di : Mojokerto

Tanggal : 7 Agustus 2026

Ka. Prodi Profesi Ners

Dr. Faisal Ibnu, S.Kep.Ns.,M.Kes
NIK : 162.601.026

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena berkat rahmat serta karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah akhir profesi Ners dengan judul ” Analisis Asuhan Keperawatan Pada Pasien *Chronic Kidney Disease* (Ckd) Dengan Hipervolemia Melalui Penerapan *Ankle Pump Exercise* Dan Elevasi 30° Di Ruang Ixia Rsud Ibnu Sina Gresik”. Penyusunan karya ilmiah ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ners di Fakultas Kesehatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa terselesaikannya karya ilmiah ini tidak terlepas dari pertolongan Allah SWT, serta dukungan dari berbagai pihak yang telah memberikan bantuan dan semangat yang luar biasa. Untuk itu penulis menyampaikan rasa terimakasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Soni, M.Kes. Selaku Direktur RSUD Ibnu Sina Gresik yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian di RSUD Ibnu Sina Gresik.
2. Dr. Indah Lestari, S.Kep.Ns.,M.Kes selaku Rektor Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti untuk menyusun KIAN ini
3. Dr. Lilik Ma'rifatul Azizah, S.Kep., Ns., M.Kes, selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan, yang telah mendukung dan mendorong semua mahasiswa untuk menyelesaikan pendidikan
4. Dr. Faisal Ibnu, S.Kep.Ns.,M.Kes selaku Ketua program studi Profesi Ners Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto atas motivasi dan dukungannya selama proses pendidikan
5. Sri Sudarsih, S.Kep., M.Kes selaku dosen pembimbing karya ilmiah Ners penulis yang telah bersedia meluangkan waktu dan tenaga dalam membimbing penulis
6. Ima Rahmawati, M.Si., M.Kes selaku dosen penguji karya ilmiah saya yang telah memberikan waktu dan penilaian hingga saya dinyatakan lulus
7. Seluruh dosen dan staf Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto yang telah memberikan dukungan dalam proses pembelajaran hingga

terselesaikannya pendidikan penulis

Penulis selalu berdoa semoga Allah SWT membalas kebaikan seluruh pihak yang turut serta berkontribusi dalam penyusunan KIAN ini, harapan penulis karya ini dapat memberikan kontribusi bagi perkembangan ilmu keperawatan dan penelitian di masa mendatang.

Mojokerto,

Tiara Oktaviani

NIM : 202503122



UNGKAPAN PRIBADI DAN MOTTO

Ungkapan Pribadi:

Tumbuh dalam kasih sayang orang tua yang sederhana, yang meski tak pernah merasakan bangku kuliah, tetapi mampu membimbing saya hingga ke jalan sarjana, mematangkan pola pikir, menambah wawasan, dan merancang masa depan yang lebih baik.

Ungkapan ini akan selalu saya abadikan di dalam segala karya ilmiah saya sebagai bentuk hormat dan bangga yang akan selalu hidup dalam setiap langkah saya.

“Terima kasih kepada Ibu, yang sujud dan doanya selalu mencakar langit Untuk Bapak, kepergianmu di tengah perjuangan ini menjadi duka yang dalam, namun namamu tetap menjadi semangat dan motivasi terkuat sampai detik ini.”

KIAN ini saya persembahkan sebagai wujud syukur dan cinta kepada kedua orang tua saya. terutama untuk almarhum Bapak. Dan buat Ibuku tercinta, yang selalu menjadi cahaya dalam hidup saya.

Motto :

"Anglaras ilining banyu, angeli ananging ora keli "

(Sunan Kalijaga)

“خَيْرُ النَّاسِ أَنْفَعُهُمْ لِلنَّاسِ”

"Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi manusia lainnya"

PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Hubungan Lama Menjalani Hemodialisa Dengan *Restless Legs Syndrome*”. Selesaiannya penulisan skripsi ini tak lepas dari bantuan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dengan hati tulus kepada:

1. Terima kasih yang sebesar-besarnya saya persembahkan kepada Bapak tercinta, Moch. Ustadi (Alm.). Kehilangan Bapak adalah luka yang hingga hari ini masih sulit saya percaya. Rasa sayang dan kerinduan kepada Bapak tidak pernah berkurang, justru semakin besar seiring berjalannya waktu. Saya harus belajar melanjutkan hidup dan melewati setiap proses tanpa kehadiran Bapak di sisi saya, meskipun itu bukanlah hal yang mudah. Terima kasih telah mengajarkan saya arti keteguhan, kesabaran, dan keikhlasan. Ada begitu banyak rindu yang tidak sempat tersampaikan, begitu banyak pelukan yang kini hanya menjadi kenangan. Tidak jarang semua itu membuat saya merasa rapuh dan hampir menyerah. Namun, setiap kenangan tentang Bapak selalu menjadi kekuatan yang mengingatkan saya untuk terus bangkit dan melangkah. Semoga pencapaian sederhana ini menjadi salah satu bentuk bakti dan rasa terima kasih saya atas seluruh cinta, pengorbanan, dan kehidupan yang telah Bapak berikan. Saya percaya, meskipun Bapak telah tiada, doa dan kasih sayang Bapak akan selalu menyertai setiap langkah saya. Semoga Allah SWT menempatkan Bapak di tempat terbaik di sisi-Nya. Aamiin.
2. Secara khusus, saya persembahkan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada Ibu tercinta, Patmi Indriyati, perempuan hebat yang dengan penuh keteguhan menjadi tulang punggung keluarga sekaligus menjalankan peran sebagai seorang ibu dan ayah bagi saya. Terima kasih telah melahirkan, merawat, membesarkan, serta mendidik saya dengan kasih sayang yang tidak pernah berkurang sedikit pun. Di balik setiap doa, air mata, lelah, dan pengorbanan yang Ibu sembunyikan,

saya dapat tumbuh, bangkit, dan terus melangkah hingga berada di titik ini. Tidak ada kata yang mampu menggambarkan betapa besar perjuangan dan cinta yang telah Ibu berikan. Semoga pencapaian sederhana ini menjadi salah satu bentuk bakti, rasa syukur, dan ungkapan terima kasih saya atas segala pengorbanan yang telah Ibu lakukan. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kesehatan, kebahagiaan, umur yang penuh berkah, serta membalas setiap kebaikan Ibu dengan pahala yang berlipat ganda. Aamiin.

3. Untuk Ibu Sri Sudarsih S.kep.,M.Kes selaku dosen pembimbing yang bukan hanya membimbing secara akademik, tetapi juga menjadi pengarah, penyemangat, dan motivator yang luar biasa. Terima kasih yang sebesar-besarnya atas waktu, kesabaran, dan perhatian yang Ibu berikan selama proses penulisan tugas akhir ini. Tanpa bimbingan dan dukungan Ibu yang tulus, mungkin tugas akhir ini belum bisa selesai. Setiap nasihat dan motivasi dari Ibu selalu menjadi penyemangat saat penulis merasa lelah. Terima kasih telah mempermudah setiap proses, selalu membuka pintu konsultasi dengan lapang, dan memahami setiap kesulitan yang penulis hadapi. Ibu bukan hanya membimbing dengan ilmu, tetapi juga dengan hati. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, keberkahan, serta balasan terbaik untuk setiap kebaikan yang Ibu berikan.

5. Kepada seluruh dosen pengajar Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto, saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas setiap ilmu, pengalaman, bimbingan, serta nilai-nilai kehidupan yang telah Bapak dan Ibu berikan selama masa perkuliahan. Setiap nasihat, kesabaran, dan dedikasi dalam mendidik telah menjadi bekal yang sangat berharga bagi saya, tidak hanya dalam menyelesaikan tugas akhir ini, tetapi juga sebagai pedoman dalam melangkah di dunia profesi. Semoga segala kebaikan dan keikhlasan Bapak dan Ibu dalam mendidik menjadi

amal jariyah yang senantiasa dibalas oleh Allah SWT.

6. Terakhir, terima kasih kepada segelas *Butterscotch Coffee* yang setia menjadi teman di setiap proses penyusunan tugas akhir ini. Di saat semangat mulai menipis, ide terasa buntu, dan mata hampir menyerah, selalu ada manisnya *Butterscotch* yang seolah berkata, "*Satu halaman lagi, kamu pasti bisa.*" Mungkin segelas *Butterscotch* tidak bisa menulis tugas akhir ini untuk saya, tetapi kehadirannya berhasil menjadi mood booster yang menemani setiap begadang, setiap revisi, dan setiap perjuangan hingga akhirnya karya ini selesai. Terima kasih telah menjadi saksi bisu perjalanan yang penuh air mata, tawa, dan rasa lega di penghujungnya.

7. Untuk terfokus Cindy Ayuni R, Fifid Irwanda dan teman-teman terbaik yang selalu hadir di setiap proses perjalanan ini, terima kasih telah menjadi rumah di tengah lelah, tempat pulang saat semangat mulai goyah, dan orang-orang yang tidak pernah bosan mendengarkan keluh kesah yang mungkin sebenarnya sudah hafal di luar kepala. Terima kasih telah menjadi pengingat untuk makan, istirahat, tertawa, dan sesekali mengajak keluar ketika revisi terasa seperti tidak ada ujungnya. Kalian mungkin tidak ikut menulis setiap halaman tugas akhir ini, tetapi kalian ikut menuliskan banyak cerita di balik prosesnya. Terima kasih telah menjadi support system terbaik, penyemangat di saat ingin menyerah, dan "tim penyelamat" yang selalu punya cara untuk membuat saya percaya bahwa semua ini akan selesai pada waktunya. Semoga suatu hari nanti kita bisa mengenang masa-masa ini sambil tertawa, karena ternyata kita benar-benar berhasil melewatinya bersama.

8. Teruntuk Ghalfin Amar Naufal, terima kasih telah hadir sebagai rumah yang selalu menerima segala versi diri saya, termasuk versi yang panik karena revisi, menangis karena *deadline*, menghilang karena dikejar dosen pembimbing, hingga versi yang tiba-tiba berkata, "*Kayaknya aku nggak sanggup.*" Terima kasih karena tidak pernah bosan mengingatkan bahwa saya lebih kuat daripada yang saya kira. Maaf jika selama proses penyusunan tugas akhir ini, waktu kita lebih banyak dihabiskan bersama laptop daripada bersama kamu. Terima kasih karena tetap memilih bertahan, mendengarkan keluh kesah yang berulang-ulang, memberikan semangat di saat saya hampir menyerah, dan menjadi orang yang selalu percaya bahwa saya pasti bisa menyelesaikan semua ini. Kalau tugas akhir ini memiliki daftar pustaka, mungkin namamu layak masuk sebagai salah satu referensi penyemangat yang paling sering saya gunakan. Terima kasih telah menjadi partner terbaik, penyemangat, sekaligus pengingat bahwa setelah semua perjuangan ini selesai, masih banyak mimpi yang akan kita perjuangkan bersama. Semoga Allah SWT senantiasa menjaga setiap langkah kita dan mengizinkan kisah ini terus bertumbuh menjadi perjalanan yang penuh keberkahan.

9. Terakhir, untuk diri saya sendiri Tiara Oktaviani. Terima kasih karena sudah memilih bertahan, meskipun berkali-kali ingin menyerah. Terima kasih telah mampu melewati hari-hari yang penuh revisi, begadang, air mata, overthinking, dan kalimat legendaris, "*Besok aja deh ngerjainnya,*" yang entah sudah berapa kali diucapkan. Maaf karena sering memaksamu tetap tersenyum saat sebenarnya lelah, memaksamu tetap bangun ketika mata sudah ingin terpejam, dan memaksamu percaya bahwa semua akan baik-baik saja. Terima kasih karena

tidak menyerah pada keadaan, tetap berani melangkah meski pelan, dan selalu bangkit setiap kali merasa gagal. Ternyata kita berhasil sampai di titik ini. Bukan karena perjalanan ini mudah, tetapi karena kita tidak memilih untuk berhenti. Semoga setelah halaman terakhir tugas akhir ini ditutup, akan terbuka banyak halaman baru yang dipenuhi kebahagiaan, keberkahan, dan mimpi-mimpi yang perlahan menjadi kenyataan. Kamu hebat, dan jangan pernah lupa untuk bangga pada dirimu sendiri. ♡



DAFTAR ISI

SAMPUL LUAR	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	4
1.2.1 Tujuan Umum.....	4
1.2.2 Tujuan Khusus.....	4
1.3 Manfaat	4
1.3.1 Manfaat Aplikatif	4
1.3.2 Manfaat Pengembangan Keilmuan	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Konsep Dasar Medis.....	6
2.1.1 Pengertian CKD	6
2.1.2 Anatomi Fisiologi Ginjal	7
2.1.3 Etiologi	9
2.1.4 Patofisiologi	11
2.1.5 Patoflodiagram Gagal Ginjal	18
2.1.6 Manifestasi Klinis.....	17
2.1.7 Tes Diagnostik.....	18
2.1.8 Pemeriksaan Laboratorium	18

2.1.9	Penatalaksanaan medis	19
2.2	Hipervolemi.....	21
2.2.1	Pengertian Hipervolemi	21
2.2.2	Etiologi.....	22
2.2.3	Faktor Faktor Yang Mempengaruhi Hipervolemi Pada Gagal Ginjal	22
2.2.4	Patofisiologi	24
2.2.5	Manifestasi Klinis	26
2.2.6	Penatalaksanaan	27
2.3	<i>Ankle Pump Exercise</i>	28
2.3.1.	Pengertian.....	28
2.3.2.	Manfaat	28
2.3.3.	Prosedur.....	29
2.4	<i>Elevasi 30°</i>	29
2.4.1.	Pengertian.....	29
2.4.2.	Prosedur.....	30
2.5	Konsep Dasar Keperawatan.....	30
2.5.1.	Pengkajian.....	30
2.5.2.	Pemeriksaan Fisik	31
2.5.3.	Diagnosis Keperawatan	32
2.5.4.	Intervensi Keperawatan	32
	Edukasi	35
	Kolaborasi.....	35
1.2.3	Observasi.....	35
1.2.4	Terapeutik	35
1.2.5	Edukasi.....	35
1.2.6	Kolaborasi	36
2.6	Tabel Jurnal Berdasarkan PICO.....	37
BAB III.....		41
PENGAMATAN KASUS.....		41
3.1	Pengkajian.....	41
3.2	Analisa Data	46
3.3	Diagnosa Keperawatan.....	47
3.4	Perencanaan Keperawatan	48

3.5	Pelaksanaan Keperawatan.....	49
3.6	Evaluasi Keperawatan.....	54
BAB VI	PEMBAHASAN	55
4.1	Analisis Asuhan Keperawatan	55
4.1.1	Pengkajian.....	55
4.1.2	Diagnosa Keperawatan.....	57
4.1.3	Intervensi Keperawatan.....	58
4.1.4	Implementasi Keperawatan.....	61
4.1.5	Evaluasi Keperawatan.....	65
4.2	Implikasi Keperawatan.....	68
4.3	Keterbatasan Penelitian.....	71
BAB V	PENUTUP	74
5.1.	Kesimpulan	74
5.2.	Saran.....	75
5.2.1.	Bagi Rumah Sakit	75
5.2.2.	Bagi Institusi Pendidikan	75
5.2.3.	Bagi Peneliti Selanjutnya.....	76
DAFTAR PUSTAKA		77



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Patoflodiagram Gagal Ginjal.....	18
Tabel 2. 2 Tanda dan Gejala	27
Tabel 2. 3 Pemeriksaan Fisik	31
Tabel 2. 4 Intervensi Keperawatan	33
Tabel 2. 5 Jurnal PICO.....	37
Tabel 3.1 Terapi	46
Tabel 3.2 Analisa Data.....	46
Tabel 3. 3 Diagnosa Keperawatan	47
Tabel 3. 4 Perencanaan Keperawatan	48
Tabel 3. 5 Pelaksanaan Keperawatan.....	49



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Anatomi Ginjal	7
Gambar 2. 1 Hasil Pemeriksaan USG	46



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Daftar Riwayat Hidup.....	79
Lampiran 1. 2 Lembar Permohonan Menjadi Responden	80
Lampiran 1. 3 Persetujuan Menjadi Responden	81
Lampiran 1. 4 SOP Ankle Pump Exercise.....	82
Lampiran 1. 5 SOP Elevasi kaki 30°	84
Lampiran 1. 6 Lembar Pengajuan Judul	86
Lampiran 1. 7 Lembar Bimbingan.....	87
Lampiran 1. 8 Lembar Uji Similaritas	88
Lampiran 1. 9 Dokumentasi.....	89



DAFTAR PUSTAKA

- Adriano Luiz Ammirati. (2020). *Chronic Kidney Disease*. 66(suppl 1), s03–s09. <https://doi.org/10.1590/1806-9282.66.s1.3>
- Annisa, R. (2022). *Keperawatan medikal bedah* (A. Munandar (ed.)). Penerbit media sains indonesia.
- Arora, P. (2023, May 26). *Chronic Kidney Disease (CKD): Practice Essentials, Pathophysiology, Etiology*. Medscape.com; Medscape. <https://emedicine.medscape.com/article/238798-overview>
- Baradero, M., Dayit, M. W., & Siswandi, Y. (2009). *Seri Asuhan Keperawatan Klien Gangguan Ginjal* (M. Ester & E. Wahyuningsih (eds.)). Buku Kedokteran EGC.
- Constitution of the World Health Organization*. (2023). Who.int. <https://www.who.int/about/governance/constitution>
- Edriyan, D. (2022). Dukungan Keluarga Berhubungan Dengan Kualitas Hidup Pasien CKD Yang Menjalani Terapi Hemodialisa. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 4, 793–800. <https://jurnal.globalhealthsciencegroup.com/index.php/JPPP/article/view/977>
- Hall, J. E. (2018). *Guyton And Hall Textbook of Medical Physiology* (13th ed.). Elsevier Health Sciences.
- Hooper, C., & Lee., Y.C (2013). Differential diagnosis of pleural effusions. *Respirology*, 18(6), 1059-1068. Doi: 10.1111/resp.12117 Kalengkongan, D. J., Makahaghi, Y. B., & Tinungki, Y. L. (2018). Faktor-Faktor Risiko Yang Berhubungan Dengan Chronik Kidney Disease (CKD) Penderita Yang Dirawat Di Rumah Sakit Daerah Liunkendage Tahuna. *Jurnal Ilmiah Sesebanua*, 2(2), 104. <http://www.e-journal.polnustar.ac.id/jis/article/view/183>
- Kidney Health Australia. (2020). *Chronic Kidney Disease (CKD) Management in Primary Care*. https://kidney.org.au/uploads/resources/CKD-Management-in-Primary-Care_handbook_2020.1.pdf
- Kovesdy, C. P. (2022). *Epidemiology of chronic kidney disease: an update 2022*. 12(1), 7–11. <https://doi.org/10.1016/j.kisu.2021.11.003>
- Lubis, R., & Thristy, I. (2023). Perbandingan kadar asam urat dan laju filtrasi glomerulus (lfg) pada pasien CKD sebelum dan sesudah hemodialisa. *Jurnal Ilmiah Kohesi*, 7(1), 47–53.

- Mailani, F. (2022). *Edukasi Pencegahan Penyakit Ginjal Kronik Pada Lansia*. Penerbit Adab.
- Nurbadriyah Wiwit Dwi. (2021). *Asuhan keperawatan penyakit ginjal kronis dengan pendekatan 3s* (1st ed.). Literasi Nusantara.
- Nuari, N. A., & Widayati, D. (2017). *Gangguan Pada Sistem Perkemihan & Penatalaksanaan Keperawatan* (1st ed.). Deepublish.
- Pernefri Indonesia. (2013). *Konsensus Manajemen Anemia Pada Penyakit Ginjal Kronik* (II). Perhimpunan Nefrologi Indonesia.
- Pranata, E. A., & Prabowo, E. (2014). *Asuhan keperawatan sistem perkemihan* (1st ed.). Nuha Medika.
- PPNI (2016). *Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia: Definisi dan Indikator Diagnostik*, Edisi 1. Jakarta: DPP PPNI
- PPNI (2018). *Standar Luaran Keperawatan Indonesia: Definisi dan Kriteria Hasil Keperawatan*, Edisi 1. Jakarta: DPP PPNI
- PPNI (2018). *Standar Intervensi Keperawatan Indonesia: Definisi dan Tindakan Keperawatan*, Edisi 1. Jakarta: DPP PPNI
- Setiati, sitti. (2014). *Ilmu Penyakit Dalam* (Jilid I Ed). InternaPublishing.
- Suharyanto, T., & Madjid, A. (2013). *Asuhan Keperawatan pada Klien dengan Gangguan Sistem Perkemihan*. CV Trans Info Media.
- Wirdiani, P. F., Fikriyanti, & Jurfrizal. (2022). ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN CKD DENGAN KOMPLIKASI UREMIC ENCEPHALOPATHY DI INSTALASI GAWAT DARURAT: STUDI KASUS Nursing Care on Cronic Kidney Disease (CKD) Patients with Uremic Encephalopathy Complications in Emergency Ward : A Case Study PENDAHULUAN. *FKep*, I(4), 1–7.