

**PERBANDINGAN KUALITAS HIDUP PASIEN YANG
MENJALANI HEMODIALISIS BERDASARKAN
AKSES VASKULER DI RUANG
HEMODIALISIS RSD
MANGUSADA**



SKRIPSI

**OLEH
NI NYOMAN HARIYANTI**

**PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA USADA BALI
2024**

**PERBANDINGAN KUALITAS HIDUP PASIEN YANG
MENJALANI HEMODIALISIS BERDASARKAN
AKSES VASKULER DI RUANG
HEMODIALISIS RSD
MANGUSADA**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan
Pada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Usada Bali**

**OLEH :
NI NYOMAN HARIYANTI
NIM. C2123072**

**PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA USADA BALI
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

**PERBANDINGAN KUALITAS HIDUP PASIEN YANG
MENJALANI HEMODIALISIS BERDASARKAN
AKSES VASKULER DI RUANG
HEMODIALISIS RSD
MANGUSADA**

Diajukan Oleh:

**Ni Nyoman Hariyanti
Nim. C2123072**

Badung, 29 Mei 2024

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing

Pembimbing I

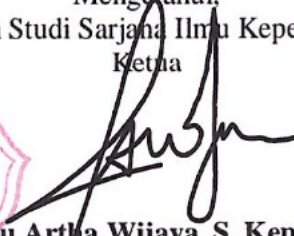

Ns. I Putu Artha Wijaya, S. Kep., M.Kep
NIDN: 0821058603

Pembimbing II


dr. I Nyoman Sutresna, M. Kes
NIDN: 0814046102

Mengetahui,
Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan
Ketia




Ns. I Putu Artha Wijaya, S. Kep., M.Kep
NIDN: 0821058603

HALAMAN PENGESAHAN

**SKRIPSI INI TELAH DIPERTAHANKAN DAN DISAHKAN DI
DEPAN DEWAN PENGUJI PROGRAM STUDI SARJANA
ILMU KEPERAWATAN SEKOLAH TINGGI ILMU
KESEHATAN BINA USADA BALI**

TANGGAL: 18 Juni 2024

Yang terdiri dari:

Penguji Utama



Ns. Claudia Wuri Prihandani, S. Kep., M.Kep
NIDN: 0812018901

Sekretaris Penguji



Ns. I Putu Artha Wijaya, S. Kep., M.Kep
NIDN: 0821058603

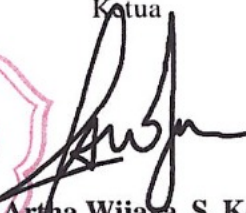
Anggota Penguji



dr. I Nyoman Sutresna, M. Kes
NIDN: 0814046102

**Mengetahui,
Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan**

Ketua



Ns. I Putu Artha Wijaya, S. Kep., M.Kep
NIDN: 0821058603

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ni Nyoman Hariyanti
NIM : C2123072
Jurusan : Sarjana ilmu Keperawatan.
Judul Skripsi : Perbandingan Kualitas Hidup Pasien Yang Menjalani Hemodialisis Berdasarkan Akses Vaskuler Di Ruang Hemodialisis RSD Mangusada

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis benar – benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Mangupura, Mei 2024

(Ni Nyoman Hariyanti)

**SEKOLAH TINGGI ILMU KEPERAWATAN
BINA USADA BALI PROGRAM STUDI SARJANA KEPERAWATAN**

Skripsi, Mei 2024

Ni Nyoman Hariyanti

Perbandingan Kualitas Hidup Pasien Yang Menjalani Hemodialisis Berdasarkan Akses Vaskuler Di Ruang Hemodialisis RSD Mangusada

XVI + 71+ 11 tabel + 2 skema + 9 lampiran

ABSTRAK

Akses vaskuler AV Shunt dan *Cateter Double Lument* (CDL) diperlukan pada saat tindakan hemodialisis. Pemilihan akses vaskuler tersebut dapat memberikan kenyamanan pada pasien yang menjalaninya sehingga berdampak terhadap kualitas hidup pasien. Penelitian ini bertujuan mengetahui perbandingan kualitas hidup pasien yang menjalani hemodialisis berdasarkan akses vaskuler di Ruang Hemodialisis RSD Mangusada.

Penelitian dilaksanakan dengan rancangan *observasional analitik komparatif katagorik* tidak berpasangan dengan pendekatan *cross sectional* yang dilaksanakan pada bulan Februari sampai Maret 2024 dengan Jumlah sampel 72 responden yang dipilih dengan teknik *consecutive sampling*. Data dikumpulkan menggunakan lembar observasi akses vaskuler dan kuisioner kualitas hidup WHOQOL–BREF. Data dianalisis menggunakan uji *mann whitney test*.

Hasil penelitian menunjukkan kualitas hidup baik lebih tinggi ditunjukkan pada pasien hemodialisis yang menggunakan akses vaskuler AV Shunt sebanyak 77,8% sedangkan yang menggunakan akses vaskuler CDL dengan kualitas hidup mayoritas sedang sebanyak 83,3%. Analisis perbandingan kualitas hidup pasien yang menjalani hemodialisis berdasarkan akses vaskuler didapatkan nilai p value 0,001, sehingga dapat dikatakan ada perbedaan kualitas hidup pasien yang menjalani hemodialisis berdasarkan akses vaskuler AV Shunt dan CDL di Ruang Hemodialisis RSD Mangusada. Rekomendasi penelitian ini diharapkan menjadi masukan bagi perawat agar selalu memberikan edukasi yang inovatif kepada pasien hemodialisis dalam pemilihan akses vaskuler sehingga kualitas hidup pasien baik.

Kata kunci: Akses Vaskuler, Kualitas Hidup, Hemodialisis

Daftar Pustaka: 34 (2018-2022)

***BINA USADA BALI HEALTH INSTITUTION
BACHELOR'S DEGREE OF NURSING PROGRAM***

Undergraduate thesis, May 2024

Ni Nyoman Hariyanti

Comparison of Quality of Life of Patients Undergoing Hemodialysis Based on Vascular Access in the Hemodialysis Room of Mangusada Hospital

XVI + 71+ 11 tables + 2 schemes + 9 attachments

ABSTRACT

AV Shunt and Catheter Double Lument (CDL) vascular access are required during hemodialysis. The choice of vascular access can provide comfort to patients who undergo it so that it has an impact on the patient's quality of life. This study aims to compare the quality of life of patients undergoing hemodialysis based on vascular access in the Hemodialysis Room of Mangusada Hospital.

The study was conducted with an unpaired categorical comparative analytical observational design with a cross sectional approach conducted from February to March 2024 with a total sample of 72 respondents selected by consecutive sampling technique. Data were collected using vascular access observation sheet and WHOQOL-BREF quality of life questionnaire. Data were analyzed using the mann whitney test.

The results showed that a higher good quality of life was shown in hemodialysis patients who used AV Shunt vascular access as much as 77.8% while those who used CDL vascular access with a moderate majority quality of life as much as 83.3%. Comparative analysis of the quality of life of patients undergoing hemodialysis based on vascular access obtained a p value of 0.001, so it can be said that there is a difference in the quality of life of patients undergoing hemodialysis based on AV Shunt and CDL vascular access in the Mangusada Hospital Hemodialysis Room. The recommendations of this study are expected to be input for nurses to always provide innovative education to hemodialysis patients in choosing vascular access so that the patient's quality of life is good.

Keywords: Vascular Access, Quality of Life, Hemodialysis

Bibliography: 34 (2018-2022)

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan ke hadapan Ida Sang Hyang Widi Wasa karena berkat Asung Kerta Wara Nugraha peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perbandingan Kualitas Hidup Pasien Yang Menjalani Hemodialisis Berdasarkan Akses Vaskuler Di Ruang Hemodialisis RSD Mangusada.” dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Usulan penelitian ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Keperawatan pada Program Studi Keperawatan, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Usada Bali.

Skripsi ini dapat diselesaikan bukanlah semata-mata usaha sendiri, melainkan berkat dorongan dan bantuan dari berbagai pihak untuk itu melalui kesempatan ini dengan segala hormat dan kerendahan hati peneliti menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ir. Putu Santika, MM. selaku Ketua STIKES Bina Usada Bali yang telah memberikan kesempatan mengikuti pendidikan Program Ilmu Keperawatan di STIKES Bina Usada Bali.
2. Ns. I Putu Artha Wijaya, S. Kep., M.Kep. selaku Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan STIKES Bina Usada Bali
3. Ns. I Putu Artha Wijaya, S. Kep., M.Kep selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan, pengetahuan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. dr. I Nyoman Sutresna, M. Kes selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan, pengetahuan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.

5. Direktur RSD Mangusada atas ijin yang telah diberikan untuk mengikuti pendidikan dan ijin sebagai lokasi penelitian.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih kurang sempurna, oleh karena itu peneliti sangat mengharapkan segala saran serta kritik yang sifatnya membangun dalam rangka memperbaiki dan menyempurnakan usulan penelitian ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak. Akhir kata peneliti mengucapkan terima kasih.

Mangupura, Mei 2024

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
1. Tujuan Umum	3
2. Tujuan Khusus.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
1. Pelayanan Keperawatan.....	4
2. Masyarakat.....	4
3. Bagi Institusi Pendidikan.....	5
4. Pengembangan Ilmu Keperawatan.....	5
E. Keaslian Penelitian.....	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Konsep Akses Vaskuler Hemodialisis.....	8
1. Definisi hemodialisis.....	8
2. Definisi Akses Vaskuler.....	9

3. Jenis akses vaskuler.....	10
B. Kualitas Hidup.....	15
1. Definisi kualitas hidup.....	15
2. Aspek-aspek kualitas hidup.....	16
3. Faktor-faktor yang mempengaruhi kualitas hidup.....	18
4. Pengukuran kualitas hidup.....	24
C. Kerangka Teori.....	26
 BAB III KERANGKA KONSEP	
A. Kerangka Konsep	27
B. Hipotesis Penelitian.....	28
C. Definisi Operasional Variabel.....	29
 BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian.....	30
B. Populasi dan Sampel Penelitian	30
C. Tempat dan Waktu Penelitian.....	34
D. Etika Penelitian	34
E. Alat Pengumpulan Data.....	36
F. Prosedur Pengumpulan Data.....	39
G. Rencana Analisis Data.....	40
 BAB V HASIL PENELITIAN	
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	43
B. Analisis Univariat.....	44
C. Analisis Bivariat.....	46
 BAB VI PEMBAHASAN	
A. Interpretasi Hasil Penelitian	48
B. Keterbatasan Penelitian.....	62
C. Implikasi.....	62

BAB VII PENUTUP

A. Kesimpulan.....	64
B. Saran.....	66

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	30
Tabel 4.1 Perhitungan Skor WHOQOL-BREF.....	39
Tabel 5.1 Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden akses vaskuler Pada pasien yang menjalani hemodialisis.....	46
Tabel 5.2 Distribusi Frekuensi Akses Vaskuler Pasien Yang Menjalani Hemodialisis Di Ruang Hemodialisis RSD Mangusada.....	47
Tabel 5.3 Distribusi Frekuensi Kualitas Hidup Pasien Yang Menjalani Hemodialisis Dengan Akses Vaskuler Di Ruang Hemodialisis RSD Mangusada.....	48
Tabel 5.4 Analisis Perbedaan Kualitas Hidup Pasien Yang Menjalani Hemodialisis Berdasarkan Akses Vaskuler AV Shunt Dan CDL Di Ruang Hemodialisis RSD Mangusada.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karangka Teori.....	27
Gambar 3.1 Kerangka Konsep	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Surat Ijin Melaksanakan Studi Pendahuluan
Lampiran 2.	Surat Balasan Melaksanakan Studi Pendahuluan
Lampiran 3.	Surat Laik Etik
Lampiran 4.	Surat Ijin Penelitian
Lampiran 5.	Jadwal Penelitian
Lampiran 6.	Surat Persetujuan Menjadi Responden
Lampiran 7.	Surat Permohonan Menjadi Responden
Lampiran 8.	Lembar Observasi Akses Vaskuler dan Kuisisioner Kualitas Hidup
Lampiran 9.	Tabel Transformasi Nilai
Lampiran 10.	Master Tabel Penelitian
Lampiran 11.	Hasil Analisis Data Penelitian
Lampiran 12.	Lembar Bimbingan

DAFTAR PUSTAKA

- Andriati, R., Pratiwi, R. D., Sanusi, A. S., Andriati, R., Pratiwi, R. D., & Sanusi, A. S. (2021). Congestive Heart Failure Relationship of Self Care Management With Quality of Life Congestive Heart Failure Patients in Pesangrahan Hospital. *Jurnal Bahana Kesehatan Masyarakat (Bahana of Journal Public Health)*, 30–40.
- Asih, Elsabet & Yenny, & Aji, Yohanes. (2022). Gambaran Kualitas Hidup Pasien Dengan Penyakit Ginjal Kronik Yang Menjalani Hemodialisis Di RSAU dr. Esnawan Antariksa. *Jurnal Kesehatan Mahardika*. 9. 29-36. 10.54867/jkm.v9i2.123.
- Ashari, A. (2018). *Gambaran Kualitas Hidup Penderita Gagal Jantung Di Rumah Sakit Wahidin Sudirohusodo Makassar*.
- Black, J. M., & Hawks, J. H. (2014). Medical Surgical Nursing: Clinical Management For Positive Outcomes. *Missouri: Elsevier Saunders*.
- Brunner & Suddarth. (2013). Keperawatan Medikal-Bedah Brunner & Suddarth. In *Keperawatan Medikal-Bedah Brunner & Suddarth*. EGC.
- Brunner & Suddarth. (2015). Keperawatan Medikal-Bedah Brunner & Suddarth. In *Keperawatan Medikal-Bedah Brunner & Suddarth*.
- Daugirdas, J. T., & Blake, G. (2015). *Handbook of Dialysis [SRG]*. Wolters Kluwer Health.
- Gahart, L. B., & Adrienne, R. (2014). *Intravenous Medications. 30th Edition*. Elsevier.
- Fatma, Titik R. 2018. Hubungan Motivasi Keluarga Dengan Kualitas Hidup Pasien Yang Menjalani Hemodialisis. (Skripsi). Jombang: Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Insan Cendekia
- Frampton, A. E., Kessar, N., Hossain, M., Morsy, M., & Chemla, E. S. (2015). Use of the femoral artery route for placement of temporary catheters for emergency haemodialysis when all usual central venous access sites are exhausted. *Nephrology Dialysis Transplantation*, 24(3), 913-918.
- Hidayat, A. A. A. (2014). *Metode Penelitian Kebidanan dan Teknik Analisis Data*. Jakarta: Salemba Medika.
- Isa, H. M. A., Mohamed, A. M., & Alderazi, A. E. (2016). Effect of pediatric liver transplantation on renal function. *Saudi Journal of Kidney Diseases and Transplantation: An Official Publication of the Saudi Center for Organ*

Transplantation, Saudi Arabia, 27(1), 1–8. <https://doi.org/10.4103/1319-2442.174041>

Iskayanti, N. W. (2019). Pengaruh Senam Lansia Terhadap Peningkatan Kualitas Hidup Sehat Lansia Di Banjar Cabe, Desa Darmasaba, Kecamatan Abiansemal Kabupaten Badung. *Jurnal Ilmiah Ilmu Keperawatan Indonesia*.

Jacob, E. D., & Sandjaya. (2018). Faktor Faktor Yang Mempengaruhi Kualitas Hidup Masyarakat Karubaga District Sub District TolikaraPropinsi Papua. *Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan (JNIK) LP2M Unhas*, 1(69), 1–16.

KDOQI (2015). KDOQI Clinical Practice Guideline for Hemodialysis Adequacy: 2015 Update. *American Journal of Kidney Diseases*, 66(5), pp. 884–930. doi: 10.1053/j.ajkd.2015.07.015.

KDOQI (2019). KDOQI Clinical Practice Guideline for Vascular Access: 2019 Update. *American journal of kidney diseases : the official journal of the National Kidney Foundation*, 75(4 Suppl 2), S1–S164. <https://doi.org/10.1053/j.ajkd.2019.12.001>

Kim, D. H., Park, J. I., Lee, J. P., Kim, Y. L., Kang, S. W., Yang, C. W., Kim, N. H., Kim, Y. S., & Lim, C. S. (2020). The effects of vascular access types on the survival and quality of life and depression in the incident hemodialysis patients. *Renal failure*, 42(1), 30–39. <https://doi.org/10.1080/0886022X.2019.1702558>

Lindley, E., Aspinall, L., Gardiner, C., & Garthwaite, E. (2012). Management of Fluid Status in Haemodialysis Patients: The Roles of Technology and Dietary Advice. In *Technical Problems in Patients on Hemodialysis*.

Lok, C. E., Huber, T. S., Lee, T., Shenoy, S., Yevzlin, A. S., Abreo, K., Allon, M., Asif, A., Astor, B. C., Glickman, M. H., Graham, J., Moist, L. M., Rajan, D. K., Roberts, C., Vachharajani, T. J., Valentini, R. P., & National Kidney Foundation (2020).

Mahato, S. K. S., Apidechkul, T., Sriwongpan, P., Hada, R., Sharma, G. N., Nayak, S. K., & Mahato, R. K. (2020). Factors associated with quality of life among chronic kidney disease patients in Nepal: a cross-sectional study. *Health and Quality of Life Outcomes*, 18(1), 1-14.

Mia, & Ekasari, F. (2018). *Meningkatkan Kualitas Hidup Lansia*. Wineka Media.

Mokodompit, D. C. (2015). Pengaruh Kelebihan Kenaikan Berat Badan Terhadap Kejadian Komplikasi Gagal Jantung Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Yang Menjalani Terapi Hemodialisis Di Rumah Sakit Se-Provinsi Gorontalo.

Contemporary Psychology: A Journal of Reviews, 1(4), 1–6.

Muliani, R., Jundiah, R. S., H H K, N. I., Megawati, S. W., & Mohd Said, F. binti. (2021). Adherence of Self-Care Management Among Hemodialysis Patients. *The Malaysian Journal of Nursing*, 12(3), 55–63.

National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases (2014). *Vascular Acces For Hemodialysis | National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases*. National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases.

National Kidney Foundation. (2016). *Fluid Overload in a Dialysis Patient | National Kidney Foundation*. National Kidney Foundation.

Nursalam. (2017a). Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pendekatan Praktis. *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pendekatan Praktis*.

Nursalam. (2017b). Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pendekatan Praktis. In *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pendekatan Praktis*. Salemba Medika.

Patriawati, R. D. (2020). Gambaran Komplikasi Penggunaan Catheter Double Lumen Pasien Hemodialisis Di Instalasi Hemodialisis Rsup Dr. Mohammad Hoesin Palembang. *Jurnah Kesehatan Perawatan*.

Pratiwi, D. E., Suhari, S., & Widhiyanto, A. (2023). Hubungan Pemilihan Akses Vaskular Dengan Kualitas Hiduppasien Ckd Hd Reguler Di Ruang Hemodialisisrsud Dr. Haryoto Lumajang. *Jurnal Ilmiah Ilmu Keperawatan*, 14, 244–252.

Priandini, R. P., Handayani, L., & Rosyidah, R. (2023). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kualitas Hidup (Quality Of Life) Pasien Gagal Ginjal Kronik yang Menjalani Hemodialisis. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(1), 3332-3338.

Priyanti, D. (2016). Perbedaan kualitas hidup pasien gagal ginjal yang bekerja dan tidak bekerja yang menjalani hemodialisis di Yayasan Ginjal Diatrans Indonesia. *INQUIRY: Jurnal Ilmiah Psikologi*, 7(1).

Rahmah, S. (2021). Faktor yang Berhubungan dengan Kualitas Hidup Pasien Penyakit Ginjal Kronik yang Menjalani Hemodialisis. *Window of Nursing Journal*, 294-306.

Rezende, P. De, Borges, R., & Bedendo, J. (2015). Risk factors associated with temporary catheter-related. *Texto e Contexto - Enfermagem*, 24(3), 680–685.

- Riskesdas. (2018). Riset Kesehatan Dasar 2018. *Kementrian Kesehatan Republik Indonesia*.
- Rosiah, R., Chasani, S., & Hidayati, W. (2017). Studi Fenomenologi: Pengalaman Aktivitas Fisik Klien Yang Menjalani Hemodialisis. *Jurnal Keperawatan Komprehensif*, 3(1), 1.
- Rustandi, H., Tranado, H., & Pransasti, T. (2018). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Hidup Pasien Chronic Kidney Disease yang Menjalani Hemodialisis di Ruang Hemodialisis. *Jurnal Keperawatan Silampari*, 1(2), 32–46. <https://doi.org/10.31539/jks.v1i2.8>
- Santoro, D., Benedetto, F., Mondello, P., Pipitò, N., Barillà, D., Spinelli, F., Ricciardi, C. A., Cernaro, V., & Buemi, M. (2014). Vascular access for hemodialysis: Current perspectives. *International Journal of Nephrology and Renovascular Disease*, 7, 281–294. <https://doi.org/10.2147/IJNRD.S46643>
- Sarastika, Y., Kisan, K., Mendrofa, O., & Siahaan, J. V. (2019). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kualitas Hidup Pasien Gagal Ginjal Kronik (Ggk) Yang Menjalani Terapi Hemodialisis Di Rsu Royal Prima Medan. *Jurnal Riset Hesti Medan Akper Kesdam I/BB Medan*, 4(1), 53-60.
- Sastroasmoro, S. & Ismael, S., 2014. Dasar-dasar Metodologi Penelitian Klinis. *Jakarta: Sagung Seto*
- Sebayang, A. N. O. (2020). Arteriovenous Shunt (AV Shunt) Sebagai Akses Hemodialisis Pada Pasien Chronic Kidney Disease (CKD). *JIMKI: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kedokteran Indonesia*, 8(2), 111–116.
- Smeltzer, S. ., Bare, B. ., Hinkle, J. L., & Cheever, K. . (2015). Handbook for Brunner and Suddarth's Textbook of Medical-Surgical Nursing. In *Lippincott Williams & Wilkins*.
- Sugiyono. (2016). Metode Penelitian Pendidikan (Kuantitatif Kualitatif Dan R & D). In Bandung: Alfabeta.
- Suharyanto, T., & Madjid, A. (2009). Asuhan Keperawatan Pada klien dengan Gangguan Sistem Perkemihan. TIM.
- Sulistyaningsih, D. R., Noor, M. A., & Rokhayati, I. (2023). Self care management dan kualitas hidup pasien hemodialisis. *NURSCOPE: Jurnal Penelitian dan Pemikiran Ilmiah Keperawatan*, 8(2), 1-10.
- Supriyadi, Wagiyono, & Widowati, S. R. (2017). Tingkat Kualitas Hidup Pasien

Gagal Ginjal Kronik Terapi Hemodialisis. *KESMAS - Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 6(2), 107–112. <https://doi.org/10.15294/kemas.v6i2.1760>

Swarjana, I. K. (2016). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Yogyakarta:CV Andi Offset.

Trianto, Semadi, N., & Widiana, G. R. (2015). Faktor Risiko Infeksi Kateter Hemodialisis Double Lumen Non-Tunnelled. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Medika Tandulako*, 89.

WHO. (2014). WHO | WHOQOL: Measuring Quality of Life. In *Health statistics and information systems (WHO)*.

Wuisan, N. W., Mongdong, J., & Kabo, D. R. (2020). Analisis Faktor Kualitas Hidup Pasien Gagal Ginjal Kronik yang Menjalani Hemodialysis. *Buletin Sariputra Jurnal Ilmu-Ilmu Multidisiplin-Print*, 10(2)

Wulan Dewi, Luh Made Sri Yulian (2023) Pengaruh Teknik Relaksasi (Hipnoterapi Lima Jari) Terhadap Nyeri Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Dengan Akses Femoral Di Ruang Hemodialisis Rsud Bangli. *Sarjana Keperawatan Thesis*, Stikes Bina Usaha Bali.

Yanti, A., & Leniwita, H. (2019). *Modul Keperawatan Medikal Bedah II*. 1–323.

Yulianti, R. (2019). Gambaran Kualitas Hidup Pasien Gagal Ginjal Kronik Yang Menjalani Hemodialisis Di Rsud Provinsi Ntb Tahun 2019. *Ummat Repository*.