

**HUBUNGAN *INTERDIALYTIC WEIGHT GAIN* DENGAN
FATIGUE PADA PASIEN *CHRONIC KIDNEY DISEASE*
YANG MENJALANI HEMODIALISIS
DI RSD MANGUSADA**



SKRIPSI

**OLEH
MADE MARLINAWATI**

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

**HUBUNGAN *INTERDIALYTIC WEIGHT GAIN* DENGAN
FATIGUE PADA PASIEN *CHRONIC KIDNEY DISEASE*
YANG MENJALANI HEMODIALISIS
DI RSD MANGUSADA**

SKRIPSI

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

**OLEH :
MADE MARLINAWATI
NIM. C2123071**

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

HALAMAN PERSETUJUAN

**HUBUNGAN *INTERDIALYTIC WEIGHT GAIN* DENGAN *FATIGUE*
PADA PASIEN *CHRONIC KIDNEY DISEASE* YANG MENJALANI
HEMODIALISIS DI RSD MANGUSADA**

Diajukan Oleh:

**Made Marlinawati
NIM. C2123071**

Mangupura, 23 Mei 2024

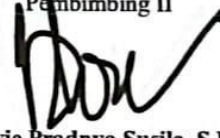
Telah disetujui oleh dosen Pembimbing

Pembimbing I



**Ns. Putu Wira Kusuma Putra, S.Kep., M.Kep
NIDN: 0807068702**

Pembimbing II



**Ns. I Made Dwie Pradnya Susila, S.Kep., M. Kes
NIDN: 0813068801**

**Mengetahui,
Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan
Kedua**



**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: 8 Juni 2024

Yang terdiri dari:

Ketua Penguji



Dr.dr. Ni Putu Mirah Lydiawati, MM
NIDN: 8996610021

Sekretaris Penguji



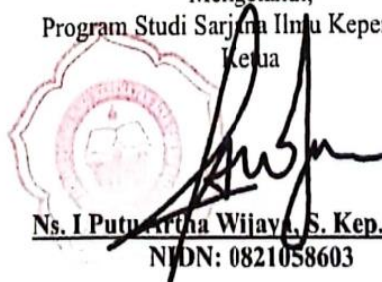
Ns. Putu Wira Kusuma Putra, S.Kep., M.Kep
NIDN: 0807068702

Anggota Penguji



Ns. I Made Dwie Pradnya Susila, S.Kep., M. Kes
NIDN: 0813068801

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 : Made Marlinawati
NIM : C2123071
Jurusan : Sarjana Ilmu Keperawatan.
Judul Skripsi : Hubungan *Interdialytic Weight Gain* Dengan *Fatigue* Pada Pasien *Chronic Kidney Disease* Yang Menjalani Hemodialisis Di 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, 8 Juni 2024

METERAI TEMPEL (Made Marlinawati)
86D7CALX032650407

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

Skripsi, 8 Juni 2024

Made Marlinawati

Hubungan *Interdialytic Weight Gain* Dengan *Fatigue* Pada Pasien *Chronic Kidney Disease* Yang Menjalani Hemodialisis Di RSD Mangusada

XIV + 52+ 6 tabel + 2 skema + 12 lampiran

ABSTRAK

Pasien *Chronic Kidney Disease* memerlukan terapi yang dijalani seumur hidup salah satunya terapi hemodialisis. Terapi tersebut memiliki dampak positif dan negatif, dimana dampak negatif yang dominan dirasakan pasien yaitu *fatigue*. *Fatigue* pada pasien hemodialisis salah satu disebabkan oleh *Interdialytic Weight Gain*. Penelitian ini bertujuan mengetahui adanya hubungan *Interdialytic Weight Gain* dengan *fatigue* pada pasien *Chronic Kidney Disease* yang menjalani hemodialisis di RSD Mangusada.

Penelitian menggunakan rancangan *observasional analitik* dengan pendekatan *cross sectional* yang dilaksanakan pada bulan Maret sampai April 2024 dengan jumlah sampel 103 responden yang dipilih dengan teknik *purposive sampling*. Data dikumpulkan menggunakan kuesioner *FACIT-Fatigue Scale* dan pengukuran *Interdialytic Weight Gain* dengan menggunakan rumus *Interdialytic Weight Gain*. Data dianalisis menggunakan uji *spearman`s rho*.

Hasil penelitian didapatkan nilai rata-rata *Interdialytic Weight Gain* 5,6% serta sebagian besar *fatigue* sebanyak 78 orang dengan persentase 75,7%. Analisis hubungan *Interdialytic Weight Gain* dengan *fatigue* pada pasien *Chronic Kidney Disease* yang menjalani hemodialisis didapatkan nilai p value =0,001, sehingga dapat dikatakan terdapat hubungan *Interdialytic Weight Gain* dengan *fatigue* pada pasien *Chronic Kidney Disease* yang menjalani hemodialisis di RSD Mangusada. Rekomendasi penelitian ini diharapkan menjadi masukan bagi perawat agar selalu memberikan konseling lebih efektif tentang kepatuhan pembatasan cairan sehingga *Interdialytic Weight Gain* pasien dapat ditoleransi oleh tubuh sehingga meminimalkan *fatigue*.

Kata kunci: *Interdialytic Weight Gain, Fatigue, Chronic Kidney Disease*

Daftar Pustaka: 55 (2013-2023)

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

Undergraduate thesis, 8th June 2024

Made Marlinawati

Relationship between Interdialytic Weight Gain and Fatigue in Chronic Kidney Disease Patients Undergoing Hemodialysis at Mangusada Hospital

XIV + 52+ 6 tables + 2 schemes + 12 attachments

ABSTRACT

Chronic Kidney Disease patients require lifelong therapy, one of which is hemodialysis therapy. This therapy has positive and negative impacts, where the dominant negative impact felt by patients is fatigue. Fatigue in hemodialysis patients is caused by Interdialytic Weight Gain. This study aims to determine the relationship between Interdialytic Weight Gain and fatigue in Chronic Kidney Disease patients undergoing hemodialysis at Mangusada Hospital.

The study used an analytical observational design with a cross-sectional approach which was carried out from March to April 2024 with a total sample of 103 respondents selected by purposive sampling technique. Data were collected using the FACIT-Fatigue Scale questionnaire and Interdialytic Weight Gain Measurement using the Interdialytic Weight Gain formula. Data were analyzed using the spearman`s rho test.

The results showed that the average value of Interdialytic Weight Gain was 5.6% and most of the fatigue was 78 people with a percentage of 75.7%. Analysis of the relationship between Interdialytic Weight Gain and fatigue in Chronic Kidney Disease patients undergoing hemodialysis obtained a p value = 0.001, so it can be said that there is a relationship between Interdialytic Weight Gain and fatigue in Chronic Kidney Disease patients undergoing hemodialysis at Mangusada Hospital. The recommendations of this study are expected to be input for nurses to always provide more effective counseling on fluid restriction compliance so that the patient's Interdialytic Weight Gain can be tolerated by the body so as to minimize fatigue.

Key words: Interdialytic Weight Gain, Fatigue, Chronic Kidney Disease

Bibliography: 55 (2013-2023)

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widi Wasa karena berkat Asung Kerta Wara Nugraha peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Hubungan *Interdialytic Weight Gain* Dengan *Fatigue* Pada Pasien *Chronic Kidney Disease* Yang Menjalani Hemodialisis Di RSD Mangusada” tepat pada waktunya. Skripsi 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. Putu Wira Kusuma P, S.Kep., M.Kep selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan, pengetahuan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Ns. I Made Dwie Pradnya Susila, S.Kep., 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 usulan penelitian 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 skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak. Akhir kata peneliti mengucapkan terima kasih.

Mangupura, 8 Juni 2024

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
1. Tujuan Umum	4
2. Tujuan Khusus.....	4
D. Manfaat Penelitian	5
1. Pelayanan Keperawatan.....	5
2. Masyarakat.....	5
3. Bagi Institusi Pendidikan.....	5
4. Pengembangan Ilmu Keperawatan.....	5
E. Keaslian Penelitian.....	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Konsep <i>Chronic Kidney Disease</i>	8
B. Konsep Hemodialisis.....	9
1. Definisi Hemodialisis.....	9
2. Tujuan Hemodialisis.....	9
3. Prinsip Kerja Hemodialisis.....	10
4. Komplikasi Hemodialisis.....	11

C. Konsep <i>Fatigue</i>	12
1. Definisi <i>Fatigue</i>	12
2. Klasifikasi <i>Fatigue</i>	13
3. Dampak <i>Fatigue</i>	14
4. Faktor yang Mempengaruhi <i>Fatigue</i> pada Pasien Hemodialisis.....	15
5. Pengukuran <i>Fatigue</i>	19
D. Penambahan Berat Badan Antara Dua Waktu Dialisis (<i>Interdialytic Weight Gain</i>).....	19
1. Definisi.....	19
2. Klasifikasi.....	20
3. Pengukuran Berat Badan antara Dua Waktu Dialisis (<i>Interdialytic Weight Gain</i>).....	21
4. Komplikasi.....	22
D. Kerangka Teori.....	24

BAB III KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep	25
B. Hipotesis Penelitian	26
C. Definisi Operasional Variabel.....	27

BAB IV METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian	28
B. Populasi dan Sampel Penelitian	28
C. Tempat dan Waktu Penelitian.....	31
D. Etika Penelitian.....	32
E. Alat Pengumpulan Data	33
F. Prosedur Pengumpulan Data	36
G. Rencana Analisis Data	37

BAB V HASIL PENELITIAN

A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	40
B. Analisis Univariat.....	41
1. <i>Interdialytic Weight Gain</i> Pada Pasien CKD Yang Menjalani Hemodialisis Di RSD Mangusada.....	41
2. <i>Fatigue</i> Pada Pasien CKD Yang Menjalani Hemodialisis Di RSD Mangusada.....	41
C. Analisis Bivariat.....	42

BAB VI PEMBAHASAN

A. Interpretasi Hasil Penelitian.....	43
1. <i>Interdialytic Weight Gain</i> Pada Pasien CKD Yang Menjalani Hemodialisis Di RSD Mangusada.....	43
2. <i>Fatigue</i> Pada Pasien CKD Yang Menjalani Hemodialisis Di RSD Mangusada.....	45
3. Hubungan <i>Interdialytic Weight Gain</i> Dengan <i>Fatigue</i> Pada Pasien CKD Yang Menjalani Hemodialisis Di RSD Mangusada.....	47
B. Keterbatasan Penelitian.....	50
C. Implikasi.....	50

VII PENUTUP

A. Kesimpulan.....	51
B. Saran.....	51

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Kenaikkan Berat Badan.....	21
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	27
Tabel 4.1 Kuesioner <i>Fatigue</i>	34
Tabel 5.3 Distribusi Frekuensi <i>Interdialytic Weight Gain</i> pada pasien CKD Yang Menjalani Hemodialisis Di RSD Mangusada.....	41
Tabel 5.4 Distribusi Frekuensi <i>Fatigue</i> Pada Pasien CKD Yang Menjalani Hemodialisis Di RSD Mangusada.....	41
Tabel 5.5 Analisis Hubungan <i>Interdialytic Weight Gain</i> Dengan <i>Fatigue</i> Pada Pasien CKD Yang Menjalani Hemodialisis Di RSD Mangusada.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karangka teori.....	24
Gambar 3.1 Kerangka Konsep	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Surat Ijin Melaksanakan Studi Pendahuluan
Lampiran 2.	Surat Balasan Melaksanakan Studi Pendahuluan
Lampiran 3.	Surat etik penelitian
Lampiran 4.	Surat ijin penelitian
Lampiran 5.	Jadwal Penelitian
Lampiran 6.	Surat Persetujuan Menjadi Responden
Lampiran 7.	Surat Permohonan Menjadi Responden
Lampiran 8.	Kuesioner Penelitian
Lampiran 9.	Lembar Observasi IDWG
Lampiran 10.	Master Tabel Penelitian
Lampiran 11.	Hasil Analisis Data
Lampiran 12.	Lembar Bimbingan

DAFTAR PUSTAKA

- Auliasari, B. M., & Maliya, A. (2020). Pengaruh Aromaterapi Terhadap Tingkat Kelelahan (Fatigue) pada Pasien Gagal Ginjal yang Menjalani Terapi Hemodialisis. *Seminar Nasional Keperawatan Universitas Muhammadiyah Surakarta (SEMNASKEP)*, 45–53.
- Bayhakki, B., & Hasneli, Y. (2018). Hubungan Lama Menjalani Hemodialisis dengan Inter-Dialytic Weight Gain (IDWG) pada Pasien Hemodialisis. *Jurnal Keperawatan Padjadjaran*, 5(3), 242–248.
- Brunner & Suddarth. (2013). *Keperawatan Medikal-Bedah Brunner & Suddarth*. Jakarta:EGC.
- 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), 139-146.
- Daugirdas, J. T., Depner, T. A., Inrig, J., Mehrotra, R., Rocco, M. V., Suri, R. S., ... & Brereton, L. (2015). KDOQI clinical practice guideline for hemodialysis adequacy: 2015 update. *American Journal of Kidney Diseases*, 66(5), 884-930.
- Delta, Y. (2021). *Hubungan Kadar Hemoglobin Dengan Fatigue Pada Pasien Hemodialisis Di RSUD Taman Husada Bontang* (Doctoral dissertation, STIKES BINA SEHAT PPNI MOJOKERTO).
- Emili, S., Black, N. A., Paul, R. V., Rexing, C. J., & Ullian, M. E. (2015). A protocol-based treatment for intradialytic hypotension in hospitalized hemodialysis patients. *American journal of Kidney diseases*, 33(6), 1107-1114.
- Finsterer, J., & Mahjoub, S. Z. (2014). Fatigue in Healthy and Diseased Individuals. *American Journal of Hospice and Palliative Medicine*, 31(5), 562–575.
- Hidayat, A. A. A. (2014). *Metode Penelitian Kebidanan dan Teknik Analisis Data*. Jakarta:Salemba Medika.
- Hutagaol, E. F. (2017). Peningkatan Kualitas Hidup Pada Penderita Gagal Ginjal Kronik Yang Menjalani Terapi Hemodialisis Melalui Psychological Intervention di Unit Hemodialisis RS Royal Prima Medan tahun 2016. *Jumantik (Jurnal Ilmiah Penelitian Kesehatan)*, 2(1), 42-59.

- Istanti, yuni permatasari. (2014). Hubungan Antara Masukan Cairan Dengan Interdialytic Weight Gain (IDWG) Pada Pasien Chronic Kidney Diseases Di Unit Hemodialisis RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta. *Profesi*, 10(September 2013), 15–20.
- Kemendes RI. (2018). Hasil Utama Riset Kesehatan Dasar Tahun 2018. *Kementrian Kesehatan Republik Indonesia*.
- Kemendes RI. (2019). Survey Demografi dan Kesehatan Indonesia. In *Survei Demografi dan Kesehatan Indonesia 2017*.
- Khusniyati, N., Yona, S., & Kariasa, I. M. (2019). Fatigue, Depresi, Terhadap Kualitas Hidup Pada Pasien Hemodialisis. *Jurnal Keperawatan Terpadu (Integrated Nursing Journal)*, 1(2), 1.
- Kim, Y., & Evangelista, L. S. (2017). Relationship between illness perceptions, treatment adherence, and clinical outcomes in patients on maintenance hemodialysis. *Nephrology nursing journal: journal of the American Nephrology Nurses' Association*, 37(3), 271.
- Lim, K. A., & Lee, J. H. (2022). Factors Affecting Quality of Life in Patients Receiving Hemodialysis. *Iranian Journal of Public Health*, 51(2), 355–363.
- 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*.
- Matura, L. A., Malone, S., Jaime-Lara, R., & Riegel, B. (2018). A Systematic Review of Biological Mechanisms of Fatigue in Chronic Illness. *Biological Research for Nursing*, 20(4), 410–421.
- 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.
- Muna, U. W. (2022). Gambaran Kejadian Fatigue Pada Pasien Chronic Kidney Disease Di Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang. *Community of Publishin in Nursing*. 4–7
- National Kidney Foundation. (2016). *Fluid Overload in a Dialysis Patient / National Kidney Foundation*. National Kidney Foundation.

- National Kidney Foundation. (2021). Chronic Kidney Disease. *National Kidney Foundation*.
- Notoatmojo, S. (2010). *Promosi kesehatan, teori dan aplikasi*. Jakarta:Rineka Cipta
- Novia, K., Diana, I., & Iyar, S. (2020). Hubungan Nilai Interdialytic Weight Gain (IDWG) dan Kepatuhan Pembatasan Diet Terhadap Terjadinya Restless Legs Syndrome Pada Pasien Yang Menjalani Hemodialisis. *Indonesian Journal of Nursing Practices*, 011(1), 42–47.
- Nurfitiriani, I. (2020). Hubungan Fatigue Dengan Kualitas Hidup Pada Pasien Gagal Ginjal Dengan Hemodialisis Di Rsud Ir. Soekarno Sukoharjo. *Engineering, Construction and Architectural Management*, 25(1), 1–9.
- Nursalam. (2017). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pendekatan Praktis*. Jakarta:Salemba Medika.
- Padila, P. (2012). *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah*. Yogyakarta: Nuha Medika.
- Pitoyo, S., & Suprayitno, E. (2018). *Hubungan Kadar Hemoglobin dengan Tingkat Kelelahan Pasien Chronic Kidney Disease yang Menjalani Hemodialisis di RS PKU Muhammadiyah Gamping* (Doctoral dissertation, Universitas' Aisyiyah Yogyakarta).
- Polit, D.F.,& Beck, C. T. (2012). Nursing research: Generating and assessing evidence for nursing practice 9th edition. In *Wolters Kluwer Health*.
- Rahayu, A. (2023). Hubungan Aktivitas Fisik Dan Interdialytic Weight Gain (IDWG) Dengan Fatigue Pada Pasien Hemodialisis. *Jurnal Keperawatan Terpadu*
- Roesli, R. M. A. (2016). *Terapi Pengganti Ginjal Berkesinambungan (CCRT)*. Departemen Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. *Jurnal Keperawatan Terpadu*
- Rosiah, R., Chasani, S., & Hidayati, W. (2017). Studi Fenomenologi: Pengalaman Aktivitas Fisik Klien Yang Menjalani Hemodialisis. *Jurnal Keperawatan Komprehensif*, 3(1), 1.
- Sahran, S. (2018). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Terjadinya Hipotensi Intradialisis Pada Pasien Gagal Ginjal Terminal Yang Menjalani Hemodialisis. *Jurnal Media Kesehatan*, 11(1), 062-070.

- Sajidah, A., Wilutono, N., & Safitri, A. (2021). Hubungan hipotensi intradialis dengan tingkat fatigue pada pasien gagal ginjal kronis (GGK) di RSUD Ratu Zalecha Martapura. *Jurnal Citra Keperawatan*, 9(1), 32-40.
- Sanityoso, A., & Christine, G. (2017). *Imu Penyakit Dalam Jilid II*. Jakarta:EGC
- Santoso, D., Sawiji, S., Oktantri, H., & Septiwi, C. (2022). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Fatigue Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Yang Menjalani Hemodialisis Di Rsud Dr. Soedirman Kebumen. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Keperawatan*, 18(1), 60.
- Sihombing, J. P., Hakim, L., Andayani, T. M., & Irijanto, F. (2016). Validasi Kuesioner Skala Kelelahan FACIT pada Pasien Penyakit Ginjal Kronis yang Menjalani Hemodialisis Rutin. *Indonesian Journal of Clinical Pharmacy*, 5(4), 231-237.
- Sistem Informasi Manajemen RSDM. (2023). *Profil RSD Mangusada Kabupaten Badung*.
- Smeltzer, S., & Bare, B. (2017). *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah Edisi 8*. Jakarta:EGC.
- Smeltzer, S.C, Bare, B. ., Hinkle, J. L., & Cheever, K. . (2015). Handbook for Brunner and Suddarth's Textbook of Medical-Surgical Nursing. In *Lippincott Williams & Wilkins*.
- Smeltzer, Suzanne C, & Bare, B. G. (2013). *Buku Ajar Keperawatan Medikal-Bedah Brunner & Suddarth* (12th ed.). Jakarta:EGC.
- Sugiyono. (2016). *Memahami Penelitian Kualitatif*. Bandung: Alfabeta.
- Supriyadi, S., Susanto, H., & Ediati, A. (2021). Kadar Hemoglobin Berhubungan dengan Tingkat Kelelahan Pasien Penyakit Ginjal Kronis di Kota Semarang. *Jurnal Keperawatan*, 13(4), 889-894.
- Swarjana I ketut. (2016). *Statistik Kesehatan*. Yogyakarta:CV Andi Offset.
- Torossian, M., & Jacelon, C. S. (2021). Chronic Illness and Fatigue in Older Individuals: A Systematic Review. *Rehabilitation Nursing*, 46(3), 125–136.
- Tsirigotis, S., Polikandrioti, M., Alikari, V., Dousis, E., Koutelekos, I., Toulia, G., Pavlatou, N., Panoutsopoulos, G. I., Leftheriotis, D., & Gerogianni, G. (2022). Factors Associated With Fatigue in Patients Undergoing Hemodialysis. *Cureus*, 14(3).

- Tunipah. (2018). Hubungan Intradialytic Weight Gains (Idwg) Dengan Kualitas Hidup Pasien Hemodialisis Di Rsud Kraton Kabupaten Pekalongan. *Jurnal Kesehatan Perawatan*, 282.
- Utami, P. K. A. (2019) *Gambaran Komplikasi Intradialisis Yang Dialami Pasien Terapi Hemodialisis Di Ruang Hemodialisis BRSU TABANAN*. Skripsi S.Kep ITEKES Bali.
- Voroneanu, L., Cusai, C., Hogas, S., Ardeleanu, S., Onofriescu, M., Nistor, I., ... & Covic, A. (2014). The relationship between chronic volume overload and elevated blood pressure in hemodialysis patients: use of bioimpedance provides a different perspective from echocardiography and biomarker methodologies. *International urology and nephrology*, 42, 789-797.
- Wahyudi, J. T., Maharani, I., & Tiranda, Y. (2022). Hubungan Antara Tingkat Fatigue Dengan Self Care Pada Pasien Penyakit Ginjal Kronis (PGK) Yang Menjalani Hemodialisis Di RS Pusri Palembang. *Masker Medika*, 10(2), 756–761.
- Westergren, E., & Lindberg, M. (2022). Work-related musculoskeletal complaints among haemodialysis nurses: An exploratory study of the work situation from an ergonomic perspective. *Work*, 72(3), 875-884.
- 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*.
- Zakiah, D. F., Sa'pang, M., Novianti, A., Wahyuni, Y., & Sitoayu, L. (2021). Interdialytic Weight Gain (IDWG), Kepatuhan Diet, Dukungan Keluarga pada Kualitas Hidup Pasien Hemodialisis Disaat Pandemi Covid-19. *Indonesian Journal of Nursing Health Science*, 6(2), 61–67.