HUBUNGAN KEPATUHAN PEMBATASAN CAIRAN TERHADAP TERJADINYA OVERLOAD CAIRAN PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK POST HEMODIALISA DI RSUD DR. HI. ABDUL MOELOEK PROVINSI LAMPUNG

Budiarti^{1*}, Rika Yulendasari², Eka Yudha Chrisanto³

¹⁻³Program Studi Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan

Email Korespondensi: budiarti@gamil.com

Disubmit: 28 Agustus 2023 Diterima: 17 Oktober 2023 Diterbitkan: 01 Desember 2023

Doi: https://doi.org/10.33024/mnj.v5i12.11911

ABSTRACT

Chronic kidney failure is a health problem in the world that continues to increase. According to data from the World Health Organization (WHO) chronic kidney disease kills 850,000 people every year. RSUD Dr. Hi. Abdul Moeloek, Lampung Province, based on medical record data, it is known that the number of CRF sufferers in 2022 is 17,939 sufferers. Limiting intake of fluids and electrolytes in patients with chronic kidney failure (CKD) is very important. To know the relationship between compliance with fluid restrictions and the occurrence of fluid overload in post-hemodialysis chronic kidney failure patients at RSUD Dr. Hi. Abdul Moeloek Lampung Province in 2023. The type of research used in this research is quantitative. The design in this study uses analytic with a cross-sectional approach. The population of this study were post hemodialysis chronic kidney failure patients at RSUD Dr. Hi. Abdul Moeloek Lampung Province in 2023 a total of 159 people, with a sample of 114 respondents. Data collection used a checklist sheet and a statistical test questionnaire using the chi square test. The level of adherence to fluid restriction in patients with chronic kidney failure showed that out of 114 respondents, the majority, namely 68 respondents (59.6%), were in the nonadherent category. The incidence of fluid overload in patients with chronic kidney failure showed that almost half of the respondents did not experience fluid overload, namely 23 respondents (40.4%). From the analysis between the two variables, it is known that there is a significant relationship between adherence to fluid restrictions and the occurrence of hypervolemia in chronic kidney failure patients at RSUD Dr. Hi. Abdul Moeloek Lampung Province with p value = 0.011 (p value 0.000 < 0.05). Nurses in the hemodialysis room are expected to be more active in providing guidance or health education about diet and fluid intake in patients with chronic kidney failure undergoing hemodialysis so that the expected results are maximized.

Keywords: Compliance, Fluid Restriction, Fluid Overload, Chronic Renal Failure

ABSTRAK

Gagal ginjal kronis menjadi masalah kesehatan di dunia yang terus mengalami peningkatan. Menurut data *World Health Organization* (WHO) penyakit ginjal kronis membunuh 850.000 orang setiap tahun. RSUD Dr. Hi. Abdul Moeloek Provinsi Lampung, berdasarkan data rekam medis diketahui bahwa jumlah

penderita GGK pada tahun 2022 sejumlah 17.939 penderita. Pembatasan asupan pada cairan dan elektrolit pada pasien penderita gagal ginjal kronik (GGK) sangatlah penting. Diketahui Hubungan Kepatuhan Pembatasan Cairan Terhadap Terjadinya Overload Cairan Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Post Hemodialisa Di RSUD Dr. Hi. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2023, Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah kuantitatif. Rancangan dalam penelitian ini menggunakan *analitik* dengan menggunakan pendekatan croos sectional. Populasi penelitian ini adalah pasien gagal ginjal kronik post hemodialisa di RSUD Dr. Hi. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2023 sejumlah 159 orang, dengan sampel 114 responden. Pengumpulan data menggunakan lembar checklist dan kuesioner uji statistic menggunakan uji chi square. Tingkat kepatuhan pembatasan cairan pada pasien gagal ginjal kronik didapatkan hasil bahwa dari 114 responden sebagian besar yaitu 68 responden (59,6%) termasuk kategori tidak patuh. Kejadian overload cairan pada pasien gagal ginjal kronik didapatkan hasil hampir setengah dari responden tidak mengalami overload cairan yaitu sebanyak 23 responden (40,4%). Dari analisis antara kedua variabel diketahui bahwa ada hubungan yang bermakna antara kepatuhan pembatasan cairan terhadap terjadinya hipervolemia pada pasien gagal ginjal kronik di RSUD Dr. Hi. Abdul Moeloek Provinsi Lampung dengan p value = 0,011 (nilai p 0,000 < 0,05). Perawat diruangan hemodialisa diharapkan lebih aktif lagi dalam memberikan bimbingan ataupun penyuluhan kesehatan tentang asupan diet dan cairan pada pasien gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialisa agar hasil yang diharapkan lebih maksimal.

Kata Kunci: Kepatuhan, Pembatasan Cairan, Kelebihan Cairan, Gagal Ginja Kronis

PENDAHULUAN

Ginjal Kronik Gagal (GGK) merupakan permasalahan kesehatan secara global yang dialami disekitar masyarakat dimana memiliki prevalensi dan mortalitas yang sangat (Nurchayati, Sansuwito, & tinggi Rahmalia, 2019). Gagal Ginjal kronik (GGK) adalah Gangguan atau penyimpangan secara progresif, dimana terdapatnya penurunan fungsi ginjal yang mempengaruhi tubuh kemampuan dalam mempertahankan kesimbangan metabolisme, cairan dalam tubuh dan kegagalan elektrolit sehingga menyebabkan terjadinya uremia. upaya untuk mencegahnya uremia adalah dengan cara melakukakn terapi hemodialisa (Ali, Masi, & Kallo, 2017).

Salah satu terapi pengganti ginjal adalah hemodialisa. Hemodialisa adalah terapi yang

berfungsi untuk menggantikan kerja ginjal dalam mengeluarkan zat-zat sisa cairan metabolisme dalam tubuh bahkan racun tertentu yang terdapat pada darah manusia yaitu hydrogen, kalium, natrium, kreatin, urea, asam urat dan zat lainnya dengan cara melalui membrane semi permeabel sebagi pemisah darah dan cairan dialisat pada ginjal buatan melalui proses difusi, ultrafiltrasi dan osmosis. Frekuensi tindakan terapi hemodialisa rutin 2 kali dalam seminggu dan membutuhkan waktu pelaksanaan hemodialisa selama 4 sampai 5 jam dalam sekali terapi.

Hemodialisis merupakan suatu metode terapi dialysis yang digunakan untuk mengeluarkan cairan dan produk limbah dari dalam tubuh ketika secara akut ataupun secara progresif ginjal tidak mampu melaksanakan proses tersebut. Terapi

ini dilakukan dengan menggunakan sebuah mesin yang dilengkapi dengan membrane penyaring semipermiabel (ginjal buatan) (Muttaqin & Sari, 2011).

Diet untuk pasien hemodialisa dianjurkan untuk membatasi makanan yang mengandung kalium, air, dan garam (Marantika dan Devi, 2014). Buah-buahan dan sayursayuran biasanya mengandung kalium sehingga pasien disarankan untuk tidak mengkonsumsi hamper semua jenis buah serta makanan yang diolah dari buah. Membatasi konsumsi makanan yang mengandung garam dilakukan agar pasien tidak merasa haus. Rasa haus mendorong pasien untuk minum sehingga dapat menimbulkan kenaikan berat badan yang besar selama periode diantara dialysis Rahardjo et al., (2019).

Hemodialisa merupakan menjadi terapi utama pada pasien chronic kidney disease untuk mempertahankan hidupnya lebih lama dan berkualitas. Efek dari hemodialisa berupa fatigue yang dirasakan meliputi mental dan fisik dalam jangka waktu lama yang tidak hilang bisa meski beristirahat. Uremia pada pasien hemodialisa mengakibatkan pasien kehilangan makan, mual, muntah, kehilangan tenaga dan protein, serta penurunan produksi kreatinin sehingga mengakibatkan penurunan aktivitas sehingga terjadinya fatigue (Balouchi et al., 2016).

Kepatuhan dalam menjalankan terapi inilah yang menjadi peran dan faktor penting yang harus sangat diperhatikan, dimana saat kondisi pasien tidak ada rasanya patuh dalam menialankan hemodialisa menyebabkan terjadinya pengumpulan zat yang berbahaya dalam tubuh yang dihasilkan dari metabolisme yang terjadi dalam Kepatuhan pasien sangat darah. diperlukan untuk keberhasilan terapi hemodialisa. Dalam pengobatan gagal

ginjal salah satunya adalah kepatuhan pasien dalam asupan cairan, asupan cairan yang tidak terkontrol atau masuk secara bebas dapat menyebabkan beban sirkulasi yang berat, terjadinya intoksikasi air dan edema, namun kurangnya asupan cairanpun menyebabkan dapat terjadinya dehidrasi, memperberat fungsi ginjal dan hipotensi. Permasalahan ini terjadi disebabkan adalah masih banyaknya pasien yang mengalami Gagal Ginjal Kronik (GGK) tidak patuh dalam mengontrol dan mengatur asupan sehingga dibutuhkannya kesadaran diri pada pasien (Sumah, 2020).

Gagal ginjal kronis menjadi masalah kesehatan di dunia yang mengalami peningkatan. terus data World Menurut Health Organization (WHO) penyakit ginjal membunuh 850.000 orang kronis setiap tahun. Angka tersebut menunjukkan bahwa penyakit gagal ginjal kronis menduduki peringkat ke-12 tertinggi sebagai penyebab angka kematian dunia. Di amerika penyakit ginjal kronis menempati peringkat ke-8 pada tahun 2019 dengan jumlah kematian di seluruh wilayah amerika vaitu sebanyak 254.028 kematian, tingkat kematian penyakit ginjal kronis lebih banyak ditemukan pada laki-laki daripada perempuan, dengan jumlah 131.008 kematian pada lakilaki dan 123.020 kematian pada perempuan (PAHO, 2021).

Sedangkan di Indonesia menurut Riskesdas data (2018)memperlihatkan angka kejadian penderita yang mengalami gagal ginjal kronik terjadi pada rentang usia 15 tahun dengan persentase sebesar 0,25 persen. 0,3 persen penderita di pedesaan lebih banyak daripada di perkotaan yaitu 0,2 persen. Jika pasien yang mengalami penyakit ginjal kronis telat control cuci darah (Hemodialisa), tentunya hal ini akan menimbulkan

dampak sebagai berikut, Naiknya kadar ureum dan kreatine,

Angka kejadian gagal ginjal kronis di Indonesia berdasarkan data dari Riskesdas, (2018) vaitu sebesar 0,38% dari jumlah penduduk Indonesia sebesar 252.124.458 jiwa maka terdapat 713.783 jiwa yang menderita gagal ginjal kronis di Indonesia (Riskesdas, 2018). Angka kejadian gagal ginjal kronis di Provinsi Lampung berdasarkan prevalensi penyakit gagal ginjal kronis yaitu 0,44% atau 12.092 jiwa dari jumlah penduduk 4.225.384 jiwa (Dinkes Lampung, 2020). Dan untuk di RSUD Dr. Hi. Abdul Moeloek Provinsi Lampung, berdasarkan data rekam medis diketahui bahwa jumlah penderita GGK pada tahun 2020 sejumlah 19.792 penderita, tahun 2021 sejumlah 15.551 penderita dan 17.939 tahun 2022 sejumlah penderita.

Penderita gagal ginjal kronik yang menjalani terapi hemodialisa harus sadar dan patuh terhadap kontrol asupan cairn meskipun ada keinginan untuk mengkonsumsi air, sehingga kondisi tidak kenyamanan tersebut tercipta karena ambvalensi antara mengkonsumsi atau tidaknya. pasien Overload cairan pada penderita gagal ginjal kronik (GGK) hubungan dengan memiliki meningkatnya morbiditas dan mortalitas yang tinggi. Faktor utama penyebab teriadinya kematian dengan Overhydration adalah penyakit jantung. Oleh sebab itu untuk menghindari berat badan yang berlebihan, pasien penderita gagal ginjal kronik (GGK) dianjurkan dan direkomendasikan untuk melakukan diet ketat dalam membatasi asupan cairan. Berdasarkan pada praktek bukti terbaik, pasien penderita gagal ginjal kronik disarankan menjalani terapi hemodialisa dimana cairan setiap hari penyisihan dari 500ml ditambah dengan volume yang sama

untuk output urin harian (Siregar, 2020).

Pembatasan asupan pada cairan dan elektrolit pada pasien penderita gagal ginjal kronik (GGK) sangatlah penting. Kepatuhan pasien penderita gagal ginjal kronik (GGK) dalam menjalani terapi serta taat dalam membatasi jumlah cairan dapat mentukan kualitas hidup mereka, persentase Intradylitic Weigh Gain (IDWG) semakin meningkat akan efek buruk bagi pasien penderita gagal ginjal kronik (GGK). Menurut hasil penelitian Lolyta (dalam Sahang & 2018). Intradvalitic Rahmawati. Weight Gain (IDWG) menunjukkan nilai koefisien positif. Hal ini dapat dijelaskan karena kontrol volume yang buruk pada pasien penderita ginjal kroni (GGK) gagal menimbulkan dampak buruk pada sistem kardiovakuler. Ketidakpatuan pasien penderita gagal ginjal (GGK) dalam melakukan kontrol pembatasan asupan cairan dan elektrolit dalam jangka panjang akan berakibat fatal dimana akan terjadi kerusakan pada sitem kardiovakuler, hipertensi, edema paru dan gagal jantung serta dalam waktu dekat akan merasakan sesak napas, edma dan nyeri pada tulang (Sahang & Rahmawati, 2018).

Hasil presurvey yang dilakukan terhadap 10 pasien gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialisa di RSUD Dr. Hi. Abdul Moeloek Provinsi Lampung pada bulan Maret 2023 diketahui bahwa sebanyak 6 orang (60%) mengalami overload cairan.

Oleh karena itu, peneliti tertarik untuk meneliti hubungan kepatuhan pembatasan cairan terhadap terjadinya overload pada pasien gagal ginjal kronik post hemodialisa di RSUD Dr. Hi. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2023.

KAJIAN PUSTAKA

Penyakit ginjal kronis adalah suatu kondisi progresif yang ditandai dengan perubahan struktural dan fungsional ginjal pada karena berbagai penyebab. Penyakit ginjal kronis biasanya didefinisikan sebagai penurunan fungsi ginial (eGFR) kurang dari 60 mL/menit per 1,73 m², atau penanda kerusakan ginjal, seperti albuminuria, hematuria, atau kelainan yang terdeteksi melalui pengujian atau pencitraan laboratorium dan muncul yang setidaknya selama 3 bulan (Webster et al., 2021).

Menurut Kowalak, J.P., Wels, W (2017) Penatalaksanaan gagal ginjal kronik dapat dilakukan dengan dua tahap yaitu dengan terapi konservatif dan terapi penggantian ginjal. Tujuan dari terapi konservatif adalah mencegah memburuknya faal ginjal secara progresif, meringankan keluhan-keluhan akibat akumulasi toksin azotemia, memperbaiki metabolism secara optimal, dan keseimbangan memelihara cairan elektrolit. Beberapa tindakan konservatif yang dapat dilakukan melakukan Diit, Pemberian obat, Transfusi sel darah merah mengatasi anemia, Dialisis, Transplantasi ginjal, Perikardiosentesis darurat atau pembedahaan darurat untuk penanganan kor tamponade.

Kepatahuan (adherence) secara umum didefinisikan sebagai tingkatan perilaku seseorang mendapatkan pengobatan, mengikuti diet, dan melaksanakan gaya hidup sesuai dengan rekomendasi pemberi kesehatan. Kepatuhan pelayanan pasien terhadap rekomendasi dan perawatan dari pemberi pelayanan Kesehatan adalah penting untuk kesuksesan suatu intervensi. Akan ketidakpatuhan tetapi menjadi masalah yang besar terutama pada pasien yang menjalani hemodialisis, sehingga berdampak pada berbahgai aspek perawatan pasien, termasuk konsistensi kunjungan, regimen pengobatan serta pembatasan makanan dan cairan (Emma Veronika Hutagaol, 2016).

Menurut penelitian Budiman, Chambri, & Bachtiar (2013). Faktor yang dapat mempengaruhi kepatuhan adalah:

- a. Umur
- b. Faktor Sosial Ekonomi
- c. Efek Samping Pengobatan
- d. Tingkat Pendidikan
- e. Kualitas Pelayanan Medis
- f. Ketersediaan Asuransi

Kepatuhan Pasien Gagal Ginjal Kronik

- a. Manajemen Diit
- b. Pembatasan Asupan cairan
- c. Terapi Obat
- d. Dialisis

METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini merupakan jenis penelitian kuantitatif dengan metode survey analitik. Rancangan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif korelasi dengan menggunakan pendekatan cross study. sectional Populasi dalam penelitian ini adalah pasien gagal ginjal kronik post hemodialisa di RSUD Dr. Hi. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2023, sejumlah 159 orang. Sampel penelitian ini ialah pasien gagal ginjal kronik post hemodialisa di RSUD Dr. Hi. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2023 dengan teknik sampling purposive sampling. Alat ukur pada penelitian ini menggunakan kuesioner. Adapun kuesioner pada penelitian ini diambil dari jurnal Dewi (2022) yang berjudul Kepatuhan Pembatasan Cairan Pada Pasien Gagal Kronik Yang Menjalani Ginial Hemodialisa Tahun 2022. Untuk data kategorik dianalisis untuk mengetahui distribusi frekuensi dan presentase. Uji statistik yang digunakan adalah uji Chi Square dengan menggunakan bantuan komputer.

HASIL PENELITIAN Karakteristik Responden

Data umum ini menjelaskan distribusi frekuensi yang meliputi karakteristik responden (jenis kelamin, usia, pendidikan, pekerjaan), lama menjalani HD dengan uraian berikut ini :

1. Karakteristik responden

Tabel 1
Distribusi frekuensi Karateristik pasien gagal ginjal kronik post hemodialisa berdasarkan Jenis Kelamin, Pendidikan Terakhir, Pekerjaan

Karateristik	(n)	(%)
Laki-Laki	82	71,9
Perempuan	32	28,1
Pendidikan		
Terakhir		
SD	42	36,8
SMP	32	28,1
SMA	4	3,5
Perguruan	6	5,3
Tinggi	0	0
Tidak Sekolah		
Pekerjaan		
PNS	26	22,8
Swasta	20	17,5
Buruh	50	43,9
IRT	14	12,3
Jumlah	114	100,0

Berdasarkan tabel 1 dapat diketahui bahwa sebagian besar yaitu sebanyak 82 responden (71,9 %) berjenis kelamin laki-laki. Sebanyak

42 responden (36,8%) pendidikan terakhir SMP. Sebagian besar yaitu sebanyak 50 responden (43,9%) pekerjaan sebagai buruh.

Tabel 2
Distribusi frekuensi Karateristik pasien gagal ginjal kronik post hemodialisa

	Mean	Standar Deviasi	Min	Max
Usia	49.7	7,105	35	64
Lama HD	4,37	2,18	1	8

Berdasarkan tabel 2 dapat diketahui bahwa rata-rata usia 49,7

tahun dan rata-rata telah menjalani HD selama 4,37 tahun.

Analisis Unvariat Kepatuhan Pembatasan Cairan

Hasil analisis kepatuhan pembatasan cairan pada pasien gagal ginjal kronik post hemodialisa di RSUD Dr. Hi. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2023 dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 3 Kepatuhan pembatasan cairan pasien gagal ginjal kronik post hemodialisa

Kepatuhan pembatasan cairan	Frekuensi	Persentase (%)
Patuh	46	40.3
Tidak Patuh	68	59,6
Jumlah	114	100,0

Berdasarkan tabel 3 diketahui bahwa kepatuhan pembatasan cairan pada klien gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialisis di Ruang Hemodialisa RSUD Dr. Hi. Abdul Moeloek Provinsi Lampung dari 114 responden sebagian besar yaitu 68 responden (59,6%) termasuk kategori tidak patuh. Dan sebagian kecil yaitu 46 responden (40,3%) termasuk kategori patuh.

Kejadian Hipervolemia

Hasil analisis kejadian hipervolemia pada klien gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialisis di Ruang Hemodialisa RSUD Dr. Hi. Abdul Moeloek Provinsi Lampung dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4 Kejadian overload cairan pada pasien gagal ginjal kronik post

nemodialisa				
Kategori	(n)	(%)		
Overload	55	48,2		
Tidak Overload	59	51,8		
Jumlah	114	100,0		

Berdasarkan tabel 4. dapat diketahui bahwa hampir setengah dari responden mengalami *Overload* cairan yaitu sebanyak 59 responden (51,8%) di Ruang Hemodialisa RSUD Dr. Hi. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.

Analisis Bivariat

Hubungan kepatuhan pembatasan cairan terhadap terjadinya overload cairan pada pasien gagal ginjal kronik post hemodialisa

Hasil analisis hubungan kepatuhan pembatasan cairan terhadap terjadinya *overload* cairan pada pasien gagal ginjal kronik post hemodialisa di RSUD Dr. Hi. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2023 dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 5 Hubungan kepatuhan pembatasan cairan terhadap terjadinya overload cairan pada pasien gagal ginjal kronik post hemodialisa

Kepatuhan	Overload Cairan				P value	OR		
	Ove	erload	Tidak Overload Total		_	CI 95%		
	n	%	n	%	n	%	_	
Tidak patuh	40	58.8	28	41.2	68	100.0	0,011	2,9
Patuh	15	32.6	31	67.4	46	100.0	_	(1,3-
Total	55	48.2	59	51.8	114	100.0	_	6,5)

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 68 responden yang tidak patuh dalam pembatasan cairan sebanyak 40 responden (58,8%)mengalami overload cairan. Sedangkan dari 46 responden yang pembatasan cairan patuh dalam 15 responden sebanyak (58,2%)mengalami overload cairan. Hasil uji chi square diperoleh nilai p value 0,011. Dengan demikian dapat disimpulkan secara statistik dengan derajat kepercayaan 95%, ada hubungan kepatuhan pembatasan cairan terhadap terjadinya overload cairan pada pasien gagal ginjal kronik post hemodialisa di RSUD Dr. Hi. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2023, dari hasil analisis diperoleh pula nilai OR 2,9 artinya responden yang tidak patuh dalam pembatasan cairan berisiko untuk mengalami overload cairan 2,9 kali lebih besar dibandingkan dengan pembatasan yang patuh dalam cairan.

PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil penelitian menuniukkan bahwa kepatuhan pembatasan cairan pada pasien gagal ginjal kronik sebagian besar adalah kurang patuh yaitu 68 responden (59,6%). Penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan Heniyati (2012) bahwa mayoritas responden kurang patuh dalam melakukan pembatasan cairan tetapi presentasinya lebih kecil dibandingkan penelitian ini 52,3% vaitu sebesar dengan indikator responden mengalami peningkatan berat badan pada saat sebelum dilakukan hemodialisa. Persamaan ini terjadi diasumsikan karena karakteristik respondennya hampir sama, data kriteria inklusi yaitu mampu berkomunikasi secara verbal, dapat membaca dan menulis, dapat ditimbang berat badannya dengan berdiri serta bersedia menjadi responden.

Kepatuhan adalah tingkat perilaku pasien yang tertuju terhadap instruksi atau petunjuk yang diberikan dalam bentuk terapi apapun yang ditentukan, baik diet, latihan, pengobatan atau menepati janjian pertemuan dengan dokter (Stanley, 2007).

Kepatuhan dalam menjalani HD dan pembatasan cairan penting agar pasien merasa nyaman pada saat sebelum, selama dan sesudah terapi HD (Imelda, 2012). Kepatuhan pembatasan cairan bagi pasien HD merupakan hal penting untuk dilakukan, jika pasien tidak patuh akan terjadi penumpukan zatzat berbahaya dalam tubuh hasil metabolisme dalam darah. Faktorfaktor yang mempengaruhi kepatuhan pasien CKD dalam pembatasan asupan cairan adalah faktor pendidikan, konsep diri, pengetahuan pasien, keterlibatan tenaga kesehatan dan keterlibatan keluarga (Kamaluddin & Rahayu, 2009).

Kepatuhan pembatasan cairan pada pasien gagal ginjal kronik di RSUD Dr. Hi. Abdul Moeloek Provinsi Lampung dinyatakan tidak patuh sebanyak 68 responden (59,6%), hal ini dikarenakan pasien belum dapat mematuhi diet atau melakukan perubahan gaya hidup termasuk pembatasan dalam menjalani asupan cairan seperti mencari informasi tentang jenis makanan dikonsumsi, dan belum maksimal dalam mengikuti anjuran untuk membatasi asupan cairan. Selain itu pelaksananaan penelitian dilakukan pada saat bulan puasa sehingga Ramadhan banyak responden yang tidak patuh dalam melakukan pembatasan cairan dikarenakan responden vang berpuasa pada saat sahur dan berbuka mengkonsumsi air dalam jumlah banyak sehingga pada saat akan melakukan terapi hemodialisis responden mengalami edema, sesak nafas, pertambahan berat badan lebih dari 8%. Sebagian besar responden kesulitan dalam pembatasan cairan melakukan seperti menghitung jumlah air yang diminum sehari-hari, mengukur jumlah urine dalam sehari, dan mengkonsumsi makanan berkuah. Beberapa faktor lain dimungkinkan mempengaruhi kepatuhan pembatasan cairan pada hasil penelitian ini antara lain:

1. Jenis Kelamin

Berdasarkan hasil penelitian di ruang Hemodialisa RSUD Dr. Hi. Abdul Moeloek Provinsi Lampung dapat diketahui bahwa dari 114 responden sebagian besar yaitu sebanyak 82 responden (71,9 %) berjenis kelamin laki-laki dan sebagian kecil 32 vaitu responden (28.1%)berienis perempuan. kelamin Jumlah pasien laki-laki lebih banyak dari perempuan dapat disebabkan karena beberapa hal.

Perbesaran prostat pada menyebabkan laki-laki dapat terjadinya obstruksi dan infeksi yang dapat berkembang menjadi gagal ginjal. Selain pembentukan batu renal lebih banyak diderita oleh laki-laki karena saluran kemih pada lakipanjang lebih sehingga laki pengendapan zat pembentuk batu lebih banyak pada lakilaki daripada perempuan. Laki-laki juga lebih banyak mempunyai yang kebiasaan mempengaruhi kesehatan seperti merokok, minum kopi, alkohol, dan minuman suplemen yang dapat memicu terjadinya penyakit sistemik yang dapat menyebabkan penurunan fungsi ginjal (Black & Hawks, 2009).

Dalam penyataan The ESRD Insidense Study Group (2008) menyebutkan bahwa terdapat peningkatan angka kejadian gagal ginjal kronik yang terjadi pada laki-laki. Hal ini dikaitkan dengan gaya hidup yang kurang baik pada pasien lakilaki seperti merokok, alkohol, begadang, kurang minum air, kurang olahraga dan banyak makan makanan cepat saji. Pada dasarnya dijelaskan di beberapa literatur bahwa pasien CKD tidak dipengaruhi oleh jenis kelamin, antara laki-laki dan perempuan memiliki resiko yang sama untuk menderita CKD. Namun menurut peneliti pada penelitian responden lebih banyak berjenis laki-laki kelamin vang kemungkinan disebabkan oleh gaya hidup responden laki-laki seperti merokok, alkohol, dan minum minuman penambah Sedangkan energi. pada responden perempuan terdapat perbedaan sosio-emosional dimana perempuan memiliki regulasi diri yang lebih baik dalam berperilaku sehingga lebih patuh dalam melakukan aturan pembatasan cairan.

2. Usia

Karakteristik responden berdasarkan usia dapat diketahui bahwa sebanyak 58 responden (50,9%) berusia 46-55 tahun dan 22 responden (19,3%) berusia 56-65 tahun. Gambaran demikian menunjukkan bahwa mayoritas pasien berada pada kelompok usia tua. Usia dapat meningkatkan kemungkinan terjadinya penyakit tertentu, dimana sel maupun organ tubuh akan mengalami penurunan fungsi seiring dengan pertambahan umur seseorang. Menurut beberapa literatur usia merupakan salah satu faktor resiko tidak dapat yang

dimodifikasi dari CKD dan menurut para peneliti di Amerika telah menemukan bahwa usia tua merupakan salah satu dari delapan faktor resiko terjadinya CKD (Sahabat Ginjal, 2009).

Seiring dengan bertambahnya usia, fungsi ginjal juga dapat menurun. Yayasan Ginjal Diatrans Indonesia (YDGI, 2006) menyatakan bahwa penderita CKD yang menjalani HD 49% berusia antara 35-55 tahun. Kasus CKD cenderung meningkat pada usia dewasa karena proses perialanan penyakitnya bersifat yang progresif dan kronis (Smeltzer, 2008). Usia dewasa umumnya merupakan seseorang yang aktif dengan memiliki fungsi peran yang banyak, mulai perannya individu sebagai sendiri, keluarga, di tempat kerja, maupun di kelompok sosial. Ketika seorang dewasa mengalami sakit kronik maka akan terdapat konflik dalam sehingga dirinya dapat mempengaruhi kepatuhan individu.

Pada penelitian Dharma (2015)menunjukkan bahwa penyakit gagal ginjal kronik semakin banyak menyerang pada usia dewasa. Hal ini dikarenakan pola hidup yang tidak sehat seperti banyaknya mengkonsumsi makanan cepat saji, kesibukan yang membuat stress, duduk seharian dikantor, sering minum kopi, minuman berenergi, jarang mengkonsumsi air putih. Kebiasaan kurang baik tersebut menjadi faktor resiko kerusakan pada ginjal.

3. Pendidikan

Karakteristik responden berdasarkan pendidikan terakhir dapat diketahui bahwa sebagian besar berpendidikan dasar yaitu sebanyak 42 responden (36,8%) pendidikan terakhir SMP, responden (26,3%) pendidikan terakhir SD, dan sebagian kecil vaitu 4 responden (3,5%)pendidikan terakhir Perguruan Tinggi. **Tingkat** pendidikan merupakan indikator bahwa seseorang telah menempuh jenjang pendidikan formal di bidang tertentu, namun bukan indikator bahwa seseorang telah menguasai beberapa bidang ilmu. Seseorang dengan pendidikan yang baik, lebih matang terhadap proses perubahan pada dirinya, sehingga lebih mudah menerima pengaruh luar yang positif, objektif, dan terbuka terhadap berbagai informasi tentang kesehatan (Notoadmodjo, 2007). Menurut Azwar (2010) semakin tinggi tingkat pendidikan seseorang maka ia akan cenderung berperilaku positif karena pendidikan yang diperoleh dapat meletakkan dasar-dasar pengertian dalam diri seseorang.

Pendidikan dan kesehatan merupakan dua hal yang sangat berkaitan erat. Pendidikan merupakan sarana digunakan oleh seorang individu agar nantinya mendapat pemahaman terkait kesadaran Kebanyakan kesehatan. orang menilai apabila seseorang itu mendapat proses kesahatan yang baik dan mendapat pengetahuan kesehatan yang cukup maka ia juga akan mempunyai tingkat kesadaran kesehatan yang baik Dengan begitu pula. maka diharapkan pada nantinya orang tersebut akan menerapkan pola hidup sehat dalam hidupnya dan bisa menularkannya ke orangorang disekitarnya.

Pada penelitian ini responden sebagian besar berpendidikan terakhir SMP yang termasuk pendidikan rendah

dapat mempengaruhi yang pemahaman kurangnya serta kesadaran terhadap kesehatan terutama dalam membatasi asupan cairan vang dapat berpengaruh terhadap kesehatan pasien gagal ginjal. Pendidikan merupakan faktor yang penting pasien untuk dapat memahami dan mengatur dirinya sendiri dalam makan maupun minum. Beberapa bukti menunjukkan bahwa tingkat pendidikan pasien berperan dalam kepatuhan, tetapi memahami instruksi pengobatan pentingnya perawatan mungkin lebih penting daripada tingkat pendidikan pasien. Penelitian telah menunjukkan bahwa peningkatan pengetahuan tidak berarti meningkatkan kepatuhan pasien terhadap pembatasan asupan cairan. Yang paling penting, seorang pasien harus memiliki sumber daya dan motivasi untuk mematuhi instruksi pengobatan.

4. Pekerjaan

Karakteristik responden berdasarkan pekerjaan dapat diketahui bahwa sebagian besar yaitu sebanyak 50 responden (43,9%) pekerjaan sebagai buruh dan sebagian kecil yaitu 4 (3,5%)responden pekerjaan sebagai PNS. Individu yang harus menjalani terapi hemodialisis sering merasa khawatir akan kondisi sakitnya yang tidak dapat diramalkan dan gangguan dalam kehidupannya dan ini biasanya pasien dapat mengalami masalah finansial dan kesulitan dalam mempertahankan pekeriaan (Smeltzer&Bare, 2008). Penelitian yang dilakukan Asri dkk (2011) mengatakan bahwa dua per tiga dari pasien yang mendapat terapi dialisis tidak pernah kembali pada aktivitas atau pekerjaan seperti sedia kala

sehingga banyak pasien kehilangan pekerjaannya.

Hasil observasi peneliti menunjukkan bahwa sebagian besar pekerjaan responden sebagai buruh. Pekerjaan sebagai buruh merupakan pekerjaan yang banyak menguras tenaga, selain itu pekerjaan ini juga lebih sering terpapar langsung oleh sinar matahari sehingga akan mempengaruhi timbulnya rasa haus. Pada suhu yang panas, kehilangan cairan melalui keringat akan meningkat 1.5 sampai 2 liter/jam, sehingga dapat menyebabkan berkurangnya cairan tubuh dengan cepat dan memicu untuk mengkonsumsi air minum sebanyak-banyaknya. Hal terkait dengan tingginya tingkat kesulitan untuk mengikuti rekomendasi pengobatan, pedoman membatasi asupan cairan dan diet.

Pada penelitian ini responden yang masih aktif bekerja adalah Pegawai Negeri Sipil sedangkan responden yang bekeria di sektor swasta kebanyakan mengundurkan diri dari pekerjaannya setelah didiagnosa gagal ginjal dan harus terapi hemodialisis. rutin Responden yang bekerja sebagai Pegawai Negeri Sipil cenderung berprilaku patuh terhadap pembatasan asupan cairan dikarenakan pekerjaan mereka sebagian besar berada diruangan tidak bersuhu yang panas proses kehilangan sehingga cairan melalui keringat dan rasa diminimalisir. haus dapat responden Sedangkan yang bekerja di sektor swasta yang sudah mengundurkan diri cenderung berprilaku patuh terhadap pembatasan asupan cairan dikarenakan mereka banyak menghabiskan kegiatan sehari-hari dirumah dan tidak banyak melakukan aktivitas yang berat.

5. Lama Menjalani Hemodialisis

Hemodialisis merupakan terapi pengganti ginjal yang digunakan pada pasien dalam keadaan sakit akut dan pasien dengan penyakit ginjal stadium terminal. Seseorang yang telah divonis menderita penyakit ginjal dan telah mencapai stage V harus menjalani terapi pengganti ginjal seumur hidup, dan salah satu pilihannya adalah hemodialisis. Hasil penelitian ini dapat dilihat bahwa sebanyak 56 responden (49,1%) menjalani HD selama > 5 tahun dan sebagian kecil yaitu 38 responden (33,3%) menjalani HD 2-5 tahun dan 20 responden (17,5%) menjalani HD selama < 1 tahun.

Semakin lama pasien menjalani hemodialisis maka semakin patuh untuk pasien menjalani HD karena biasanya responden telah mencapai tahap menerima ditambah mereka juga kemungkinan banyak mendapatkan pendidikan kesehatan dari perawat dan juga dokter tentang penyakit dan pentingnya melaksananakan HD secara teratur bagi mereka (Sapri, 2014).

Namun pada penelitian ini responden vang sebagian besar sudah menjalani HD selama > 5 cenderung tahun kurang mematuhi aturan pembatasan cairan. Hal ini dikarenakan pengobatan dalam jangka panjang yang memaksa untuk kebiasaan-kebiasaan merubah seperti mengurangi kalori makanan atau komponen tertentu dalam sehari-hari memberikan kesan atau sikap penderita negatif bagi dan membuat mereka merasa bosan dalam melakukan aturan diet sesuai yang dianjurkan petugas kesehatan.

Pada penelitian ini didapatkan hampir setengah dari tidak responden mengalami overload cairan yaitu sebanyak 59 responden (51,8%), sedangkan responden mengalami vang overload cairan sebanyak responden (48,2 %). Hal ini dikarenakan pada tubuh responden terjadi peningkatan jumlah natrium dalam serum. Kelebihan cairan terjadi akibat overload cairan atau adanya gangguan mekanisme homeostatis pada proses regulasi keseimbangan cairan. Mekanisme kompensasi tubuh pada kondisi hipervolemia adalah berupa pelepasan Peptida Natriuretik Atrium (PNA), menimbulkan peningkatan filtrasi dan ekskresi natrium dan air oleh ginjal dan penurunan pelepasan aldosteron dan ADH. Hipervolemia dapat menimbulkan gagal jantung dan edema pulmuner khususnya pada pasien dengan disfungsi kardiovaskuler. Penelitian yang dilakukan Farida (2010)menyatakan bahwa responden mengalami gangguan pola nafas berupa sesak nafas disebabkan oleh kelebihan asupan cairan dan asites. Dari kedua penelitian ini didapatkan persamaan dimana pasien mengalami hipervolemia.

Hipervolemia merupakan keadaan dimana seorang individu mengalami atau beresiko mengalami kelebihan cairan intrasel dan interstisial yang disebabkan oleh retensi air dan natrium yang abnormal dalam proporsi yang kurang lebih sama dimana mereka secara normal berada dalam CES. Hal ini selalu terjadi sesudah ada peningkatan kandungan natrium tubuh total pada akhirnya menyebabkan peningkatan tubuh

total (Brunner & Suddarth, 2002).

Kondisi yang memperparah hipervolemia kejadian pada besar responden sebagian dikarenakan kesulitan dalam pengontrolan asupan cairan, terutama jika mereka mengkonsumsi obat-obatan yang membuat membran mukosa kering seperti diuretik, sehingga menyebabkan rasa haus pasien berusaha untuk minum. tersebut Hal menimbulkan terjadinya penambahan berat badan dan pasien mengeluh sesak nafas karena kelebihan cairan. Selain itu dengan tertahannya natrium dan cairan banyak pasien mengalami edema di sekitar tubuh seperti tangan, kaki, dan muka. Hal ini akan terhadap berdampak penambahan berat badan diantara dua waktu dialisis.

Pada penelitian ini didapatkan hasil bahwa terdapat hubungan kepatuhan pembatasan antara cairan terhadap terjadinya overload cairan pada pasien gagal ginjal kronik di ruang Hemodialisa RSUD Dr. Hi. Abdul Moeloek Provinsi Lampung. Hasil uji statistik dengan menggunakan chi square didapatkan nilai p value = 0,011. Apabila p value 0,011 < α = 0,05 artinya Ha diterima, sehingga ada hubungan kepatuhan pembatasan terhadap terjadinya overload cairan pada pasien gagal ginjal kronik di ruang Hemodialisa RSUD Dr. Hi. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.

Kepatuhan pembatasan cairan yang baik dapat mencegah teriadinva hipervolemia vang berlebihan. Potter & Perry (2006) merekomendasikan tentang masukan cairan yang ideal yang dikonsumsi pasien setiap harinya adalah 500 mL + urine output + ekstrarenal waterlosses, dimana 500 mL merupakan cairan yang hilang

setiap harinya. Sedangkan extrarenal waterlosses meliputi diare. muntah dan sekresi nasogastrik. Maka berdasarkan teori tersebut dapat dikatakan bahwa rata-rata masukan cairan harian responden mempunyai kecenderungan melebihi masukan vang direkomendasikan. Terdapat pasien beberapa alasan untuk minum, yaitu karena haus dan karena keinginan bukan karena haus misalnya karena hubungan sosial. Hubungan sosial secara informal berperan penting dalam merubah perilaku seseorang terutama perilaku dalam kesehatannya. Beberapa responden mengaku dapat mematuhi aturan pembatasan cairan karena akibatnya sangat fatal yaitu sesak dan edema. Tetapi sebagian besar responden mengatakan tidak bisa menahan rasa haus sehingga tidak mempedulikan aturan pembatasan cairan.

Cairan diminum yang penderita gagal ginjal harus diawasi dengan seksama karena rasa haus bukan lagi petunjuk yang dapat dipakai untuk mengetahui hidrasi pasien. Asupan yang terlalu bebas beban dapat mengakibatkan sirkulasi menjadi berlebihan, edema, dan intoksikasi air. Sedangkan asupan yang terlalu sedikit akan mengakibatkan dehidrasi, hipotensi memperberat gangguan fungsi ginjal. Parameter yang tepat untuk diamati selain data asupan cairan dan pengeluaran cairan yang dicatat dengan tepat adalah pengukuran berat badan harian. Pasien harus mematuhi pembatasan cairan agar mendapatkan berat badan kering.

Hasil penelitian ini diperoleh sebanyak 28 responden (41,2%) yang tidak patuh dalam pembatasan cairan namun tidak mengalami overload. Hal ini dapat disebabkan karena kadar Natrium dalam darah dalam batas normal, sehingga cairan yang masik tidak tertahan.

Selain itu terdapat 15 responden (32.6%)yang patuh dalam pembatasan cairan namun maing mengalami overload cairan, hal ini dapat disebabkan karena natrium dan air vang disebab pada gagal ginjal kronis karena penurunan jumlah nefron membuat vang laju filtrasi glomerulus (GFR) menurun atau hipoalbumin terjadi pada gagal ginjal kronis yang disebabkan oleh nefrotik. sindrom Teriadinya overload pada pasien gagal ginjal hemodialisa dapat disebabkan oleh faktor diet (asupan natriun). Ketika menahan garam, ginjal secara otomatis menahan H2O, karena H2O mengikuti Na+ secara osmotis. Semakin banyak garam terdapat di cairan ekstra seluler (CES), semakin banyak H2O di CES. Berkurangnya jumlah garam menyebabkan menurunya retensi H2O sehingga CES tetap isotonic tetapi dalam volume yang kecil. Karena itu, massa total gram Na+ di CES (yaitu jumlah Na+) menentukan volume CES dan karenanya, regulasi volume CES terutama tergantung pada pengendalian keseimbangan garam (Sherwood, 2012)

responden Bagi yang menjalani terapi hemodialisis harus lebih meningkatkan pengetahuan tentang pembatasan asupan cairan dan mengaplikasikan pengetahuan tersebut agar memiliki sikap positif terhadap diet yang dijalani demi mempertahankan status kesehatan yang optimal dan tidak terjadi kenaikan berat badan berlebih. Selain itu dalam upaya meningkatkan derajat kesehatan yang setinggi-tingginya bagi pasien gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialisis, pelayanan kesehatan dituntut untuk dapat memfasilitasi pasien agar mendapatkan kondisi kesehatan yang optimal. Perawat sebagai bagian yang integral dari tim pelayanan kesehatan sangat berperan dalam mengupayakan terwujudnya kondisi kesehatan yang optimal bagi pasien gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialisis dengan cara memberikan asuhan keperawatan vang komprehensif dan holistik yang meliputi bio-psiko-sosio spiritual.

Perawat dapat melakukan intervensi dengan cara memberdayakan orangorang terdekat pasien dalam hal ini keluarga untuk menjadi support system yang efektif agar dapat senantiasa memberikan dukungan bantuan yang dibutuhkan pasien sehingga dapat meningkatkan kondisi kesehatannya. Ketika pasien masih berada di tatanan rumah sakit dapat dilakukan konseling kesehatan mengenai pembatasan misalnva dengan menganjurkan pasien untuk minum sehari maksimal 2-3 gelas belimbing dan menghindari makanan berkuah dan membatasi buah-buahan dengan kandungan tinggi Perawat dapat memberikan pendidikan kesehatan tentang pembatasan cairan menggunakan audio visual dengan demonstrasi sehingga pasien HD tidak hanya melihat dan mendengarkan tetapi juga dapat mempraktekkan sendiri. Selain itu perlu juga untuk dalam melibatkan keluarga manajemen pengobatan dan perawatan pasien sehingga keluarga dapat memberikan dukungan secara efektif pada pasien.

KESIMPULAN

1. Sebanyak 82 responden (71,9 %) berjenis kelamin laki-laki. Ratarata usia 49,7 tahun. Sebanyak 42 responden (36,8%) pendidikan

- terakhir SMP. Sebagian besar yaitu sebanyak 50 responden (43,9%) pekerjaan sebagai buruh. dan rata-rata telah menjalani HD selama 4,37 tahun
- 2. Tingkat kepatuhan pembatasan cairan pada pasien gagal ginjal kronik didapatkan hasil bahwa dari 114 responden sebagian besar yaitu 68 responden (59,6%) termasuk kategori tidak patuh.
- Kejadian overload cairan pada pasien gagal ginjal kronik didapatkan hasil hampir setengah dari responden tidak mengalami overload cairan yaitu sebanyak 23 responden (40,4%).
- 4. Dari analisis antara kedua variabel diketahui bahwa ada hubungan yang bermakna antara kepatuhan pembatasan cairan terhadap terjadinya hipervolemia pada pasien gagal ginjal kronik di RSUD Dr. Hi. Abdul Moeloek Provinsi Lampung dengan p value = 0,011 (nilai p 0,000 < 0,05).

SARAN

1. Institusi Pendidikan

Bagi institusi pendidikan diharapkan dapat menambah buku pustaka atau referensi tentang penyakit gagal ginjal kronik untuk menambah sumber dalam penelitian yang dilakukan mahasiswa.

2. Institusi Rumah Sakit

Bagi RSUD Dr. Hi. Abdul Moeloek Provinsi Lampung khususnya perawat diruangan hemodialisa diharapkan lebih aktif lagi dalam memberikan bimbingan ataupun penyuluhan kesehatan tentang asupan diet dan cairan pada pasien gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialisa agar hasil yang diharapkan lebih maksimal.

3. Bagi Penelitian Selanjutnya

Penelitian ini dapat dikembangkan oleh peneliti lain dengan mengubah metode penelitian, misalnya pengambilan data dilakukan saat pasien sedang tidak melakukan hemodialisa atau lebih baik berkunjung ke rumah pasien sehingga kuesioner dapat diisi lebih maksimal lagi. Selain itu dapat juga melakukan penelitian tentang kepatuhan pembatasan cairan menggunakan audio visual pendidikan dan kesehatan dengan demonstrasi sehingga pasien HD tidak hanya melihat dan mendengarkan tetapi juga dapat mempraktekkan sendiri.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, I. M., Pangesti, P., & Mutoharoh, S. (2020). Respon penerimaan diri pasien gagal ginjalkronik dengan menjalani hemodialisadi rs x. Konferensi Nasional (Konas) Keperawatan Kesehatan Jiwa, 4(1), 42-48.
- Ali, Masi, & Kallo (2017).
 Perbandingan Kualitas Hidup
 Pasien Gagal Ginjal Kronik
 denganComorbidFaktorDiabet
 es Melitus dan Hipertensi di
 RuanganHemodialisaRSUP.Prof
 .Dr. R.D. Kandou. E-Jurnal
 Keperawatan (e-Kp), 5(2).
- Anggeria, E. (2019). Hubungan Dukung an Keluarga dengan Kecemasan Pasien Gagal Ginjal Kronik di Rua ng Hemodialisa Rumah Sakit Royal Prima Medan. Jurnal Keper awatan Priority, 2(1), 9-16.
- Dila, R. R., & Panma, Y. (2019).
 Asuhan Keperawatan Pada
 Klien Dengan Gangguan Gagal
 GinjalKronikRSUD Kota Bekasi.
 Buletin Kesehatan: Publikasi
 Ilmiah Bidang kesehatan, 3(1),
 41-61.
- Irtawaty, A. (2017). Klasifikasi Penyaki t Ginjaldengan Metode K Means. *J*

- TT(Jurnal Teknologi Terpadu), 5(1), 49-53.
- Kamil, I., Agustina, R., & Wahid, A. (2018). Gambarantingkatkece masanpasiengagalginjal kronik yang menjalani hemodialisis di RSUDUlinBanjarmasin. Dinamik aKesehatan: Jurnal Kebidanan dan Keperawatan, 9(2), 366-377.
- Kowalak, J.P., Welsh, W., Mayer, B. (2017).Buku ajar patofisiologi. Jakarta: EGC
- Lemone, P., Burke K.M., Bauldoff, G.(2016).Bukuajarkeperawata n medicalbedah. Jakarta: EGC
- Luyckx,V.A., Tonelli, M., & Stanifer, J.W.(2018).TheGlobalBurdeno fKidneyDiseaseandtheSustaina bleDevelopmentGoals.Bulletin oftheWorldHealthOrganization ,96(6),414422C.https://doi.or g/10.2471/BLT.17.206441
- Marantika, Devi, P. N. 2014. GambaranKepatuhanTerhadap Anjuran MedisPada Pasien Gagal Ginjal Terminal Yang Menjalani Terapi Hemodialisa diKotaMedan.Skripsiditerbitka n oleh Universitas Sumatera Utara.Tersediadi:http://repos itory.usu.ac.id/handle/123456 789/41044.
- Muttaqin Arif, Sari Kumala. (2011). BukuAjar Asuhan Keperawatan Gangguan.Sistem Perkemihan. Jakarta: Salemba Medika.
- Nurchayati, S., bin Sansuwito, T., & Rahmalia, S. (2018). Gambaran deteksi dini penyakit gagal ginjal kronik pada Masyarakat kecamatantambang, kabupaten kampar. *Jurnal Ners Indonesia*, 9(1), 11-18.
- Ogetai, R., & Henni Kusuma, N. (2019).GambaranTingkatResili ensi Pada Pasien Penyakit GinjalKronikYangMenjalaniHe

- modialisis. *Undergraduatethesi* s, *Universitas Diponegoro*.
- Prihatiningtias, K. J., & Arifianto, A. (2020). Faktor-Faktor Risiko Terjadinya Penyakit Ginjal Kronik. *Jurnal Ners Widya Husada*, 4(2), 57-64.
- Sahang, S. W. (2018). Penerapan Asuhan Keperawatan pada Pasien Tn. H dengan Ggk dalam Pemenuhan Kebutuhan Cairan dan Elektrolit. Media Keperawatan:PoliteknikKeseh atan Makassar, 9(1), 21-38.
- Siregar, C. T. (2020). Buku ajar manajemen komplikasi pasien hemodialisa. Deepublish.
- Sukandar, D., & Mustikasari, M. (2021). Studi Kasus: Ansietas pada Pasien Gagal Ginjal Kronik. Jurnal Ilmu Keperawata n Jiwa, 4(3), 437-446.
- Sumah, D. F. (2020). Dukungan Keluarga Berhubungan dengan Kepatuhan Pasien Gagal Ginjal Kronik yang Menjalani Terapi Hemodialisa di RSUD dr. M. HAULUSSY Ambon. Jurnal Biosainstek, 2(01), 81-86.
- Syaiful, D. (2019). Hubungan tingkat kecemasan dengan kualitas hidup pasien gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialisa di rumah sakit Rasyida Medan. *Journal of Nursing Update*, 1(1), 01-05.
- Syuryani, N., Arman, E., & Putri, G. E. (2021). Perbedaan Kadar Ureum Sebelum Dan Sesudah Hemodialisa Pada Penderita Gagal Ginjal Kronik. Jurnal Kesehatan Saintika Meditory, 4(2), 117-129.
- Webster, A. C., Nagler, E. V., Morton, R. L., & Masson, P. (2017).ChronicKidney Disease. TheLancet,389(10075),123812 52.https://doi.org/10.1016/S 0140-6736(16)32064-5