BAB III

NUTRITION CARE PROCESS

A. Skrining Gizi

1. Skrining Awal

Tabel 7 Lembar Skrining Gizi *Malnutrition Screening Tool* (MST)

	na : Tn. A R : 507007	
No	Parameter	Skor
1	Apakah pasien mengalami penurunan berat badan yang tidak direncanakan / tidak diinginkan dalam 6 bulan terakhir?	
	Tidak	0
	Tidak yakin (tanda-tanda baju menjadi lebih longgar)	2
	Ya, ada penurunan sebanyak : 1 – 5 kg 6 – 10 kg	$\frac{1}{2}$
	11 - 15 kg	
	> 15 kg Tidak tahu berapa penurunannya	4 2
2	Apakah asupan makan pasien berkurang karena	2
	penurunan nafsu makan/kesulitan menerima makanan?	
	Tidak	0
	Ya	
	TOTAL SKOR	2
3	Apakah pasien disertai dengan diagnosis khusus?	Ya
	Diagnosis khusus diantara nya diabetes militus, hipertensi,	DM &
	dll	Hipertensi

Kriteria Penilaian MST

- 0 1 Risiko malnutrisi rendah
- 0-1 dengan diagnosis khusus Risiko malnutrisi sedang
- 2 3 Risiko malnutrisi sedang
- 4 5 Risiko malnutrisi tinggi

Kesimpulan:

Pasien dengan jumlah skor 2-3 resiko malnutrisi sedang, sehingga memerlukan asuhan gizi lebih lanjut.

2. Skrining Lanjutan

Tabel 8 Lembar Skrining Gizi Subjective Global Assesment (SGA)

Nama Pasien : Tn. A No RM : 507007						
Ruangan : RPDC Sadewa IB				SI	or SC	2 A
Deskripsi		Jawaban		A	В	C
	RIWAYAT M	EDIS				
1. Berat badan						
BB biasanya	62 Kg	Tidak tau	TB = 163 cm			
BB awal masuk RS	56 Kg	Tidak tau				
Kehilangan BB selama 6 bulan terakhir	 Tidak ada 			Α		
		han, bertambah / n	nenurun < 5%	Α		
BB biasanya – BB awal masuk RS		nan BB 5 – 10%			(B)	~
BB biasanya	4. Ada penuru 5. Tidak tahu	man > 10%				С
Perubahan BB selama 2 minggu	5. Tidak tahu 1. Tidak ada			A		
terakhir, bila pasien tidak yakin		tapi BB dibawah/d	iatas normal	А	(B)	
tanyakan:		B belum normal	attas normai		B	
Perubahan ukuran ikat pinggang	4. BB turun	2 0 01 01 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1				C
Perubahan ukuran pakaian						
Asumsi teman melihat "kurusan"						
2. Asupan makanan	1. Asupan cu	ıkup dan tidak	ada perubahan,	Α		
		la hanya sedikit	dan atau dalam			
Perubahan dalam jumlah asupan	waktu singl					
akhir akhir ini dibandingkan		nurun daripada se	belum sakit tapi		В	
dengan kebiasaan :	tahap ringan					
	3. Asupan rendah, tapi ada peningkatan				(B)	~
				С		
Lamanya dan derajat asupan makanan	berat daripada sebelumnya 1. < 2 minggu, sedikit / tanpa perubahan (A)					
Lamanya dan derajat asupan makanan	2. > 2 minggu, sedikit/ tanpa perubahan 2. > 2 minggu, perubahan ringan sedang				В	
		akan, perubahan dr				C
3. Gejala gastrointestinal	Jika tidak					
Anoreksia	maka langsung	Frekuensi	Lamanya			
	ke		,			
	1. (√) Tidak	1. () Tidak	1. () > 2 mg			
	2. () Ya	pernah	2. () \leq 2 mg			
		2. () Tiap hari				
		3. () $2-3x/mg$				
• Muol	1. () Tidak	4. () 1–2x/mg 1. () Tidak	1. () > 2 mg			
Mual	$2. (\sqrt{)} \text{ Ya}$	pernah	1. () $\geq 2 \text{ mg}$ 2. $() < 2 \text{ mg}$			
	(,) 14	2. $(\sqrt{\ })$ Tiap	2. (1) \ 2 mg			
		hari				
		3. () 2–3x/mg				
		4. () 1–2x/mg				
Muntah	1. () Tidak	1. () Tidak	1. () > 2 mg			
- Iviuntan	2. $()$ Ya	pernah	1. () > 2 mg 2. $()$ < 2 mg			
	(,) 14	2. () Tiap hari	2. (1) \ 2 mg			
		3. () 2–3x/mg				
		4. $(\sqrt{1-2x})$ 1-2x/				
		mg				
		1115	l	<u> </u>	l	

	Diare	1.	(√) Tidak	1. () Tidak	1. () > 2 mg			
•	Diare	2.	() Ya	pernah	$\begin{vmatrix} 1. & () \ge 2 \text{ mg} \\ 2. & () \le 2 \text{ mg} \end{vmatrix}$			
		۷.	() Ia		2. () < 2 mg			
				2. () Tiap hari				
				3. () 2–3x/mg				
				4. () 1–2x/mg				
•	Jika beberapa gejala atau tidak ada		a, sebentar se	bentar		Α		
•	Jika ada beberapa gejala > 2 minggu						(B)	
•	Jika > 1 / semua gejala setiap hari /	terat	ur > 2 mingg	u				С
4.	Kapasitas fungsional	1.	Aktivitas n	ormal, tidak ada ke	lainan, kekuatan	Α		
			/ stamina te	1				
	Deskripsi keadaan fungsi tubuh	2.		ngan, mengalami ha	anya sedikit penu		В	
			runan (taha					
		3.		ritas / ditempat tid				(C)
			kuatan / sta	mina (tahap buruk)))
5.	Penyakit dan hubungan dengan	1.	Tidak			Α		
	kebutuhan gizi	2.	Ya					
•	Secara umum, ada gangguan stress		 Rendal 				В	
	metabolik?		(mis:	hernia inguinal, i	infeksi, penyakit			
•	Bila ada, kategorinya : (stress		jantung	kongestif)				
	metabolic akut)		2. Sedang				(B)	
	,		(mis: I	OM + pneumonia)				
			3. Tinggi					C
			(mis:	ulcerativ colitis -	+ diare, kanker,			
				itis berat)				
		PEI	MERIKSAA	N FISIK				
1.	Kehilangan lemak subkutan	1.	Tidak ada			Α		
	(Trisep, bisep)	2.	Salah satu t	empat			(B)	
		3.	Kedua temp	oat)	С
2.	Kehilangan massa otot	1.	Tidak ada			(A)		
	(Tl. selangka, scapula / tl. belikat,	2.	Beberapa te	empat			В	
	tl. rusuk, betis))	3.	Semua tem	pat				С
3.	Edema	1.	Tidak ada /	sedikit		(A)		
	(Bisa ditanyakan ke dokter /	2.	Sedang / tu	ngkai			В	
	perawat)	3.	Berat / anas	sarka				C
4.	Asites	1.	Tidak ada			(A)		
	(Bisa ditanyakan ke dokter /	2.	Sedang				В	
	perawat)	3.	Berat					С
	KESELURUHAN SKOR SGA							
	Gizi Baik / Normal (Skor "A" pada ≥			u ada peningkatan	signifikan)	F	IASII	L
	Gizi Kurang / Sedang (Skor "B" pada						B	
C = Gizi Buruk (Skor "C" pada ≥ 50% kategori, tanda tanda fisik signifikan)								

B. Gambaran Umum Pasien

Pasien jenis kelamin laki laki bernama TN. A berusia 59 tahun, dengan estimasi TB 163 cm dan estimasi BB 56 kg dirawat di ruang penyakit dalam sadewa 1 b kelas 3 dengan diagnosa Chonic Kidney Disease (CKD) stage 4 + HT disertai DM tipe 2, pasien di diagnosa CKD setelah dirawat di RSUD Jenderal Ahmad Yani ini, sebelum sebelumnya pasien belum tau sama sekali bahwa ternyata pasien menderita gagal ginjal kronik. Namun memang pasien mempunyai riwayat hipertensi yang sudah diderita sedari 5 tahun lalu dan punya riwayat penyakit DM

38

tipe 2 sudah diderita sedari 2 tahun lalu namun pasien jarang mengkonsumsi obat DM secara rutin. Setelah dilakukan skrining, diperoleh total skor sebesar 2 yaitu bahwa pasien resiko malnutrisi sedang.

Pasien masuk ke rumah sakit pada tanggal 1 Mei 2025 dengan keluhan lemas, pusing sejak 3 hari lalu, mual, muntah > 5x dan nafsu makan menurun. Berdasarkan pemeriksaan fisik di dapat tekanan darah pasien 151/78 mmHg, nadi 60x/menit, RR 20x/menit, dan suhu 36,8 oC. Sedangkan hasil pemeriksaan laboraturium di dapat hasil Hb nya 12,1 g/dL, GDS nya 55 mg/dL, ureum nya 89,2 mg/dL dan kreatinin nya 3,21 mg/dL.

Pasien dirumah mengkonsumsi obat obatan dari apotek secara rutin yakni seperti obat amlodipine 1x sehari dan juga obat piroksikam jika badan terasa nyeri serta pegal pegal, pasien juga dulu suka mengkonsumsi obat warung seperti paramex atau bodrex jika tidak enak badan dan kepala terasa pusing, namun pasien tidak mengkonsumsi obat DM secara rutin. Pasien jarang mengontrol kesehatan nya di layanan kesehatan, namun pasien rutin untuk cek tekanan darah secara mandiri dirumah dikarenakan mempunyai alat sendiri. Pasien juga mengatakan bahwasanya ia sudah beberapa kali dirawat di rumah sakit namun pasien belum pernah mendapat konseling tentang diet hipertensi dan DM dari ahli gizi mengenai penyakit tersebut. Kegiatan sehari hari pasien adalah seorang petani yang tinggal bersama istri dan kedua anaknya.

Pasien tidak memiliki alergi makanan, setelah dilakukan recall 1x24 jam kepada pasien sebelum masuk rumah sakit diperoleh asupan energi 657,87 kkal (30% dari kebutuhan), protein 27,68 gr (82% dari kebutuhan), lemak 26,95 gr (45% dari kebutuhan) dan karbohidrat 66,77% (18% dari kebutuhan).

C. Identitas Pasien

CH.1.Riwayat Personal

1. CH.1.1 Data Personal

Nama : Tn. A

No RM : 507007

Tanggal Lahir : 03 April 1966

Usia : 59 Tahun

Pendidikan Terakhir : SMA

Agama : Islam

Alamat : Lampung Timur

Pekerjaan : Petani

Ruang : RPDC Sadewa 1B

Tanggal Masuk RS : 1 Mei 2025 Tanggal Skrining : 1 Mei 2025

Tanggal Intervensi : 2 – 4 Mei 2025

Diagnosis Medis : CKD stage 4 + Hipertensi + DM Tipe 2

Ruang : Ruang Penyakit Dalam Sadewa 1 B

DPJP : dr. Solechin Prasetyo, SpPD

Status Perawatan : BPJS

2. CH.2.1 Riwayat Medis

Diagnosis Medis:

CKD stage 4 dengan Hipertensi disertai Diabetes Melitus Tipe 2.

Riwayat Penyakit:

Pasien mempunyai riwayat penyakit hipertensi sedari 5 tahun lalu dan riwayat DM tipe 2 sedari 2 tahun lalu. Pasien jarang mengontrol kesehatannya namun rutin untuk cek tekanan darah secara mandiri dirumah karena memiliki alat sendiri.

Riwayat Penyakit Keluarga:

Anggota keluarga tidak ada yang mempunyai penyakit CKD, hipertensi dan DM tipe 2 seperti Tn. A.

Riwayat Edukasi:

Pasien dan keluarga menyatakan belum pernah mendapatkan edukasi dan konseling dari ahli gizi terkait diet yang berhubungan dengan penyakit yang diderita, namun keluarga pasien sudah mengetahui beberapa prinsip dan pantangan yang harus dihindari untuk pasien yang bersumber dari internet. Namun pasien terkadang masih tidak dapat memonitoring diri dan kurang patuh terhadap diet yang sesuai. Dari hasil wawancara juga diketahui pasien menjawab tidak mengetahui bahwa minum minuman kemasan dapat berdampak pada kesehatan ginjal. Dari hasil pre test

mengenai penyakit gagal ginjal kronik yang diberikan diawal intervensi diperoleh hasil sebesar 50%.

3. CH.2.2 Riwayat Pengobatan

Pasien pernah dirawat di Rumah Sakit Muhammadiyah Metro pada tahun 2023 dan juga pernah dirawat di Rumah Sakit Urip Sumoharja Bandar Lampung pada tahun 2024 dikarenakan sakit hipertensi yaitu tekanan darah nya bisa mencapai 190/100 mmHg dan pernah mengalami hipoglikemia dengan GDS 50 mg/dL pada saat itu. Obat yang rutin di konsumsi yaitu amlodipine, namun pasien tidak mengkonsumsi obat DM secara rutin.

4. CH.3 Riwayat Sosial

Pasien bekerja sebagai petani dilahan milik sendiri di Jabung Lampung Timur, pasien memiliki aktivitas yang dapat dikategorikan tidak terlalu berat, hal ini dikarenakan pasien tidak selalu bekerja setiap hari dan kalaupun bekerja waktunya pun tidak lama yaitu sekitar 2 – 3 jam saja dikarenakan memang pasien tidak sekuat dulu lagi. Pasien jarang melakukan aktivitas fisik seperti olahraga dan memiliki kebiasaan merokok 2 batang perhari, pasien tidak memiliki kepercayaan tertentu terhadap makana. Status ekonomi pasien termasuk menengah keatas.

D. Assesment Gizi

1. AD. Antropometri

Tabel 9 Hasil Pengukuran Antropometri

No	Indikator	Hasil
1	LILA	26 cm
2	Panjang ulna	25 cm
3	Estimasi Tinggi Badan	163 cm
4	Estimasi Berat Badan	56 kg
5	Status Gizi %LILA	89,65% (Gizi baik)

Karena pasien mangalami lemas dan tidak bisa berdiri, maka dilakukan pengukuran dengan cara mengukur LILA dan ULNA, dan dikonversi sebagai berikut:

Perhitungan est TB menggunakan rumus Ilayperuma:

Perhitungan est BB menggunakan rumus Cerra:

BB
$$= \frac{LILA \ yang \ diukur}{LILA \ standar \ cerra} \times (TB - 100)$$
$$= \frac{26}{29} \times (163 - 100)$$
$$= 0.89 \times 63$$
$$= 56 \text{ kg}$$

BBI =
$$(TB - 100) - 10\% (TB - 100)$$

= $(163 - 100) - 10\% (163 - 100)$
= $63 - 6.3$
= 56.7 kg

Status gizi menurut % LILA:

% Lila
$$= \frac{\text{Lila yang diukur (cm)}}{\text{Lila menurut standar (cm)}} \times 100$$
$$= \frac{26}{29} \times 100$$
$$= 89,65 \% \text{ (Gizi baik)}$$

2. BD. Biokimia

Tabel 10 Hasil Pemeriksaan Laboraturium

Pemeriksaan	Hasil	Keterangan	Nilai Rujukan
Leukosit	11,45 10 ³ u/L	Normal	4,5 – 11,5
Eritrosit	$4,06\ 10^3 \text{u/L}$	Normal	4,60-6
Hemoglobin	12,1 g/dL	Rendah	14 - 18
Hematokrit	35,7%	Normal	40 - 54
MCV	87,9%	Normal	80 - 94
MCH	29,9 pg	Normal	26 - 32
MCHC	34 g/dL	Normal	32 - 36
Trombosit	$257 \ 10^3 \text{u/L}$	Normal	150 - 450
GDS	55 mg/dL	Rendah	< 140
Ureum	89,2 mg/dL	Tinggi	19 – 44
Kreatinin	3,21 mg/dL	Tinggi	0.9 - 1.3
Kalium	4,84 mmo/L	Normal	3,5-5,5
Natrium	140,35 mmo/L	Normal	135 – 145
Klorida	111,07 mmo/L	Tinggi	96 – 106
Kalsium	1,39 mmo/L	Tinggi	1,1 – 1,35

Sumber: Rekam Medik Ruang Penyakit Dalam C RSUD Jend. A. Yani

Hasil dari pemeriksaan laboraturium pasien didapatkan hasil Hb dan GDS rendah, untuk ureum, kreatinin, klorida dan kalsium tinggi. Dan untuk hasil lainnya termasuk dalam keadaan normal.

LFG laki laki
$$= \frac{(140 - \text{umur}) \times \text{berat}}{72 \text{ kreatinin plasma} \left(\frac{mg}{dl}\right)}$$
$$= \frac{(140 - 59) \times 56}{72 \times 3,21}$$
$$= \frac{4.536}{231,12}$$
$$= 19,62 \text{ mg/dl (CKD stage 4)}$$

3. PD. Fisik/Klinis

Tabel 11 Hasil Pemeriksaan Klinis

Pemeriksan	Hasil	Nilai Normal	Ket
Suhu	36,8 °C	36 - 37 °C	Normal
RR	20x/mnt	12-20x/mnt	Normal
Tekanan Darah	151/78 mmHg	120/80 mmHg	Tinggi
Nadi	60x/mnt	60 - 100 x/mnt	Normal

Sumber: Rekam Medik Ruang Penyakit Dalam C RSUD Jend. A. Yani

Hasil pemeriksaan klinis pasien didapatkan tekanan darah yang tinggi, untuk suhu, pernafasan dan nadi dalam keadaan normal

Tabel 12 Hasil Pemeriksaan Fisik

Pemeriksaan	Hasil	Nilai	Ket
		Normal	
Lemas	+	-	Tidak normal
Mual	+	-	Tidak normal
Muntah	+	-	Tidak normal
Nafsu Makan Turun	+	-	Tidak normal

Sumber: Rekam Medik Ruang Penyakit Dalam C RSUD Jend. A. Yani

Hasil pemeriksaan fisik pasien merasa lemas, mual, muntah > 5x dan nafsu makan menurun

4. FH. Dietary History

Kebiasaannya makan pasien SMRS yaitu makan utama 3x sehari tetapi tidak sesuai porsi kecekupan gizi yang dibutuhkan dan jarang mengkonsumsi selingan serta buah buahan. Pasien suka minum kopi sebanyak 3 – 5x sehari dengan gula 2 sdm setiap kali minum, pasien suka mengkonsumsi makanan yang manis dan juga asin yakni seperti keripik dan gorengan. Pasien juga sangat suka mengkonsumsi minuman kemasan seperti M150 dan ekstrajos saat pulang dari ladang, pasien punya kebiasaan merokok 2 batang perhari, pasien tidak memiliki alergi makanan dan obat obatan

Berdasarkan hasil FFQ dapat dilihat bahwa kebiasaaan makan pasien yakni 3x sehari, bahan makanan yang sering dikonsumsinya yakni sebagai berikut:

- Makanan Pokok: Tn. A mengkonsumsi nasi dengan frekuensi 3x sehari, kentang dengan frekuensi 3x seminggu, ubi dengan frekuensi 3x sebulan, jagung dengan frekuensi 4x seminggu dan mie dengan frekuensi 2x sebulan dikarenakan memang tidak terlalu suka
- Lauk Hewani: Tn. A mengkonsumsi daging ayam dengan frekuensi 3x seminggu, daging sapi dengan frekuensi 3x sebulan, telur dengan frekuensi 2x sehari, ikan 1x sehari dan jeroan dengan frekuensi 1x sebulan

- Lauk Nabati: Tn. A mengkonsumsi tahu & tempe dengan frekuensi 2x sehari, oncom dengan frekuensi 3x seminggu, tofu 2x sebulan dan kacang kacangan 5x seminggu
- Sayuran: Tn. A mengkonsumsi bayam & kangkong dengan frekuensi 5x seminggu, buncis & wortel dengan frekuensi 1x sehari dan sawi dengan frekuensi 3x seminggu
- Buah Buahan: Tn. A mengkonsumsi pisang dengan frekuensi 1x sehari dikarenakan pasien punya pohon nya sendiri di belakang rumah jadi tidak perlu beli lagi, jeruk & semangka 5x seminggu, melon 3x seminggu dan mangga 2x sebulan

Asupan pasien Tn. A sebelum masuk rumah sakit yaitu mengkonsumsi :

- Pagi: Nasi 5 sdm, telur goreng 1 btr, semur tahu 1 ptg dan labusiam rebus
 1 ptg kcl
- Siang: Nasi ½ piring kcl, ikan patin goreng ½ ptg dan sop sayur ½ mangkok kecil
- Sore: Nasi 5 sdm, daging teriyaki ½ ptg kcl, tumis oyong + wortel 3 sdm

Tabel 13 Hasil Recall SMRS

Zat Gizi	Hasil	Kebutuhan	Presentase	Ket
Energi	657,87 kkal	2.126 kkal	30%	Kurang
Protein	27,68 gr	44,8 gr	61%	Kurang
Lemak	26,95 gr	59,05 gr	45%	Kurang
KH	66,77 gr	353,82 gr	18%	Kurang
Kalsium	274,35 mg	1.200 mg	22%	Kurang
Fosfor	442,1 mg	800 mg	55%	Kurang
Fe	6,31 mg	9 mg	70%	Kurang
Natrium	131,50 mg	1.500 mg	8,7%	Kurang
Kalium	734,35 mg	2.184 mg	33%	Kurang
Serat	5,42 gr	27,1 gr	27%	Kurang

a. FH.1 Asupan Makanan dan Zat Gizi

Berdasarkan hasil recall SMRS didapati hasil energi 30% (kurang), protein 61% (kurang), lemak 45% (kurang) dan karbohidrat 18% (kurang). Asupan pasien jika dibandingkan dengan kebutuhan pasien memang masih

sangat kurang, hal ini disebabin pasien muncul nafsu makan yang turun dan mengalami beberapa keluhan fisik & klinis

b. FH.2 Pemberian Makanan dan Zat Gizi

FH.2.1 Riwayat Diet

Pasien belum pernah mendapatkan diet rendah protein sebelumnya

FH.2.1.2 Pengalaman Diet

Pasien dan keluarga pasien belum pernah mendapatkannya edukasi maupun konseling gizi oleh tenaga kesehatan sebelumnya terkait gizi dan diet tentang hipertensi dan DM

FH.3 Penggunaan Obat Obatan

Tabel 14 Daftar Obat Yang Diberikan Beserta Fungsi & Efek Sampingnya

Name Ob 4	Name Ohat East Introduction				
Nama Obat	Fungsi	Interaksi Obat dan			
		Makanan			
Omeprazole	Berfungsi untuk menekan	Hindari mengkonsumsi			
1 x 1 hari	gejala akibat produksi asam	makanan makanan pedas dan			
	lambung yang berlebih. Obat	berlemak serta hindari			
	ini masuk dalam kelompok	mengkonsumsi minuman			
	PPI (Proton Pump Inhibitor)	bersoda, berkafein, dan			
	yang akan menghambat	alcohol selama menggunakan			
	pompa proton sehingga	obat omeprazole karena dapat			
	produksi akan lambung dapat	membatasi efektivitas obat			
	berkurang	tersebut			
Ondansetron	Berfungsi untuk membantu	Hindari mengonsumsi			
2 x 1 hari	mencegah dan mengatasi	alkohol bersama			
	mual serta muntah pada	dengan ondansetron karena			
	pasien	dapat membatasi efektivitas			
		obat tersebut			
Sukralfat	Berfungsi untuk mengobati	Hindari makanan yang tinggi			
3 x 1 hari	tukak lambung. Obat ini	lemak dan minuman			
	bekerja dengan membantu	beralkohol karena dapat			
	membentuk penghalang di	mengganggu penyerapan			
	atas tukak, yang melindungi	asam folat			
	nya dari asam lambung dan				
	memungkinkan nya untuk				
	sembuh				
Paracetamol	Paracetamol digunakan untuk	Sebaiknya hindari			
2 x 1 hari	mengurangi demam dan	mengonsumsi makanan yang			
	meredakan rasa nyeri. Jenis	mengandung pektin dan			
	nyeri yang dapat diatasi	karbohidrat tinggi, serta			
	dengan obat ini meliputi sakit	beberapa jenis sayuran			
	kepala, nyeri saat menstruasi,	macam brokoli, kubis, dan			

Nama Obat	Fungsi	Interaksi Obat dan
		Makanan
	sakit gigi, serta nyeri otot atau	kubis brussel. Selain itu,
	pegal-pegal. Obat ini	3 0 1
	biasanya tersedia secara	1
	bebas dan dapat dibeli tanpa	menurunkan efektivitas obat
	resep dokter	
Alprazolam	Obat ini berfungsi untuk	
2 x 1 hari	mengatasi gejala gangguan	mengkonsumsi alpazolam
	kecemasan dan gangguan	karena potensi peningkatan
	panik	konsentrasi alprazolam, yang
		dapat menyebabkan sedasi
		berkepanjangan dan depresi
		pernapasan
Amlodipine	Digunakan untuk	J &
1 x 1 hari	menurunkan tekanan darah,	amlodipine dapat menggangu
	serta berperan dalam	pemecahan obat, sehingga
	mencegah terjadinya stroke,	menyebabkan tekanan darah
	serangan jantung, dan	meningkat
C 1	gangguan pada ginjal	
Calos 2 x 1 hari	Bermanfaat dalam	Saat mengkonsumsi obat calos hindari dulu makanan
2 x 1 nari	pencegahannya dan	
	pengobatannya gangguan metabolisme atau kurangnya	kaya serat seperti sayuran hijau dalam jumlah banyak
	kalsium, seperti osteomalasia	karena dapat mengganggu
	(tulang rapuh) dan	penyerapan
	osteoporosis (penurunan	penyerapan
	kepadatan tulang)	
Asam folat	Berfungsi untuk produksi sel	Hindari makanan yang tinggi
2 x 1 hari	darah merah, pembentukan	lemak dan minuman
	DNA, dan pertumbuhan	beralkohol karena dapat
	jaringan	mengganggu penyerapan
		asam folat
Infus Nacl	Larutan infus ini berfungsi	Tidak ada interaksi dengan
0,9% 500	untuk menukar cairan tubuh	makanan
ml/12 jam	yang hilang, menyetarakan	
	kadar elektrolit, serta	
	membantu menjaga tubuh	
	tetap terhidrasi secara optimal	

c. FH.4 Perilaku Menghindari/menolak

Pasien tidak mempunyai pantangan/alergi makanan

E. Diagnosis Gizi

Tabel 15 Diagnosis Gizi

Problem	Etiologi	Sign/Symptom
NI.2.1 Asupan oral	Berkaitan dengan adanya	Ditandai dengan asupan
tidak adekuat	gangguan pada fungsi	· /· 1
	gastrointestinal yaitu	` ' '
	kurang nya nafsu makan,	KH (18%)
	mual dan muntah	
NI.5.3 Penurunan		Ditandai dengan tekanan
kebutuhan zat gizi	penyakit yang diderita	darah 151/78 mmHg
natrium	yaitu hipertensi	
NC.2.2 Perubahan	Berkaitan dengan adanya	_
nilai lab terkait gizi	gangguan fungsi endok	yaitu ureum 89,2 mg/dl,
	trin dan ginjal	kreatinin 3,21 mg/dl dan
ND 1.1	7	GDS 55 mg/dl
NB.1.1 Kurang	S	Ditandai dengan pasien
pengetahuan	pernah mendapatkan	suka minum kopi sebanyak
terkait makanan	, ,	3 – 5x sehari dengan gula 2
dan zat gizi	harus dijalani	sdm setiap kali minum,
		pasien suka mengkonsumsi makanan yang manis dan
		1 - 1
		_
		1
		juga asin yakni seperti keripik dan gorengan. Pasien juga sangat suka mengkonsumsi minuman kemasan seperti M150 dan ekstrajos

F. Intervensi Gizi

1. Preskripsi Diet

Jenis Diet = DM 2.100 kal, RP 45 gr, RG I

Bentuk Makanan = Lunak (tim)

Route Diet = Oral

Frekuensi = 3x makan utama dan 2x selingan

2. Tujuan Diet

- a. Membantu meningkatkan asupan oral secara bertahap sesuai kemampuan pasien
- b. Membantu menurunkan tensi darah

- c. Mempertahankan progresivitas laju filtrat glomerulus agar tidak menuju gagal ginjal stadium akhir (stage 5)
- d. Membantu mengontrol kadar gula darah pada batas normal
- e. Meningkatkan pengetahuan pasien terkait diet yang harus dijalani

3. Syarat Diet

- a. Kebutuhan kalori basal untuk laki laki yaitu 30 kalori per kg berat badan ideal yaitu didapatkan hasil 2.126 kkal
- b. Kebutuhan protein diberikan diet rendah protein (0,8 g/kg BB) dan didapatkan hasil yaitu 44,8 gr, kebutuhan protein bernilai biologik tinggi
- c. Lemak diberikan 25% dari total energi dan didapatkan hasil 59,05 gr
- d. Karbohidrat cukup, yaitu sisa dari perhtiungan protein dan lemak, didapatkan hasil yaitu 353,82 gr
- e. Natrium maksimal dalam sehari yaitu 1.500 mg/hari
- f. Kalium menggunakan prinsip perhitungan 39 mg/kg BB yaitu didapatkan hasil 2.184 mg/hari
- g. Kalsium maksimal dalam sehari yaitu 1.200 mg/hari
- h. Fosfor maksimal dalam sehari yaitu 800 mg/hari
- i. Cairan dibatasi, yaitu sejumlah urine selama 24 jam ditambah 560 ml (perhitungan IWL)
- j. Serat 20 gr/hari

Perhitungan kebutuhan energi pasien (Perkeni, 2021):

```
BMR = 30 kkal / kg BBI

= 30 kkal x 56,7 kg

= 1.701 kal

Koreksi U = -5% x kal basal

= -5% x 1.701 kal

= 85,05 kal

Akt Fisik = +10% x kal basal

= +10% x 1.701 kal

= 170,1 kal
```

Perhitungan kebutuhan protein:

Perhitungan kebutuhan lemak:

Kebutuhan lemak =
$$25\%$$
 x energi total
= 25% x 2.126 kal
= $531,5$ kal / 9
= $59,05$ gr

Perhitungan kebutuhan karbohidrat:

Perhtiungan Karbohidrat =
$$2.126 - (179,2 + 531,5)$$

= $2.126 - (710,7)$
= $1.415,3 / 4$
= $353,82$ gr (66,58%)

Karena pasien mengalami lemas, mual, muntah dan tidak nafsu makan maka asupan diberikan secara bertahap yaitu 80% dari kebutuhan:

- Energi = $80\% \times 2.126 = 1.700 \text{ kkal}$
- Protein = $80\% \times 44.8 = 35.84 \text{ gr}$
- Lemak = $80\% \times 59,05 = 47,24 \text{ gr}$
- KH = $80\% \times 353,82 = 283,05 \text{ gr}$

Kebutuhan zat gizi mikro:

- Natrium = 1.500 mg/hari
- Kalium = 39 mg/kg BB

$$= 39 \times 56 \text{ kg}$$

= 2.184 mg/hari

• Kalsium = 1.200 mg/hari

• Fosfor = 800 mg/hari

• Serat = 20 gr

Kebutuhan cairan:

IWL
$$= \frac{(10 \times BB)}{24 \text{ jam}}$$
$$= \frac{10 \times 56}{24 \text{ jam}}$$
$$= 23,3 \text{ cc/jam}$$
$$= 560 \text{ cc/hari}$$

Cairan yang dianjurkan yaitu jumlah urine 24 jam ditambah 500 - 750 (IWL), maka cairan yang dibutuhkan yaitu :

Tabel 16 Total Keb Cairan

Cairan	Hari 1	Hari 2	Hari 3
Urin/24 jam	745	775	815
IWL	560	560	560
Total keb cairan	1.305	1.335	1.375

Infus NaCl 0,9% (500 ml)

- Total cairan infus = 500 ml/12 jam = 1.000 ml/24 jam
- Kandungan di dalam infus 500 ml

- Na = 154 mEq/L = 1.771 mg x
$$2 = 3.542$$
 mg/24 jam

-
$$C1 = 154 \text{ mEq/L} = 2.725,5 \text{ mg x } 2 = 5.451 \text{ mg/24 jam}$$

G. Rencana Intervensi

Tabel 17 Rencana Intervensi Dalam Sehari

Bahan makanan	Penukar	Energi (Kal)	Protein (gr)	Lemak (gr)	KH (gr)
makanan pokok	5	900	20	0	200
lauk hewani rl	2,5	125	15	5	0
lauk hewani ls	0	0	0	0	0
lauk hewani lt	0	0	0	0	0
lauk nabati	0	0	0	0	0
sayuran	3	75	1,5	0	15
buah	2	100	0	0	24
minyak	2	100	0	20	24
santan	1	50	0	0	12
gula	2	100	0	0	24
Total		1450	36,5	25	299
Total kebutuhan individu		1.700,00	35,84	47,24	283,05
Persentase kebutuhan gizi		85,2941	101,842	52,9213	105,635

H. Rencana Edukasi Gizi

Media = Leaflet

Sasaran = Pasien dan keluarga

Metode = Konseling

Waktu = ± 10 menit dan selama intervensi

Tempat = Ruang sadewa 1 b

Tujuan = Agar pasien mengetahui makanan yang dianjurkan dan tidak

dianjurkan, serta menyampaikan gaya hidup yang baik agar tidak

memperburuk kondisi penyakit.

Isi Materi =

• Menjelaskan diet yang diberikan ke pasien.

- Menjelaskan mengenai kebiasaan makan yang tepat dan sesuai kebutuhan.
- Mengedukasi penggunaan bahan makanan pengganti yang relevan dengan kondisi penyakit pasien.

- Menyampaikan informasi tentang jenis makanan yang sebaiknya dikonsumsi maupun dihindari sesuai penyakit yang diderita.
- Menyajikan contoh menu harian yang sesuai dengan kebutuhan pasien.

I. Rencana Koordinasi Asuhan Gizi

Tabel 18 Koordinasi Asuhan Gizi

No	Tenaga Kesehatan	Koordinasi
1	Dokter DPJP	Meminta informasi lengkap tentang kondisi pasien, diagnosis dan rekomendasi diet yang spesifik
2	Perawat Ruangan	Meminta izin melihatkannya rekam medis pasien atas nama Tn. A dan menanyai kemajuan keadaan pasien
3	Tenaga Lab Medis	Meminta data lengkap mengenai pemeriksaan laboraturium pasien untuk dapat menentukan langkah intervensi yang tepat
4	Tenaga Farmasi	Meminta informasi lengkap ataupun berkonsultasi mengenai jenis obat yang dikonsumsi pasien dan interaksi obat dengan makanan
5	Ahli Gizi Ruangan	Berkolaborasi dalam menentukan dan memenuhi kebutuhan gizi pasien
6	Pasien dan Keluarga Pasien	Melakukan pendekatan kepada keluarga pasien guna memperoleh izin dalam pelaksanaan intervensi terkait kebiasaan makan dan konsusmi gizi pasien ketika masa perawatan dirumah sakit, memantau keadaan pasien secara harian, serta diberikannya edukasi dan konseling secara berkelanjutan
7	Pramusaji	Meminta agar setiap perubahan dalam diet pasien segera diinformasikan kepada pramusaji agar mereka dapat menyesuaikan penyajian makanan

J. Rencana Monitoring dan Evaluasi

Tabel 19 Rencana Monitoring dan Evaluasi

No	Parameter	Indikator	Target	Rencana
1	Antropometri	BB	%Lila = 85 –	Awal & akhir
		TB	100%	intervensi
2	Hasil lab	Lekosit	$4,5-11,5 \ 10^3 \text{u/L}$	Setiap
		Eritrosit	$4,60-6\ 10^3 \text{u/L}$	pemeriksaan
		Hb	14-18 mg/dL	
		Hematokrit	40 - 54%	
		Trombosit	$150 - 450 \ 10^3 \text{u/L}$	
		GDS	$\leq 140 \text{ mg/dL}$	
		Ureum	19 – 44 mg/dL	
		Kreatinin	0.9 - 1.3 mg/dL	
		Kalium	3,5 - 5,5 mmo/L	
		Natrium	135 – 145 mmo/L	
		Klorida	96 – 106 mmo/L	
		Kalsium	1,1-1,35 mmo/L	
3	Klinis	TD	120/80 mmHg	Setiap hari
		Suhu	$36 - 37 {}^{\circ}\text{C}$	
		Nadi	60 - 100 x/menit	
		RR	12-20 x/menit	
4	Fisik	Lemas	Tidak ada keluhan	Setiap hari
		Mual		
		Nafsu makan		
5	Asupan	Energi	Asupan mencapai	Setiap hari
	makan	Protein	> 90% dari keb	
		Lemak		
		KH		
		Serat		
6	Edukasi	Kuisioner	100%	Awal & akhir
				intervensi