

L

A

M

P

I

R

A

N

Lampiran 1. Surat pengajuan *Ethical Clearance*



Nomor : 499 / H6 - 04 /28.09.2022
 Lamp. : -
 H a l : Pengajuan Ethical Clearance

Kepada :
 Yth. Bapak / Ibu Direktur / Kepala / Pimpinan
 RSUD K.R.M.T WONGSONEGORO SEMARANG
 Semarang

Dengan hormat,
 Berkaitan dengan tugas penelitian mahasiswa Program Studi S1 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi, maka dengan ini kami mengajukan permohonan ijin bagi mahasiswa kami :
 N a m a : Aulia Dewi Fatmawati
 NIM : 24185410A
 Waktu Penelitian : November 2021
 Judul Penelitian : EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK DI INSTALASI RAWAT INAP DI RSUD K.R.M.T WONGSONEGORO SEMARANG TAHUN 2020

Untuk keperluan / memperoleh Data)* :
 Pengajuan Ethical Clearance

Besar harapan kami atas terkabulnya permohonan ini yang tentunya akan berguna bagi pembangunan nusa dan bangsa khususnya kemajuan dibidang pendidikan.

Demikian atas kerja samanya disampaikan banyak terima kasih.

Surakarta, 28.09.2022
 Dekan,

Prof. Dr. Apt. R.A. Detari, SU., MM., M.Sc.
 NIS. 01200409162098

Lampiran 2. Bukti Pengajuan *Ethical Clearence*



PEMERINTAH KOTA SEMARANG
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
K.R.M.T WONGSONEGORO
KOMITE ETIK PENELITIAN

Jl. Fatmawati No. 1 Telp.(024) 6711500, Fax (024) 6717755 Kode Pos : 50272 Semarang

ETHICAL CLEARENCE
No. B/5619/070/X/2021

Komite Etik Penelitian RSUD K.R.M.T Wongsonegoro Kota Semarang, setelah membaca dan menelaah usulan penelitian dengan judul :

"Evaluasi Rasionalitas Penggunaan Obat Antihipertensi Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Di Instalasi Rawat Inap Di RSUD KRMT Wongsonegoro Semarang Tahun 2020 "

Nama Peneliti : Aulia Dewi Fatmawati
 Institusi : S1 Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta

Setuju untuk dilaksanakan, dengan memperhatikan prinsip-prinsip yang dinyatakan dalam Pedoman Nasional Etik Penelitian Kesehatan (PNEPK) Departemen Kesehatan RI 2011 dan WHO-CIOMS 2016.

Penelitian harus melampirkan 2 kopi lembar Informed Consent yang telah disetujui dan ditandatangani oleh peserta penelitian pada laporan penelitian.

Peneliti diwajibkan menyerahkan :

- Laporan kemajuan penelitian (clinical trial)
- laporan kejadian efek samping jika ada
- laporan ke komite Etik Penelitian jika penelitian sudah selesai dan dilampiri abstrak hasil penelitian

Semarang, 22 OCT 2021

Mengetahui,
 Direktur Rumah Sakit Umum Daerah
 K.R.M.T. Wongsonegoro
 Kota Semarang

dr. SUSI HERAWATI, M.Kes

Ketua Komite Etik Penelitian
 RSUD K.R.M.T Wongsonegoro
 Kota Semarang

dr. LINA DAMAYANTI, Msi.Med, Sp.PA

Lampiran 3. Surat Pengantar Penelitian dari Universitas Setia Budi



Nomor : 265 / H6 - 04 / 04.03.2021

Lamp. : -

Hal : Ijin Penelitian Skripsi

Kepada :

Yth. Bapak / Ibu Direktur / Kepala / Pimpinan
RSUD K.R.M.T WONGSONEGORO Semarang
Semarang

Dengan hormat,

Berkaitan dengan tugas penelitian mahasiswa Program Studi S1 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi, maka dengan ini kami mengajukan permohonan ijin bagi mahasiswa kami :

N a m a : Aulia Dewi Fatmawati

NIM : 24185410A

Waktu Penelitian : November-selesai

Judul Penelitian :

Evaluasi rasionalitas penggunaan obat antihipertensi pada pasien gagal ginjal kronik di instalasi rawat inap di RSUD K.R.M.T Wongsonegoro Semarang Tahun 2020

Untuk keperluan / memperoleh Data)* :

Ijin penelitian skripsi

Besar harapan kami atas terkabulnya permohonan ini yang tentunya akan berguna bagi pembangunan nusa dan bangsa khususnya kemajuan dibidang pendidikan.

Demikian atas kerja samanya disampaikan banyak terima kasih.

Surakarta, 04.03.2021
Dekan,

Prof. Dr. Apt. R.A. Getari, SU., MM., M.Sc.
NIS. 01200409162098

Lampiran 4. Surat Balasan Izin Penelitian di RSUD K.R.M.T Wongsonegoro Semarang



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
K.R.M.T. WONGSONEGORO**

Jl. Fatmawati No. 1 Telp.(024) 6711500, Fax (024) 6717755 Semarang Kode Pos : 50272

Nomor : B / 4110 / 070 / 411 / 2021
Lampiran : -
Perihal : **Permohonan Izin Penelitian**

Semarang,

18 AUG 2021

K e p a d a
Yth. Direktur Poltekkes Semarang
di -

S E M A R A N G

Menanggapi surat Saudara Nomor 265/H6-04/04.03.2021 tanggal 04 Maret 2021 perihal sebagaimana tersebut pada pokok surat, bahwa pada prinsipnya kami tidak keberatan apabila Mahasiswa, atas :

Nama : Aulia Dewi Fatmawati
NIM : 24185410A
Institusi : S1 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Setiabudi
Judul : Evaluasi Rasionalitas Penggunaan Obat Antihipertensi Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Di Instalasi Rawat Inap RSUD KRMT Wongsonegoro Semarang Tahun 2020

Mengadakan penelitian di RSUD K.R.M.T Wongsonegoro Kota Semarang.
Dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Mentaati semua peraturan tentang pendidikan dan pelatihan yang berlaku di RSUD K.R.M.T. Wongsonegoro Kota Semarang.
2. Bersedia membayar biaya sebesar Rp 210.000,- /kegiatan/penelitian.
3. Setelah selesai penelitian mohon untuk menyerahkan copy hasil penelitian kepada bagian DIKLAT RSUD K.R.M.T. Wongsonegoro Kota Semarang.

Demikian untuk menjadikan maklum.

An. Direktur Rumah Sakit Daerah
K.R.M.T. Wongsonegoro
Kota Semarang
Wakil Direktur Umum & Keuangan



dr. EKO KRISNARTO, Sp KK

Tembusan disampaikan Kepada Yth :

1. Kepala Rekam Medik;
2. Yang bersangkutan;
3. Pertinggal.

Lampiran 5. Surat Keterangan Selesai Penelitian



**PEMERINTAH KOTA SEMARANG
RUMAH SAKIT DAERAH
K.R.M.T. WONGSONEGORO**

Jl. Fatmawati No. 1 Telp.(024) 6711500, Fax (024) 6717755 Semarang Kode Pos : 50272

SURAT KETERANGAN

Nomor : 6 / 046 / 070 / 1 / 2022

Yang bertanda tangan di bawah ini :

N a m a : **dr. EKO KRISNARTO, Sp KK**
N I P : 19701227 200604 1 002
Pangkat / Gol. Ruang : Pembina Tingkat I (IV/b)
Jabatan : Wakil Direktur Umum & Keuangan RSD K.R.M.T.
 Wongsonegoro Kota Semarang

Menerangkan bahwa :

N a m a : Aulia Dewi Fatmawati
N I M : 24185410A
Institusi : Universitas Setia Budi
Judul : Evaluasi Rasionalitas Penggunaan Obat Antihipertensi
 Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Di Instalasi Rawat Inap
 Di RSUD K.R.M.T Wongsonegoro Semarang Tahun 2020

Telah selesai melaksanakan Penelitian di Rumah Sakit Daerah K.R.M.T. Wongsonegoro Kota Semarang pada tanggal 27 Juli 2021 sampai 22 Desember 2021.

Demikian Surat Keterangan ini untuk dipergunakan seperlunya.

Semarang, 10 JAN 2022

An. DIREKTUR RUMAH SAKIT DAERAH
 K.R.M.T. WONGSONEGORO
 KOTA SEMARANG
 Wakil Direktur Umum dan Keuangan



dr. EKO KRISNARTO, Sp KK

Lampiran 6. Data Karakteristik Pasien

No	No.RM	Jenis Kelamin	Usia (Th)	BB (kg)	Tanggal Masuk	Tanggal Keluar	LOS (Hari)	outcome
1	336482	L	45	70	22/3/2020	2/4/2020	11	Membaik
2	396124	L	51	60	3/3/2020	13/3/2020	11	Membaik
3	502997	L	66	50	6/4/2020	10/4/2020	4	Membaik
4	201297	L	41	67	22/12/2020	24/12/2020	3	Membaik
5	455836	L	55	65	3/1/2020	9/1/2020	7	Membaik
6	508692	P	68	49	19/8/2020	21/8/2020	5	Membaik
7	145650	L	48	58	8/3/2020	10/3/2020	3	Membaik
8	424950	L	33	69	10/8/2020	15/8/2020	5	Membaik
9	395433	L	40	63	10/12/2020	14/12/2020	4	Membaik
10	503760	L	31	65	25/5/2020	29/5/2020	5	Membaik
11	503470	P	36	60	10/9/2020	16/9/2020	6	Membaik
12	348405	L	53	57	2/4/2020	4/4/2020	3	Membaik
13	256992	L	52	70	2/5/2020	6/5/2020	4	Membaik
14	459194	P	52	64	31/7/2020	3/8/2020	3	Membaik
15	000345	P	58	51	27/10/2020	1/11/2020	5	Membaik
16	392282	L	43	58	22/11/2020	26/11/2020	5	Membaik
17	465111	L	34	69	7/9/2020	11/9/2020	4	Membaik
18	469790	L	64	62	8/2/2020	13/2/2020	5	Membaik
19	017764	P	36	48	10/11/2020	13/11/2020	4	Membaik
20	341675	P	54	52	21/5/2020	25/5/2020	5	Membaik
21	475922	L	43	71	15/6/2020	20/6/2020	5	Membaik
22	491560	P	50	45	27/7/2020	31/7/2020	5	Membaik
23	494595	L	30	66	1/10/2020	7/10/2020	7	Membaik
24	456240	P	41	53	22/12/2020	25/12/2020	3	Membaik
25	427886	L	43	55	29/10/2020	1/11/2020	4	Membaik
26	099198	P	54	60	4/10/2020	9/10/2020	5	Membaik
27	387206	L	25	69	15/1/2020	20/1/2020	5	Membaik

Lampiran 7. Nilai Normal Pemeriksaan Laboratorium

Parameter	Nilai normal	Satuan
Tekanan darah normal	<120/80	mmHg
Tekanan darah dengan CKD	<140/90	mmHg
Creatine	0,6 – 1,3	mg / dl
Klirens kreatinin	100-180	ml/menit
Ureum (BUN)	10-20	mg/dL
Kalium	3,5 – 5,0	mmol/L
Natrium	136-145	mmol/L
Calsium	8,8 – 10,2	mg/dL

Lampiran 8. Kesesuaian dosis antihipertensi menurut JNC VII

Nama Obat	Dosis
Amlodipine	2,5-10mg/hari
Candesartan	8-32mg/hari
Clonidine	0,1-0,8mg/hari
Lisinopril	10-40mg/hari
Valsartan	80-320mg/hari
Bisoprolol	2,5-10mg/hari
Furosemide oral	20-80mg/hari
Furosemide iv	20-40mg/hari
Spirolactone	25-100mg/hari
HCT	25-50mg/hari
Micardis (Telmisartan)	20-80mg/hari
Andalat oros (Nifedipine)	30-60mg/hari

Lampiran 9. Data perhitungan ClCr tiap pasien

Rumus Cockroft Gault:

Laki-laki:	$\frac{[140 - \text{Usia (tahun)}] \times \text{Berat badan (Kg)}}{72 \times Cr}$
Perempuan:	$\frac{0,85 \times [140 - \text{Usia (tahun)}] \times \text{Berat badan (Kg)}}{72 \times Cr}$

$$1. \text{ClCr} = \frac{[140 - 45 (\text{tahun})] \times 70 (\text{Kg})}{72 \times 5,0} = 18,47 \text{ ml / menit}$$

$$2. \text{ClCr} = \frac{[140 - 51 (\text{tahun})] \times 60 (\text{Kg})}{72 \times 7,4} = 10,02 \text{ ml / menit}$$

$$3. \text{ClCr} = \frac{[140 - 66 (\text{tahun})] \times 50 (\text{Kg})}{72 \times 3,8} = 13,52 \text{ ml / menit}$$

$$4. \text{ClCr} = \frac{[140 - 41 (\text{tahun})] \times 67 (\text{Kg})}{72 \times 10,6} = 8,69 \text{ ml / menit}$$

$$5. \text{ClCr} = \frac{[140 - 55 (\text{tahun})] \times 65 (\text{Kg})}{72 \times 7,8} = 9,83 \text{ ml / menit}$$

$$6. \text{ClCr} = \frac{0,85 \times [140 - 68 (\text{tahun})] \times 49 (\text{Kg})}{72 \times 6,7} = 6,21 \text{ ml / menit}$$

$$7. \text{ClCr} = \frac{[140 - 48 (\text{tahun})] \times 58 (\text{Kg})}{72 \times 17,2} = 4,30 \text{ ml / menit}$$

$$8. \text{ClCr} = \frac{[140 - 33 (\text{tahun})] \times 69 (\text{Kg})}{72 \times 14,6} = 7,02 \text{ ml / menit}$$

$$9. \text{ClCr} = \frac{[140 - 40 (\text{tahun})] \times 63 (\text{Kg})}{72 \times 19,5} = 4,48 \text{ ml / menit}$$

$$10. \text{ClCr} = \frac{[140 - 31 (\text{tahun})] \times 65 (\text{Kg})}{72 \times 6,9} = 14,26 \text{ ml / menit}$$

$$11. \text{ClCr} = \frac{0,85 \times [140 - 36 (\text{tahun})] \times 60 (\text{Kg})}{72 \times 37,0} = 1,99 \text{ ml / menit}$$

$$12. \text{ClCr} = \frac{[140 - 53 (\text{tahun})] \times 57 (\text{Kg})}{72 \times 9,9} = 6,95 \text{ ml / menit}$$

$$13. \text{ClCr} = \frac{[140 - 52 (\text{tahun})] \times 70 (\text{Kg})}{72 \times 10,6} = 8,07 \text{ ml / menit}$$

$$14. \text{ClCr} = \frac{0,85 \times [140 - 52 (\text{tahun})] \times 64 (\text{Kg})}{72 \times 3,2} = 20,77 \text{ ml / menit}$$

$$15. \text{ClCr} = \frac{0,85 \times [140 - 58 (\text{tahun})] \times 51 (\text{Kg})}{72 \times 3,9} = 12,65 \text{ ml / menit}$$

$$16. \text{ClCr} = \frac{[140 - 43 (\text{tahun})] \times 58 (\text{Kg})}{72 \times 8,0} = 9,76 \text{ ml / menit}$$

$$17. \text{ClCr} = \frac{[140 - 34 (\text{tahun})] \times 69 (\text{Kg})}{72 \times 7,2} = 14,10 \text{ ml / menit}$$

$$18. \text{ClCr} = \frac{[140 - 64 (\text{tahun})] \times 62 (\text{Kg})}{72 \times 3,1} = 21,11 \text{ ml / menit}$$

$$19. \text{ClCr} = \frac{0,85 \times [140 - 36 (\text{tahun})] \times 48 (\text{Kg})}{72 \times 5,4} = 4,24 \text{ ml / menit}$$

$$20. \text{ClCr} = \frac{0,85 \times [140 - 54 (\text{tahun})] \times 52 (\text{Kg})}{72 \times 7,2} = 7,33 \text{ ml / menit}$$

$$21. \text{ClCr} = \frac{[140 - 43 (\text{tahun})] \times 71 (\text{Kg})}{72 \times 7,4} = 12,92 \text{ ml / menit}$$

$$22. \text{ClCr} = \frac{0,85 \times [140 - 50 (\text{tahun})] \times 45 (\text{Kg})}{72 \times 13,2} = 3,62 \text{ ml / menit}$$

$$23. \text{ClCr} = \frac{[140 - 30 (\text{tahun})] \times 66 (\text{Kg})}{72 \times 10,0} = 10,08 \text{ ml / menit}$$

$$24. \text{ClCr} = \frac{0,85 \times [140 - 41 (\text{tahun})] \times 53 (\text{Kg})}{72 \times 6,3} = 9,83 \text{ ml / menit}$$

$$25. \text{ClCr} = \frac{[140 - 43 (\text{tahun})] \times 55 (\text{Kg})}{72 \times 14,1} = 5,25 \text{ ml / menit}$$

$$26. \text{ClCr} = \frac{0,85 \times [140 - 54 (\text{tahun})] \times 60 (\text{Kg})}{72 \times 0,8} = 76,14 \text{ ml / menit}$$

$$27. \text{ClCr} = \frac{[140 - 25 (\text{tahun})] \times 69 (\text{Kg})}{72 \times 13,5} = 8,16 \text{ ml / menit}$$

Lampiran 10. Perhitungan hasil penelitian

Statistics

		Jenis kelamin	Usia	Lama perawatan
N	Valid	27	27	27
	Missing	0	0	0

Jenis kelamin

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	laki-laki	18	66.7	66.7	66.7
	perempuan	9	33.3	33.3	100.0
Total		27	100.0	100.0	

Usia

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	17-25 tahun	1	3.7	3.7	3.7
	26-35 tahun	4	14.8	14.8	18.5
	36- 45 tahun	9	33.3	33.3	51.9
	46-55 tahun	9	33.3	33.3	85.2
	56-65 tahun	2	7.4	7.4	92.6
	≥ 65 tahun	2	7.4	7.4	100.0
	Total	27	100.0	100.0	

Lama perawatan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	3	6	22.2	22.2	22.2
	4	6	22.2	22.2	44.4
	5	10	37.0	37.0	81.5
	6	1	3.7	3.7	85.2
	7	2	7.4	7.4	92.6
	11	2	7.4	7.4	100.0
	Total	27	100.0	100.0	

Pola penggunaan antihipertensi

		Frequenc y	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	tunggal	3	11.1	11.1	11.1
	2 kombinasi	7	25.9	25.9	37.0
	3 kombinasi	10	37.0	37.0	74.1
	4 kombinasi	5	18.5	18.5	92.6
	5 kombinasi	2	7.4	7.4	100.0
	Total	27	100.0	100.0	

Pola penggunaan obat antihipertensi

		Frequen cy	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Lisinopril	1	3.7	3.7	3.7
	Candesartan	1	3.7	3.7	7.4
	Furosemide	1	3.7	3.7	11.1
	Amlodipine + Candesartan	1	3.7	3.7	14.8
	Amlodipine + Furosemide	4	14.8	14.8	29.6
	Amlodipine + Bisoprolol	1	3.7	3.7	33.3
	Amlodipine + Valsartan	1	3.7	3.7	37.0
	Amlodipine + Clonidin + Furosemide	2	7.4	7.4	44.4
	Amlodipine + Candesartan + Spironolactone	1	3.7	3.7	48.1
	Amlodipine + Valsartan + Furosemide	2	7.4	7.4	55.6
	Andalat Oros + Candesartan + Bisoprolol	1	3.7	3.7	59.3

Amlodipine + Candesartan + Furosemide	1	3.7	3.7	63.0
Amlodipine + Candesartan + Andalat Oros	1	3.7	3.7	66.7
Amlodipine + Candesartan + Bisoprolol	2	7.4	7.4	74.1
Amlodipine + Clonidin + Andalat Oros + Spironolactone	1	3.7	3.7	77.8
Amlodipine + Candesartan + Clonidin + Furosemide	3	11.1	11.1	88.9
Amlodipine + Bisoprolol + Spironolactone + Micardis	1	3.7	3.7	92.6
Amlodipine + Candesartan + Clonidin + Spironolactone + HCT	1	3.7	3.7	96.3
Amlodipine + Clonidin+ Candesartan + Bisoprolol + Furosemide	1	3.7	3.7	100.0
Total	27	100.0	100.0	

Tepat diagnosa

	Freque ncy	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tepat diagnosa	27	100.0	100.0	100.0

Tepat indikasi

	Freque ncy	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tepat indikasi	27	100.0	100.0	100.0

Tepat obat

	Frequen cy	Perce nt	Valid Percent	Cumulati ve Percent
Valid Tepat obat	19	70.4	70.4	70.4
kombinasi obat yang tidak tepat	1	3.7	3.7	74.1
Terapi tidak rasional	7	25.9	25.9	100.0
Total	27	100.0	100.0	

Tepat pasien

	Freque ncy	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tepat pasien	27	100.0	100.0	100.0

Tepat dosis

	Frequenc y	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tepat dosis	25	92.6	92.6	92.6
Tidak tepat dosis	2	7.4	7.4	100.0
Total	27	100.0	100.0	

Tepat interval waktu pemberian

	Frequen cy	Perce nt	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tepat interval waktu pemberian	24	88.9	88.9	88.9
Tidak tepat interval waktu pemberian	3	11.1	11.1	100.0
Total	27	100.0	100.0	

Tepat efek samping

	Frequenc y	Perce nt	Valid Percent	Cumulativ e Percent
Valid Tidak terjadi efek samping obat	26	96.3	96.3	96.3
Terjadi efek samping obat	1	3.7	3.7	100.0
Total	27	100.0	100.0	

Lampiran 11. Data Rekam Medik Pasien

No	No. RM	Diagnosis	Tekanan Darah		BB (Kg)	Data LAB	Pengobatan					TD	TI	TO	TP	TDS	TIWP	WTS	
			Masuk	Keluar			Nama obat	Dosis	frekuensi	Rute pemberian	Waktu pemberian								
1.	336482	CKD stage V hipertensi	179/78 mmHg	130/90 mmHg	70	Creatinine : 5,0 mg/dL Ureum: 168,0 mg/dL Natrium: 131,0 mmol/L Calsium: 1,23 mmol/L	Amlodipine Clonidine Furosemide	10mg g 0,15 mg 20mg	1x1 3x1 1x1	mml pagi po	Po Po injeksi	22.00 06.00 , 14.00 ,22.00 08.00 ,20.00	√	√	√	√	√	√	-
2.	396124	CKD stage V Hipertensi urgency	174/124 mmHg	188/94 mmHg	60	Creatinine : 7,4 mg/dL Ureum: 138,0 mg/dL Natrium: 132 mmol/L	Amlodipine Candesartan Spironolacton	10mg g 16mg g 25mg	1x1 1x1 1x1	mml pagi po	Po Po po	22.00 06.00 06.00	√	√	√	√	√	√	-

No	No. RM	Diagnosis	Tekanan Darah		BB (Kg)	Data LAB	Pengobatan					TD	TI	TO	TP	TDS	TIWP	WTES
			Masuk	Keluar			Nama obat	Dosis	frekuensi	Rute pemberian	Waktu pemberian							
3.	502997	CKD stage V Hipertensi	130/80 mmHg	120/80 mmHg	50	Creatinine: 3,8 mg/dL Ureum: 149,6 mg/dL Natrium: 130,0 mmol/L	Lisinopril	10mg	1x1 pg	po	06.00	√	√	√	√	√	√	batuk
4.	201297	CKD stage V Hipertensi	170/94 mmHg	110/61 mmHg	67	Creatinine: 10,6 mg/dL Ureum: 134,8 mg/dL Natrium: 137mmol/L Kalium: 3,30 mmol/L	Amlodipine Clonidine Furosemide	10mg 0,15mg 20mg	1x1 3x1 2x1	Po Po injksi	22.00 06.00,14.00, 22.00 09.00	√	√	√	√	√	X	-

No	No. RM	Diagnosis	Tekanan Darah		BB (Kg)	Data LAB	Pengobatan					TD	TI	T O	TP	T DS	TI WP	W T E S
			Masuk	Keluar			Nama obat	Dosis	fre kuen si	Rute pembe rian	Wak tu pem beri an							
5.	45583 6	CKD stage V Hipertensi urgency	170/90 mmHg	120/80 mmHg	65	Creatinine: 7,8 mg/dL Ureum: 114,3 mg/dL Natrium: 1,16 mmol/L Kalium: 3,30 mmol/L	Amlodipine Clonidin Andalat oros spironolactone	10mg 0,15mg 30mg 25mg	1x1 3x1 1x1 1x1	Po Po Po Po	22.0 0 06.0 0,14. 00, 22.0 0 18.0 0 18.0 0	√	√	X	√	√	√	-
6.	50689 2	CKD stage V Hipertensi	160/90 mmHg	156/76 mmHg	49	Creatinine: 6,7 mg/dL Ureum: 110,6 mg/dL Kalium: 1,17 mmol/L	Amlodipine Candesartan	10mg 16mg	1x1 1x1	Po Po	22.0 0 06.0 0	√	√	√	√	√	√	-

No	No. RM	Diagnosis	Tekanan Darah		BB (Kg)	Data LAB	Pengobatan					T D	T I	T O	T P	T D S	T I W P	W T E S
			Masuk	Keluar			Nama obat	Dosis	frekuensi	Rute pemberian	Waktu pemberian							
7.	145650	CKD stage V Hipertensi	150/90 mmHg	110/70 mmHg	58	Creatinine: 17,2 mg/dL Ureum: 184,4 mg/dL Natrium: 132,0 mmol/L	Amlodipine Furosemide	10mg 40mg	1x1 1x1	Po injeksi	22.00 17.40	√	√	√	√	√	√	-
8.	424940	CKD stage V Hipertensi	140/80 mmHg	130/83 mmHg	69	Creatinine: 14,6 mg/dL Ureum: 207,6 mg/dL Natrium: 132 mmol/L Kalium: 4,10 mmol/L	Amlodipine Valsartan Furosemide	10mg 160mg 20mg	1x1 1x1 2x1	Po Po injeksi	22.00 06.00 16.00	√	√	√	√	√	X	-

No	No. RM	Diagnosis	Tekanan Darah		BB (Kg)	Data LAB	Pengobatan					T D	T I	T O	T P	T D S	T I W P	W T E S
			Masuk	Keluar			Nama obat	Dosis	frekuensi	Rute pemberian	Waktu pemberian							
9.	395433	CKD stage V Hipertensi	142/90 mmHg	120/80 mmHg	63	Creatinine: 19,5 mg/dL Ureum: 265,8 mg/dL Natrium: 139,0 mmol/L Kalium: 5,30 mmol/L	Amlodipine Candesartan Clonidine Furosemide	10mg 16mg 0,15 mg 20mg	1x1 1x1 3x1 1x1	Po Po Po injeksi	22.00 06.00 14.00 08.00,2 0.00	√	√	X	√	√	√	-
10.	503760	CKD stage V Hipertensi	180/110 mmHg	160/80 mmHg	65	Creatinine: 6,9 mg/dL Ureum: 163,7 mg/dL Natrium: 135 mmol/L Calcium: 1,37 mmol/L	Amlodipine Candesartan Clonidine Furosemide	10mg 16mg 0,15 mg 20mg	1x1 1x1 3x1 1x1	Po Po Po injeksi	22.00 06.00 06.00,1 4.00, 22.00 08.00,2 0.00	√	√	X	√	√	√	-

No	No. RM	Diagnosis	Tekanan Darah		BB (Kg)	Data LAB	Pengobatan					TD	T I	T O	T P	T D S	T I W P	W T E S
			Masuk	Keluar			Nama obat	Dosis	frekuensi	Rute pemberian	Waktu pemberian							
11.	503470	CKD stage V Hipertensi	150/90 mmHg	130/80 mmHg	60	Creatinine: 37,0 mg/dL Ureum: 288,5 mg/dL Natrium: 128,0 mmol/L Kalium: 3,40 mmol/L	Amlodipine Candesartan Clonidine Furosemide	10mg 16mg 0,15 mg 20mg	1x1 1x1 3x1 2x1	Po Po Po injeksi	22.00 06.00 06.00,14.00, 22.00 08.00,18.00,20.00	√	√	X	√	X	X	-
12.	348405	CKD stage V Hipertensi	170/90 mmHg	120/80 mmHg	57	Creatinine: 9,9 mg/dL Ureum: 102,0 mg/dL Natrium: 133,0 mmol/L Kalium: 4,80 mmol/L	Amlodipine Furosemide	10mg 20mg	1x1 1x1	Po injeksi	22.00 08.00	√	√	√	√	√	√	-

No	No. RM	Diagnosis	Tekanan Darah		BB (Kg)	Data LAB	Pengobatan					T D	T I	T O	T P	T D S	T I W P	W T E S
			Masuk	Keluar			Nama obat	Dosis	frekuensi	Rute pemberian	Waktu pemberian							
13.	256992	CKD stage V Hipertensi	160/90 mmHg	130/70 mmHg	70	Creatinine: 10,6 mg/dL Ureum: 149,9 mg/dL Natrium: 132,0 mmol/L Kalium: 5,30 mmol/L	Andalat oros Candesartan Bisoprolol	30mg 16mg 2,5mg	1x1 1x1 1x1	Po Po Po	22.00 06.00 06.00	√	√	√	√	√	√	-
14.	459194	CKD stage V Hipertensi	180/90 mmHg	140/80 mmHg	64	Creatinine: 3,2 mg/dL Ureum: 140,6 mg/dL Natrium: 135,0 mmol/L Kalsium:1,22 mmol/L	Amlodipine Furosemide	10mg 20mg	1x1 1x1	Po injeksi	22.00 14.00	√	√	√	√	√	√	-

No	No. RM	Diagnosis	Tekanan Darah		BB (Kg)	Data LAB	Pengobatan					TD	T I	TO	T P	T D S	T I W P	W T E S
			Masuk	Keluar			Nama obat	Dosis	fre kue nsi	Rute pemb erian	Wakt u pemb erian							
15.	000345	CKD stage V Hipertensi	134/72 mmHg	111/60 mmHg	51	Creatinine: 3,9 mg/dL Ureum: 91,9 mg/dL Natrium: 132 mmol/L Kalium: 3,40 mmol/L	Spironolact one HCT Amlodipine Candesartan	100m g 12,5m g 10mg 16mg	1x1 1x1 1x1 1x1	Po po Po Po	14.00 06.00 22.00 06.00	√	√	X	√	X	√	-
16.	392282	CKD stage V Hipertensi	161/44 mmHg	130/80 mmHg	58	Creatinine: 8,0 mg/dL Ureum: 120,4 mg/dL Natrium: 133,0 mmol/L Kalium: 7,00 mmol/L	Amlodipine Furosemide Candesartan	10mg 40mg 16mg	1x1 2x1 1x1	Po Injek si Po	22.00 08.00, 20.00 06.00	√	√	√	√	√	√	-

No	No. RM	Diagnosis	Tekanan Darah		BB (Kg)	Data LAB	Pengobatan					TD	T I	T O	T P	T D S	T I W P	W T E S
			Masuk	Keluar			Nama obat	Dosis	frekuensi	Rute pemberian	Waktu pemberian							
19.	017764	CKD stage V Hipertensi	160/80 mmHg	120/80 mmHg	48	Creatinine: 5,4 mg/dL Ureum: 76,7 mg/dL Natrium: 135mmol/L Calsium: 123 mmol/L	Amlodipine Candesartan Furosemide	10mg 16mg 20mg	1x1 1x1 2x1	Po Po injeksi	22.00 06.00 08.00, 20.00	√	√	√	√	√	√	-
20.	341675	CKD stage V Hipertensi	157/71 mmHg	120/80 mmHg	52	Creatinine: 7,2 mg/dL Ureum: 109,1 mg/dL Natrium:129,0 mmol/L	Amlodipine Candesartan Bisoprolol	10mg 16mg 2,5mg	1x1 1x1 1x1	Po Po Po	22.00 06.00 14.00	√	√	√	√	√	√	-

No	No. RM	Diagnosis	Tekanan Darah		BB (Kg)	Data LAB	Pengobatan					TD	T I	T O	TP	T DS	TI WP	W TES
			Masuk	Keluar			Nama obat	Dosis	frekuensi	Rute pemberian	Waktu pemberian							
21.	475922	CKD stage V Hipertensi	160/40 mmHg	150/90 mmHg	71	Creatinine: 7,4 mg/dL Ureum: 89,5 mg/dL Natrium: 135 mmol/L Kalium: 3,40 mmol/L	Amlodipine Furosemide	10mg 20mg	1x1 2x1	Po injeksi	22.00 08.00, 20.00	√	√	√	√	√	√	-
22.	491560	CKD stage V Hipertensi	150/90 mmHg	120/80 mmHg	45	Creatinine: 13,2 mg/dL Ureum: 149,8 mg/dL Natrium: 133,0 mmol/L Kalium: 3,00 mmol/L	Amlodipine Valsartan	10mg 160mg	1x1 1x1	Po Po	22.00 06.00	√	√	√	√	√	√	-

No	No. RM	Diagnosis	Tekanan Darah		BB (Kg)	Data LAB	Pengobatan					TD	TI	T O	T P	T D S	T I W P	W T E S
			Masuk	Keluar			Nama obat	Dosis	frek uensi	Rute pembe rian	Waktu pembe rian							
23.	494595	CKD stage V Hipertensi	240/100 mmHg	180/100 mmHg	66	Creatinine: 10,0 mg/dL Ureum:11 6,1 mg/dL Natrium: 135,0 mmol/L Calsium: 1,22 mmol/L	Amlodipime Bisoprolol Spironolact one Micardis	10mg 2,5mg 25mg 80mg	1x1 2x1 1x1 1x1	Po Po Po Po	22.00 06.00, 18.00 14.00 14.00	√	√	√	√			
24.	456240	CKD stage V Hipertensi	150/80 mmHg	138/75 mmHg	53	Creatinine: 6,3 mg/dL Ureum: 107,2 mg/dL Calsium: 1,20 mmol/L	Amlodipine Candesartan Clonidine Bisoprolol Furosemide	10mg 16mg 0,15m g 5mg 40mg	1x1 1x1 3x1 1x1 2x1	Po Po Po Po Po	22.00 06.00 06.00,1 4.00,22 .00 06.00 06.00 18.00	√	√	X	√	√	√	-

No	No. RM	Diagnosis	Tekanan Darah		BB (Kg)	Data LAB	Pengobatan					T D	T I	T O	T P	T D S	T I W P	W T E S
			Masuk	Keluar			Nama obat	Dosis	frekuensi	Rute pemberian	Waktu pemberian							
25.	427886	CKD stage V Hipertensi	185/120 mmHg	164/110 mmHg	55	Creatinine: 14,1 mg/dL Ureum: 95,7 mg/dL Natrium: 136,0 mmol/L Kalium: 3,5 mmol/L	Amlodipine Candesartan Bisoprolol	10mg 16mg 2,5mg	1x1 1x1 1x1	Po Po Po	22.00 06.00 14.00	√	√	X	√	√	√	-
26.	099198	CKD stage V Hipertensi	130/70 mmHg	110/60 mmHg	60	Creatinine: 0,8 mg/dL Ureum 164,6 mg/dL: Natrium: 135 mmol/L Calsium: 1,20 mmol/L	Candesartan	8mg	1x1	Po	06.00	√	√	√	√	√	√	-

No	No. RM	Diagnosis	Tekanan Darah		BB (Kg)	Data LAB	Pengobatan					TD	TI	TO	TP	TDS	TIWP	WTES
			Masuk	Keluar			Nama obat	Dosis	frekuensi	Rute pemberian	Waktu pemberian							
27.	387206	CKD stage V Hipertensi	120/70 mmHg	130/80 mmHg	69	Creatinine: 13,5 mg/dL Ureum: 113,3 mg/dL Natrium: 127 mmol/L Kalium: 1,18 mmol/L	furosemide	20mg	2x1	injeksi	08.00, 20.00	√	√	√	√	√	√	-

Keterangan,

RM: Rekam Medik

BB: Berat Badan

TD: Tepat Diagnosis

TI: Tepat Indikasi

TO: Tepat Obat

TP: Tepat Pasien

TDS: Tepat Dosis

TIWP: Tepat Interval Waktu Pemberian

WTES: Waspada Terhadap Efek Samping