

Lampiran 1. Pedoman Formularium Nasional Indonesia 2019

KELAS TERAPI	SUB KELAS TERAPI/NAMA GENERIK/SEDIAAN/KEKUATAN DAN RESTRIKSI PENGGUNAAN	FASILITAS KESEHATAN			PERESEPAN MAKSIMAL
		TK 1	TK 2	TK 3	
natrium diklofenak*					
1.	tab sal enterik 25 mg	√	√	√	30 tab/bulan.
2.	tab sal enterik 50 mg	√	√	√	30 tab/bulan.
ibuprofen*					
1.	tab 200 mg	√	√	√	30 tab/bulan.
2.	tab 400 mg	√	√	√	30 tab/bulan.
3.	susp 100 mg/5 mL	√	√	√	1 btl/kasus.
4.	susp 200 mg/5 mL	√	√	√	1 btl/kasus.

Lampiran 2. Pedoman *The Pharmacological Basis of Therapeutics 12th Edition*

CLASS/DRUG (SUBSTITUTION)	PHARMACOKINETICS	DOSING ^d	COMMENTS	COMPARED TO ASPIRIN
Diclofenac (phenylacetate derivatives)	Peak C _p 2-3 hours Protein binding 99% Metabolites Glucuronide and sulfide (renal 65%, bile 35%) t _{1/2} 1-2 hours	50 mg 3 times/day or 75 mg twice/day	Available as topical gel, ophthalmic solution, and oral tablets combined with misoprostol First-pass effect; oral bioavailability, 50%	More potent; 20% develop side effects, 2% discontinue use, 15% develop elevated liver enzymes
Meloxicam	Peak C _p 5-10 hours Protein binding 99% Metabolites Hydroxylation t _{1/2} 15-20 hours	7.5-15 mg/day		Some COX-2 selectivity, especially at lower doses
Ibuprofen	Peak C _p 15-30 minutes Protein binding 99% Metabolites Conjugates of hydroxyl and carboxyl metabolites t _{1/2} 2-4 hours	Analgesia 200-400 mg every 4-6 hours Anti-inflammatory 300 mg/6-8 hours or 400-800 mg 3-4 times/day	10-15% discontinue due to adverse effects Children's dosing Antipyretic: 5-10 mg/kg every 6 hours (max: 40 mg/kg/day) Anti-inflammatory: 20-40 mg/kg/day in 3-4 divided doses	Equipotent

Lampiran 3. Pedoman Daftar Obat Esensial Nasional (DOEN) 2019

KELAS TERAPI NAMA GENERIK	FORMULASI (Bentuk Sediaan dan Kekuatan)	CATATAN
ibuprofen	tab 200 mg	
	tab 400 mg	
	sir 100 mg/5 mL	
natrium diklofenak	tab 25 mg	
	tab 50 mg	

Lampiran 4. Hasil Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin dan Usia

Jenis Kelamin * Usia Crosstabulation

			Usia					
			17-25 tahun	36-45 tahun	46-55 tahun	56-65 tahun	> 65 tahun	Total
Jenis Kelamin	Laki-Laki	Count	0	4	6	11	11	32
		% within Jenis Kelamin	0.0%	12.5%	18.8%	34.4%	34.4%	100.0%
		% within Usia	0.0%	80.0%	23.1%	30.6%	33.3%	31.7%
		% of Total	0.0%	4.0%	5.9%	10.9%	10.9%	31.7%
	Perempuan	Count	1	1	20	25	22	69
		% within Jenis Kelamin	1.4%	1.4%	29.0%	36.2%	31.9%	100.0%
		% within Usia	100.0%	20.0%	76.9%	69.4%	66.7%	68.3%
		% of Total	1.0%	1.0%	19.8%	24.8%	21.8%	68.3%
Total	Count	1	5	26	36	33	101	
	% within Jenis Kelamin	1.0%	5.0%	25.7%	35.6%	32.7%	100.0%	
	% within Usia	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	
	% of Total	1.0%	5.0%	25.7%	35.6%	32.7%	100.0%	

Lampiran 5. Hasil Obat OAINS yang Diberikan

Jenis Kelamin * Nama Obat Crosstabulation

			Nama Obat				Total
			Meloksi kam	Ibuprof en	Natrium diklofenak	Kalium diklofenak	
Jenis Kelamin	Laki-Laki	Count	12	13	1	6	32
		% within Jenis Kelamin	37.5%	40.6%	3.1%	18.8%	100.0 %
		% within Nama Obat	30.8%	34.2%	12.5%	37.5%	31.7%
		% of Total	11.9%	12.9%	1.0%	5.9%	31.7%
	Perempu an	Count	27	25	7	10	69
		% within Jenis Kelamin	39.1%	36.2%	10.1%	14.5%	100.0 %
		% within Nama Obat	69.2%	65.8%	87.5%	62.5%	68.3%
		% of Total	26.7%	24.8%	6.9%	9.9%	68.3%
Total	Count		39	38	8	16	101
	% within Jenis Kelamin		38.6%	37.6%	7.9%	15.8%	100.0 %
	% within Nama Obat		100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0 %
	% of Total		38.6%	37.6%	7.9%	15.8%	100.0 %

Lampiran 6. Hasil Ketepatan Dosis dan Interval Waktu Pemberian

Nama Obat * Kesesuaian Crosstabulation

			Kesesuaian		Total
			Tepat	Tidak Tepat	
Nama Obat	Meloksikam	Count	38	0	38
		% within Nama Obat	100.0%	0.0%	100.0%
		% within Kesesuaian	40.9%	0.0%	37.6%
		% of Total	37.6%	0.0%	37.6%
	Ibuprofen	Count	31	8	39
		% within Nama Obat	79.5%	20.5%	100.0%
		% within Kesesuaian	33.3%	100.0%	38.6%
		% of Total	30.7%	7.9%	38.6%
	Kalium Diklofenak	Count	16	0	16
		% within Nama Obat	100.0%	0.0%	100.0%
		% within Kesesuaian	17.2%	0.0%	15.8%
		% of Total	15.8%	0.0%	15.8%
	Natrium Diklofenak	Count	8	0	8
		% within Nama Obat	100.0%	0.0%	100.0%
		% within Kesesuaian	8.6%	0.0%	7.9%
		% of Total	7.9%	0.0%	7.9%
Total	Count		93	8	101
	% within Nama Obat		92.1%	7.9%	100.0%
	% within Kesesuaian		100.0%	100.0%	100.0%
	% of Total		92.1%	7.9%	100.0%

Lampiran 7. Data Pasien

No	Tanggal	No RM	Nama	usia	Jenis Kelamin	Obat	Dosis	Aturan Pakai
1.	29/04/2019	043961	WP	46	L	Meloksikam tab	7,5 mg	2 x sehari 1 tab
2.	20/09/2019	047699	SR	60	P	ibuprofen tab	200 mg	3 x sehari 1 tab
3.	23/05/2019	023302	S	64	P	Meloksikam tab	15 mg	1 x sehari 1 tab
4.	24/04/2019	017703	S	63	P	ibuprofen tab	400 mg	2 x sehari 1/2 tab
5.	23/04/2019	040214	E	63	P	Meloksikam tab	7,5 mg	2 x sehari 1 tab
6.	16/04/2019	026704	S	71	P	kalium diklofenac tab	50 mg	2 x sehari 1 tab
7.	26/08/2019	022106	S	70	P	ibuprofen tab	400 mg	2 x sehari 1 tab
8.	12/04/2019	005208	W	67	L	ibuprofen tab	400 mg	2 x sehari 1/2 tab
9.	10/12/2019	009309	S	62	P	Meloksikam tab	7,5 mg	3 x sehari 1 tab
10.	22/10/2019	039209	S	55	L	ibuprofen tab	400 mg	1 x sehari 1 tab
11.	23/09/2019	047809	E	45	L	Meloksikam tab	7,5 mg	2 x sehari 1 tab
12.	13/06/2019	042910	S	51	P	Meloksikam tab	7,5 mg	1 x sehari 1 tab
13.	24/01/2019	025611	S	54	P	Meloksikam tab	7,5 mg	2 x sehari 1 tab
14.	24/10/2019	042612	R	59	P	ibuprofen tab	400 mg	2 x sehari 1 tab
15.	26/08/2019	026913	KH	54	P	ibuprofen tab	400 mg	2 x sehari 1 tab
16.	20/05/2019	03221	M	66	P	natrium	25 mg	2 x

	9	3				diklofenac tab		sehari 1 tab 3 x
17.	12/11/201 9	05031 6	SS	66	L	Meloksika m tab kalium diklofenac tab	7,5 mg	sehari 1 tab 1 x
18.	05/04/201 9	01211 7	SH	44	L		50 mg	sehari 1 tab 2 x
19.	17/09/201 9	01025 2	SS	54	P	ibuprofen tab	200 mg	sehari 1 tab 2 x
20.	24/01/201 9	00361 8	AK	42	L	Meloksika m tab	7,5 mg	sehari 1 tab 2 x
21.	05/11/201 9	00322 0	TS	70	P	Meloksika m tab	7,5 mg	sehari 1 tab 2 x
22.	29/08/201 9	04512 1	TM	63	L	ibuprofen tab	400 mg	sehari 1 tab 2 x
23.	26/09/201 9	04802 3	SH	67	P	Meloksika m tab	15 mg	sehari 1 tab 2 x
24.	09/04/201 9	03412 5	Z	66	P	ibuprofen tab	400 mg	sehari 1 tab 1 x
25.	18/06/201 9	01992 6	AS	62	L	ibuprofen tab	200 mg	sehari 1 tab 2 x
26.	28/08/201 9	04482 6	S	59	L	ibuprofen tab	200 mg	sehari 1 tab 1 x
27.	26/06/201 9	04322 7	S	58	P	Meloksika m tab	7,5 mg	sehari 1 tab 2 x
28.	02/09/201 9	03732 9	SS	61	P	ibuprofen tab	400 mg	sehari 1 tab 2 x
29.	06/08/201 9	00683 0	S	50	P	ibuprofen tab kalium diklofenac tab	200 mg	sehari 1 tab 2 x
30.	18/10/201 9	03203 2	IR	65	P		50 mg	sehari 1 tab 2 x
31.	18/09/201 9	00833 3	S	69	L	diklofenac tab	50 mg	sehari 1 tab 1 x
32.	26/03/201 9	03283 3	US	74	P	Meloksika m tab	7,5 mg	sehari 1 tab

33.	08/08/2019	045535	ANW	19	P	Meloksikam tab natrium	7,5 mg	2 x sehari 1 tab
34.	23/05/2019	029336	MF	57	P	diklofenac tab	25 mg	2 x sehari 1 tab
35.	28/05/2019	020737	S	60	P	ibuprofen tab	400 mg	1 x sehari 1 tab
36.	03/05/2019	040839	HS	66	L	Meloksikam tab kalium	7,5 mg	2 x sehari 1 tab
37.	19/07/2019	042439	W	54	P	diklofenac tab	50 mg	2 x sehari 1 tab
38.	11/10/2019	052940	S	42	P	ibuprofen tab	400 mg	3 x sehari 1 tab
39.	30/07/2019	045142	SSR	63	P	ibuprofen tab	200 mg	2 x sehari 1 tab
40.	17/01/2019	002144	N	67	P	Meloksikam tab	7,5 mg	2 x sehari 1 tab
41.	02/05/2019	003244	R	65	L	Meloksikam tab kalium	15 mg	1 x sehari 1 tab
42.	25/07/2019	027444	D	63	P	diklofenac tab	50 mg	1 x sehari 1 tab
43.	23/01/2019	026945	S	66	P	Meloksikam tab	15 mg	2 x sehari 1 tab
44.	26/12/2019	006846	SN	64	P	ibuprofen tab kalium	400 mg	2 x sehari 1/2 tab
45.	02/09/2019	030847	SS	58	P	diklofenac tab kalium	50 mg	1 x sehari 1 tab
46.	28/08/2019	009748	SW	66	P	diklofenac tab	50 mg	2 x sehari 1 tab
47.	30/08/2019	006949	AP	47	L	Meloksikam tab	15 mg	1 x sehari 1 tab
48.	22/10/2019	030149	S	62	P	ibuprofen tab	400 mg	2 x sehari 1 tab
49.	16/12/2019	047549	S	54	L	ibuprofen tab	400 mg	2 x sehari

								1 tab 2 x sehari
50.	18/10/201 9	02565 0	AKH	77	L	Meloksika m tab	7,5 mg	1 tab 2 x sehari
51.	15/08/201 9	00705 1	JR	55	L	ibuprofen tab	400 mg	1 tab 3 x sehari
52.	14/01/201 9	03215 2	PY	38	L	natrium dikolfenac tab	25 mg	1 tab 2 x sehari
53.	20/07/201 9	04725 4	S	55	P	natrium dikolfenac tab	50 mg	1 tab 2 x sehari
54.	05/05/201 9	05105 5	SR	67	L	ibuprofen tab	400 mg	1 tab 2 x sehari
55.	02/07/201 9	03245 6	RH	55	P	Meloksika m tab	7,5 mg	1 tab 2 x sehari
56.	09/06/201 9	04265 6	S	79	P	natrium dikolfenac tab	50 mg	1 tab 2 x sehari
57.	06/08/201 9	01985 9	S	60	L	ibuprofen tab	200 mg	1 tab 2 x sehari
58.	06/08/201 9	02175 9	S	69	L	ibuprofen tab	200 mg	1 tab 2 x sehari
59.	05/03/201 9	03445 9	R	50	P	natrium dikolfenac tab	25 mg	1 tab 2 x sehari
60.	22/01/201 9	03086 0	KH	56	P	ibuprofen tab	400 mg	1/2 tab 2 x sehari
61.	24/10/201 9	03166 1	SR	51	P	ibuprofen tab	400 mg	1 tab 1 x sehari
62.	25/04/201 9	03846 1	P	69	P	Meloksika m tab	7,5 mg	1 tab 2 x sehari
63.	15/01/201 9	01176 3	S	63	P	ibuprofen tab	400 mg	1/2 tab 2 x sehari
64.	19/08/201 9	02056 3	S	66	P	ibuprofen tab	400 mg	1 tab 2 x sehari
65.	11/12/201 9	03016 4	MS	58	L	Meloksika m tab	15 mg	1 tab
66.	30/08/201	01826	M	72	L	Meloksika	15 mg	1 x

	9	5				m tab		sehari
								1 tab
								2 x
67.	02/12/201	04316				ibuprofen	400	sehari
	9	5	SK	82	P	tab	mg	1 tab
						kalium		2 x
68.	16/04/201	02736				diklofenac		sehari
	9	6	S	83	L	tab	50 mg	1 tab
						kalium		2 x
69.	18/09/201	03426				diklofenac		sehari
	9	6	JS	57	L	tab	50 mg	1 tab
								2 x
70.	31/05/201	04036				Meloksika	7,5	sehari
	9	6	R	51	P	m tab	mg	2 tab
						kalium		2x
71.	13/06/201	03426				diklofenac		sehari
	9	8	SB	60	L	tab	50 mg	1 tab
								2 x
72.	02/01/201	03146				Meloksika		sehari
	9	9	DHK	53	P	m tab	15 mg	1/2 tab
								2 x
73.	21/01/201	01197				ibuprofen	400	sehari
	9	0	SPW	64	L	tab	mg	1 tab
						kalium		2 x
74.	24/04/201	01377				diklofenac		sehari
	9	1	MB	85	L	tab	50 mg	1 tab
						kalium		1 x
75.	28/05/201	02577				diklofenac		sehari
	9	3	SS	57	P	tab	50 mg	1 tab
						kalium		1 x
76.	13/06/201	01977				diklofenac		sehari
	9	4	SS	63	P	tab	50 mg	1 tab
								2 x
77.	23/07/201	02767				ibuprofen	400	sehari
	9	5	S	69	P	tab	mg	1 tab
								1 x
78.	03/02/201	00557				Meloksika	7,5	sehari
	9	7	T	51	P	m tab	mg	1 tab
						kalium		1 x
79.	16/04/201	02977				diklofenac		sehari
	9	7	D	63	P	tab	50 mg	1 tab
								2 x
80.	30/07/201	04927				ibuprofen	400	sehari
	9	7	S	66	P	tab	mg	1 tab
								1 x
81.	08/04/201	01287				Meloksika	7,5	sehari
	9	8	S	69	P	m tab	mg	1 tab
						kalium		2 x
82.	16/04/201	02117				diklofenac		sehari
	9	8	M	57	P	tab	50 mg	1 tab

								2 x
	15/11/201	03067				Meloksika	7,5	sehari
83.	9	8	YPA	82	L	m tab	mg	1 tab
								2 x
	09/04/201	03808				ibuprofen	400	sehari
84.	9	2	W	65	L	tab	mg	1 tab
								1 x
	22/07/201	04478				Meloksika	7,5	sehari
85.	9	4	AN	55	L	m tab	mg	1 tab
								2 x
	15/05/201	02018				Meloksika	7,5	sehari
86.	9	5	U	67	P	m tab	mg	1 tab
						natrium		2 x
	01/11/201	03288				dikolfenac		sehari
87.	9	6	M	47	P	tab	50 mg	1 tab
								2 x
	26/09/201	04738				Meloksika	7,5	sehari
88.	9	7	CS	57	P	m tab	mg	1 tab
								2 x
	22/01/201	00899				Meloksika	7,5	sehari
89.	9	8	FS	63	P	m tab	mg	1 tab
								2 x
	10/06/201	04269				ibuprofen	200	sehari
90.	9	7	S	65	L	tab	mg	1 tab
								1 x
	10/05/201	02329				Meloksika	7,5	sehari
91.	9	7	SH	66	P	m tab	mg	1 tab
								2 x
	09/04/201	01599				Meloksika	7,5	sehari
92.	9	6	MD	49	P	m tab	mg	1 tab
								1 x
	18/01/201	02249				Meloksika		sehari
93.	9	2	EY	47	P	m tab	15 mg	1 tab
								2 x
	15/10/201	03519				ibuprofen	200	sehari
94.	9	2	S	46	P	tab	mg	1 tab
								2 x
	23/08/201	03909				Meloksika		sehari
95.	9	2	M	46	P	m tab	15 mg	1 tab
								2 x
	21/11/201	03989				ibuprofen	400	sehari
96.	9	4	T	77	P	tab	mg	1 tab
								1 x
	19/12/201	01469				ibuprofen	400	sehari
97.	9	5	S	61	P	tab	mg	1 tab
						natrium		2 x
	17/07/201	03249				dikolfenac		sehari
98.	9	0	S	52	P	tab	50 mg	1 tab
								2 x
	14/01/201	02729				Meloksika	7,5	sehari
99.	9	0	SW	66	P	m tab	mg	

Lampiran 8. Surat Izin Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
RUMAH SAKIT
 Jalan Ahmad Yani Nomor 200 Makamhaji, Kartasura, Sukoharjo 57161
 Telepon/Faksimile (0271) 7461665, 6775000 (Hunting)
 e-mail: rsuns@gmail.com Laman: rs.uns.ac.id

Nomor : 539 /UN27.49/TA.04.19/2021
 Hal : Izin Penelitian D3

26 FEB 2021

Yth. Dekan Fakultas Farmasi
 Universitas Setia Budi
 Surakarta

Dengan hormat,

Menindaklanjuti surat Saudara nomor 002/H6-04/04.01.2021 tanggal 4 Januari 2021 perihal Permohonan Ijin Pengambilan Data atas nama :

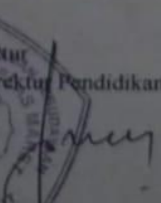
Nama Mahasiswa	NIM	Judul Penelitian
Afrila Wulandari	21181343B	Evaluasi Ketepatan Dosis Penggunaan NSAID (Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drug) pada Pasien Osteoarthritis di Rumah Sakit UNS Periode Januari-Desember 2019

bersama ini kami beritahukan, bahwa pada prinsipnya kami tidak keberatan dan memberikan izin kepada yang bersangkutan untuk melakukan penelitian di Rumah Sakit UNS.

Sehubungan dengan penelitian tersebut, kami mohon tidak menggunakan data pasien yang bersifat rahasia serta tidak diperkenankan mempublikasikan proses operasionalisasi di dalam Rumah Sakit UNS. Dan selama masa Pandemi COVID-19 dimohon peneliti untuk selalu menerapkan protokol kesehatan yaitu menggunakan APD (Alat Perlindungan Diri) secara mandiri serta penerapan *Social Distancing* dan *Physical Distancing* di area penelitian.

Kami beritahukan pula, bahwa sehubungan dengan telah diberlakukannya Peraturan Rektor Universitas Sebelas Maret Nomor: 27 Tahun 2018 tentang Tarif Layanan Rumah Sakit Universitas Sebelas Maret, maka untuk keperluan penelitian tersebut yang bersangkutan dikenai tarif sebesar Rp. 132.000,- (Seratus tiga puluh dua ribu rupiah).

Demikian pemberitahuan kami. Atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.


 a.n. Direktur
 Wakil Direktur Pendidikan dan Penelitian,
 Tonang Dwi Ardyanto, dr., Sp.PK., Ph.D.
 NIP 197405072000121002

Lampiran 9. Surat Selesai Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
RUMAH SAKIT

Jalan Ahmad Yani Nomor 200 Makamhaji, Kartasura, Sukoharjo 57161
Telepon (0271) 7461665, 6775000 Faksimile (0271) 7461665
Laman <https://rs.uns.ac.id>, Surel: rsuns@mail.uns.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor: 1844.3/UN27.46/TA.04.19/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : dr. Nurhasan Agung Prabowo, Sp.PD., M.Kes.
NIP : 198412032019031009
Jabatan : Kepala Bidang Penelitian
Rumah Sakit Universitas Sebelas Maret

dengan ini menerangkan, bahwa:

Nama : Afrila Wulandari
NIM : 21181343B
Program Studi : D3 Farmasi
Fakultas Farmasi
Asal Akademi/PT : Universitas Setia Budi Surakarta

yang bersangkutan telah selesai melakukan penelitian di Rumah Sakit Universitas Sebelas Maret dengan judul "Pola Peresepan Penggunaan Obat NSAID (*Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drug*) pada Pasien Osteoarthritis di Rumah Sakit UNS Periode Januari-Desember",

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

20 JUL 2021

dr. Wakil Direktur Pendidikan dan Penelitian
Kepala Bidang Penelitian,



dr. Nurhasan Agung Prabowo, Sp.PK., Ph.D.
NIP 198412032019031009

Lampiran 10. Ethical Clearance (EC)

3/15/2021

KEPK-RSDM

HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Dr. Moewardi General Hospital
RSUD Dr. Moewardi

ETHICAL CLEARANCE
KELAIKAN ETIK

Nomor : 137 / II / HREC / 2021

The Health Research Ethics Committee Dr. Moewardi
Komisi Etik Penelitian Kesehatan RSUD Dr. Moewardi

after reviewing the proposal design, herewith to certify
setelah menilai rancangan penelitian yang diusulkan, dengan ini menyatakan

That the research proposal with topic :
Bahwa usulan penelitian dengan judul

EVALUASI KETEPATAN DOSIS PENGGUNAAN NSAID (NONSTEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUG) PADA PASIEN OSTEOARTHRITIS DI RUMAH SAKIT UNS PERIODE JANUARI-DESEMBER 2019

Principal investigator : Afrila Wulandani
Peneliti Utama 21181343B

Location of research : Rumah Sakit UNS
Lokasi Tempat Penelitian

Is ethically approved
Dinyatakan layak etik

Issued on : 15 Maret 2021

Chairman
Ketua

Dr. Wahyu Dwi Atmoko, Sp.F
19770224 201001 1 004