

SKRIPSI

**EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN OBAT
ANTIINFLAMASI NONSTEROID PADA KASUS
OSTEOARTHRITIS DI INSTALASI FARMASI RSUD KOTA
MADIUN**



Oleh :
EVA SANTIKA PUTRI
NIM : 202208016

PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA
MADIUN

2026

SKRIPSI

EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN OBAT ANTIINFLAMASI NONSTEROID PADA KASUS OSTEOARTHRITIS DI INSTALASI FARMASI RSUD KOTA MADIUN

Diajukan untuk memenuhi
Salah satu persyaratan dalam mencapai gelar
Sarjana Farmasi (S.Farm)



Oleh :

EVA SANTIKA PUTRI

NIM : 202208016

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA
MADIUN**

2026

LEMBAR PERSETUJUAN

EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN OBAT ANTIINFLAMASI NONSTEROID PADA KASUS OSTEOARTHRITIS DI INSTALASI FARMASI RSUD KOTA MADIUN

Skripsi ini digunakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) di STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun dan telah diperbarui sebagaimana saran serta masukan pada saat ujian dan telah disetujui pada tanggal

22 Juni 2026

Disusun oleh :

EVA SANTIKA PUTRI
202208016

Ditinjau Oleh,

Pembimbing 1



apt. Dra. Susilowati, M.Kes

NUPTK. 8153736637230043

Pembimbing 2



apt. Ika Sutra Perwirahayu Aji Saputri, M.Farm

NUPTK. 9341772673230283

Disetujui oleh,

Ketua Program Studi S1 Farmasi



apt. Yanuar As'hari Cahyaningrum, S.Farm., M.Pharm

NUPTK. 4435775676230162

LEMBAR PENGESAHAN

EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN OBAT ANTIINFLAMASI NONSTEROID PADA KASUS OSTEOARTHRITIS DI INSTALASI FARMASI RSUD KOTA MADIUN

Disusun oleh :

EVA SANTIKA PUTRI

202208016

Telah Dipertanggungjawabkan di hadapan Tim penguji 22 Juni 2026

Susunan Tim Penguji

Ketua : apt. Yanuar As'hari Cahyaningrum, S.Farm., M.Pharm :
NUPTK. 4435775676230162

Penguji 1 : apt. Dra. Susilowati, M.Kes
NUPTK. 8153736637230043

Penguji 2 : apt. Ika Sutra Perwirahayu Aji Sapuri, M.Farm
NUPTK. 9341772673230283

Mengesahkan

STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun

Ketua

Dr.Retno Widiarini, S.KM., M. Kes
NUPTK. 7860759660230162

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya, **EVA SANTIKA PUTRI**, menyatakan bahwa skripsi dengan “**EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN OBAT ANTIINFLAMASI NONSTEROID PADA KASUS *OSTEOARTHRITIS* DI INSTALASI FARMASI RSUD KOTA MADIUN**” adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan plagiat kecuali melalui pengutipan sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku. Saya bersedia menanggung risiko ataupun sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam skripsi saya ini.

Madiun, 22 Juni 2026



(Eva Santika Putri)

PERSEMBAHAN

Dengan mengucap puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini bukan hanya sekadar tugas akhir, tetapi juga menjadi bukti perjuangan, pengorbanan, kerja keras, doa, serta proses panjang yang telah penulis lalui selama menempuh pendidikan Program Sarjana S1 Farmasi di STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun. Skripsi ini dipersembahkan semua pihak yang telah memberikan doa, dukungan dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Evaluasi Rasionalitas Penggunaan Obat Antiinflamasi Nonsteroid Pada Kasus *Osteoarthritis* Di Instalasi Farmasi RSUD Kota Madiun” ini dengan baik. Dengan penuh rasa hormat dan ketulusan hati, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Dr. Retno Widiarti, S.KM., M.Kes selaku Ketua STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
2. Ibu apt. Yanuar As’hari Cahyaningrum, M.Pharm, selaku Ketua Program Studi S1 Farmasi serta Dewan penguji, yang telah memberikan arahan, masukan, dan saran yang sangat berharga dalam penyusunan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
3. Ibu apt. Dra. Susilowati, M.Kes, selaku dosen pembimbing I yang penuh kesabaran dan ketulusan telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan arahan, bimbingan, serta dukungan kepada penulis selama proses

penyusunan skripsi ini. Setiap masukan sangat berarti bagi penulis hingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

4. Ibu apt. Ika Perwirahayu Aji Saputri, M. Farm, selaku dosen pembimbing II, yang dengan penuh keikhlasan dan perhatian telah memberikan bimbingan, arahan, serta saran yang sangat berarti selama proses penyusunan skripsi ini, serta senantiasa memberikan motivasi kepada penulis dalam setiap tahap penyusunan.
5. Bapak/ibu dosen prodi S1 Farmasi yang telah memberikan pengetahuan yang sangat berharga kepada penulis selama kuliah.
6. Untuk kedua orang tua tercinta, Bapak Erfanto dan Ibu Endang Anuruwati terima kasih atas doa yang tidak pernah putus, kasih sayang yang tulus, pengorbanan, kesabaran, dan perjuangan yang luar biasa demi masa depan penulis. Terima kasih karena selalu menjadi tempat pulang terbaik, menjadi penguat di saat penulis merasa lelah, dan tetap percaya ketika penulis mulai meragukan diri sendiri. Tidak ada kata yang mampu menggambarkan besarnya cinta dan jasa kalian. Semoga skripsi ini menjadi salah satu bentuk kecil kebanggaan untuk Bapak dan Ibu.
7. Untuk kakak, Endar Wisma Prasetyo terima kasih atas dukungan dan semangat selama proses penyusunan skripsi ini. Kehadiranmu selalu menjadi tempat nyaman dan sosok yang menguatkan bagi penulis. Kita hanya dua bersaudara, meskipun kini kita telah memiliki kehidupan masing-masing. Kakak akan tetap menjadi pelindung bagi adik perempuanmu ini.

8. Kepada Ilham Wahyudi yang dengan penuh ketulusan senantiasa hadir sebagai penyemangat, pendukung emosional, dan tempat berbagi bagi penulis. Terima kasih telah menemani setiap lelah, menguatkan setiap ragu dan tetap percaya ketika penulis hampir menyerah. Kehadiranmu menjadi sumber kekuatan yang membantu penulis melewati berbagai tantangan dan tekanan akademik hingga skripsi ini dapat diselesaikan. Segala kebaikan dan ketulusanmu selalu dibalas dengan kebahagiaan dan keberkahan.
9. Sahabat-sahabat penulis yang setia hingga saat ini, Anisa Putri Damayanti, Elsa Putri Arianti, dan Dinda Luvitasari serta sahabat seperjuangan Endah Ayu Nurul Badriah, Elmi Muftiana, dan Tita Nora Olka Wardani, terimakasih untuk kalian semua selalu hadir dengan dukungan, doa, dan semangat tanpa henti. Menjadi dalam perjalanan penulis selama menempuh pendidikan di bangku perkuliahan. Terima kasih atas kebersamaan, canda tawa, serta kenangan yang telah dilalui bersama, yang menjadi kekuatan dan penyemangat bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Untuk Penulis, terima kasih karena sudah mampu bertahan sejauh ini. Terima kasih sudah tetap berjalan meskipun pernah merasa lelah, jatuh, kecewa, bahkan hampir menyerah dengan keadaan. Tidak mudah melewati setiap proses, tekanan, tangis, dan perjuangan hingga akhirnya mampu berada di titik ini. Skripsi ini adalah bukti bahwa kamu mampu melewati semua hal yang dulu terasa berat. Semua air mata, rasa takut, dan pengorbanan yang selama ini disimpan akhirnya terbayarkan dengan sebuah langkah kecil menuju masa depan. Terima kasih karena tidak memilih berhenti dan sudah terus kuat

meskipun sering merasa sendirian. Semoga setelah semua perjuangan ini, hidupmu dipenuhi kebahagiaan, ketenangan, dan hal - hal baik yang selama ini kamu perjuangkan. Peluk hangat untuk penulis, perempuan hebat yang berhasil bertahan sampai hari ini.

11. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh teman-teman yang telah memberikan dukungan, bantuan, serta kebersamaan selama masa perkuliahan yang tidak dapat disebutkan satu persatu, perhatian dan semangat yang diberikan hingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Akhir kata penulis sampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan skripsi ini dari awal sampai akhir. Semoga Allah SWT senantiasa meridohi segala usaha kita. Amin.

Madiun, 19 Mei 2026

Penulis



Eva Santika Putri

MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya
Dia mendapat (pahala) dari (kebajikan) yang dikerjakannya dan dia mendapat
(siksa) dari (kejahatan) yang diperbuatnya”

(Q.S Al-Baqarah: 286)

“Jika bukan karena Allah yang mampukan, aku mungkin sudah lama menyerah”

(Q.S Al-Insyirah: 05-06)

“Langkah meninggalkan rumah bukanlah jarak yang memisahkan, melainkan
perjalanan untuk membawa pulang ilmu, harapan dan sebuah gelar S.Farm yang
menjadi awal sejarah baru bagi keluargaku”

(Penulis)

KATA PENGANTAR

Puji syukur panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Evaluasi Rasionalitas Penggunaan Obat Antiinflamasi Nonsteroid Pada Kasus *Osteoarthritis* Di Instalasi Farmasi RSUD Kota Madiun” ini dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi S1 Farmasi, STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun.

Dalam penyusunan dan penulisan Skripsi ini penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung, sehingga pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Retno Widiarti, S.KM., M.Kes selaku Ketua STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
2. Ibu apt. Yanuar As’hari Cahyaningrum, M.Pharm, selaku Ketua Program Studi S1 Farmasi serta Dewan penguji, yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam memberikan arahan, bimbingan, serta saran kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Ibu apt. Dra. Susilowati, M.Kes, selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan bimbingan, arahan, motivasi, serta saran kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini sehingga skripsi dapat terselesaikan dengan baik.

4. Ibu apt. Ika Perwirahayu Aji Saputri, M. Farm, selaku dosen pembimbing II, telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, serta motivasi kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini sehingga skripsi dapat terselesaikan dengan baik.
5. Bapak/ibu dosen prodi S1 Farmasi yang telah memberikan pengetahuan yang sangat berharga kepada penulis selama kuliah.
6. Untuk kedua orang tua dan keluarga tercinta, Bapak Erfanto dan Ibu Endang Anuruwati. Serta keluarga yang selalu memberikan doa, dukungan, semangat, perhatian, dan kasih sayang kepada penulis selama menempuh pendidikan hingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Akhir kata penulis sampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan skripsi ini dari awal sampai akhir. Kritik dan saran bermanfaat demi perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat serta menambah wawasan bagi penulis maupun pembaca.

Madiun, 24 Desember 2025

Penulis



Eva Santika Putri

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Eva Santika Putri
Tempat, Tanggal Lahir : Madiun, 12 Maret 2000
Agama : Islam
Alamat : Pandesari RT 14 RW 01, Kecamatan Pujon,
Kabupaten Malang, Provinsi Jawa Timur
E-mail : evasantikap40@gmail.com
Riwayat Pendidikan
2007 - 2013 : SDIT Yabunayya
2013 - 2016 : SMP Negeri 1 Pujon
2016 - 2019 : SMK Kesehatan Amanah Husada Batu
2022 - Sekarang : STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun
Pengalaman
1. 2019 - 2021 : Pernah Bekerja di Apotek Anastasia Farma
2. 2021 - 2022 : Pernah Bekerja di Apotek Pujon Sehat
3. 2023 : Pernah Bekerja di Apotek Kaibon
4. 2023 - Sekarang : Kerja Parttime di Apotek Farmaiza

DAFTAR ISI

COVER.....	i
COVER.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
MOTTO.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
DAFTAR SINGKATAN	xx
ABSTRAK.....	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
1. Manfaat Bagi Rumah Sakit	5
2. Manfaat Bagi Institusi	5
3. Manfaat Bagi Peneliti.....	6

E. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Rasionalitas Obat	8
1. Tepat Indikasi	9
2. Tepat Obat.....	9
3. Tepat Dosis	10
4. Tepat Pasien.....	10
5. Tepat Cara Pemberian.....	11
B. Osteoarthritis	12
1. Pengertian Osteoarthritis.....	12
2. Epidemiologi Osteoarthritis	13
3. Patofisiologi Osteoarthritis	14
4. Klasifikasi Osteoarthritis	16
5. Faktor Resiko.....	17
6. Manifestasi Klinis.....	20
C. Pengobatan OAINS	21
1. Definisi OAINS.....	21
2. Terapi OAINS	21
3. Mekanisme Kerja OAINS	25
4. Klasifikasi OAINS	26
5. Efek Samping OAINS	27
6. Kontraindikasi Obat Anti-Inflamasi Non-Steroid (OAINS)	28
7. Terapi Non Farmakologis.....	30
8. Daftar Obat Antiinflamasi Nonsteroid Pada Pasien Osteoarthritis di RSUD Kota Madiun.....	33

BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	34
BAB IV METODE PENELITIAN	36
A. Desain Penelitian	36
B. Populasi dan Sampel	36
1. Populasi.....	36
2. Sampel	36
C. Besar Sampel	37
D. Teknik Sampling	38
E. Kerangka Kerja Penelitian.....	39
F. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel.....	40
1. Variabel Penelitian	40
2. Definisi Operasional.....	41
G. Instrumen Penelitian	42
H. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	42
1. Lokasi Penelitian	42
2. Waktu Penelitian	42
I. Prosedur Pengumpulan Data	42
1. Perizinan.....	42
2. Observasi.....	42
3. Pengambilan Data	43
J. Analisis Data	43
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	47
A. Karakteristik Pasien Osteoarthritis	47
1. Usia Pasien	47
2. Data Jenis Kelamin Pasien <i>Osteoarthritis</i>	49

B. Penggunaan Obat Anti Inflamasi Non Steroid (OAINS)	50
C. Penggunaan OAINS Berdasarkan Ketepatan	54
1. Tepat Indikasi	55
2. Tepat Obat.....	56
3. Tepat Dosis	57
4. Tepat Pasien.....	59
5. Tepat Cara Pemberian.....	59
D. Tingkat Rasionalitas Penggunaan OAINS	61
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
A. Kesimpulan.....	63
B. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	68
Lampiran 1. Surat Izin Pengambilan Data Awal.....	68
Lampiran 2. Surat Pengantar Izin Pengambilan Data	69
Lampiran 3 Surat Keterangan Etik Kampus.....	70
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian.....	71
Lampiran 5. Surat Keterangan Etik RS	72
Lampiran 6. Surat Pengantar Penelitian	73
Lampiran 7. Surat Keterangan Selesai Penelitian	74
Lampiran 8. Form Pengambilan Data Pada Pasien Osteoarthritis.....	75
Lampiran 9. Form Penilaian Rasionalitas Penggunaan (OAINS).....	85

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian	6
Tabel 2. 1 Golongan Non Selektif dan selektif COX-2	23
Tabel 2. 2 OAINS Topikal	24
Tabel 2. 3 Kortikosteroid Intraartikular.....	25
Tabel 2. 4 Efek Samping OAINS	27
Tabel 2. 5 Daftar OAINS di RSUD Kota Madiun	33
Tabel 4. 1 Definisi Operasional.....	41
Tabel 5. 1 Karakteristik Berdasarkan Usia Pasien	47
Tabel 5. 2 Karakteristik Berdasarkan Jenis Kelamin	49
Tabel 5. 3 Pengobatan Pasien Osteoarthritis	50
Tabel 5. 4 Penggunaan OAINS Berdasarkan Ketepatan	54
Tabel 5. 5 Rasionalitas Penggunaan OAINS.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Konseptual	34
Gambar 4.1 Kerangka Kerja Penelitian.....	39
Gambar 5.1 Grafik Karakteristik Berdasarkan Jenis Kelamin	49
Gambar 5.2 Grafik Frekuensi Pengobatan Pasien Osteoarthritis	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Pengambilan Data Awal.....	68
Lampiran 2. Surat Pengantar Izin Pengambilan Data.....	69
Lampiran 3 Surat Keterangan Etik Kampus.....	70
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian	71
Lampiran 5. Surat Keterangan Etik RS	72
Lampiran 6. Surat Pengantar Penelitian	73
Lampiran 7. Surat Keterangan Selesai Penelitian	74
Lampiran 8. Form Pengambilan Data Pada Pasien Osteoarthritis.....	75
Lampiran 9. Form Penilaian Rasionalitas Penggunaan (OAINS).....	85

DAFTAR SINGKATAN

ACR	: <i>American College of Rheumatology</i>
ALT	: <i>Alanine Aminotransferase</i>
BPOM	: <i>Badan Pengawas Obat dan Makanan</i>
CMC	: <i>Carpometacarpal</i>
COX	: <i>Cyclooxygenase</i>
COX-1	: <i>Cyclooxygenase-1</i>
COX-2	: <i>Cyclooxygenase-2</i>
DIP	: <i>Distal Interphalangeal</i>
GBD	: <i>Global Burden of Disease</i>
GI	: <i>Gastrointestinal</i>
Hand OA	: <i>Hand Osteoarthritis</i>
Hip OA	: <i>Hip Osteoarthritis</i>
IBD	: <i>Inflammatory Bowel Disease</i>
IR	: <i>Immediate Release</i>
IRA	: <i>Indonesian Rheumatology Association</i>
Knee OA	: <i>Knee Osteoarthritis</i>
LFG	: <i>Laju Filtrasi Glomerulus</i>
mg	: <i>Milligram</i>
NSAID	: <i>Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs</i>
OA	: <i>Osteoarthritis</i>
OA Lutut	: <i>Osteoarthritis Lutut</i>
OA Panggul	: <i>Osteoarthritis Panggul</i>
OA Tangan	: <i>Osteoarthritis Tangan</i>
OAINS	: <i>Obat Antiinflamasi Nonsteroid</i>
PGK	: <i>Penyakit Ginjal Kronis</i>
PIO	: <i>Pelayanan Informasi Obat</i>
PIP	: <i>Proximal Interphalangeal</i>
POR	: <i>Penggunaan Obat Rasional</i>
PRP	: <i>Platelet Rich Plasma</i>
RI	: <i>Republik Indonesia</i>
RISKESDAS	: <i>Riset Kesehatan Dasar</i>
RSO	: <i>Rumah Sakit Ortopedi</i>
RSUD	: <i>Rumah Sakit Umum Daerah</i>
RUM	: <i>Rational Use of Medicines (Penggunaan Obat Rasional)</i>
SR	: <i>Sustained Release</i>
TNF- α	: <i>Tumor Necrosis Factor Alpha</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
XR	: <i>Extended Release</i>

ABSTRAK
Eva Santika Putri

**EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN OBAT ANTIINFLAMASI
NONSTEROID PADA KASUS *OSTEOARTHRITIS* DI INSTALASI
FARMASI RSUD KOTA MADIUN**

Osteoarthritis merupakan penyakit sendi degeneratif yang banyak terjadi pada usia lanjut dan sering diterapi menggunakan obat antiinflamasi nonsteroid (OAINS). Penggunaan OAINS perlu dievaluasi untuk memastikan kesesuaiannya dengan prinsip penggunaan obat rasional. Penelitian ini merupakan penelitian observasional non-eksperimental dengan desain *cross sectional* dan pengambilan data secara retrospektif menggunakan rekam medis pasien osteoarthritis rawat jalan di RSUD Kota Madiun periode Januari–Desember 2025. Sampel penelitian sebanyak 96 pasien yang dipilih menggunakan teknik *purposive sampling*. Kriteria inklusi meliputi pasien rawat jalan osteoarthritis pada periode Januari–Desember 2025 dan pasien osteoarthritis yang mendapatkan terapi OAINS. Evaluasi rasionalitas penggunaan OAINS dilakukan berdasarkan Pedoman Penggunaan Obat Rasional Kementerian Kesehatan RI, Pedoman Indonesian Rheumatology Association (IRA) 2023, dan Dipro *Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach* edisi ke-12 melalui parameter tepat indikasi, tepat obat, tepat dosis, tepat pasien, dan tepat cara pemberian. Pasien osteoarthritis didominasi oleh usia >50 tahun dan berjenis kelamin perempuan. Hasil evaluasi menunjukkan ketepatan indikasi sebesar 93,8%, tepat obat 100%, tepat dosis 78,1%, tepat pasien 100%, dan tepat cara pemberian 100%. Dari 96 pasien, sebanyak 75 pasien (78,1%) termasuk kategori rasional dan 21 pasien (21,9%) kategori tidak rasional. Penggunaan OAINS pada pasien osteoarthritis di Instalasi Farmasi RSUD Kota Madiun secara umum telah memenuhi prinsip penggunaan obat rasional dengan tingkat rasionalitas sebesar 78,1%.

Kata kunci : Osteoarthritis, Obat Antiinflamasi Nonsteroid (OAINS), Rasionalitas penggunaan OAINS, RSUD Kota Madiun.

ABSTRACT
Eva Santika Putri

EVALUATION OF THE RATIONALITY OF NONSTEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUG USE IN OSTEOARTHRITIS CASES AT THE PHARMACY INSTALLATION OF RSUD KOTA MADIUN

Osteoarthritis is a degenerative joint disease commonly affecting older adults and is frequently treated with nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs). The use of NSAIDs should be evaluated to ensure compliance with the principles of rational drug use. This study employed a non-experimental observational design with a cross-sectional approach and retrospective data collection using medical records of outpatients with osteoarthritis at Madiun City Regional General Hospital during January–December 2025. A total of 96 patients were included through purposive sampling. The inclusion criteria were outpatients diagnosed with osteoarthritis during the study period and receiving NSAID therapy. The rationality of NSAID use was evaluated based on the Indonesian Ministry of Health Guidelines for Rational Drug Use, the 2023 Indonesian Rheumatology Association (IRA) Guidelines, and Dipro's Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach (12th edition) using five parameters: appropriate indication, appropriate drug selection, appropriate dosage, appropriate patient, and appropriate route of administration. Most patients were female and aged over 50 years. The evaluation showed appropriateness rates of 93.8% for indication, 100% for drug selection, 78.1% for dosage, 100% for patient suitability, and 100% for route of administration. Of the 96 patients, 75 (78.1%) were categorized as rational, while 21 (21.9%) were categorized as non-rational. Overall, NSAID use among osteoarthritis patients at Madiun City Regional General Hospital met the principles of rational drug use, with an overall rationality rate of 78.1%.

Keywords: Osteoarthritis, Nonsteroidal Antiinflammatory Drugs (NSAIDs), Rational use of NSAIDs, RSUD Kota Madiun.