

SKRIPSI

RESI PUGUH PRIHANTONO

**GAMBARAN ANALISIS PENGGUNAAN DAN
PEMBIAYAAN AMLODIPINE DI PUSKESMAS
WAGIR KABUPATEN MALANG**



PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2025

Lembar Pengesahan

**GAMBARAN ANALISIS PENGGUNAAN DAN
PEMBIAYAAN AMLODIPINE DI PUSKESMAS
WAGIR KABUPATEN MALANG**

SKRIPSI

Dibuat untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi pada
Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Malang
2025


Oleh:


RESI PUGUH PRIHANTONO
201910410311130

Disetujui oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II



apt. Elva Asmiati, S.Farm., M.Clin.Pharm
NIDN. 0723059203


apt. Mutiara Titani, S.Farm., M.Sc
NIDN. 0727019002

Ka. Prodi SI Farmasi

Mengetahui

Dekan FIKES UMM


apt. Sendi Lia Yuhita, S.Farm., M.Sc
NIDN. 0714068702


Prof. Dr. Yoyok Bekti Prasetyo, S.Kep., M.Kep., Sp.Kom
NIDN. 0714097502

Lembar Pengujian
**GAMBARAN ANALISIS PENGGUNAAN DAN
PEMBIAYAAN AMLODIPINE DI PUSKESMAS
WAGIR KABUPATEN MALANG**

SKRIPSI

Telah diuji dan dipertahankan di depan penguji

Pada tanggal 21 Januari 2025

Oleh:

RESI PUGUH PRIHANTONO
201910410311130

Disetujui Oleh:

Penguji I



Dr. apt. Ika Ratna Hidayati, S.Farm., M.Sc
NIDN. 0719068003

Penguji II



apt. Irsan Fahmi Almuhtarrhan, S.Farm., M.Farm.Klin
NIDN. 0730019403

Penguji III



apt. Elva Asmiati, S.Farm, M.Clin.Pharm
NIDN. 0723059203

Penguji IV



apt. Mutiara Titan, S.Farm., M.Sc
NIDN. 0727019002

Penguji V



apt. Angga Iswara Widigda Effendi, S.Farm
NIP.198908152020121011

**SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS
SKRIPSI DAN HASIL PENELITIAN**

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Resi Puguh Prihantono
NIP : 201910410311130
Fakultas / Jurusan : Fakultas Ilmu Kesehatan / Farmasi
Judul Karya Tulis/Skripsi : Gambaran Analisis Penggunaan dan Pembiayaan Amlodipine di Puskesmas Wagir Kabupaten Malang.

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa, karya tulis tugas akhir ini benar-benar hasil karya sendiri.

Karya tulis tugas akhir ini bukan merupakan plagiarisme, pencurian hasil karya milik orang lain untuk kepentingan saya, karena hubungan material maupun non material, segala bentuk kutipan kami lakukan dengan cara yang sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku.

Bila dikemudian hari ditemukan adanya unsur plagiarisme dan ada ketidaksesuaian isi dari karya tersebut, saya bersedia menerima sanksi dari tim Etik dan Institusi.

Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak ada tekanan atau paksaan dari pihak manapun.

Malang, 19 Mei 2025

Yang menyatakan



Resi Puguh Prihantono
NIM. 201910410311130

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Puji Syukur kepada *Allah SWT* atas segala limpahan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang direncanakan dengan judul “GAMBARAN ANALISIS PENGGUNAAN DAN PEMBIAYAAN AMLODIPINE DI PUSKESMAS WAGIR KABUPATEN MALANG”.

Selama penulisan skripsi ini tentunya banyak pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis, baik berupa moril maupun materil. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang tulus dan tulusnya kepada :

1. Bapak Prof.Dr.Yoyok Bekti P. S.Kep., M.Kep., Sp.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk belajar di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Ibu apt. Sendi Lia Yunita, S.Farm., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Malang yang telah banyak membimbing, memberi saran dan memotivasi penulis selama perkuliahan.
3. Ibu apt. Elva Asmiati, S.Farm., M.Clin.Pharm selaku dosen pembimbing I dan ibu apt. Mutiara Titani, S.Farm., M.Sc selaku dosen pembimbing II yang dengan penuh kesabaran dan ketelitian dalam membimbing, memberikan masukan, mendengarkan keluh kesah, serta meluangkan banyak waktu untuk membimbing penulis agar skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Bapak apt. Angga Iswara Widigda Effendi S.Farm. selaku dosen lapangan yang telah membimbing penulis mulai dari perencanaan skripsi hingga terselesaikannya skripsi ini dengan baik, teliti, dan lancar.
5. Ibu Dr. apt. Ika Ratna Hidayati, S.Farm., M.Sc dan bapak apt. Irsan Fahmi Almuhtarihan, S.Farm., M.Farm.Klin selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan arahan, koreksi, sekaligus saran dan masukan yang baik demi kesempurnaan skripsi ini.
6. Ibu apt. Sendi Lia Yunita, S.Farm., M.Sc selaku dosen wali dan segenap dosen, para staf, maupun laboran di Fakultas Ilmu Kesehatan Program Studi

Farmasi Universitas Muhammadiyah Malang, yang telah banyak membantu, membimbing, memberi saran, dan memberikan ilmu pengetahuan yang bermanfaat selama perkuliahan.

7. Seluruh keluarga besar Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang yang menemani selama ini.
8. Untuk kedua orang tua dan adik tercinta terimakasih atas doa yang tiada henti selalu dipanjatkan untuk kesuksesan penulis, serta segala bentuk motivasi, semangat, do'a, cinta yang telah diberikan kepada penulis selama menempuh pendidikan sampai di tingkat perguruan tinggi.
9. Untuk teman-teman yang selalu menemani dari awal perkuliahan terimakasih banyak karena sudah mewarnai masa-masa merantau saya selama di Malang.
10. Untuk teman-teman di majka coffe yang selalu menemani saya mengerjakan skripsi.
11. Dan yang terakhir untuk penulis, terimakasih karena telah berjuang untuk masa depan, semangat sampai akhir.

Malang, 21 Januari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pengujian	iii
KATA PENGANTAR	iv
RINGKASAN	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Kebaruan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.5.1 Manfaat Bagi Puskesmas	6
1.5.2 Manfaat Bagi Peneliti	6
1.5.3 Manfaat Bagi fakultas Ilmu Kesehatan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Profil Puskesmas	7
2.1.1 Pengertian Puskesmas	7
2.1.2 Fungsi Puskesmas	7
2.1.3 Kategori Puskesmas	8
2.2 Apoteker	8
2.2.1 Pengertian Apoteker	8
2.2.2 Peran Apoteker	8
2.3 Penyakit Hipertensi	9
2.3.1 Pengertian Hipertensi	9
2.3.2 Klasifikasi Hipertensi	9
2.3.3 Epidemiologi Hipertensi	10
2.3.4 Etiologi Hipertensi	10
2.3.5 Patofisiologi Hipertensi	11

2.3.5	<u>Patofisiologi Hipertensi</u>	11
2.3.6	<u>Komplikasi Hipertensi</u>	12
2.3.7	<u>Manifestasi klinis</u>	14
2.3.8	<u>Faktor resiko</u>	14
2.3.9	<u>Terapi hipertensi</u>	16
2.3.10	<u>Tatalaksana hipertensi</u>	17
2.3.11	<u>Obat- Obat Tata Laksana Hipertensi</u>	19
2.4	<u>Amlodipine</u>	29
2.4.1	<u>Struktur Kimia</u>	29
2.4.2	<u>Definisi Amlodipin</u>	29
2.4.3	<u>Farmakokinetika</u>	30
2.4.4	<u>Farmakodinamik</u>	30
2.4.5	<u>Dosis</u>	30
2.4.6	<u>Efek Samping</u>	30
2.5	<u>Evaluasi Penggunaan Obat</u>	30
2.5.1	<i>Anatomical Therapeutic Chemical</i>	31
2.5.2	<u>Kamus Farmasi dan Alat kesehatan</u>	33
2.5.3	<i>Defined Daily Dose</i>	34
2.5.4	<i>Drug Use</i>	36
2.5.5	<i>Drug Cost</i>	37
<u>BAB III KERANGKA KONSEPTUAL</u>		38
3.1	<u>Skema Kerangka Konseptual</u>	38
3.2	<u>Uraian Kerangka Konseptual</u>	39
<u>BAB IV METODE PENELITIAN</u>		41
4.1	<u>Rancangan Penelitian</u>	41
4.2	<u>Populasi, Sampel dan Sampling</u>	41
4.2.1	<u>Populasi</u>	41
4.2.2	<u>Sampel</u>	41
4.2.3	<u>Sampling</u>	41
4.3	<u>Kriteria Data Inklusi dan Ekskusi</u>	42
4.3.1	<u>Inklusi</u>	42
4.3.2	<u>Ekskusi</u>	42
4.4	<u>Instrumen Penelitian</u>	42
4.5	<u>Kerangka Operasional</u>	43

4.7	Variabel Penelitian	43
4.8	Metode Pengumpulan Data.....	46
4.9	Prosedur Olah Data.....	47
4.10	Analisis Data	47
4.10.1	Penelusuran Kamus Farmasi dan Alat Kesehatan.....	47
4.10.2	Penelusuran Kode ATC.....	48
4.10.3	Cara Perhitungan DDD.....	48
4.10.4	Profil <i>Drug Use</i>	51
4.10.5	Profil <i>Drug Cost</i>	51
BAB V HASIL PENELITIAN.....		52
5.1	Data Demografi Pasien.....	52
5.1.1	Distribusi Berdasarkan Jenis Kelamin.....	52
5.1.2	Distribusi berdasarkan Usia.....	52
5.1.3	Profil Kunjungan dan Peresepan Amlodipine.....	54
5.2	Kode Obat Amlodipine.....	55
5.2.1	Struktur Kode Kamus Farmasi-Alkes untuk Amlodipine.....	55
5.2.2	Struktur Kode ATC Amlodipine.....	55
5.3	Perhitungan <i>Defined Daily Dose</i>	56
5.3.1	Perhitungan DDD Amlodipine Pada Tahun 2020.....	58
5.3.2	Perhitungan DDD Amlodipine Pada Tahun 2021.....	59
5.4	<i>Drug Use</i>	60
5.5	<i>Drug Cost</i>	61
BAB VI PEMBAHASAN.....		64
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....		71
7.1	Kesimpulan.....	71
7.2	Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA		73
LAMPIRAN		79

DAFTAR TABEL

Tabel I. 1 Kebaruan Penelitian	4
Tabel II. 1 Klasifikasi hipertensi menurut JNC VII	9
Tabel II. 2 Klasifikasi hipertensi menurut JNC VIII.....	9
Tabel II. 3 Obat Antihipertensi.....	20
Tabel II. 4 Obat Antihipertensi oral Formularium Nasional	28
Tabel II. 5 Klasifikasi level 1	31
Tabel II. 6 Klasifikasi level 2	32
Tabel II. 7 Kode Struktur ATC Obat Amlodipine.....	33
Tabel II. 8 Rumus Perhitungan DDD dari WHO	35
Tabel IV. 1 Variabel Penelitian	44
Tabel IV. 2 Rumus Perhitungan DDD dari WHO	48
Tabel IV. 3 Rumus Perhitungan DDD	50
Tabel V. 1 Presetase Pereseapan Amlodipine Berdasarkan Jenis Kelamin Periode 2020 - 2021	53
Tabel V. 2 Distribusi Berdasarkan Usia Periode 2020 - 2021	53
Tabel V. 3 Profil Kunjungan dan Pereseapan Amlodipine Tahun 2020	54
Tabel V. 4 Profil Kunjungan dan Pereseapan Amlodipine Tahun 2021	54
Tabel V. 5 Format kode KFA Amlodipine	55
Tabel V. 6 Struktur Kode ATC Amlodipine	56
Tabel V. 7 Perhitungan DDD Amlodipine Pada Tahun 2020	58
Tabel V. 8 Perhitungan DDD Amlodipine Pada Tahun 2021	59
Tabel V. 9 <i>Drug Use</i> Periode Tahun 2020	60
Tabel V. 10 <i>Drug Use</i> Periode Tahun 2021	61
Tabel V. 11 <i>Drug Cost</i> Periode 2020 dan 2021	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Patofisiologi hipertensi	11
Gambar 2. 2 Struktur kimia Amlodipine	29
Gambar 2. 3 Pengkodean ATC Amlodipine	33
Gambar 3. 1 Skema Kerangka Konseptual.....	38
Gambar 4. 1 Skema Kerangka Operasional	43
Gambar 4. 2 Skema Pengumpulan Data.....	46



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar riwayat hidup.....	79
Lampiran 2 Deteksi plagiasi.....	80
Lampiran 3 <i>Ethical clearance</i>	81
Lampiran 4 Surat Pernyataan Orisinalitas Skripsi Dan Hasil Penelitian	82
Lampiran 5 Surat Izin Penelitian dari Universitas Muhammadiyah Malang kepada Dinas Kesehatan Kabupaten Malang	83
Lampiran 6 Surat Izin Penelitian Universitas Muhammadiyah Malang kepada kepada Bakesbampol Kabupaten Malang	84
Lampiran 7 Surat Persetujuan Izin Penelitian dari Bakesbampol Kabupaten Malang.....	85
Lampiran 8 Surat Izin Penelitian dari Dinas Kesehatan Kabupaten Malang.....	86
Lampiran 9 Surat Persetujuan Menjadi Responden	87
Lampiran 10 Data Obat Tambahan	89
Lampiran 11 Penelusuran Kamus Farmasi dan Alat Kesehatan.....	94
Lampiran 12 Penelusuran Kode ATC.....	96
Lampiran 13 Distribusi berdasarkan usia perbulan periode 2020-2021	98
Lampiran 14 Lembar Pengumpul Data Periode 2020.....	99
Lampiran 15 Lembar Pengumpul Data Periode 2021.....	100
Lampiran 16 Rumus DDD dari <i>Guideline</i> WHO.....	101
Lampiran 17 Surat Pernyataan Bebas Plagiasi.....	102

RINGKASAN

Penyakit hipertensi menjadi masalah kesehatan global, termasuk di Indonesia, Dengan prevalensi hipertensi sebesar (36,3%) pada tahun 2018 di Jawa Timur (Riskesdas, 2018). Evaluasi penggunaan obat hipertensi dapat membantu mengoptimalkan pengelolaan obat di puskesmas, Kemenkes memiliki Kamus Farmasi dan Alat Kesehatan (KFA) untuk melihat kesesuaian penamaan obat, WHO merekomendasikan penggunaan metode seperti *Anatomical Therapeutic Chemical* (ATC) dan *Defined Daily Dose* (DDD) untuk menilai kuantitas penggunaan obat. Selain itu, metode *Drug Use*(DU) dan *Drug Cost* (DC) digunakan untuk mengevaluasi pola penggunaan obat dan biaya pengobatan (WHO, 2023).

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui gambaran penggunaan dan pembiayaan pada pasien dengan diagnosis hipertensi yang mendapatkan pengobatan Amlodipine di Puskesmas Wagir kabupaten Malang dengan menggunakan metode penamaan sesuai KFA dan analisa data dengan metode ATC/DDD, DU, DC.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif analitik. Rancangan penelitian ini adalah kuantitatif, pengambilan data dilakukan dengan teknik total sampling dengan pendekatan *purposive sampling*. Populasi penelitian ini pasien yang mendapatkan peresepan Amlodipine pada periode 2020 -2021 di puskesmas Wagir Kabupaten Malang.

Pada penelitian ini didapatkan hasil DDD/KPRJ Amlodipine dengan total 15,80 mg pada tahun 2020. Sedangkan pada tahun 2021 memiliki total DDD/KPRJ 20,54 mg pada tahun 2021. DDD *value* Amlodipine yang didapatkan lebih dari DDD *value* Amlodipine WHO yaitu sebesar 5mg. Penggunaan Amlodipine di Puskesmas wagir pada tahun 2020 sebanyak 79325 mg dengan 79,01 mg Amlodipine yang didapatkan pasien setiap satu kali kunjungan. sedangkan pada tahun 2021 sebanyak 136800 mg dengan 102,70 mg Amlodipine yang didapatkan pasien setiap satu kali kunjungan. Pembiayaan Amlodipine pada periode 2020 sebesar Rp1.077.326,67 yang dimana setiap pasien dalam satu kali kunjungan mengeluarkan anggaran sebesar Rp1.073,03. Sedangkan pada periode 2021 dianggarkan sebesar Rp1.853.929,88 yang dimana setiap pasien dalam satu kali kunjungan mengeluarkan anggaran sebesar Rp1.391,84.

ABSTRACT

DESCRIPTION OF THE ANALYSIS OF THE USE AND FINANCING OF AMLODIPINE AT THE WAGIR HEALTH CENTER, MALANG DISTRICT

Resi Puguh Prihantono¹, Elva Asmiati², Mutiara Titani³, Angga Iswara Widigda
Effendi⁴

¹²³Pharmacy Study Program, Faculty of Health Sciences
University of Muhammadiyah Malang

⁴Center for Smart Molecules Based on Alama Genetic Resources
(SMONAGENES), Brawijaya University, Malang

*email : resipuguh86@webmail.umm.ac.id

Background: Hypertension is a condition of increased systolic blood pressure ≥ 140 mmHg or diastolic pressure ≥ 90 mmHg or both. Hypertension often does not show any symptoms for a long time. Hypertension is one of the risk factors for various diseases.

Objective: This study was to analyze the use and cost of Amlodipine drugs at the Wagir Primary Health Care, Malang District from January 2020 to December 2021.

Design: observational study with a retrospective descriptive research design and data collected using quantitative auditing methods using ATC/DDD, Drug Use, and Drug Cost.

Data sources: Outpatient medical records.

Target Population: Adults patients prescribed Amlodipine.

Time Horizone: 2020 until 2021.

Perspective: Health care sector.

Intervention: implementation of Electronical medical records and pharmacy digital dictionaries based on ATC WHO.

Result and Conclusion: In this study, DDD/Inhabitant had a total of 15,80 mg, DU 79325 mg, and DC Rp1.077.326,67 in 2020. In 2021, the DDD/Inhabitant results were 20,54 mg, DU 136800 mg, and DC Rp1.853.929,88. The DDD value of Amlodipine > DDD value of Amlodipine by WHO which is 5mg.

Keywords: Hypertension, Amlodipine, ATC/DDD, Drug Use, Drug Cost.

ABSTRAK

GAMBARAN ANALISIS PENGGUNAAN DAN PEMBIAYAAN AMLODIPINE DI PUSKESMAS WAGIR KABUPATEN MALANG

Resi Puguh Prihantono¹, Elva Asmiati², Mutiara Titani³, Angga Iswara Widigda
Effendi⁴

¹²³Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Malang

⁴Center for Smart Molecules Based on Alama Genetic Resources
(SMONAGENES), Universitas Brawijaya, Malang

*email : resipuguh86@webmail.umm.ac.id

Latar Belakang: Hipertensi adalah kondisi peningkatan tekanan darah sistolik ≥ 140 mmHg atau tekanan diastolik ≥ 90 mmHg atau keduanya. Hipertensi sering kali tidak menunjukkan gejala apa pun dalam waktu yang lama. Hipertensi merupakan salah satu faktor risiko dari berbagai penyakit.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis Penggunaan dan biaya obat Amlodipine di Puskesmas Wagir, Kabupaten Malang periode Januari 2020 - Desember 2021.

Desain: penelitian observasional dengan desain penelitian deskriptif retrospektif dan data dikumpulkan dengan metode audit kuantitatif menggunakan ATC/DDD, Penggunaan Obat, dan Biaya Obat.

Sumber data: Rekam medis pasien rawat jalan.

Populasi Sasaran: Pasien dewasa yang diresepkan Amlodipine.

Jangka waktu penelitian: 2020 sampai 2021.

Perspektif: Sektor pelayanan kesehatan.

Intervensi: Implementasi rekam medis elektronik dan kamus digital farmasi berdasarkan ATC WHO.

Hasil dan Kesimpulan: Pada penelitian ini, DDD/Kunjungan memiliki total 15,80 mg, DU 79325 mg, dan DC Rp1.077.326,67 pada tahun 2020. Pada tahun 2021, hasil DDD/Kunjungan adalah 20,54 mg, DU 136800 mg, dan DC Rp1.853.929,88. Nilai DDD Amlodipine > nilai DDD Amlodipine menurut WHO yaitu 5mg.

Kata kunci: Hipertensi, Amlodipine, ATC/DDD, Penggunaan Obat, Biaya Obat.

DAFTAR PUSTAKA

- Abu, S. F., Shafie, A. A., & Chandriah, H. (2023). Cost Estimations of Managing Adverse Drug Reactions in Hospitalized Patients: A Systematic Review of Study Methods and Their Influences. *Pharmacoepidemiology*, 2(2), 120–139. <https://doi.org/10.3390/pharma2020012>
- Alaydrus Syafika. (2017). Profil Penggunaan Obat pada pasien Hipertensi di Puskesmas Marawola Periode Januari - Maret 2017. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 3.
- Alegantina, S., Isnawati Pusat Biomedis dan Teknologi Dasar Kesehatan, A., Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, B., & Kesehatan, K. (2015). Profil Disolusi Tablet Amlodipin dan Perbandingan Kadar Dua Produk Generik dengan Produk Inovator Dissolution Profile Amlodipine Tablet and Comparison of Two Generic Products with Innovator Product. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 5.
- Anam, K., Ilmu, F., Masyarakat, K., Islam, U., Muhammad, K., Al-Banjary, A., Kalimantan, B., & Abstrak, S. (2016). GAYA HIDUP SEHAT MENCEGAH PENYAKIT HIPERTENSI. In *Jurnal Langsung* (Vol. 3, Issue 2).
- Andriani, Y. (2020). *EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DENGAN METODE ATC/DDD DAN DU 90% DI PUSKESMAS KEBUN HANDIL KOTA JAMBI PERIODE 2018 DAN 2019*.
- Apriliany, W., Pramukantoro, E., & Wijayanti, D. T. (2023). Analisis Penggunaan Obat Antihipertensi pada Pasien Program Rujuk Balik (PRB) di Apotek Kabupaten “A” Dengan Metode ATC/DDD dan DU 90%. In *Jurnal Farmasi Komunitas* (Vol. 10, Issue 1).
- Ayu, N., & Jannah, M. (2023). Representation of Quarter Life Crisis in Early Adulthood Reviewed by Demography. *Jurnal Penelitian Psikologi*, 10, 18–27.
- Batubara, S., Nugroho, R. R., & Artikel, S. (2021). HUBUNGAN MOTIVASI BELAJAR DENGAN KEMANDIRIAN BELAJAR SISWA KELAS IX MTSN 28 JAKARTA PADA MASA PANDEMI. In *Guidance: Jurnal Bimbingan dan Konseling* (Vol. 18). <https://uia.e-journal.id/guidance>
- Biologi, J., Sains dan Teknologi, F., Alauddin Makassar, U., Syaidah Marhabatsar, N., Aisyah Sijid, S., & Islam Negeri Alauddin Makassar Jl Sultan Alauddin No, U.

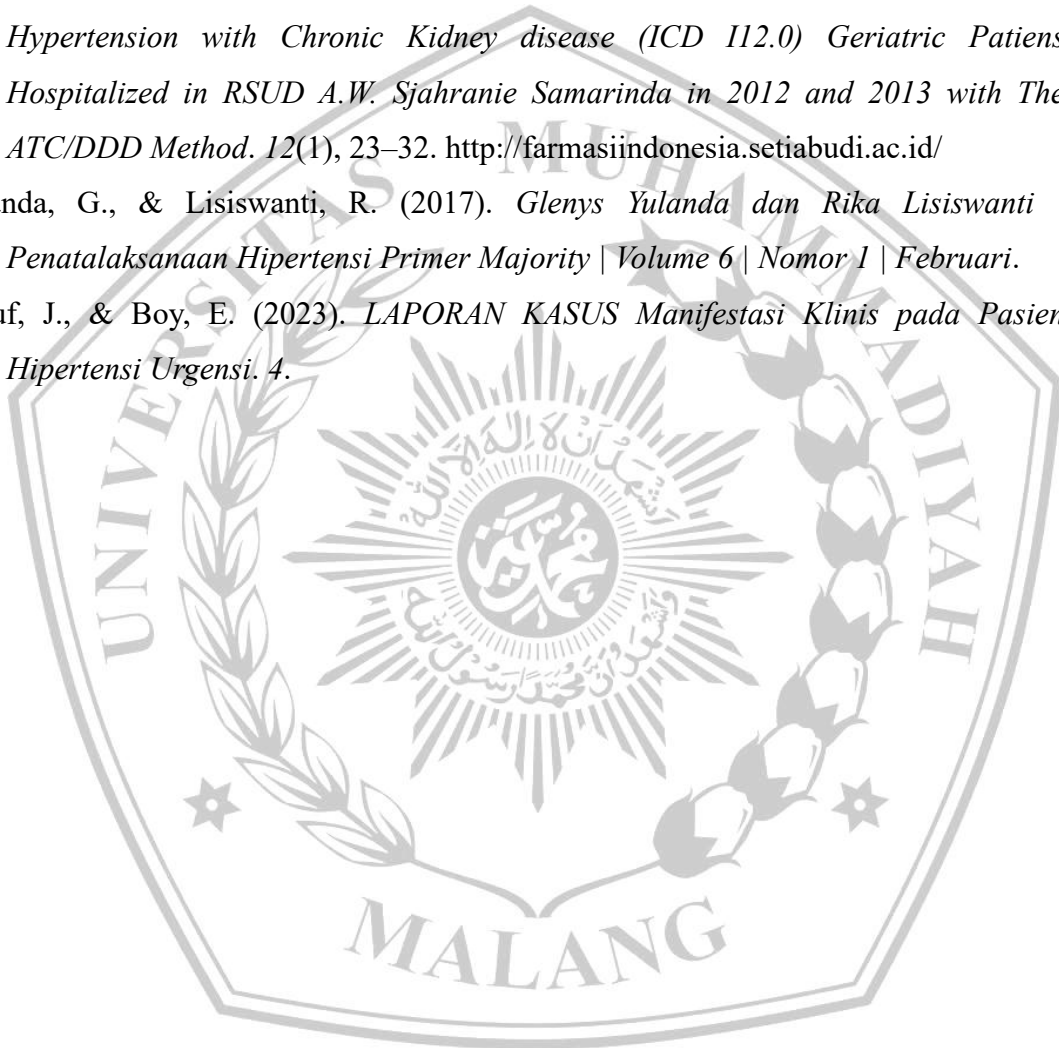
- (2021). *Review: Penyakit Hipertensi Pada Sistem Kardiovaskular*.
<http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb>
- Br. siregar, S. D. (2018). *PENGARUH PENDIDIKAN KESEHATAN TERHADAP TINGKAT PENGETAHUAN TENTANG MEMBALUT LUKA PADA SISWA DI SMP SWASTA DHARMA KECAMATAN BERINGIN*.
- British National Formulary 78. (2019). *BMJ Group and the Royal Pharmaceutical Society of Great Britain 2019*. www.sps.nhs.uk/ukdilas
- Care, J. H., Laura, A., Damayanti, A., & Hasni, D. (2020). *Evaluasi Penggunaan Obat Antihipertensi di Puskesmas Ikur Koto Kota Padang Periode 2018*. 5(2), 570–576.
- Chasanah, K., wahyati, E., & Prabowo, A. (2023). *The Role of Pharmacists in Fulfilling Patient Rights in Obtaining Drug Services based on Permenkes Number 31 of 2016 concerning Amendments to Permenkes Number 889/Menkes/Per/V/2011 concerning Registration, Practice Permits, and Work Permits for Pharmacists*.
<https://doi.org/10.24167/shk.v9i1.5793>
- Destiani, D. P. and R. R. (2016). *Evaluasi Penggunaan Obat antihipertensi pada pasien rawat jalan di fasilitas kesehatan rawat jalan pada tahun 2015 dengan metode ATC/DDD*.
- Duc Thanh, N., My Anh, B. T., Xiem, C. H., Quynh Anh, P., Tien, P. H., Thi Phuong Thanh, N., Huu Quang, C., Ha, V. T., & Thanh Hung, P. (2022). Patient Satisfaction With Healthcare Service Quality and Its Associated Factors at One Polyclinic in Hanoi, Vietnam. *International Journal of Public Health*, 67.
<https://doi.org/10.3389/ijph.2022.1605055>
- Fasilitas, D. I., & Kesehatan, P. (n.d.). *PERATURAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA*.
- Friadi, J., Yani, D. P., Zaid, M., Sikumbang, A., & Artikel, R. (2023). Perancangan Pemodelan Unified Modeling Language Sistem Antrian Online Kunjungan Pasien Rawat Jalan pada Puskesmas (Designing the Unified Modeling Language Modeling System for Online Queuing Outpatient Visits at the Health Center). *Jurnal Ilmu Siber Dan Teknologi Digital*, 1(2), 125–133.
<https://doi.org/10.35912/jisted.v1i2.2298>

- Galih Nonasri, F. (2021). *KARAKTERISTIK DAN PERILAKU Mencari Pengobatan Pada Penderita Hipertensi*.
<http://jurnal.globalhealthsciencegroup.com/index.php/IJNHS>
- Gromov, K., Jørgensen, C. C., Petersen, P. B., Kjaersgaard-Andersen, P., Revald, P., Troelsen, A., Kehlet, H., & Husted, H. (2019). Complications and readmissions following outpatient total hip and knee arthroplasty: a prospective 2-center study with matched controls. *Acta Orthopaedica*, 90(3), 281–285.
<https://doi.org/10.1080/17453674.2019.1577049>
- Guideline WHO. (2024). *Guidelines for ATC classification and DDD assignment 2024* (27th ed.). WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology.
- Haldi, T., Pristiany, L., & Hidayati, I. R. (2021). HUBUNGAN PENGETAHUAN DAN SIKAP PASIEN HIPERTENSI TERHADAP KEPATUHAN PENGGUNAAN OBAT AMLODIPIN DI PUSKESMAS ARJUNO KOTA MALANG. *Jurnal Farmasi Komunitas*, 8(1), 27–31.
- Hasanah, K. U., Iswara, A., Effendi, W., & Malang, U. M. (2021). *Analisis Penggunaan Obat Berdasarkan ATC/DDD, DU 90%, DC 90% dan Kesesuaian Penggunaan Obat dengan Formularium Nasional di Puskesmas Wagir*.
https://www.whocc.no/atc_ddd
- Heru Purnomo Babo, D., Purwanti, S., Tinggi Ilmu Kesehatan Sumber Waras, S., & Author, C. (2023). *LITERATUR REVIEW : KESIAPAN PENYELENGGARAAN REKAM MEDIS ELEKTRONIK DI PUSKESMAS*. 4(3).
- Hidayat, R., Ishak, S., & Poerwanto, B. (2024). Pelatihan Dasar Olah Dasar Statistik Menggunakan Software R. *Madaniya*, 5(4).
<https://madaniya.biz.id/journals/contents/article/view/1040>
- Igirisa, F., Sutriyati Tuloli, T., Efriani Puluhulawa, L., Farmasi, J., Olahraga dan Kesehatan, F., Negeri Gorontalo, U., & Jenderal Sudirman Kota Gorontalo, J. (2024). Evaluasi Penggunaan Obat Antihipertensi Pada Pasien Prolanis Di Puskemas Pilolodaa Tahun 2019. *Journal of Community and Clinical Pharmacy Research Article*, 16(1), 16–22.
- Kandarini, Y. (2017). *PKB-TRIGONUM SUDEMA-ILMU PENYAKIT DALAM XXV Tatalaksana Farmakologi Terapi Hipertensi*.
- Kemenkes. (2017). *petunjuk-teknis-epo-komplit*.

- Kemenkes ri. (2017). *BERITA NEGARA REPUBLIK INDONESIA*. www.peraturan.go.id
- KeMenKes RI. (2022). *Digital Transformation Office*.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2019). *PEDOMAN PELAYANAN KEFARMASIAN PADA HIPERTENSI*.
- Khairiyah, U., Akib Yuswar, M., & Purwanti, N. U. (2022). Pola Penggunaan Obat Antihipertensi Pada Pasien Hipertensi di Instalasi Rawat Jalan Rumah Sakit. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research (JSSCR)*, 4. <https://doi.org/10.37311/jsscr.v4i3.15446>
- Kurniasari, B. rifka, Hasina, R., & Puspitasari, C. E. (2024). Gambaran Penggunaan Obat Antihipertensi di Instalasi Rawat Jalan Puskesmas Keruak Tahun 2020. *Journal Of Social Science Research*, 4, 6579–6588.
- Nuraini, B. (2015). Nomer 5 | Februari. In *J MAJORITY* | (Vol. 4, Issue 10).
- Nurhayati, I., Mamba, S., Surakarta, U., & Kunci Abstrak Pengetahuan, K. (2022). *Hubungan Tingkat Pengetahuan Keluarga Tentang Hipertensi dengan Klasifikasi Hipertensi The Carrelation of A Family Knowledge Level of Hypertension With Hypertension Classification*.
- Nurlaili, S., & Effendi, W. I. A. (2020). *Analisis Penggunaan Obat Pada Pasien Geriatri Berdasarkan ATC/DDD, DU 90%, DC 90%, dan Diagnosis Tertinggi di Puskesmas Wagir Tahun 2020*. <https://www.who.int/tools/atc-ddd-toolkit/indicators>
- Perhimpunan Dokter Hipertensi Indonesia. (2019). *KONSENSUS PENATALAKSANAAN HIPERTENSI 2019*.
- PERKI. (2015). *Pedoman TL Hipertensi*.
- PerMenKes. (2016). *PERATURAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA*.
- Permenkes. (2016). *PERATURAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA*.
- Permenkes. (2019). *BERITA NEGARA REPUBLIK INDONESIA*. www.peraturan.go.id
- PerMenKes. (2021). *KEPUTUSAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR HK.01.07/MENKES/4634/2021 TENTANG PEDOMAN NASIONAL PELAYANAN KEDOKTERAN TATA LAKSANA HIPERTENSI DEWASA*.
- Polopadang, Y., Mongie, J., Maarisit, W., & Karauwan, F. (2021). Pola Peresepan Penggunaan Obat Antihipertensi Di UPTD Puskesmas Airmadidi. *The Tropical Journal of Biopharmaceutical*, 2021(1), 97–101.
- Putri. (2020). 14613271 Nurul Aulia Putri.

- Rahardian, E., & Setyo Iriani, S. (2025). THE EFFECT OF SERVICE QUALITY ON PATIENT SATISFACTION AND LOYALTY AT PUSKESMAS PAKIS SURABAYA CITY. *Journal of Economic, Business and Accounting*, 8.
- Riskesdas. (2018a). *Laporan Riskesdas 2018 Nasional*.
- Riskesdas. (2018b). *LAPORAN RISKESDAS JAWA TIMUR 2018*.
- Rokhim, A. (2020). *REKAM MEDIS SEBAGAI ALAT BUKTI DALAM PENYELESAIAN SENGKETA LAYANAN MEDIS*.
- Salwa, H., Pherenis, A., Katmawanti, S., & Nilasari, K. (2023). *Hubungan Asupan Lemak dan Aktivitas Fisik terhadap Kejadian Hipertensi pada Penderita Hipertensi Usia 45-69 Tahun di Wilayah Kerja Puskesmas Dinoyo Kota Malang*. <https://orcid.org/0000-0002-5115-0311>
- Savitri, S. A., Kartidjo, P., Rahmadi, A. R., & Vikasari, S. N. (2019). Hubungan Pemilihan Obat dan Keberhasilan Terapi Pasien Rheumatoid Arthritis. *Indonesian Journal of Clinical Pharmacy*, 8(4), 237. <https://doi.org/10.15416/ijcp.2019.8.4.237>
- Serafina, R. N., Wahyuni, T. D., & Wicaksana, A. L. (2023). PENGARUH PENGELOLAAN PENGOBATAN TERHADAP KEPATUHAN MINUM OBAT PADA PASIEN HEMODIALISIS DENGAN HIPERTENSI: STUDI KASUS. *Jurnal Persatuan Perawat Nasional Indonesia (JPPNI)*, 7(1), 11. <https://doi.org/10.32419/jppni.v7i1.299>
- Setriandari Elsi. (2022). *Hubungan Pengetahuan, Pekerjaan dan Genetik (riwayat hipertensi dalam keluarga) Terhadap Perilaku Pencegahan Penyakit Hipertensi*.
- SulasmI. (2023). *PENGENALAN PROFESI APOTEKER SERTA EDUKASI DAGUSIBU OBAT YANG BENAR DI MAS AL-MANAR MEDAN JOHOR Introduction To Pharmacist Profession And Education On Correct Medicine Dagusibu At Mas Al-Manar Medan Johor*. <http://ejournal.delihusada.ac.id/index.php/JPMMPH>
- Wang, J. G., Palmer, B. F., Vogel Anderson, K., & Sever, P. (2023). Amlodipine in the current management of hypertension. In *Journal of Clinical Hypertension* (Vol. 25, Issue 9, pp. 801–807). John Wiley and Sons Inc. <https://doi.org/10.1111/jch.14709>
- WHO. (2018). *World Health Statistics 2018: monitoring health for the SDGs : sustainable development goals*.
- WHO. (2023). *Guidelines for ATC classification and DDD assignment 2023*.

- X. Dotulong, F., & M. Karouw, B. (2022). PENGARUH EDUKASI SELF-CARE MANAGEMENT TERHADAP TEKanan DARAH PASIEN HIPERTENSI. *Watson Journal of Nursing*, 1.
- Yudha Prasetyo, E., & Wijayanti, T. (2015). *Evaluasi Penggunaan Obat Antihipertensi pada Penyakit Hipertensi Disertai Gagal Ginjal Kronik (ICD I12.0) Pasien Geriatri Rawat Inap di RSUD A.W. Sjahranie Samarinda pada Tahun 2012 dan 2013 dengan Metode ATC/DDD Evaluation of Drug Use Antihypertensive at Hypertension with Chronic Kidney disease (ICD I12.0) Geriatric Patients Hospitalized in RSUD A.W. Sjahranie Samarinda in 2012 and 2013 with The ATC/DDD Method*. 12(1), 23–32. <http://farmasiindonesia.setiabudi.ac.id/>
- Yulanda, G., & Lisiswanti, R. (2017). *Glenys Yulanda dan Rika Lisiswanti | Penatalaksanaan Hipertensi Primer Majority | Volume 6 | Nomor 1 | Februari*.
- Yusuf, J., & Boy, E. (2023). *LAPORAN KASUS Manifestasi Klinis pada Pasien Hipertensi Urgensi*. 4.





UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

FARMASI

farmasi.umm.ac.id | farmasi@umm.ac.id

HASIL DETEKSI PLAGIASI

FORM P2

Berdasarkan hasil tes deteksi plagiasi yang telah dilakukan oleh Biro Tugas Akhir Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang, yang telah dilaksanakan pada hari dan tanggal 30 Desember 2024 pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :

Nama : Rasi Puguh Prihantono
NIM : 201910410311130
Program Studi : Farmasi
Bidang Minat : Farmasi Kommitas
Judul Naskah : Hubungan antara pengetahuan ibu tentang gizi dengan status gizi balita usia 1-5 tahun di puskesmas Kepanjen Kabupaten Malang

Jenis naskah : skripsi / naskah publikasi / lain-lain
Keperluan : mengikuti ujian seminar hasil skripsi
Hasil dinyatakan : **MEMENUHI / TIDAK MEMENUHI SYARAT*** dengan rincian sebagai berikut

No	Jenis naskah	Maksimum kesamaan	Hasil deteksi
1	Bab 1 (pendahuluan)	10	0
2	Bab 2 (tinjauan pustaka)	25	4
3	Bab 3 dan 4 (kerangka konsep dan metodologi)	35	22
4	Bab 5 dan 6 (hasil dan pembahasan)	15	4
5	Bab 7 (kesimpulan dan saran)	5	5
6	Naskah publikasi	25	0

Keputusannya : **LOLOS / TIDAK LOLOS** plagiasi

Malang, 30 Desember 2024

Penas pengcek plagiasi



verifikator

MALANG