

SKRIPSI

**PERBANDINGAN ANTARA PERHITUNGAN PERENCANAAN
KEBUTUHAN DENGAN PEMAKAIAN OBAT PADA LOGISTIK
FARMASI DI RUMAH SAKIT IBU ANAK ‘AISYIYAH BANGKALAN**



ANDHYN ZAKIYAHARTANTI

NIM: 20211880067

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
SURABAYA**

2025

SKRIPSI

**PERBANDINGAN ANTARA PERHITUNGAN PERENCANAAN
KEBUTUHAN DENGAN PEMAKAIAN OBAT PADA LOGISTIK
FARMASI DI RUMAH SAKIT IBU ANAK ‘AISYIYAH BANGKALAN**



ANDHYN ZAKIYAHARTANTI

NIM: 20211880067

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

SURABAYA

2025

**“PERBANDINGAN ANTARA PERHITUNGAN PERENCANAAN
KEBUTUHAN DENGAN PEMAKAIAN OBAT PADA LOGISTIK
FARMASI DI RUMAH SAKIT IBU ANAK ‘AISYIYAH BANGKALAN”**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya
untuk Memenuhi Kewajiban Persyaratan Kelulusan
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran

OLEH:

ANDHYN ZAKIYAHARTANTI

NIM 20211880067

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
SURABAYA**

2025

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : ANDHYN ZAKIYAHARTANTI

NIM : 20211880067

Fakultas : Kedokteran

Program Studi : S1 Pendidikan Dokter

menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul **“PERBANDINGAN ANTARA PERHITUNGAN PERENCANAAN KEBUTUHAN DENGAN PEMAKAIAN OBAT PADA LOGISTIK FARMASI DI RUMAH SAKIT IBU ANAK ‘AISYIYAH BANGKALAN”** yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian atau keseluruhan. Bila di kemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 26 Juni 2025

Yang membuat pernyataan,

The image shows an official stamp of Universitas Muhammadiyah Surabaya on the left, featuring the university's logo and name. To the right of the stamp is a handwritten signature in black ink. Below the signature, the text "METERAL TEMPEL" and the alphanumeric code "BFAMX450070395" are visible.

ANDHYN ZAKIYAHARTANTI

NIM. 20211880067

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul **"PERBANDINGAN ANTARA PERHITUNGAN PERENCANAAN KEBUTUHAN DENGAN PEMAKAIAN OBAT PADA LOGISTIK FARMASI DI RUMAH SAKIT IBU ANAK 'AISYIYAH BANGKALAN"** yang diajukan oleh mahasiswa atas nama **ANDHYN ZAKIYAHARTANTI (NIM 20211880067)**, telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga diajukan dalam ujian sidang tugas akhir pada Program Studi S1 Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 24 Juli 2025

**Menyetujui,
Pembimbing Utama**



dr. Musa Ghufron MMR

NIP. 021.09.1.1974.16.193

Pembimbing Kedua



dr. Amanda Muhamad Bauzir, Sp.THT-KL

NIP. 012.09.1.1981.22.314

**Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Pendidikan Dokter**



dr. Syafarinah Nur Hidayah Akil, M.Si

NIP. 012.09.1.1986.20.267

PENGESAHAN PENGUJI

Tugas Akhir dengan judul **“PERBANDINGAN ANTARA PERHITUNGAN PERENCANAAN KEBUTUHAN DENGAN PEMAKAIAN OBAT PADA LOGISTIK FARMASI DI RUMAH SAKIT IBU ANAK ‘AISYIYAH BANGKALAN”** telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji pada tanggal 9 Juli 2025 oleh mahasiswa atas nama **ANDHYN ZAKIYAHARTANTI (NIM 20211880067)**, Program Studi S1 Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya.

TIM PENGUJI :

Ketua Penguji :

Prof. Dr. Pipit Festi Wiliyanarti, S.KM., M.Kes

Anggota :

- 1. dr. Musa Ghuftron, MMR**
- 2. dr. Amanda Muhamad Bauzir, Sp.THT-KL**

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Muhammadiyah Surabaya



dr. H. M. Jusur Wibisono, Sp.P (K), FCCP, FISIR

NIP. 012.093.016.3042

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur peneliti ucapkan kehadiran Allah SWT, atas segala berkah, rahmat, dan karunia-Nya yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, kekuatan, kesabaran, dan kesempatan kepada peneliti sehingga mampu menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Perbandingan Antara Perhitungan Perencanaan Kebutuhan dengan Pemakaian Obat pada Logistik Farmasi di Rumah Sakit Ibu Anak ‘Aisyiyah Bangkalan’**”. Akan tetapi sesungguhnya peneliti menyadari bahwa tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penyusunan skripsi ini tidak dapat berjalan dengan baik. Sehubungan dengan itu, maka pada kesempatan ini perkenankanlah peneliti menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Mundakir, S.Kep., Ns., M.Kep. FISQua. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Dr. dr. Muhammad Anas, Sp.OG. selaku Wakil Rektor Bidang Akademik, Mutu, dan AIK Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. dr. H. M. Jusuf Wibisono, Sp.P (K), FCCP, FISR selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. dr. Nurma Yuliyanasari, M.Si selaku Wakil Dekan I Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya.
5. dr. Laily Irfana, Sp.S selaku Wakil Dekan II Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya.
6. dr. Syafarinah Nur Hidayah Akil, M.Si, selaku Ketua Program Studi, dr. Nur Mujaddidah M., M.Si selaku Sekretaris Program Studi S1 Pendidikan Dokter Universitas Muhammadiyah Surabaya,
7. dr. Musa Ghufroon, MMR selaku dosen pembimbing utama yang selalu membimbing dengan baik, memberikan arahan, serta saran yang diberikan kepada peneliti sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
8. dr. Amanda Muhamad Bauzir, Sp.THT-KL selaku dosen pembimbing kedua yang telah membantu peneliti dalam penulisan skripsi ini, selalu memberikan arahan yang baik, dan mengingatkan saya untuk selalu teliti sehingga penyusunan skripsi ini berjalan dengan lancar.
9. Prof. Dr. Pipit Festi Wiliyanarti, S.KM., M.Kes selaku penguji skripsi yang telah memberikan masukan dan saran sehingga tugas akhir ini berjalan dengan lancar.
10. Seluruh dosen dan seluruh staff administrasi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang tak ternilai selama peneliti menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya.
11. dr. Syafarinah Nur Hidayah Akil, M.Si dan mbak Lu’lu’atul Muawanah, S.KM selaku tim skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya.
12. Heru Budhy Nugroho dan Diah Rustanti selaku kedua orang tua peneliti tercinta yang selalu memberikan kasih sayang, do’a yang selalu menyertai peneliti, nasehat, memberikan dukungan, dan telah menemani setiap langkah hidup peneliti, yang merupakan anugerah terbesar dalam hidup. Peneliti berharap dapat menjadi anak yang dapat dibanggakan.

13. Faiza Adeliaragma dan Zhafirah Reginald Aufa selaku kedua adik perempuan peneliti tercinta yang selalu memberikan do'a dan segala dukungan.
14. Seluruh keluarga besar peneliti yang selalu memberikan doa' dan segala dukungan.
15. Osteon Angkatan 2021 selaku teman-teman seperjuangan peneliti di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya yang telah menemani peneliti di bangku perkuliahan selama ini.
16. Batari Wardah Nur Alif, Aninditya Faadiyah Amanda Oktafiani, Isnaini Syarif, Tazkiyah Aprilia Husin, Ervalinda Dzakhirah Fahriyah Ardianti selaku teman-teman terdekat peneliti Tahu Tek Grup yang selalu memberikan motivasi dan selalu memberikan semangat dukungan sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan baik, terima kasih sudah menjadi keluarga bagi peneliti dan kebahagiaan selama ini.
17. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah dengan tulus ikhlas memberikan do'a dan motivasi sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.

Semoga Allah SWT. memberikan balasan dengan segala kebaikan dunia dan ahirat atas keikhlasan dan kebaikan semua pihak yang telah diberikan kepada peneliti. Harapan peneliti semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan karena itu segala kritik dan saran yang membangun akan menyempurnakan penulisan skripsi ini serta bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Surabaya, 30 Juli 2025
Penulis,



Andhyn Zakiyahartanti
NIM. 20211880067

DAFTAR ISI

	Halaman
Sampul Depan	i
Sampul Dalam	ii
Halaman Prasyarat	iii
Pernyataan Tidak Melakukan Plagiasi	iv
Persetujuan Pembimbing.....	v
Pengesahan Penguji.....	vi
Ucapan Terima Kasih.....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Lampiran	xiv
Daftar Singkatan dan Istilah.....	xv
Abstrak	xvi
<i>Abstract</i>	xvii

BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan.....	7
1.3.1 Tujuan umum	7
1.3.2 Tujuan khusus	7
1.4 Manfaat.....	7
1.4.1 Manfaat teoritis	7
1.4.2 Manfaat praktis	8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Manajemen Logistik Obat	10
2.1.1 Perencanaan	10
2.1.2 Pengadaan/Permintaan	10
2.1.3 Penyimpanan	11
2.1.4 Pendistribusian	13
2.1.5 Pemakaian.....	13
2.2 Perhitungan Perencanaan Kebutuhan Obat Dengan Pemakaian Obat.....	14
2.2.1 Metode konsumsi.....	14
2.2.2 Metode Morbiditas/Epidemiologi	15
2.3 Analisis untuk melakukan perencanaan pemakaian obat	19
2.3.1 Analisis ABC.....	19
2.3.2 Analisis VEN.....	19
2.3.3 Kombinasi analisis ABC-VEN.....	20
2.4 Evaluasi Pemakaian Obat	20
2.5 Penanganan Ketika Terjadi Kerusakan dan Kedaluwarsa	21

BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN..	23
3.1 Kerangka Konseptual	23
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual	23
3.3 Hipotesis Penelitian	24
BAB IV METODE PENELITIAN	26
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	26
4.2 Populasi, Sampel, Besar Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel.....	26
4.2.1 Populasi	26
4.2.2 Sampel.....	26
4.2.3 Besar Sampel	26
4.2.4 Teknik pengambilan sampel	27
4.3 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel.....	27
4.3.1 Klasifikasi variabel	27
4.3.2 Definisi operasional variabel	27
4.4 Instrumen Penelitian	28
4.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	28
4.6 Prosedur Pengambilan atau Pengumpulan Data	28
4.6.1 Bagan alur penelitian	29
4.7 Cara Pengolahan dan Analisis Data.....	30
4.7.1 Cara pengolahan data	30
4.7.2 Analisis data	30
BAB V HASIL PENELITIAN	32
5.1 Gambaran Umum Sampel Penelitian	32
5.1.1 Latar belakang RSIA ‘Aisyiyah	32
5.1.2 Sejarah berdirinya RSIA ‘Aisyiyah.....	33
5.2 Gambaran Jumlah Kunjungan Pasien Tahun 2023-2024	35
5.2.1 Jumlah kunjungan pasien rawat jalan.....	35
5.2.2 Jumlah kunjungan pasien rawat inap.....	36
5.3 Gambaran Diagnosis Terbanyak Tahun 2024	37
5.3.1 Diagnosis Rawat Jalan Terbanyak Tahun 2024	38
5.3.2 Diagnosis Rawat Inap Terbanyak Tahun 2024	40
5.4 Gambaran Perencanaan dan Pemakaian Obat Tahun 2024	42
5.4.1 Perencanaan dan pemakaian obat berdasarkan item sediaan farmasi.....	43
5.4.2 Perencanaan dan pemakaian obat berdasarkan biaya sediaan farmasi.....	47
5.5 Analisis Penelitian dari Hasil SPSS.....	51
5.5.1 Uji statistik normalitas.....	51
5.5.2 Uji statistik Wilcoxon Signed Rank Test – sign test.....	51
BAB VI PEMBAHASAN.....	54

6.1 Gambaran Umum RSIA ‘Aisyiyah Bangkalan dan Kunjungan Pasien	54
6.2 Perencanaan dan Pemakaian Obat Terbanyak Berdasarkan Item ..	54
6.3 Perencanaan dan Pemakaian Item sediaan farmasi Terbanyak Berdasarkan Biaya	59
6.4 Perbandingan Antara Perencanaan dan Pemakaian Obat di RSIA ‘Aisyiyah Bangkalan.....	62
6.5 Perbandingan dengan Hasil Penelitian Sebelumnya	63
6.6 Analisis Faktor-Faktor Ketidaksesuaian Perencanaan	64
6.7 Keterbatasan Penelitian	65
 BAB VII KESIMPULAN	67
7.1 Kesimpulan.....	67
7.2 Saran	67
 DAFTAR PUSTAKA	70
 LAMPIRAN.....	74

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Definisi Operasional Variabel yang Dibuat dalam Bentuk Tabel	27
Tabel 5.1 Diagnosis Rawat Jalan Terbanyak Tahun 2024	38
Tabel 5.2 Diagnosis Rawat Inap Terbanyak Tahun 2024	40
Tabel 5.3 Perencanaan Obat Berdasarkan Item Sediaan Farmasi Terbanyak 2024	43
Tabel 5.4 Pemakaian Obat Berdasarkan Item Sediaan Farmasi Terbanyak 2024	45
Tabel 5.5 Perencanaan Obat Berdasarkan Biaya Sediaan Farmasi Terbanyak 2024	47
Tabel 5.6 Pemakaian Obat Berdasarkan Biaya Sediaan Farmasi Terbanyak 2024	49
Tabel 5.7 Uji Statistik Normalitas	51
Tabel 5.8 Uji Statistik Wilcoxon Signed Rank Test	51

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1 Bagan Alur Penelitian	29
Gambar 5.1 Jumlah Kunjungan Pasien Rawat Jalan 2023-2024 (Lap. Tahunan, 2025)	35
Gambar 5.2 Jumlah Kunjungan Pasien Rawat Inap 2023-2024 (Lap. Tahunan, 2025)	36
Gambar 5.3 Diagnosis Rawat Jalan Terbanyak Tahun 2024 (Lap. Tahunan, 2025)	38
Gambar 5.4 Diagnosis Rawat Inap Terbanyak Tahun 2024 (Lap. Tahunan, 2025)	40
Gambar 5.5 Perencanaan Obat Berdasarkan Item Sediaan Farmasi Terbanyak 2024 (Lap. Tahunan, 2025)	43
Gambar 5.6 Pemakaian Obat Berdasarkan Item Sediaan Farmasi Terbanyak 2024 (Lap. Tahunan, 2025)	46
Gambar 5.7 Perencanaan Obat Berdasarkan Biaya Sediaan Farmasi Terbanyak 2024 (Lap. Tahunan, 2025)	47
Gambar 5.8 Pemakaian Obat Berdasarkan Biaya Sediaan Farmasi Terbanyak 2024 (Lap. Tahunan, 2025)	49

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Sertifikat Etik atau Ethical Clearance yang Dikeluarkan Oleh Komisi Etik Penelitian Kesehatan	74
Lampiran 2. Pernyataan Persetujuan Publikasi Tugas Akhir Untuk Kepentingan Publikasi	75
Lampiran 3. Surat Permohonan Izin Pengambilan Data atau Izin Penelitian Ke Instansi Terkait	76
Lampiran 4. Surat Pemberian Izin Melakukan Penelitian dari Instansi Terkait	77
Lampiran 5. Surat Bukti Telah Melakukan Penelitian yang Dikeluarkan oleh Tempat Penelitian atau Pengambilan Data	78
Lampiran 6. Hasil Analisis Statistik	79
Lampiran 7. Kartu Kendali Bimbingan Karya Ilmiah (dari cybercampus) ...	80

DAFTAR SINGKATAN DAN ISTILAH

Amp	= Ampul
BMHP	= Badan Medis Habis Pakai
BKIA	= Balai Kesehatan Ibu dan Anak
BPJS	= Badan Penyelenggara Jaminan Sosial
BPOM	= Badan Pengawas Obat dan Makanan
ED	= <i>Expired Date</i>
EPO	= Evaluasi Pemakaian Obat
FIFO	= <i>First In First Out</i>
FEFO	= <i>First Expire First Out</i>
FK	= Fakultas Kedokteran
FORNAS	= Formularium Nasional
Inj	= Injeksi
Kaps	= Kapsul
KKB	= Klinik Keluarga Berencana
PCA	= Pimpinan Cabang 'Aisyiyah
RSIA	= Rumah Sakit Ibu Anak
RSUD	= Rumah Sakit Umum Daerah
SDM	= Sumber Daya Manusia
SOP	= Standar Operasional Prosedur
SPSS	= <i>Statistical Package for the Social Sciences</i>
Tab	= Tablet
UM	= Universitas Muhammadiyah

ABSTRAK

Latar belakang: Perencanaan kebutuhan obat merupakan salah satu aspek penting untuk menentukan pengelolaan sediaan farmasi. Perlu dilakukan analisis perhitungan kebutuhan dan pemakaian untuk melihat kesesuaiannya.

Tujuan: Menganalisis perbandingan hasil perhitungan perencanaan kebutuhan dengan pemakaian obat logistik farmasi tahun 2024. **Metode:** Jenis penelitian adalah analitik observasional dengan pengambilan sampel secara *cross sectional* pada data sekunder logistik farmasi tahun 2024. **Hasil:** Berdasarkan hasil penelitian didapatkan jumlah kunjungan pasien rawat jalan 2024 mengalami peningkatan signifikan dibandingkan 2023. Jumlah kunjungan pasien rawat inap 2024 mengalami peningkatan signifikan dibandingkan 2023. Jumlah diagnosis rawat jalan terbanyak Pengawasan kehamilan berisiko tinggi lainnya, Pemeriksaan lanjutan setelah operasi untuk kondisi lain, Perdarahan uterus dan vagina abnormal. Jumlah diagnosis rawat inap terbanyak Persalinan terhambat akibat kelainan panggul ibu, Persalinan dan persalinan yang rumit karena komplikasi tali pusat, Perawatan ibu karena bekas luka rahim akibat operasi sebelumnya. Hasil penelitian didapatkan jumlah item sediaan farmasi yang direncanakan dengan yang dipakai berdasarkan 10 item terbanyak menunjukkan perbedaan yang sangat besar. Obat terbanyak dalam perencanaan adalah Asam Mefenamat Kaps 500 mg, Kalsium Laktat Tab 500 mg, Sefadroksil Kaps/Tab 500 mg. Obat terbanyak dalam pemakaian meliputi Ferro Fumarat, Handscoon, Alkohol swab. Jika berdasarkan 10 item biaya terbanyak dari total item keseluruhan (112) juga didapatkan perbedaan yang sangat besar. Obat dengan biaya terbanyak dalam perencanaan adalah Kalsium Laktat Tab 500 mg, Ketoprofen Supositoria 100 mg, Larutan Ringer Laktat (botol) 500 ml. Obat dengan biaya terbanyak dalam pemakaian adalah Benang Paket (OB676), T-VIO 3-0, T-CHROMIC 2. Hasil uji *Wilcoxon Signed Rank Test* didapatkan tingkat signifikansi perbedaan sebesar 0,017.

Kesimpulan: Terdapat perbedaan antara perhitungan perencanaan kebutuhan dengan pemakaian obat logistik farmasi di Rumah Sakit Ibu Anak 'Aisyiyah Bangkalan selama tahun 2024.

Kata kunci: Manajemen Logistik, Perencanaan, Pemakaian, Metode Konsumsi, Rumah Sakit

ABSTRACT

Background: Drug requirement planning is an important aspect of determining pharmaceutical supply management. It is necessary to analyze the calculation of requirements and usage to determine their suitability. **Objective:** To analyze the comparison between the results of drug requirement planning calculations and the actual usage of pharmaceutical logistics in 2024. **Method:** The study design is an observational analytical study with cross sectional sampling of secondary data on pharmaceutical logistics for the year 2024. **Results:** Based on the research results, the number of outpatient visits in 2024 increased significantly compared to 2023. The number of inpatient visits in 2024 increased significantly compared to 2023. The most common outpatient diagnoses were Supervision of other high-risk pregnancies, Follow-up examination after surgery for other conditions, and Abnormal uterine and vaginal bleeding. The most common inpatient diagnoses were Obstructed labor due to maternal pelvic abnormality, Labor and delivery complicated by cord complication, and Maternal care due to uterine scar from previous surgery. The study found that there was a significant difference between the planned and actual use of pharmaceutical supplies based on the top 10 most commonly used items. The most commonly planned medications were Mefenamic Acid Capsules 500 mg, Calcium Lactate Tablets 500 mg, and Cefadroxil Capsules/Tablets 500 mg. The most commonly used medications included Ferrous Fumarate, Gloves, and Alcohol Swabs. When based on the 10 most expensive items out of the total 112 items, a significant difference was also found. The most expensive medications in the plan were Calcium Lactate Tablets 500 mg, Ketoprofen Suppositories 100 mg, and Ringer Lactate Solution (bottle) 500 ml. The most expensive drugs in terms of usage were Surgical Suture (OB676), T-VIO 3-0, and T-CHROMIC 2. The Wilcoxon Signed Rank Test yielded a significance level of 0.017. **Conclusion:** There is a difference between the calculated drug requirements and the actual use of pharmaceutical logistics drugs at the 'Aisyiyah Bangkalan Mother and Child Hospital during the year 2024.

Keywords: Logistics Management, Planning, Usage, Consumption Methods, Hospitals

DAFTAR PUSTAKA

- Agustini, K., Priyadi, A. and Fauziah, N. (2020) 'Perencanaan Obat Pasien BPJS Rawat Jalan Dengan Metode Konsumsi Di Instalasi Farmasi RSUD Kabupaten Bandung', *Syntax Literate : Jurnal Ilmiah Indonesia*, 2507(2), pp. 1–9.
- Asnawi, R. *et al.* (2019) 'Analisis Manajemen Pengelolaan Obat Di Puskesmas Wolaang', *Kesmas*, 8(6), pp. 306–315. Available at: file:///C:/Users/ACER/Downloads/rutler,+37.+JURNAL+Rawia+Asnawi (4).pdf.
- Eviyan, P. and Indrawati, F. (2023) 'Sistem Perencanaan Manajemen Logistik Obat di Puskesmas', *Indonesian Journal of Public Health and Nutrition*, 3(2), pp. 215–222. doi: 10.15294/ijphn.v3i2.59240.
- Fairuz, N. A. and Yustiawan, T. (2018) 'Perhitungan Konsumsi Obat Untuk Logistik Medik di Rumah Sakit Islam Jemursari Surabaya', *Jurnal Administrasi Kesehatan Indonesia*, 5(2), p. 155. doi: 10.20473/jaki.v5i2.2017.155-161.
- Halida, F., Sudiro, S. and Sugiarto, J. (2017) 'Evaluasi Kebijakan Perencanaan Obat Instalasi Farmasi Dinas Kesehatan Kota Semarang', *Jurnal Manajemen Kesehatan Indonesia*, 5(1), pp. 6–11. doi: 10.14710/jmki.5.1.2017.6-11.
- Irawan, T., Irwansyah, M. A. and Perwitasari, A. (2023) 'Sistem Pengendalian Stok Obat Klinik Anggrek Pontianak', *Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi (JustIN)*, 11(1), p. 91. doi: 10.26418/justin.v11i1.52067.
- Izzah, L. ' and Jananto, A. (2022) 'Penerapan Algoritma K-Means Clustering Untuk Perencanaan Kebutuhan Obat Di Klinik Citra Medika', *Progresif: Jurnal Ilmiah Komputer*, 18(1), p. 69. doi: 10.35889/progresif.v18i1.769.
- Khaerani *et al.* (2019) 'Analisis Pengelolaan Obat Sebagai Dasar Pengendalian Safety Stock Obat di Puskesmas Ganra', *Jurnal Kesehatan* Doi: 10.24252/kesehatan.v0i0.13643, 2(November), pp. 21–26. doi: 10.24252/kesehatan.v0i0.13643.
- Lap. Tahunan, R. 'Aisyiyah B. (2025) *Laporan Tahunan 2025 RSIA 'Aisyiyah Bangkalan*.
- Malinggas, N. E. R., Soleman, T. and Posangi, J. (2015) 'Analisis Manajemen Logistik Obat di Instalasi Farmasi Rumah Sakit Daerah DR Sam Ratulangi Tondano', *Jikmu*, 5(2), pp. 448–460. Available at: <http://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jikmu/article/download/7853/7904>.
- Menteri Kesehatan Republik Indonesia (2021) 'Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 34 Tahun 2021 Tentang Standar Pelayanan Kefarmasian Di Klinik', *Jurnal Permenkes RI*, pp. 101, Jakarta.
- Mfizi, E. *et al.* (2023) 'Analysis of pharmaceutical inventory management based on ABC-VEN analysis in Rwanda: a case study of Nyamagabe district', *Journal of Pharmaceutical Policy and Practice*, 16(1), pp. 1–6. doi: 10.1186/s40545-

023-00540-5.

- Murtafi'ah, L., Yuliasuti, F. and Hidayat, I. W. (2016) 'Analisis Perencanaan Obat Bpjs Dengan Metode Konsumsi Di Instalasi Farmasi Rsud Tidar Kota Magelang Periode Juni-Agustus 2014', *Jurnal Farmasi Sains dan Praktis*, I(2), pp. 22–29.
- Nurlaela, Syarifuddin Yusuf and Usman (2022) 'Manajemen Pengelolaan Obat Di Puskesmas Kabere Kabupaten Enrekang', *Jurnal Ilmiah Manusia Dan Kesehatan*, 5(2), pp. 152–160. doi: 10.31850/makes.v6i2.774.
- Nurul Fatimah Agus, A., Astari, C. and Hurria (2023) 'Perencanaan Persediaan Obat dengan Metode Analisis ABC-VEN di Instalasi Farmasi RS "Y" Kota Palopo', *Media Ilmu Kesehatan*, 12(2), pp. 116–128. doi: 10.30989/mik.v12i2.837.
- Painan Rivai (2022) 'PEDOMAN Pelayanan Kefarmasian dan Penggunaan Obat Di Rumah Sakit', (0756), pp. 1–100.
- Pradipta, C. *et al.* (2023) 'Perencanaan obat dengan Metode Konsumsi di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Bantul', *Jurnal Ilmu Kesehatan (JIKA)*, 2(2), pp. 9–16.
- Pujiastuti, A. and Kristiani, M. (2019) 'Sosialisasi DAGUSIBU (Dapatkan, Gunakan, Simpan, Buang) obat dengan benar pada guru dan karyawan SMA Theresiana I Semarang', *Indonesian Journal of Community Services*, 1(1), p. 62. doi: 10.30659/ijocs.1.1.62-72.
- Qiyaam, N., Furqoni, N. and Hariati (2016) 'Evaluasi Manajemen Penyimpanan Obat di Gudang Obat Instalasi Farmasi Rumah Sakit Umum Daerah dr. R. Soedjono Selong Lombok Timur', *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 1(1), pp. 61–70.
- Rahmawati, D. P., Herawati, F. and Wardani, S. A. (2019) 'Evaluasi Penggunaan Obat di Rumah Sakit Marsudi Waluyo, Kabupaten Malang Tahun 2016', *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*, 7(2), pp. 1604–1617.
- Rarung, J. *et al.* (2020) 'Evaluasi Perencanaan Pengadaan Obat Berdasarkan Metode ABC Di Instalasi Farmasi RSUP Prof. Dr. R. D. Kandou Manado', *Biofarmasetikal Tropis*, 3(2), pp. 89–96. doi: 10.55724/j.biofar.trop.v3i2.290.
- Solikhah, ., Sheina, B. and Umam, M. R. (2014) 'Penyimpanan Obat Di Gudang Instalasi Farmasi Rs Pku Muhammadiyah Yogyakarta Unit I', *Jurnal Kesehatan Masyarakat (Journal of Public Health)*, 4(1), pp. 29–42. doi: 10.12928/kesmas.v4i1.1024.
- Sulistyorini, A. (2016) 'Perencanaan Obat dengan Metode Konsumsi Di Dinas Kesehatan Kabupaten Kediri', *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes*, VII, pp. 112–120.
- Susanto, M. N. and Permanasari, V. Y. (2019) 'Penerapan Metode ABC Indeks Kritis dalam Pengelolaan Persediaan Obat di Instalasi Farmasi Rumah Sakit XYZ Pekanbaru, Riau Tahun 2018', *Jurnal Administrasi Rumah Sakit Indonesia*, 5(2), pp. 72–84. doi: 10.7454/arsi.v5i2.3196.
- Yasrizal, M. A. *et al.* (2022) 'Penilaian Cepat: Strategi Manajemen Logistik di Instalasi Farmasi Rumah Sakit X Kota Bengkulu Rapid Assessment: Drug

Logistics Management Strategy in Hospital Pharmacy Installation (A Case Study at X Hospital in Bengkulu)', *Jurnal Manajemen Kesehatan Yayasan RS.Dr.Soetomo*, 8(1), pp. 12–20.