

KARYA TULIS ILMIAH

**ANALISIS PERENCANAAN PERSEDIAAN OBAT DENGAN
METODE ABC-VEN DI APOTEK KAIROS FARMA KELAPA
LIMA KOTA KUPANG TAHUN 2025**



Fader Filmon Mbo'oh

PO5303332230587

PRODI D-III FARMASI

JURUSAN FARMASI

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN KUPANG

TAHUN 2026

KARYA TULIS ILMIAH
ANALISIS PERENCANAAN PERSEDIAAN OBAT DENGAN METODE
ABC-VEN DI APOTEK KAIROS FARMA KELAPA LIMA KOTA
KUPANG TAHUN 2025

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi



Fader Filmon Mbo'oh

PO5303332230587

PRODI D-III FARMASI
JURUSAN FARMASI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN KUPANG
TAHUN 2026

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

**ANALISIS PERENCANAAN PERSEDIAAN OBAT DENGAN
METODE ABC-VEN DI APOTEK KAIROS FARMA KELAPA
LIMA KOTA KUPANG TAHUN 2025**

Oleh :

Fader Filmon Mbo'oh

PO5303332230587

Telah disetujui untuk diseminarkan/mengikuti ujian

Kupang, juni 2026

Pembimbing :



Apt. Muhamad Satria M Pua Upa. M. Farm

NIP : 199007312019021002

Kupang, juni 2026

Ketua Program Studi :



Dr. Ni Nyoman Yuliani, S.SI., S.Farm., Apt., M.Si.

NIP: 197607121996032001

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

ANALISIS PERENCANAAN PERSEDIAAN OBAT DENGAN METODE ABC-VEN DI APOTEK KAIROS FARMA KELAPA LIMA KOTA KUPANG TAHUN 2025

oleh:
Fader filmon mbo'oh
PO5303332230574

Telah dipertahankan di depan
Dewan Penguji pada tanggal :Juni 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Apt. Emanuel G.A Rahmat.,S.Farm.,M.Farm
NIP: 198712202015031001

()

Apt. Muhamad Satria M Pua Upa,M.Farm
NIP: 19900731201902100

()

Kupang, Juni 2026
Ketua Program Studi Farmasi



Dr. Ni Nyoman Yuliant, S.Si., S.Farm., Apt., M.Si.
NIP. 197607121996032001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya Penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah Penulis nyatakan dengan benar

Nama : Fader filmon mbo'oh

Nim : PO5303332230578

Tanda Tangan : 

Tanggal : Juni 2026

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULISILMIAH KEPENTINGKAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Kupang,
saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fader filmoni mbo'oh
NIM : PO5303332230578
Program Studi : DIII Farmasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk
memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Kupang **Hak
Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty- free
Right*) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul:

**ANALISIS PERENCANAAN PERSEDIAAN OBAT
DENGAN METODE ABC-VEN DI APOTEK KAIROS
FARMA KELAPA LIMA KOTA KUPANG TAHUN 2025**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak
Bebas Royalti Non eksklusif ini Poltekkes Kemenkes
Kupang berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan,
mengelola dalam bentuk perangkat data (*database*),
merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama
tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan
sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Prodi Farmasi, Poltekkes Kemenkes
Kupang Pada tanggal : Juni 2026

Yang menandatangani



Fader filmon mbo'oh

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, Penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulisan KTI ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Farmasi pada Program Studi DII Farmasi Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan dan pengarahan dari Dra. Elisma, Apt., M.Si selaku pembimbing utama dan Dr. Drs. Jefrin Sambara, Apt., M.Si selaku penguji serta bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa Penulis sebutkan satu persatu.

Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terima kasih kepada

1. Ibu Maria Hilaria, S.Si.,S,Farm.,Apt.,M.Si selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
2. Ibu Dr. Ni Nyoman Yuliani, S.SI., S.Farm., Apt., M.Si.selaku Ketua Program Studi Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang.
3. Ibu Yorida Febry Maakh, S.Si.,Apt.,M.Sc selaku Pembimbing Akademik Penulis selama menempuh Pendidikan di Program Studi DIII Farmasi.
4. Bapak Emanuel G.A Rahmat.,S.Farm.,M.Farm., Apt selaku penguji I yang telah memberikan masukan dan saran dalam proses penulisan Karya Tulis Ilmiah.
5. Bapak Muhamad Satria M Pua Upa,M.Farm., Apt selaku pembimbing yang telah senantiasa membimbing dan mengarahkan penulis dalam

menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.

6. Bapak dan Ibu dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmunya yang sangat bermanfaat kepada Penulis sehingga dapat sampai pada tahap ini.
7. Bapak Dr. Apt. Yulius Baki Korasa., S.Farm., M.Si selaku pemilik apotek kairos farma yang telah mengizinkan dan membantu penulis untuk melakukan penelitian
8. Kepada orang tua tercinta, Bapak Melki Daniel Mbo'oh (ALM) dan Mama Sori Ndolu serta kakak-kakak dan adik-Adik (Patrick, Nisa, Rafael, Valen, Munda, Queen dan Vika) yang telah memberikan kasih sayang dan dukungan tulus serta doa yang tulus untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah.
9. Bapak Carles Mbo'oh dan Mama Rince Ndolu yang selalu memberikan dukungan, motivasi, Doa dan selalu membantu penulis dalam memenuhi kebutuhan setiap hari
10. Teman-teman seperjuangan Reguler 3A angkatan 24 yang telah memberikan dukungan dan doa.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu Penulis secara langsung maupun tidak langsung dalam menyelesaikan penyusunan Usulan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata, Penulis berharap Karya Tulis Ilmiah ini diperkenankan oleh Tuhan Yang Maha Esa sehingga membalas segala kebaikan semua pihak yang telah terlibat membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan serta menjadi dasar yang

baik untuk pelaksanaan penelitian selanjutnya.

Kupang , Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Pengertian Apotek.....	5
B. Tugas dan Fungsi Apotek	5
C. Perencanaan Obat	6
D. Manajemen Pengendalian Persediaan Obat.....	6
E. Analisis ABC	7
F. Analisis VEN	8
G. Analisis ABC-VEN	9
BAB III METODE PENELITIAN	11
A. Jenis Penelitian	11
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	11
C. Populasi dan Sampel	11
D. Variabel Penelitian	12
E. Definisi Operasional	12
F. Instrument Penelitian	14
G. Prosedur Penelitian	14
H. Analisis Data	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19

A. Analisis ABC	19
B. Analisis VEN	28
C. Analisis ABC-VEN.....	31
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Matriks ABC-VEN.....	10
Tabel 2. Deflnisi Operasional	12
Tabel 3. Matriks ABC-VEN.....	18
Tabel 4. Analisis ABC nilai pemakaian.....	19
Tabel 5. Hasil analisis nilai pemakaian.....	22
Tabel 6. Analisis ABC nilai investasi	24
Tabel 7. Hasil analisis ABC nilai investasi	26
Tabel 8. Analisis VEN.....	27
Tabel 9. Hasil analisis VEN	29
Tabel 10. Hasil analisis ABC-VEN.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data persediaan dan pemakaian	36
Lampiran 2. Nilai pemakaian	40
Lampiran 3. Nilai investasi	44
Lampiran 4. Surat izin penelitian	48
Lampiran 5. Dokumentasi penelitian	49
Lampiran 6. Pelaksanaan penelitian.....	54
Lampiran 7. Surat Keterangan Hasil Cek Plagiasi.....	55
Lampiran 8. Lembar konsul bimbingan proposal dan KTI.....	56

**ANALISIS PERENCANAAN PERSEDIAAN OBAT DENGAN
METODE ABC-VEN DI APOTEK KAIROS FARMA KELAPA
LIMA KOTA KUPANG TAHUN 2025**

Fader Filmon Mbo'oh, Muhamad Satria M Pua Upa. *)

*)program studi DIII-Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang

Email: filemonvader@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Perencanaan persediaan obat merupakan komponen penting dalam menjamin kelangsungan pelayanan kesehatan di apotek. Kelebihan atau kekurangan stok dapat mengganggu pelayanan dan menyebabkan penggunaan anggaran yang tidak optimal. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perencanaan persediaan obat di apotek kairos farma kelapa lima dengan menggunakan metode ABC-VEN. **Metode Penelitian:** Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kuantitatif secara retrospektif. Data dianalisis menggunakan metode ABC berdasarkan nilai pemakaian dan nilai investasi, kemudian dikombinasikan dengan klasifikasi VEN untuk membentuk matriks ABC-VEN. **Hasil Penelitian:** Hasil analisis menunjukkan bahwa dari 100 item obat, kelompok A berdasarkan nilai pemakaian terdiri dari 15 item (69,15%) yang menyumbang 69,15% dari total pemakaian, sedangkan berdasarkan nilai investasi, kelompok A terdiri dari 31 item (77,76%) dengan konsumsi dana 77,76%. Analisis VEN menunjukkan kategori Vital dengan 23 item (23%), kategori E dengan 64 item (64%), kategori N dengan 13 item (13%). Metode ABC-VEN dikelompokkan menjadi prioritas (AV, BV, CV) dengan 23 item, utama (AE, BE, CE) dengan 65 item dan tambahan (AN, BN, CN) dengan 12 item. **Kesimpulan:** Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa obat pada kelompok A serta kategori Vital dan Esensial perlu menjadi prioritas utama dalam perencanaan, pengadaan, dan pengendalian persediaan obat guna menjamin ketersediaan obat secara efektif dan efisien.

Kata kunci: Perencanaan, ABC, VEN, Obat, Apotek.

**ANALYSIS OF PHARMACEUTICAL INVENTORY PLANNING USING
THE ABC-VEN METHOD AT KAIROS FARMA PHARMACY KELAPA
LIMA KUPANG CITY IN 2025**

Fader Filmon Mbo'oh, Muhamad Satria M Pua Upa. *)

*)D-III Pharmacy Study Program, Poltekkes Kemenkes Kupang

Email: filemonvader@gmail.com

ABSTRACT

Background: Pharmaceutical inventory planning is a crucial component in ensuring the continuity of healthcare services in pharmacies. Stock surpluses or shortages can disrupt service delivery and lead to suboptimal budget utilization. **Objective:** This study aims to analyze pharmaceutical inventory planning at Kairos Farma Kelapa Lima Pharmacy using the ABC-VEN method. **Research Methods:** This study employed a retrospective, quantitative descriptive approach. Data were analyzed using the ABC method based on usage value and investment value, then combined with the VEN classification to construct an ABC-VEN matrix. **Results:** The analysis revealed that out of 100 drug items, Group A (based on usage value) comprised 15 items (69.15% of total usage), while Group A (based on investment value) comprised 31 items (accounting for 77.76% of expenditure). The VEN analysis identified 23 items (23%) as Vital, 64 items (64%) as Essential (E), and 13 items (13%) as Non-essential (N). The ABC-VEN method categorized items into Priority (AV, BV, CV: 23 items), Main (AE, BE, CE: 65 items), and Supplementary (AN, BN, CN: 12 items) groups. **Conclusion:** The results of this study indicate that medicines in Group A, as well as those in the Vital and Essential categories, must be prioritized in pharmaceutical planning, procurement, and inventory control to ensure their availability in an effective and efficient manner.

Keywords: Planning, ABC, VEN, Medicines, Pharmacy.