

**KARYA TULIS ILMIAH**

**ANALISIS PERENCANAAN PERSEDIAAN OBAT DENGAN  
MENGUNAKAN METODE ABC-VEN  
DI PUSKESMAS SIKUMANA**



**PETRUS RIZKY JUKI BHOKA**  
**PO5303332221441**

**PRODI D-III FARMASI**  
**JURUSAN FARMASI**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN KUPANG**  
**TAHUN 2025**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**ANALISIS PERENCANAAN PERSEDIAAN OBAT DENGAN  
MENGUNAKAN METODE ABC-VEN  
DI PUSKESMAS SIKUMANA**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar Ahli Madya Farmasi



**PETRUS RIZKY JUKI BHOKA**  
**PO5303332221441**

**PRODI D-III FARMASI**  
**JURUSAN FARMASI**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN KUPANG**  
**TAHUN 2025**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**Karya Tulis Ilmiah**

**ANALISIS PERENCANAAN PERSEDIAAN OBAT  
DENGAN MENGGUNAKAN METODE ABC-VEN DI  
PUSKESMAS SIKUMANA**

Disusun oleh :

Petrus Rizky Juki Bhoka  
PO5303332221441

Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal :  
Kupang, 20 Juni 2025

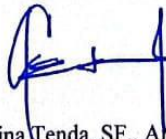
Menyetujui,  
Pembimbing,



Maria Yangsy Lunggu, S.Farm., Apt., M.Sc  
NIP. 198803212023212026

Kupang, 20 Juni 2025

Ketua Program Studi



Priska Ernestina Tenda, SF., Apt., M.Sc  
NIP.197701182005012002

**HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH**  
**ANALISIS PERENCANAAN PERSEDIAAN OBAT**  
**DENGAN MENGGUNAKAN METODE ABC-VEN**  
**DI PUSKESMAS SIKUMANA**

Disusun Oleh

Petrus Rizky Juki Bhoka  
PO5303332221441

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal :

Kupang, 20 Juni 2025

**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

Maria Yangsy Lunggu, S.Farm., Apt., M.Si  
NIP. 198803212023212026




( \_\_\_\_\_ )

Stefany S.A Fernandez, S.Farm., Apt., M.Si  
NIP. 197701182005012002



( \_\_\_\_\_ )

Kupang, Agustus 2025  
Ketua Prodi



Priska Ernestina Tenda, SF., Apt., M.Sc  
NIP.197701182005012002

## 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** : Petrus Rizky Juki Bhoka

**NIM** : PO5303332221441

**Tanda tangan :**



**Kupang, 13 Juni 2025**

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS  
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

---

Nama : Petrus Rizky Juki Bhoka  
NIM : PO5303332221441  
Program studi : D-III  
Jurusan : Farmasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Kupang **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*No- Exclusive Royalty- Free-Right*)** atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul :

**"ANALISIS PERENCANAAN PERSEDIAAN OBAT DENGAN  
MENGUNAKAN METODE ABC-VEN DI PUSKESMAS SIKUMANA"**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kupang berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan 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.

Kupang, 13 Juni 2025

Yang menyatakan



(Petrus Rizky Juki Bhoka)

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmatnya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul Analisis perencanaan persediaan obat dengan menggunakan metode ABC-VEN di puskesmas sikumana dengan baik. Penulisan KTI ini dilakukan dalam rangka untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya pada program studi D-III Farmasi Jurusan Poltekkes Kemenkes Kupang. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan dan pengarahan dari Maria Yangsyne Lenggu, S.Farm., Apt., M.Sc. selaku pembimbing utama dan anggota penguji dan Stefany S.A Fernandez, S.Farm., Apt., M.Si. selaku Penguji serta bantuan dari berbagai pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Saya Petrus Rizky Juki Bhoka pada kesempatan ini menyampaikan terimakasih kepada:

1. Irfan, SKM., M. Kes Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang.
2. Priska Ernestina Tenda, SF., Apt., M.Sc selaku Ketua Program Studi Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang.
3. Samuel David I. Makoil, S.Farm., Apt., M.Farm selaku Dosen Penanggungjawab Akademik yang telah membimbing penulis selama masa perkuliahan.
4. Para Dosen dan Tenaga Kependidikan Program Studi Farmasi yang telah membantu dan membimbing penulis selama masa perkuliahan.
5. Pihak puskesmas sikumana yang telah mengizinkan saya mengambil data dan membimbing saya dalam pengambilan data.
6. Keluarga tercinta yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penulis selama proses perkuliahan sampai pada penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
7. Teman-teman Benzylisclss 3B yang telah memberikan dukungan, kebersamaan, motivasi, dan memberi bantuan kepada penulis selama proses perkuliahan sampai dengan penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

8. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada penulis dalam masa penyusunan Karya Tulis Ilmiah yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Kupang, Juni 2025

Penulis

# ANALISIS PERENCANAAN PERSEDIAAN OBAT DENGAN MENGUNAKAN METODE ABC-VEN DI PUSKESMAS SIKUMANA

Petrus Rizky Juki Bhoka, Maria Y. Lenggu \*)  
\*)Program Studi Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang  
Email: [riskibhoka@gmail.com](mailto:riskibhoka@gmail.com)

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Perencanaan persediaan obat yang efektif merupakan komponen penting dalam menjamin kelangsungan pelayanan kesehatan di puskesmas. Kelebihan atau kekurangan stok dapat mengganggu pelayanan dan menyebabkan inefisiensi penggunaan anggaran. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perencanaan persediaan obat di Puskesmas Sikumana dengan menggunakan metode ABC-VEN. **Metode Penelitian:** Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kuantitatif secara retrospektif. Data diperoleh dari LPLPO serta kuesioner VEN yang diisi oleh dokter. 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 119 item obat, kelompok A berdasarkan nilai pemakaian terdiri dari 13 item (10,94%) yang menyumbang 69,92% dari total pemakaian, sedangkan berdasarkan nilai investasi, kelompok A terdiri dari 8 item (6,73%) dengan konsumsi dana 69,06%. Analisis VEN menunjukkan kategori Vital dengan 13 item (10,92%), kategori E dengan 70 item (58,82%), kategori N dengan 36 item (30,26%). Metode ABC-VEN dikelompokkan menjadi PUT yaitu prioritas (AV, BV, CV) dengan 13 item, utama (AE, BE, CE) dengan 42 item dan tambahan (AN, BN, CN) dengan 64 item. Dengan kelompok prioritas harus mendapat perhatian tinggi dalam pengadaan karena nilai pemakaian, nilai investasi, dan urgensinya yang tinggi terhadap pelayanan medis.

**Kata kunci:** Perencanaan, ABC, VEN, Obat, Puskesmas.

**ANALYSIS OF DRUG INVENTORY PLANNING USING  
THE ABC-VEN METHOD AT SIKUMANA  
PUBLIC HEALTH CENTER**

Petrus Rizky Juki Bhoka, Maria Y. Lenggu \*)

\*) Pharmacy Study Program, Poltekkes Kemenkes Kupang

Email: [riskibhoka@gmail.com](mailto:riskibhoka@gmail.com)

**ABSTRACT**

**Background:** Effective drug inventory planning is a crucial component in ensuring the continuity of healthcare services at community health centers (Puskesmas). Overstocking or understocking can disrupt services and lead to inefficient budget utilization. **Objective:** This study aims to analyze the drug inventory planning at Puskesmas Sikumana using the ABC-VEN method. **Methods:** This research employed a retrospective quantitative descriptive approach. Data were obtained from the LPLPO (Drug Request and Usage Report) and a VEN questionnaire completed by physicians. The data were analyzed using the ABC method based on usage value and investment value, and then combined with VEN classification to form the ABC-VEN matrix. **Results:** The analysis showed that out of 119 drug items, group A based on usage value consisted of 13 items (10.94%) accounting for 69.92% of total usage, while based on investment value, group A included 8 items (6.73%) consuming 69.06% of the budget. The VEN analysis identified 13 items (10.92%) as Vital, 70 items (58.82%) as Essential, and 36 items (30.26%) as Non-essential. The ABC-VEN method categorized drugs into three priority groups: Priority (AV, BV, CV) with 13 items, Main (AE, BE, CE) with 42 items, and Additional (AN, BN, CN) with 64 items. The priority group should receive the highest attention in procurement due to its high usage value, investment value, and medical urgency.

**Keywords :** Planning, ABC, VEN, Drugs, Health Center

## DAFTAR ISI

### Halaman

HALAMAN JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR .....	vii
ABSTRAK .....	ix
<i>ABSTRACT</i> .....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
1. Tujuan umum .....	4
2. Tujuan khusus .....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
1. Bagi Masyarakat .....	4
2. Bagi Institusi .....	4
3. Bagi Peneliti.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Puskesmas .....	5
B. Puskesmas Sikumana .....	5
C. Perencanaan Obat .....	6
D. Analisis ABC.....	6
E. Analisis VEN.....	8
F. Analisis ABC-VEN .....	8
BAB III METODE PENELITIAN.....	10
A. Jenis Penelitian.....	10
B. Tempat dan waktu penelitian .....	10
C. Populasi dan sampel .....	10
D. Variabel Penelitian .....	10
E. Definisi Operasional.....	11
F. Instrumen Penelitian.....	11
G. Prosedur Penelitian.....	12

H. Analisis Data .....	12
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	16
A. Analisis ABC.....	17
B. Analisis VEN.....	29
C. Analisis ABC-VEN .....	33
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	37
LAMPIRAN.....	39

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
<b>Tabel 1.</b> Matriks ABC-VEN.....	9
<b>Tabel 2.</b> Definisi Operasional.....	11
<b>Tabel 3.</b> Matriks ABC-VEN.....	15
<b>Tabel 4.</b> Analisis ABC nilai pemakaian .....	19
<b>Tabel 5.</b> Hasil analisis ABC nilai pemakaian .....	22
<b>Tabel 6.</b> Analisis ABC nilai investasi .....	24
<b>Tabel 7.</b> Hasil analisis ABC nilai investasi .....	28
<b>Tabel 8.</b> Analisis VEN.....	30
<b>Tabel 9.</b> Hasil analisis VEN .....	32
<b>Tabel 10.</b> Hasil analisis ABC-VEN.....	33

## DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
<b>Lampiran 1.</b> Data pemakaian dan investasi obat.....	39
<b>Lampiran 2.</b> Nilai pemakaian obat.....	42
<b>Lampiran 3.</b> Nilai investasi obat .....	46
<b>Lampiran 4.</b> Analisis VEN.....	50
<b>Lampiran 5.</b> Analisis ABC-VEN .....	52
<b>Lampiran 6.</b> Lembar Checklist Klasifikasi Obat VEN .....	55
<b>Lampiran 7.</b> Surat Keterangan Ijin Penelitian dari Dinas Kesehatan Kota Kupang .....	60
<b>Lampiran 8.</b> Surat Keterangan Hasil Plagiasi .....	61
<b>Lampiran 9.</b> Lembar Konsul Bimbingan Proposal dan KTI.....	62