



**EVALUASI PERENCANAAN OBAT MENGGUNAKAN
METODE KOMBINASI ABC-VEN DI
RSD Dr. SOEBANDI JEMBER
PERIODE TAHUN 2017**

SKRIPSI

Oleh:
Adisty Nurwildani
NIM. 132210101019

**BAGIAN FARMASI KLINIK DAN KOMUNITAS
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS JEMBER
2018**



**EVALUASI PERENCANAAN OBAT MENGGUNAKAN
METODE KOMBINASI ABC-VEN DI
RSD Dr. SOEBANDI JEMBER
PERIODE TAHUN 2017**

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Strata Satu Fakultas Farmasi dan mencapai gelar Sarjana Farmasi

Oleh:
Adisty Nurwildani
NIM. 132210101019

**BAGIAN FARMASI KLINIK DAN KOMUNITAS
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS JEMBER
2018**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Orang tua penulis bapak dan ibu, serta adik tersayang atas doa, jerih payah, kasih sayang, nasihat, dukungan dan semangat yang selalu mengiringi setiap langkah keberhasilan penulis.
2. Bapak dan ibu guru TK PG Pandjie, SDN 1 Curah Jeru, SMPN 2 Panji, SMAN 1 Situbondo, serta dosen dan sivitas akademika Fakultas Farmasi Universitas Jember, yang telah memberikan banyak ilmu kepada penulis dan membimbing dengan penuh kesabaran.
3. Teman-teman seperjuangan Farmasi angkatan 2013, terima kasih atas dukungan dan semangat yang sudah diberikan.

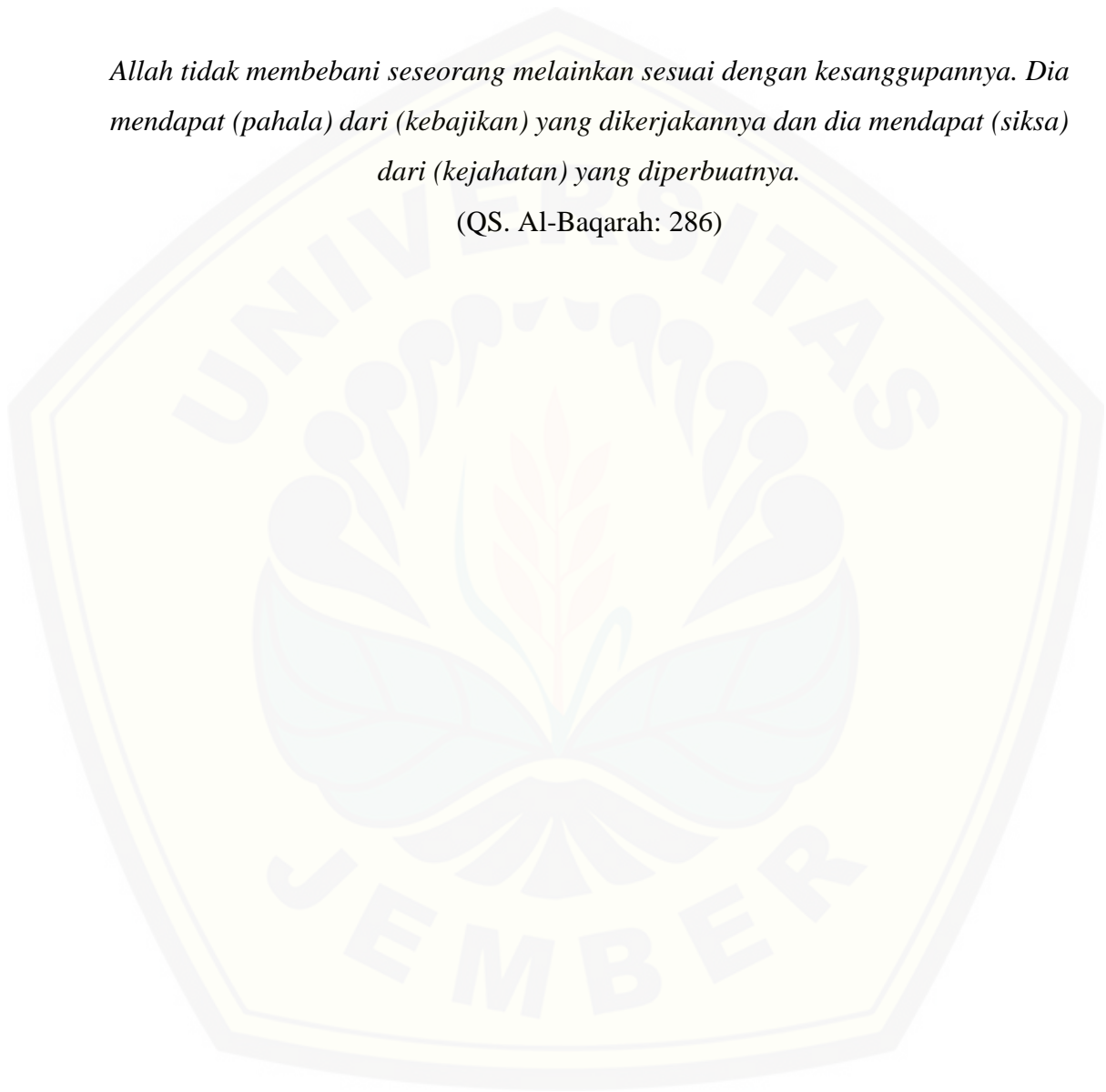
MOTO

Ingatlah Allah, maka Allah akan ingat kepadamu.

(QS. Al-Baqarah: 152)

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

(QS. Al-Baqarah: 286)



*) Kementerian Agama Republik Indonesia. 2018. *Al-Qur'an dan Terjemahannya*. Jakarta: Kementerian Agama Republik Indonesia.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Adisty Nurwildani

NIM : 132210101019

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul “Evaluasi Perencanaan Obat menggunakan Metode Kombinasi ABC-VEN di RSD Dr. Soebandi Jember Periode Tahun 2017” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah penulis sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi mana pun, dan bukan karya jiplakan. Penulis bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa ada tekanan dan paksaan dari pihak mana pun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 8 November 2018

Yang menyatakan,



Adisty Nurwildani

NIM 132210101019

SKRIPSI

**EVALUASI PERENCANAAN OBAT MENGGUNAKAN
METODE KOMBINASI ABC-VEN DI
RSD Dr. SOEBANDI JEMBER
PERIODE TAHUN 2017**

Oleh:

Adisty Nurwildani

NIM. 132210101019

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : Ika Norcahyanti S.Farm.,M.Sc.,Apt.

Dosen Pembimbing Anggota : Drs. Prihwanto Budi S., Apt.,Sp.FRS.

PENGESAHAN

Skripsi berjudul “Evaluasi Perencanaan Obat menggunakan Metode Kombinasi ABC-VEN di RSD Dr. Soebandi Jember Periode Tahun 2017” telah diuji dan disahkan, pada:

hari, tanggal : 8 November 2018.

tempat : Fakultas Farmasi Universitas Jember.

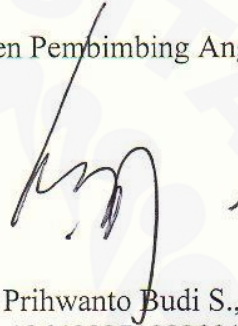
Tim Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama,



Ika Norcahyanti S.Farm., M.Sc., Apt.
NIP. 198505112014042001

Dosen Pembimbing Anggota,



Drs. Prihwanto Budi S., Apt., Sp.FRS.
NIP. 196409271992031006

Tim Penguji

Dosen Penguji I,



Fransiska M.C., S.Farm., M.Farm., Apt.
NIP. 198404062009122008

Dosen Penguji II,



Sinta Rachmawati S.Farm., M.P.H., Apt.
NIP. 198610172009122006

Mengesahkan

Dekan Fakultas Farmasi Universitas Jember,



Lestyo Wulandari, S.Si., Apt., M.Farm.
NIP. 197604142002122001

RINGKASAN

Evaluasi Perencanaan Obat menggunakan Metode Kombinasi ABC-VEN di RSD Dr. Soebandi Jember Periode Tahun 2017; Adisty Nurwildani, 132210101019; 2018: 91 halaman; Fakultas Farmasi Universitas Jember.

Perencanaan adalah suatu proses kegiatan untuk menentukan jumlah dan periode pengadaan sediaan farmasi, alat kesehatan, dan bahan medis habis pakai sesuai dengan hasil kegiatan pemilihan untuk menjamin terpenuhinya kriteria tepat jenis, tepat jumlah, tepat waktu dan efisien. Perencanaan dilakukan untuk menghindari kekosongan dan penumpukan obat dengan menggunakan metode yang dapat dipertanggungjawabkan dan dasar-dasar perencanaan yang telah ditentukan antara lain konsumsi, epidemiologi, dan kombinasi konsumsi-epidemiologi yang disesuaikan dengan anggaran yang tersedia. Perencanaan dapat dievaluasi salah satunya dengan menggunakan metode kombinasi ABC-VEN.

Metode kombinasi ABC-VEN adalah metode gabungan dari analisis ABC dan klasifikasi VEN. Analisis ABC adalah metode evaluasi perencanaan obat yang membagi perencanaan obat menjadi tiga kelompok obat berdasarkan anggaran yang dimiliki oleh rumah sakit. Kelompok obat A menggunakan anggaran sampai dengan 70% dengan jumlah item obat sebanyak 20%, kelompok obat B menggunakan anggaran sebesar 20% dengan jumlah item obat sebanyak 10%, dan kelompok obat C menggunakan anggaran sebesar 10% dengan jumlah item obat sebanyak 70%. Sedangkan, klasifikasi VEN adalah metode evaluasi perencanaan obat dengan mengklasifikasikan obat-obat sesuai dengan seberapa urgensi/dibutuhkannya obat-obat tersebut dalam mengobati penyakit. Klasifikasi ini membagi perencanaan obat menjadi tiga kelompok obat yakni vital, esensial, dan non-esensial. Selanjutnya, untuk mempertajam analisa dalam pengendalian persediaan obat, maka digunakan analisis PUT (prioritas, utama, dan tambahan) yaitu dengan menggabungkan analisis ABC-VEN ke dalam suatu matriks. Hasil dari analisis gabungan tersebut, dapat diketahui obat-obat apa saja yang masuk ke dalam kategori kelompok obat prioritas (VA, VB, VC), obat utama (EA, EB, EC), dan obat tambahan (NA, NB, NC).

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan evaluasi perencanaan obat menggunakan metode kombinasi ABC-VEN, serta untuk mengetahui obat-obat apa saja yang masuk ke dalam kategori kelompok obat prioritas, utama, dan tambahan. Penelitian ini juga bertujuan untuk mengetahui gambaran proses perencanaan obat di RSD Dr. Soebandi Jember pada periode tahun 2017. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan menggunakan data kuantitatif dan data kualitatif. Data kuantitatif diperoleh dari pengambilan data secara retrospektif berupa data nama obat, jumlah obat yang direncanakan dan harga beli satuan obat yang kemudian di salin ke dalam lembar pengumpul data (LPD). Sedangkan, data kualitatif diperoleh dari hasil wawancara mendalam dengan kepala instalasi farmasi dan apoteker penanggung jawab gudang farmasi RSD Dr. Soebandi Jember.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa RSD Dr. Soebandi Jember pernah melakukan evaluasi perencanaan obat sampai dengan tahap analisis ABC, tetapi tidak dilakukan secara kontinyu. Informasi tersebut diperoleh berdasarkan hasil wawancara mendalam dengan kepala instalasi farmasi dan apoteker penanggung jawab gudang farmasi RSD Dr. Soebandi Jember. Perencanaan obat berdasarkan usulan dari masing-masing depo farmasi yang ada di RSD Dr. Soebandi Jember pada periode tahun 2017 adalah sebanyak 753 item obat. Pada penelitian ini, perencanaan obat kemudian dievaluasi menggunakan metode kombinasi ABC-VEN. Hasil dari evaluasi tersebut menunjukkan bahwa obat-obat yang masuk ke dalam kategori kelompok obat prioritas adalah sebanyak 57 item obat, yang di antaranya adalah Sevofluran, Human Albumin 20%, dan Fenitoin; yang masuk ke dalam kategori kelompok obat utama adalah sebanyak 649 item obat, diantaranya adalah Seftriakson, Parasetamol infus, dan Sefiksim; serta yang masuk ke dalam kategori kelompok obat tambahan adalah sebanyak 47 item obat, diantaranya adalah Neurobion forte[®], Neurobion 5000[®], dan Folamil[®]. Dari penelitian ini juga diketahui bahwa dari 753 item obat yang diusulkan tidak perlu ada obat yang dikurangi ataupun dihapus dari usulan perencanaan obat, karena anggaran sebesar 14.495.832.340,84 rupiah sudah disesuaikan dengan anggaran yang disediakan oleh rumah sakit.

Berdasarkan hasil wawancara juga diperoleh informasi bahwa perencanaan obat di RSD Dr Soebandi Jember dibuat setiap tahun berdasarkan rencana kebutuhan obat (RKO), yang kemudian di *break down* menjadi perencanaan jangka pendek yang dilakukan setiap bulan. Perhitungan perencanaan obat dilakukan berdasarkan metode konsumsi dengan melihat historis pemakaian pada periode sebelumnya. Dasar perencanaan obat yang digunakan untuk merencanakan obat mengacu pada formularium nasional tahun 2017 yang diberlakukan bagi fasilitas kesehatan tingkat II yang juga didukung oleh data informasi obat yang ada di *e-catalog*. Sumber dana yang digunakan untuk perencanaan obat berasal dari dana perputaran rumah sakit dimana saat ini RSD Dr. Soebandi Jember telah berstatus sebagai rumah sakit Badan Layanan Umum Daerah (BLUD).

PRAKATA

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Evaluasi Perencanaan Obat menggunakan Metode Kombinasi ABC-VEN di RSD Dr. Soebandi Jember Periode Tahun 2017”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Fakultas Farmasi Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Allah S.W.T., alhamdulillah atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini untuk pencapaian gelar Sarjana Farmasi;
2. Keluarga penulis, Bapak Heri Susilo, Ibu Safrid Farida, dan adik Basrizal Wildanata yang telah memberikan semangat yang besar, perhatian, kasih sayang, energi, pikiran, motivasi dan doa pada penulis terutama selama penyusunan skripsi ini;
3. Dekan Fakultas Farmasi Universitas Jember, Ibu Lestyo Wulandari, S.Si., M.Farm.,Apt;
4. Ibu Ika Norcahyanti, S.Farm.,M.Sc.,Apt. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Bapak Drs. Prihwanto Budi S., Apt.,Sp.,FRS. selaku Dosen Pembimbing Anggota yang dengan penuh kesabaran memberikan bimbingan, dukungan, meluangkan waktu, doa dan saran kepada penulis selama penyusunan skripsi ini sehingga bisa terlaksana dengan baik;
5. Ibu Fransiska M.C., S.Farm.,M.Farm.,Apt. selaku Dosen Penguji 1 dan Ibu Sinta Rachmawati, S.Farm.,M.P.H.,Apt. selaku Dosen Penguji 2, terima kasih atas saran dan kritik yang berguna untuk penyusunan skripsi ini;
6. Bapak Eka Deddy Irawan, S.Si.,M.Sc.,Apt. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu sabar memberikan bimbingannya kepada penulis;
7. Seluruh Dosen dan Staf Fakultas Farmasi Universitas Jember yang telah memberikan ilmu, bimbingan, saran dan kritik kepada penulis;

8. Pihak RSD Dr. Soebandi Jember yang telah mengizinkan peneliti untuk melakukan penelitian ini, dan mendukung terlaksananya penelitian ini hingga selesai;
9. Partner skripsi Dini Octafiani dan Indah Puspita Sari, terima kasih atas bantuan, semangat, dukungan, dan kesan yang baik kepada penulis;
10. Geng mermaid yang selalu perfect tak pernah typo Indah Puspita Sari, Ghaasiyah Larasati, Linda Hadi Lutfiah Sari, Silvi Dwi Martha, terima kasih atas kasih sayang, dukungan, doa, dan semangatnya;
11. Teman-teman forum Lutvia Zahrotul Wardaniyah, Dini Octafiani, Heppy Ayu Andira, Alm. Avidya Restu, Elsa Dwi Hardiyanti, terima kasih atas doa, dukungan, dan semangatnya;
12. Tim hore Anak Agung Angga Putra, terima kasih atas bantuan, semangat, nasihat, doa, dan dukungannya;
13. Teman-teman yang menempuh skripsi di Farmasi Klinik dan Komunitas utamanya Nadya Anggi, Irine Aulia, Miftahul Jannah, Alfina, Sulfiati, Wahyu Qurnia Putri, Milly Farisa, dan M. Iqbal, serta keluarga Farmasetamol, terima kasih telah memberikan dukungan, semangat, kepedulian, kerjasama dan banyak hal kepada penulis;
14. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih banyak.

Hanya doa yang dapat penulis panjatkan, semoga segala kebaikan dan dukungan yang diberikan kepada penulis mendapat balasan dari Allah S.W.T. Penulis juga menerima segala kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Jember, November 2018

Penulis

DAFTAR ISI

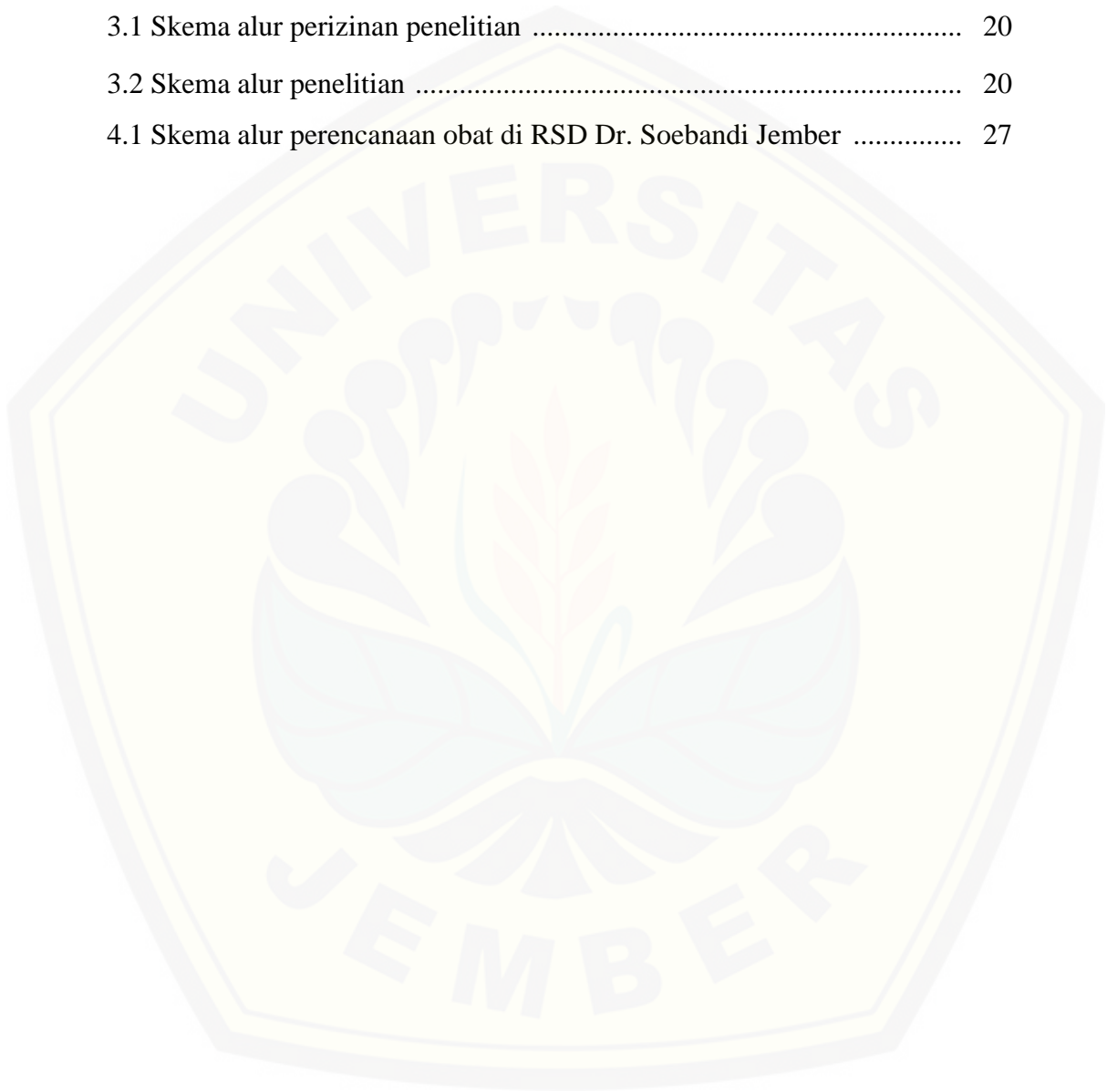
	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTO	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PENGESAHAN	vii
RINGKASAN	viii
PRAKATA	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Rumah Sakit	5
2.2 Instalasi Farmasi Rumah Sakit	5
2.3 Logistik Rumah Sakit	6
2.4 Manajemen Pengelolaan Obat	8
2.5 Tahap Perencanaan Obat	9
2.6 Evaluasi Perencanaan Obat Menggunakan Metode Kombinasi ABC-VEN	12
BAB 3. METODE PENELITIAN	17
3.1 Rancangan Penelitian	17
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	17
3.3 Jenis dan Sumber Data	17
3.4 Definisi Operasional	17
3.5 Instrumen dan Teknik Pengumpulan Data	18
3.6 Teknik Penyajian dan Analisis Data	18
3.7 Alur Perizinan	20
3.8 Alur Penelitian	20
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Evaluasi Perencanaan Obat di RSD Dr. Soebandi Jember menggunakan Metode Kombinasi ABC-VEN	21
4.2 Gambaran Kegiatan Perencanaan Obat di RSD Dr. Soebandi Jember	27

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	36



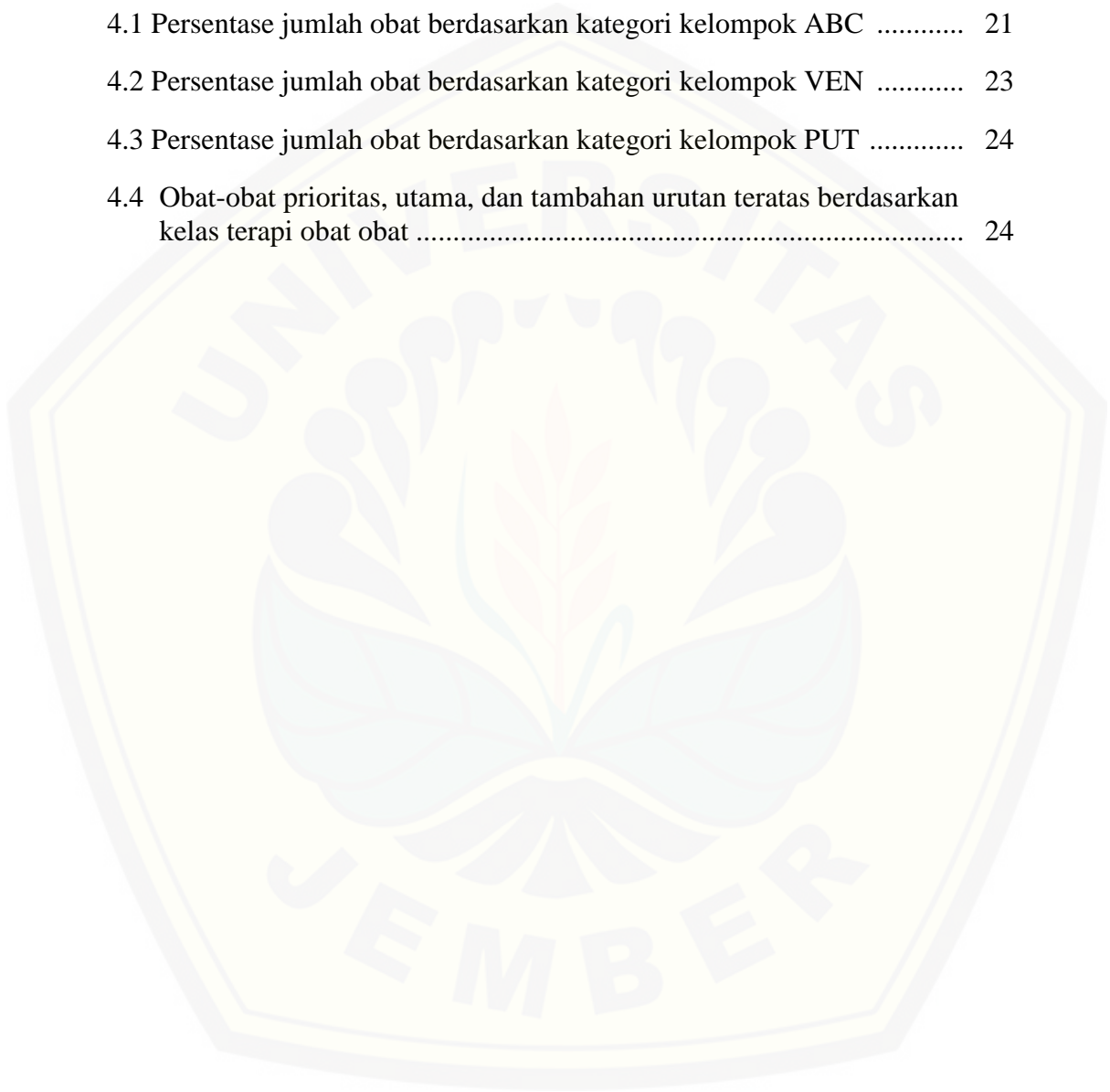
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Siklus manajemen obat	8
3.1 Skema alur perizinan penelitian	20
3.2 Skema alur penelitian	20
4.1 Skema alur perencanaan obat di RSD Dr. Soebandi Jember	27



DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1 Matriks analisis ABC-VEN	13
4.1 Persentase jumlah obat berdasarkan kategori kelompok ABC	21
4.2 Persentase jumlah obat berdasarkan kategori kelompok VEN	23
4.3 Persentase jumlah obat berdasarkan kategori kelompok PUT	24
4.4 Obat-obat prioritas, utama, dan tambahan urutan teratas berdasarkan kelas terapi obat obat	24



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
3.1 Surat Izin Penelitian	36
3.2 Surat Rekomendasi Penelitian dari Bakesbangpol	37
3.3 Surat Izin Penelitian RSD Dr. Soebandi Jember	38
3.4 Surat Keterangan Selesai Penelitian RSD Dr. Soebandi Jember	39
3.5 Lembar Persetujuan (<i>Informed Consent</i>)	40
3.6 Pedoman pertanyaan wawancara	42
3.7 Hasil Pengolahan Data menggunakan metode Kombinasi ABC-VEN	43
4.1 Daftar <i>Life Saving Drugs</i> yang terdapat pada drugs bank	73

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Rumah sakit adalah institusi pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan perorangan secara paripurna yang menyediakan pelayanan rawat inap, rawat jalan, dan gawat darurat. Rumah sakit memiliki peranan penting dalam mempercepat peningkatan derajat kesehatan masyarakat, sehingga rumah sakit dituntut untuk memberikan pelayanan yang bermutu sesuai dengan standar yang ditetapkan dan dapat menjangkau seluruh lapisan masyarakat (Kemenkes RI, 2009). Rumah sakit juga menyelenggarakan pelayanan kefarmasian, yang merupakan suatu pelayanan langsung dan bertanggung jawab kepada pasien yang berkaitan dengan sediaan farmasi dengan maksud mencapai hasil yang pasti untuk meningkatkan mutu kehidupan pasien. Pelayanan kefarmasian rumah sakit, meliputi pengelolaan sediaan farmasi, alat kesehatan, dan bahan medis habis pakai, serta pelayanan farmasi klinik. Pengelolaan sediaan farmasi termasuk obat terdiri atas tahap pemilihan, perencanaan, pengadaan, penerimaan, penyimpanan, pendistribusian, pemusnahan dan penarikan, pengendalian, serta administrasi (Kemenkes RI, 2016).

Dalam upaya menyelenggarakan pelayanan kesehatan di rumah sakit, lebih dari 40-50% dari seluruh anggaran yang dimiliki digunakan untuk pengadaan obat-obatan dan bahan farmasi (Febriawati, 2013). Menurut Kumar dan Brig A. Chakravarty (2014), sekitar 33% dari anggaran operasional tahunan rumah sakit dikeluarkan untuk membeli bahan dan persediaan serta obat-obatan. Belanja yang sedemikian besar harus dikelola dengan efektif dan efisien, mengingat dana kebutuhan obat di rumah sakit tidak selalu sesuai dengan kebutuhan. Oleh karena itu, untuk memastikan anggaran yang digunakan sudah tepat, perlu dilakukan evaluasi terhadap cara rumah sakit dalam merencanakan obat, mengingat perencanaan merupakan tahap awal dari pengelolaan obat di rumah sakit.

Perencanaan adalah suatu proses kegiatan untuk menentukan jumlah dan periode pengadaan Sediaan Farmasi, Alat Kesehatan, dan Bahan Medis Habis

Pakai sesuai dengan hasil kegiatan pemilihan untuk menjamin terpenuhinya kriteria tepat jenis, tepat jumlah, tepat waktu dan efisien (Kemenkes RI, 2016). Perencanaan dapat dilakukan menggunakan beberapa metode antara lain konsumsi, epidemiologi, dan kombinasi konsumsi epidemiologi yang disesuaikan dengan anggaran yang tersedia. Selanjutnya, evaluasi perencanaan obat di rumah sakit dilakukan dengan tahapan, sebagai berikut: analisis ABC, klasifikasi VEN, metode kombinasi ABC-VEN, dan revisi daftar sediaan farmasi (Kemenkes RI, 2010). Metode kombinasi ABC-VEN adalah metode gabungan antara metode analisis ABC dan metode klasifikasi VEN (Vital, Esensial, dan Non-esensial), dengan melakukan pendekatan dalam tingkat kebutuhan obat dan penyesuaian dana. Metode kombinasi ABC-VEN dilakukan dengan analisis PUT (Prioritas, Utama, dan Tambahan), dimana kelompok obat prioritas adalah VA, VB, dan VC, kelompok obat utama adalah EA, EB, dan EC, serta kelompok obat tambahan adalah NA, NB, dan NC (Satibi, 2016).

Penelitian terkait evaluasi perencanaan obat menggunakan metode kombinasi ABC-VEN pernah dilakukan oleh Ardiansyah (2014) di Instalasi Farmasi Rumah Sakit Paru Jember. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perencanaan obat di Instalasi Farmasi Rumah Sakit Paru Jember belum menggunakan metode kombinasi ABC-VEN, sehingga setelah dievaluasi menggunakan metode kombinasi ABC-VEN, rumah sakit perlu mengeluarkan atau menghapus kelompok obat yang masuk dalam kategori NA, NB, NC dan tiga jenis obat dari kelompok obat EA yaitu panloc[®] injeksi, meropenem injeksi, dan cefixime 100 mg dari daftar belanja obat Rumah Sakit Paru Jember. Penelitian lain yang serupa juga pernah dilakukan oleh Kussuma (2016) di Instalasi Farmasi Rumah Sakit Bedah Surabaya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Instalasi Farmasi Rumah Sakit Bedah Surabaya belum memaksimalkan sistem pengendalian obat dengan baik. Perencanaan pembelian obat masih dilakukan secara manual berdasarkan historis pemakaian obat selama tiga bulan terakhir dan dilakukan dengan pengecekan secara manual obat mana saja yang akan atau sudah habis. Pada penelitian ini juga diketahui obat-obat yang masuk dalam kategori

obat VA, yaitu vascon[®] injeksi, perdistine[®] injeksi, plasbumin[®], albuminar[®], dan octalbin[®].

Berdasarkan uraian tersebut di atas, peneliti tertarik untuk melakukan penelitian serupa di RSD Dr. Soebandi Jember. Hal ini dilakukan dengan pertimbangan bahwa RSD Dr. Soebandi Jember merupakan rumah sakit rujukan yang berada di tengah kota Jember yang cukup strategis karena berada pada titik sentral dan setiap harinya melayani pasien yang berasal dari enam kabupaten, yakni Jember, Bondowoso, Situbondo, Lumajang, Probolinggo, dan Banyuwangi. Banyaknya pasien yang dirujuk ke rumah sakit tersebut, diharapkan juga dapat diimbangi dengan pengelolaan obat yang baik. Salah satu hal yang dapat dilakukan adalah dengan melakukan evaluasi pada tahap perencanaan obat di RSD Dr. Soebandi Jember menggunakan metode kombinasi ABC-VEN pada periode tahun 2017.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Bagaimanakah karakteristik obat di RSD Dr. Soebandi Jember periode tahun 2017 setelah dievaluasi menggunakan metode kombinasi ABC-VEN?
- b. Bagaimanakah gambaran kegiatan perencanaan obat di RSD Dr. Soebandi Jember periode tahun 2017?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Mengetahui karakteristik obat di RSD Dr. Soebandi Jember periode tahun 2017 setelah dievaluasi menggunakan metode kombinasi ABC-VEN.
- b. Mengetahui gambaran kegiatan perencanaan obat di RSD Dr. Soebandi Jember periode tahun 2017.

1.4 Manfaat Penelitian

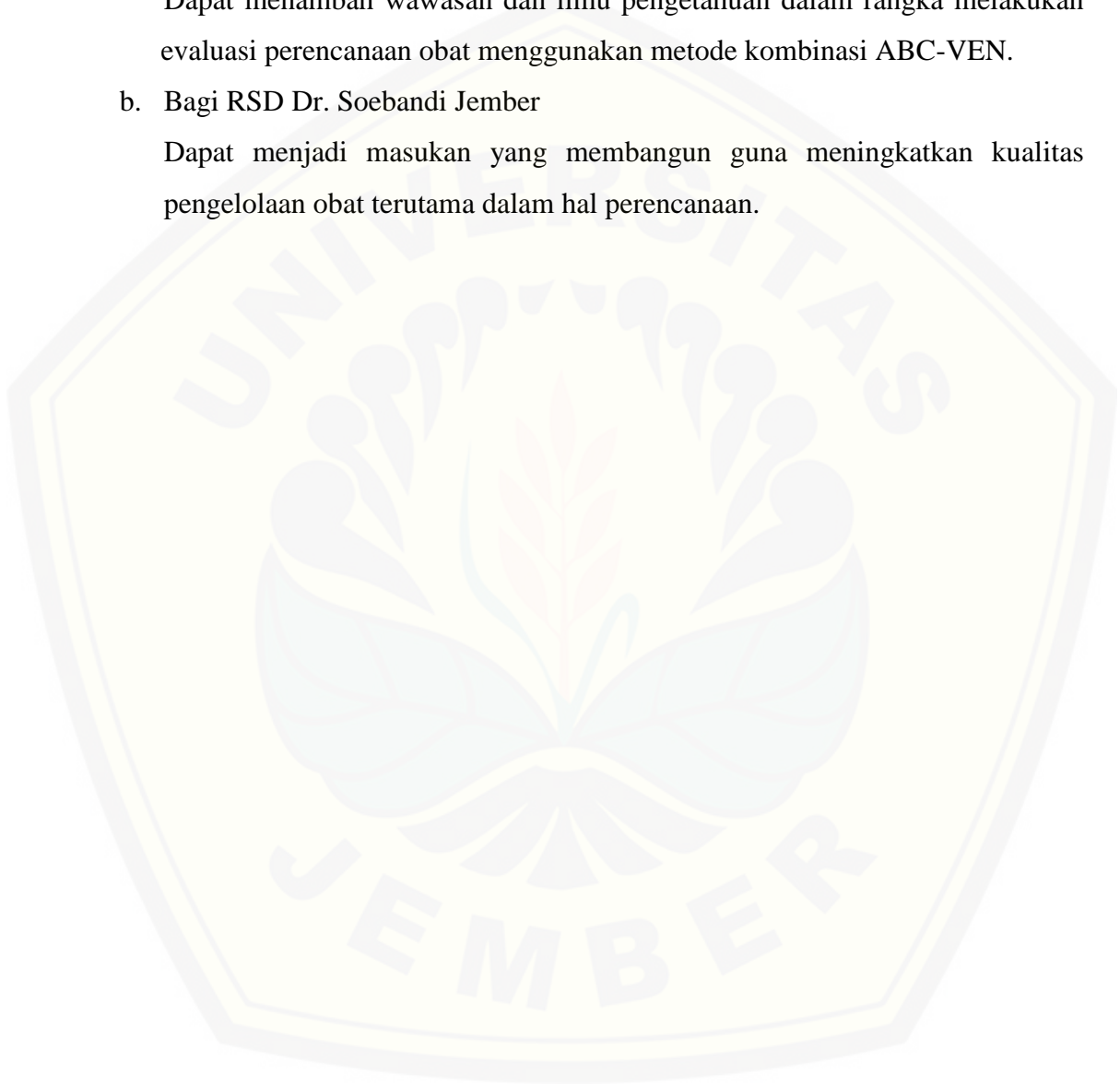
Beberapa manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

a. Bagi peneliti

Dapat menambah wawasan dan ilmu pengetahuan dalam rangka melakukan evaluasi perencanaan obat menggunakan metode kombinasi ABC-VEN.

b. Bagi RSD Dr. Soebandi Jember

Dapat menjadi masukan yang membangun guna meningkatkan kualitas pengelolaan obat terutama dalam hal perencanaan.



BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Rumah Sakit

Menurut Undang-undang Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2009 tentang Rumah Sakit, rumah sakit adalah institusi pelayanan kesehatan bagi masyarakat dengan karakteristik tersendiri yang dipengaruhi oleh perkembangan ilmu pengetahuan kesehatan, kemajuan teknologi, dan kehidupan sosial ekonomi masyarakat yang harus tetap mampu meningkatkan pelayanan yang lebih bermutu dan terjangkau bagi masyarakat agar terwujud derajat kesehatan yang setinggi-tingginya. Rumah sakit diselenggarakan berasaskan Pancasila dan didasarkan pada nilai kemanusiaan, etika dan profesionalitas, manfaat, keadilan, persamaan hak dan anti diskriminasi, pemerataan, perlindungan dan keselamatan pasien, serta mempunyai fungsi social (Kemenkes RI, 2010). Untuk menjalankan tugas tersebut, rumah sakit mempunyai fungsi sebagai berikut:

- a. Penyelenggaraan pelayanan pengobatan dan pemulihan kesehatan sesuai dengan standar pelayanan rumah sakit;
- b. Pemeliharaan dan peningkatan kesehatan perorangan melalui pelayanan kesehatan paripurna tingkat kedua dan ketiga sesuai kebutuhan medis;
- c. Penyelenggaraan pendidikan dan pelatihan sumber daya manusia dalam rangka peningkatan kemampuan dalam pemberian pelayanan kesehatan;
- d. Penyelenggaraan penelitian dan pengembangan serta penapisan teknologi bidang kesehatan dalam rangka peningkatan pelayanan kesehatan dengan memperlihatkan etika ilmu pengetahuan bidang kesehatan (Satibi, 2016).

2.2 Instalasi Farmasi Rumah Sakit

Instalasi Farmasi Rumah Sakit (IFRS) adalah unit pelaksana fungsional yang menyelenggarakan seluruh kegiatan pelayanan kefarmasian di rumah sakit (Kemenkes RI, 2016). Menurut Siregar (2003), instalasi farmasi rumah sakit adalah suatu bagian/divisi/unit atau fasilitas di rumah sakit, tempat penyelenggaraan semua kegiatan kefarmasian yang ditujukan untuk keperluan rumah sakit di bawah pimpinan seorang apoteker dan dibantu oleh beberapa orang

apoteker yang memenuhi persyaratan peraturan perundang-undangan yang berlaku dan kompeten secara profesional. Menurut Rusli (2016), tugas instalasi farmasi rumah sakit adalah melaksanakan pengelolaan sediaan farmasi. Sediaan farmasi yang dimaksud adalah obat, bahan obat, gas medis dan alat kesehatan, mulai dari pemilihan, perencanaan, pengadaan, penerimaan, penyimpanan, pendistribusian, pengendalian, penghapusan, administrasi dan pelaporan serta evaluasi yang diperlukan bagi kegiatan pelayanan rawat jalan dan rawat inap. Instalasi farmasi rumah sakit berperan sangat sentral terhadap pelayanan di rumah sakit terutama pengelolaan dan pengendalian sediaan farmasi.

2.3 Logistik Rumah Sakit

Logistik adalah suatu ilmu pengetahuan dan atau proses mengenai perencanaan dan penentuan kebutuhan pengadaan, penyimpanan, penyaluran, dan pemeliharaan serta penghapusan material/alat-alat. Dalam pelaksanaannya, logistik adalah salah satu unsur penunjang utama sistem administrasi yang berhubungan dengan unsur-unsur sistem administrasi lainnya. Logistik rumah sakit adalah bagian yang menyediakan barang dan jasa dalam jumlah, mutu, dan waktu yang tepat dengan harga yang sesuai dengan kebutuhan rumah sakit (Aditama, 2015).

Menurut Reddy (2008), peran logistik rumah sakit berbeda dengan peran logistik secara umum, karena :

- a. Kebutuhan material akan terus menerus, karena rumah sakit beroperasi 365 hari dan setiap saat dalam setahun;
- b. Persyaratan material sangat penting. Tidak tersedianya material tertentu akan mengakibatkan hilangnya nyawa manusia, misalnya ketika oksigen atau obat-obatan kritis tidak tersedia;
- c. Kualitas material yang dibeli sangatlah penting. Kualitas yang tidak memenuhi standar, tidak dapat ditolerir. Misalnya, penggunaan jarum suntik sekali pakai yang terkontaminasi bisa mengakibatkan reaksi berbahaya terhadap pasien, darah yang terinfeksi dapat menyebabkan hepatitis atau AIDS;

- d. Rumah sakit tidak memiliki departemen kontrol kualitas sendiri untuk memastikan kualitas material yang telah dibeli. Alat-alat medis yang telah dibeli untuk masing-masing departemen harus dicek sendiri oleh pengguna di departemen-departemen tersebut;
- e. Dokter-dokter berandil besar dalam membuat keputusan pembelian persediaan obat;
- f. Persyaratan material didasarkan oleh jumlah pasien masuk, yang didasarkan juga dari berbagai macam faktor seperti reputasi rumah sakit, iklim, hari libur nasional, dan kondisi ekonomi pasien. Maka, perencanaan persyaratan material sangatlah susah untuk dibakukan;
- g. Tanggal kedaluwarsa berperan penting dalam material rumah sakit. Kebanyakan obat-obatan yang dibeli memiliki masa pakai yang terbatas, yang tidak boleh digunakan lagi setelah melewati batas kedaluwarsa.

Menurut Aditama (2015), biaya rutin terbesar rumah sakit pada umumnya terdapat pada pengadaan persediaan farmasi, yang meliputi :

- a. Persediaan obat, yang mencakup: obat-obatan esensial, non-esensial, obat-obatan *fast-moving*, dan obat-obatan *slow-moving*.
- b. Persediaan bahan kimia, mencakup: persediaan untuk kegiatan operasional laboratorium dan produksi farmasi intern, serta kegiatan non-medis.
- c. Persediaan gas medik, kegiatan pelayanan bagi pasien di kamar bedah, ICU atau ICCU membutuhkan beberapa jenis gas medik.
- d. Peralatan kesehatan, berbagai peralatan yang dibutuhkan bagi kegiatan perawatan maupun kedokteran yang dapat dikelompokkan sebagai bahan medis habis pakai serta bahan tahan lama atau peralatan elektronik dan non-elektronik.

Jika pembelian tidak tepat, maka pengendalian akan sulit dikontrol. Pembelian harus menyesuaikan dengan pemakaian, sehingga ada keseimbangan antara pemakaian dan pembelian. Keseimbangan ini tidak hanya antara pembelian dengan pemakaian, tetapi juga antara penjualan dan pembelian dari setiap jenis obat.

2.4 Manajemen Pengelolaan Obat

Manajemen persediaan merupakan suatu cara untuk mengendalikan pengelolaan persediaan agar pemesanan yang dilakukan tepat yaitu dengan menggunakan biaya yang optimal. Oleh karena itu konsep pengelolaan obat sangat penting diterapkan agar tujuan efektifitas dan efisiensi dapat tercapai (Maimun, 2008). Menurut WHO (2004), manajemen obat yang baik adalah suatu tindakan yang bertanggung jawab dalam melakukan atau mengawasi atau menjamin ketersediaan obat ketika diperlukan, dalam jumlah yang cukup dan mutu yang terjamin, agar dapat mendukung pelayanan rumah sakit yang bermutu. Tujuan mengapa obat perlu dikelola dengan baik adalah karena manajemen obat menyangkut berbagai tahap dan kegiatan yang saling terkait antara satu dengan yang lainnya. Ketidakesesuaian antara masing-masing tahap dan kegiatan akan memengaruhi sistem suplai dan penggunaan obat yang ada, sehingga akan memengaruhi sistem rumah sakit, baik secara medik, ekonomi, dan sosial. Dampak lainnya yaitu akan mengurangi tingkat kepercayaan masyarakat terhadap pelayanan rumah sakit. Dalam siklus manajemen obat, fungsi-fungsi utama dapat terwujud berdasarkan fungsi sebelumnya, sehingga dapat menentukan fungsi selanjutnya. Berikut adalah gambaran siklus manajemen obat menurut *Management Sciences for Health* (2012):



Gambar 2.1 Siklus Manajemen Obat

Fungsi pengelolaan obat dilakukan dalam empat tahap utama, yaitu seleksi (*selection*), pengadaan (*procurement*), distribusi (*distribution*), dan penggunaan (*use*) yang saling terkait serta diperkuat oleh *management support* yang tepat, meliputi manajemen operasional/organisasi, manajemen keuangan, sistem informasi manajemen (SIM), serta manajemen sumber daya manusia. Setiap tahapan pada siklus manajemen obat harus didukung oleh *management support*, sehingga pengelolaan obat dapat berlangsung secara efektif dan efisien (WHO, 2004). Sementara, menurut Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor 72 Tahun 2016, fungsi pengelolaan obat dibedakan atas tahap pemilihan, perencanaan, pengadaan, penerimaan, penyimpanan, pendistribusian, pemusnahan dan penarikan, pengendalian, serta administrasi.

2.5 Tahap Perencanaan Obat

Perencanaan adalah suatu proses kegiatan untuk menentukan jumlah dan periode pengadaan Sediaan Farmasi, Alat Kesehatan, dan Bahan Medis Habis Pakai (BMHP) sesuai dengan hasil kegiatan pemilihan untuk menjamin terpenuhinya kriteria tepat jenis, tepat jumlah, tepat waktu dan efisien. Perencanaan dilakukan untuk menghindari kekosongan dan penumpukan obat dengan menggunakan metode yang dapat dipertanggungjawabkan dan dasar-dasar perencanaan yang telah ditentukan antara lain konsumsi, epidemiologi, kombinasi konsumsi-epidemiologi yang disesuaikan dengan anggaran yang tersedia (Kemenkes RI, 2016). Pedoman perencanaan, meliputi: formularium nasional, formularium rumah sakit, daftar obat esensial nasional (DOEN), standar terapi rumah sakit, ketentuan setempat yang berlaku, data catatan medik, anggaran yang tersedia, penetapan prioritas, siklus penyakit, sisa persediaan, data pemakaian periode yang lalu, dan rencana pengembangan (Kemenkes RI, 2010).

Perencanaan obat yang baik adalah salah satu fungsi yang menentukan dalam proses pengadaan obat di rumah sakit. Tujuan perencanaan obat adalah untuk menetapkan jenis dan jumlah obat sesuai dengan pola penyakit dan kebutuhan pelayanan kesehatan di rumah sakit. Sebelum mencapai tahapan

perencanaan, perlu dilakukan tahap pemilihan dan kompilasi penggunaan, yang dapat dijelaskan sebagai berikut:

a. Pemilihan

Fungsi pemilihan adalah untuk menentukan apakah perencanaan obat benar-benar diperlukan sesuai dengan jumlah kunjungan pasien dan pola penyakit di rumah sakit. Kriteria pemilihan kebutuhan obat yang baik, meliputi:

- 1) Jenis obat yang dipilih seminimal mungkin dengan cara menghindari kesamaan jenis;
- 2) Menghindari penggunaan obat kombinasi, kecuali jika obat kombinasi mempunyai efek yang lebih baik dibanding obat tunggal;
- 3) Apabila jenis obat banyak, maka kita memilih berdasarkan obat pilihan (*Drug of choice*) dari penyakit yang memiliki prevalensi tinggi (Kemenkes RI, 2010).

b. Kompilasi penggunaan

Kompilasi pemakaian obat adalah rekapitulasi data pemakaian obat di unit pelayanan kesehatan (Kemenkes RI, 2008). Kompilasi penggunaan berfungsi untuk mengetahui penggunaan bulanan masing-masing jenis perencanaan obat di unit pelayanan selama setahun dan sebagai data pembandingan bagi stok optimum. Informasi yang diperoleh dari kompilasi penggunaan adalah:

- 1) Jumlah penggunaan tiap jenis obat pada masing-masing unit pelayanan;
- 2) Persentase penggunaan tiap jenis obat terhadap total penggunaan setahun seluruh unit pelayanan;
- 3) Penggunaan rata-rata untuk setiap jenis obat.

Setelah itu, dapat dilanjutkan dengan tahapan perencanaan obat, yang meliputi:

a. Perhitungan kebutuhan

Menentukan kebutuhan perencanaan obat adalah tantangan berat yang harus dihadapi oleh tenaga farmasi yang bekerja di rumah sakit.

Masalah kekosongan atau kelebihan obat dapat terjadi, apabila informasi yang digunakan hanya berdasarkan kebutuhan teoritis saja. Dengan koordinasi dan proses perencanaan obat secara terpadu, maka diharapkan obat yang direncanakan dapat tepat jenis, tepat jumlah, tepat waktu, dan tersedia pada saat dibutuhkan. Adapun pendekatan perencanaan obat dapat dilakukan melalui beberapa metode:

1) Metode konsumsi

Metode konsumsi adalah metode yang didasarkan atas analisa data konsumsi obat periode tahun sebelumnya. Untuk menghitung jumlah obat yang dibutuhkan berdasarkan metode konsumsi, perlu diperhatikan hal-hal sebagai berikut:

- a. Pengumpulan dan pengolahan data;
- b. Analisa data untuk informasi dan evaluasi;
- c. Perhitungan perkiraan kebutuhan perencanaan obat;
- d. Penyesuaian jumlah kebutuhan perencanaan obat dengan alokasi dana (Kemenkes RI, 2010).

Untuk memperoleh data kebutuhan obat yang mendekati ketepatan, perlu dilakukan analisa tren pemakaian obat tiga tahun sebelumnya atau lebih. Data yang perlu dipersiapkan untuk perhitungan dengan metode konsumsi, antara lain daftar obat, stok awal, penerimaan, pengeluaran, sisa stok, obat hilang/rusak atau kedaluwarsa, kekosongan obat, pemakaian rata-rata/pergerakan obat pertahun, waktu tunggu, stok pengaman, dan perkembangan pola kunjungan (Kemenkes RI, 2008).

2) Metode morbiditas/epidemiologi

Dinamakan metode morbiditas karena dasar perhitungan adalah jumlah kebutuhan perencanaan obat yang digunakan untuk beban kesakitan (*morbidity load*) yang harus dilayani. Metode morbiditas adalah perhitungan kebutuhan perencanaan obat berdasarkan pola penyakit, perkiraan kenaikan kunjungan, dan waktu tunggu (*lead time*). Langkah-langkah dalam metode ini adalah :

- a. Menentukan jumlah pasien yang dilayani;
 - b. Menentukan jumlah kunjungan kasus berdasarkan prevalensi penyakit;
 - c. Menyediakan formularium/standar/pedoman perencanaan obat;
 - d. Menghitung perkiraan kebutuhan perencanaan obat;
 - e. Penyesuaian dengan alokasi dana yang tersedia.
- 3) Kombinasi konsumsi-morbiditas/epidemiologi adalah gabungan dari kedua metode tersebut yang disesuaikan dengan anggaran yang tersedia. Acuan yang digunakan yaitu:
- a. DOEN, Formularium Rumah Sakit, Standar Terapi Rumah Sakit (*Standard Treatment Guidelines/STG*), dan kebijakan setempat yang berlaku;
 - b. Data catatan medik/rekam medik;
 - c. Anggaran yang tersedia;
 - d. Penetapan prioritas;
 - e. Pola penyakit;
 - f. Sisa persediaan;
 - g. Data penggunaan periode yang lalu;
 - h. Rencana pengembangan.
- b. Evaluasi perencanaan

Setelah dilakukan perhitungan kebutuhan perencanaan obat untuk periode yang akan datang, akan diperoleh jumlah kebutuhan, dan diikuti dengan evaluasi. Tahapan evaluasi perencanaan, meliputi:

- 1) Analisis ABC;
- 2) Pertimbangan/kriteria/klasifikasi VEN (Vital, Esensial, Non-esensial);
- 3) Kombinasi ABC-VEN;
- 4) Revisi daftar sediaan farmasi (Kemenkes RI, 2010).

2.6 Evaluasi Perencanaan Obat Menggunakan Metode Kombinasi ABC-VEN

Metode kombinasi ABC-VEN adalah metode gabungan dari metode analisis ABC dan metode klasifikasi VEN. Metode ini dapat dilakukan dengan

analisis PUT (Prioritas, Utama, Tambahan), dengan melakukan pendekatan dalam tingkat kebutuhan obat dan penyesuaian dana untuk mengatasi prediksi kebutuhan yang lebih besar dari dana yang tersedia. Untuk mempertajam analisa dalam pengendalian persediaan obat, maka digunakan analisis PUT yaitu dengan menggabungkan analisis ABC-VEN ke dalam suatu matriks. Dengan metode kombinasi ini, dapat diketahui nilai penggunaan obat berdasarkan anggaran yang dimiliki dan tingkat urgensi/kebutuhan obat di rumah sakit (Kusuma, 2016). Matriks tersebut dapat dibuat seperti berikut :

Tabel 2.1 Matriks analisis ABC-VEN

	A	B	C	
V	VA/P1	VB/P2	VC/P3	P
E	EA/P4	EB/P5	EC/P6	U
N	NA/P7	NB/P8	NC/P9	T

Kelompok obat yang bersifat prioritas (P) yaitu VA, VB, VC atau P1, P2, P3 adalah kelompok obat yang harus diadakan tanpa memperdulikan sumber anggaran. Kelompok obat yang bersifat utama (U) yaitu EA, EB, EC atau P4, P5, P6 adalah kelompok obat yang dialokasikan pengadaannya dari sumber dana tertentu. Kelompok obat yang bersifat tambahan (T) yaitu NA, NB, NC atau P7, P8, P9 adalah kelompok obat yang dialokasikan pengadaannya setelah obat prioritas dan utama terpenuhi (Satibi, 2016). Pemberian tanda dengan huruf P disini berarti prioritas. Prioritas obat diberikan kepada obat-obat kelompok P1, P2 dan P3 karena merupakan obat-obat vital. Obat-obat pada kelompok ini tidak boleh dikurangi maupun dihapus dari daftar perencanaan obat. Pengurangan obat dapat dilakukan pada kelompok obat P4, P5 dan P6, namun tidak boleh dihapus dari rencana kebutuhan obat. Selanjutnya, pengurangan dan penghapusan obat dapat dilakukan untuk kelompok obat P7, P8 dan P9 apabila dana yang disediakan oleh rumah sakit tidak mencukupi.

Metode analisis ABC adalah suatu metode analisis yang membagi obat-obat ke dalam tiga tingkatan kategori. Latar belakang metode ini lahir dari prinsip Pareto, yaitu seorang ekonom Itali (Vilfredo Pareto) yang menyatakan bahwa

sebagian kecil jumlah barang berperan dalam sebagian besar investasi (Maimun, 2008). Menurut Reddy (2008), analisa ABC berdasarkan hukum Pareto yang mengatakan bahwa hanya sedikit jumlah barang yang mempunyai nilai besar, sedangkan sisa barang lainnya yang jumlahnya banyak hanya mempunyai nilai yang kecil. Menurut Heizer dan Barry (2005), item obat yang masuk kelompok A merupakan barang dengan jumlah yang kecil dengan nilai investasi yang besar, sehingga obat tersebut harus memiliki kontrol persediaan yang lebih ketat, pencatatan harus sesering mungkin serta frekuensi pemeriksaan yang lebih sering. Sedangkan untuk kelompok B juga memerlukan perhatian yang cukup penting setelah kelompok A karena memiliki nilai investasi sedang. Dan untuk kelompok C tidak memerlukan pengendalian yang cukup ketat dibandingkan dengan kelompok A dan B karena memiliki nilai investasi yang rendah. Menurut Reddy (2008), berdasarkan analisis ABC, 10% obat berkontribusi pada 70% anggaran yang disebut dengan kelompok A, kelompok B adalah 20% obat yang berkontribusi pada 20% anggaran, dan kelompok C adalah 70% obat yang berkontribusi pada 10% anggaran. Hal ini menunjukkan bahwa dengan mengontrol sebagian kecil obat yaitu 10% dari jumlah total obat akan menghasilkan kontrol terhadap 70% dari total anggaran perencanaan rumah sakit.

Metode analisis ABC membantu menentukan prioritas untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas anggaran. Metode ini dapat membantu untuk merasionalkan jumlah pemesanan dan mengurangi perencanaan untuk periode tertentu. Jika semua obat diperlakukan dengan cara yang sama, maka dapat dibutuhkan biaya yang besar dan kemungkinan salah dalam memprioritaskan barang (Reddy, 2008). Prinsip perhitungan dengan metode analisis ABC adalah dengan menempatkan jenis-jenis perencanaan obat ke dalam suatu urutan, dimulai dengan jenis yang memakan anggaran terbanyak. Urutan langkahnya, sebagai berikut:

- a) Mengumpulkan kebutuhan sediaan farmasi yang diperoleh dari salah satu metode perencanaan, daftar harga sediaan farmasi, dan biaya yang diperlukan untuk tiap nama obat. Kemudian mengelompokkan ke dalam jenis/kategori, dan jumlahkan biaya per jenis kategori sediaan farmasi;

- b) Menjumlah anggaran total, lalu menghitung masing-masing persentase jenis sediaan farmasi terhadap anggaran total;
- c) Mengurutkan kembali jenis-jenis sediaan farmasi diatas, dimulai dengan jenis yang memakan persentase biaya terbanyak;
- d) Menghitung persentase kumulatif, dimulai dengan urutan 1 dan seterusnya;
- e) Mengelompokkan berdasarkan nilai pemakaian obat, dengan cara mengurutkan nilai pemakaian terbesar sampai nilai yang terkecil:
 - 1) Sediaan farmasi kategori A menyerap anggaran 70% dengan jumlah item obat sebanyak 20%;
 - 2) Sediaan farmasi kategori B menyerap anggaran 20% dengan jumlah item obat sebanyak 10%;
 - 3) Sediaan farmasi kategori C menyerap anggaran 10% dengan jumlah item obat sebanyak 70% (Kemenkes RI, 2010).

Menurut Theptong (2010), analisis ABC memiliki kelemahan, antara lain:

- a. Analisis ABC tidak memberikan informasi berhubungan dengan obat yang penting dan kritis;
- b. Beberapa obat dengan pemakaian yang tinggi yang memiliki nilai kontribusi tinggi pada persediaan, bisa saja tidak penting seperti obat yang ada pada kategori B dan C.

Berdasarkan kelemahan tersebut, analisis ABC tidaklah cukup untuk mendukung manajemen pengendalian persediaan obat. Oleh karena itu, analisis ABC harus disertai dengan klasifikasi VEN dimana analisis ini berfokus pada obat-obatan kritis berdasarkan tingkat urgensi obat di rumah sakit.

Metode klasifikasi VEN adalah metode klasifikasi yang digunakan untuk menetapkan prioritas pembelian obat serta menentukan tingkat stok yang aman. Menurut Quick (2012), VEN adalah analisis klasifikasi obat-obat sesuai dengan seberapa kritis obat-obat tersebut dalam mengobati penyakit. Prioritas diberikan pada obat-obat vital. Kategori obat-obat VEN menurut Kemenkes RI (2010), yaitu:

a. V (*vital*)

adalah kelompok obat-obat yang dipergunakan sebagai obat penyelamat hidup (*life saving drugs*), dan bila tidak tersedia akan meningkatkan risiko kematian.

b. E (*essensial*)

adalah kelompok obat-obat yang terbukti efektif untuk menyembuhkan penyakit, atau mengurangi penderitaan pasien. Obat-obat ini sifatnya dapat saling menggantikan dan harus selalu tersedia di rumah sakit.

c. N (*non-essensial*)

adalah kelompok obat-obat yang digunakan untuk penyakit yang sembuh sendiri (*self-limiting disease*), sediaan farmasi yang diragukan manfaatnya, sediaan farmasi yang mahal namun tidak mempunyai kelebihan manfaat dibanding sediaan farmasi sejenis lainnya, dan lain-lain.

Menurut Rusli (2016) penggolongan obat menggunakan klasifikasi VEN dapat digunakan dalam penyesuaian rencana kebutuhan obat dengan alokasi dana yang tersedia berdasarkan tingkat kebutuhan obat di rumah sakit. Untuk menyusun daftar klasifikasi VEN perlu ditentukan terlebih dahulu kriteria penentuan VEN. Dalam penentuan kriteria perlu mempertimbangkan kebutuhan masing-masing spesialisasi. Kriteria yang disusun dapat mencakup berbagai aspek antara lain klinis, konsumsi, target kondisi dan biaya. Langkah-langkah dalam melakukan analisis VEN menurut WHO (2007), sebagai berikut:

- 1) Klasifikasi semua obat dalam daftar sebagai V, E, atau N;
- 2) Menganalisis item N. Bila memungkinkan, kurangi jumlah pembelian atau penghapusan pembelian seluruhnya;
- 3) Identifikasi dan batasi duplikasi terapeutik;
- 4) Pertimbangkan kembali jumlah pembelian yang diajukan;
- 5) Temukan dana tambahan jika dibutuhkan atau mungkin.

BAB 3. METODE PENELITIAN

3.1 Rancangan Penelitian

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif, yang bertujuan untuk mengevaluasi perencanaan obat di RSD Dr. Soebandi Jember berdasarkan metode kombinasi ABC-VEN.

3.2 Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di RSD Dr. Soebandi Jember bagian instalasi farmasi rumah sakit yang dimulai pada bulan April sampai dengan Juli 2018.

3.3 Jenis dan Sumber Data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang didukung oleh data primer. Data sekunder diperoleh dari sumber data berupa data yang terkait dengan kegiatan perencanaan obat periode tahun 2017 yang diperoleh dari hasil penelusuran dokumen di RSD Dr. Soebandi Jember. Sedangkan, data primer diperoleh dari hasil wawancara dengan Kepala Instalasi Farmasi dan Apoteker Penanggung Jawab gudang farmasi RSD Dr. Soebandi Jember.

3.4 Definisi Operasional

Definisi operasional dari penelitian ini, meliputi :

- a. Perencanaan adalah proses perencanaan obat di RSD Dr. Soebandi Jember periode tahun 2017.
- b. Metode analisis ABC adalah metode yang digunakan untuk mengevaluasi perencanaan obat di RSD Dr. Soebandi Jember periode tahun 2017 berdasarkan anggaran yang dimiliki oleh rumah sakit.
- c. Metode klasifikasi VEN (Vital, Esensial, dan Non-esensial) adalah metode yang digunakan untuk mengevaluasi perencanaan obat di RSD Dr. Soebandi Jember periode tahun 2017 berdasarkan tingkat urgensi obat di rumah sakit.

- d. Metode kombinasi ABC-VEN adalah metode gabungan dari metode analisis ABC dan metode klasifikasi VEN yang digunakan untuk mengevaluasi perencanaan obat di RSD Dr. Soebandi Jember periode tahun 2017 berdasarkan anggaran yang dimiliki dan tingkat urgensi obat di rumah sakit.

3.5 Instrumen dan Metode Pengumpulan Data

Instrumen yang digunakan untuk mengumpulkan data dalam penelitian ini, antara lain:

- a. Data item obat, data jumlah usulan obat yang dibutuhkan, dan harga beli satuan obat periode tahun 2017;
- b. Formularium Nasional tahun 2017 untuk fasilitas kesehatan tingkat II;
- c. Pedoman wawancara mendalam (Lampiran 3.5);
- d. Referensi yang relevan dan bersumber dari buku, jurnal penelitian, serta literatur lain yang menunjang penelitian ini.

Pengambilan data penelitian dilakukan dengan metode retrospektif terhadap data sekunder yang didukung oleh data primer. Data sekunder diperoleh dari data daftar obat, data jumlah obat yang direncanakan, data harga beli obat satuan, data klasifikasi obat berdasarkan tingkat urgensi (vital, esensial, dan non-esensial) periode tahun 2017 yang kemudian disalin ke dalam lembar pengumpul data (LPD) yang dapat dilihat pada Lampiran 3.7. Sedangkan, data primer diperoleh dari data hasil wawancara yang dilakukan dengan Kepala Instalasi Farmasi dan Apoteker Penanggung Jawab gudang farmasi RSD Dr. Soebandi Jember berdasarkan daftar pertanyaan yang telah dibuat sebelumnya.

3.6 Teknik Penyajian dan Analisis Data

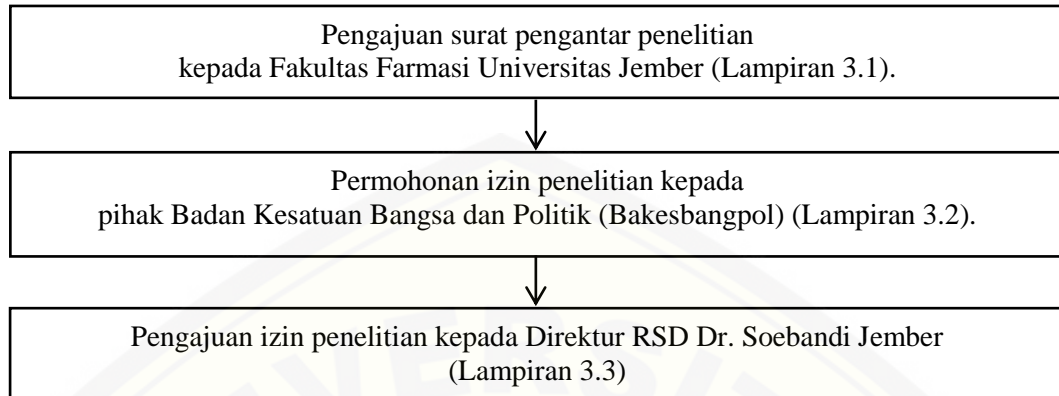
Data yang diperoleh disajikan secara kuantitatif dalam bentuk tabel yang didukung oleh hasil wawancara mendalam yang disajikan dalam bentuk tekstual berupa narasi.

Analisis data secara kuantitatif dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut :

- 1) Mengumpulkan data-data perencanaan obat yang diperoleh dari lembar pengumpul data (LPD), meliputi nama obat, jumlah usulan obat, dan harga beli obat satuan. Kemudian, kalikan jumlah usulan obat dan harga beli obat satuan;
- 2) Menjumlahkan anggaran total, lalu menghitung masing-masing persentase obat terhadap anggaran total;
- 3) Mengurutkan kembali obat-obat diatas dimulai dengan jenis yang memakan persentase biaya terbanyak;
- 4) Menghitung persentase kumulatif, dimulai dengan urutan 1 dan seterusnya;
- 5) Mengelompokkan berdasarkan nilai pemakaian obat, dengan cara mengurutkan nilai pemakaian terbesar sampai nilai pemakaian yang terkecil:
 - a. Kelompok obat A termasuk dalam kumulasi sampai dengan 70%;
 - b. Kelompok obat B termasuk dalam kumulasi 71 – 90%;
 - c. Kelompok obat C termasuk dalam kumulasi 91 – 100%.
- 6) Mengelompokkan obat berdasarkan klasifikasi VEN (Vital, Esensial, Non-esensial) dengan melihat daftar *life saving drug*, daftar obat esensial nasional (DOEN), dan formularium nasional fasilitas kesehatan tingkat II;
- 7) Mengelompokkan obat berdasarkan matriks analisis ABC-VEN:
 - a. Obat yang masuk ke dalam kategori VA, VB, dan VC adalah obat prioritas (P) atau juga disebut P1, P2 dan P3;
 - b. Obat yang masuk ke dalam kategori EA, EB, dan EC adalah obat utama (U) atau juga disebut P4, P5 dan P6;
 - c. Obat yang masuk ke dalam kategori NA, NB, dan NC adalah obat tambahan (T) atau juga disebut P7, P8 dan P9;

3.7 Alur Perizinan

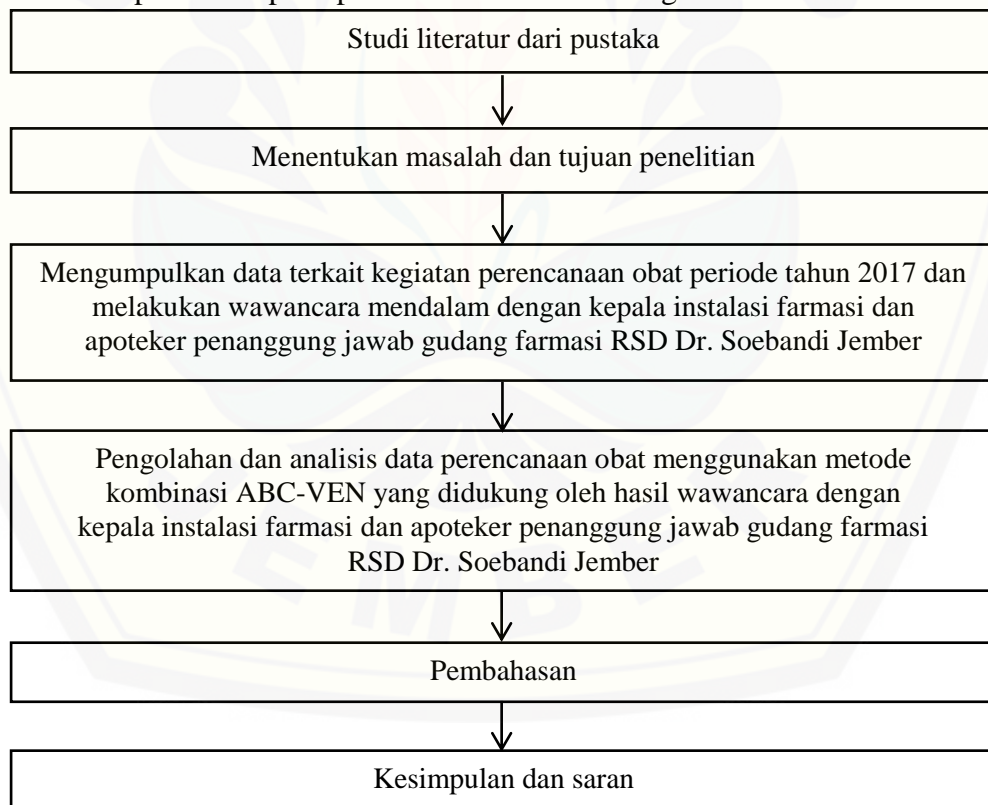
Alur perizinan pada penelitian ini adalah sebagai berikut :



Gambar 3.1 Skema Alur Perizinan Penelitian

3.8 Alur Penelitian

Alur penelitian pada penelitian ini adalah sebagai berikut :



Gambar 3.2 Skema Alur Penelitian

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

- a. Berdasarkan hasil evaluasi perencanaan obat RSD Dr. Soebandi Jember periode tahun 2017 menggunakan metode kombinasi ABC-VEN, dari 753 item obat yang rencanakan oleh instalasi farmasi diketahui bahwa obat-obat yang masuk ke dalam kategori kelompok P sebanyak 57 item obat, kategori kelompok obat U sebanyak 649 item obat, dan kategori kelompok obat T sebanyak 47 item obat;
- b. Kegiatan perencanaan obat di RSD Dr. Soebandi Jember dilakukan secara *semi* manual berdasarkan metode konsumsi yang dilakukan setiap satu tahun sekali yang didukung dengan sumber dana yang dikelola secara mandiri berasal dari dana BLUD.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan yang didapat, berikut saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya:

- a. Perlu dilakukan evaluasi terkait klasifikasi terhadap obat-obat yang masuk ke dalam kelompok obat vital, esensial, dan non-esensial;
- b. Perlu dilakukan evaluasi lanjutan terkait perencanaan alat kesehatan, dan bahan medis habis pakai (BMHP) menggunakan metode kombinasi ABC-VEN di RSD Dr. Soebandi Jember.

DAFTAR PUSTAKA

Aditama, T.Y. 2015. *Manajemen Administrasi Rumah Sakit*. Edisi Kedua. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press).

Ardiansyah, D.Y. 2014. Penyesuaian Rencana Pengadaan Obat berdasarkan Metode Pareto (ABC)-VEN (Vital, Esensial, Non Esensial) pada Instalasi Farmasi Rumah Sakit Paru Jember. *Skripsi*. Jember: Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember.

BNF. 2011. *BNF for Children 2011-2012*. United Kingdom: BMJ Group.

Drugs bank. 2017. *Life Saving Drugs*. <http://www.drugsbanks.com/life-saving-drugs/>. [Diakses pada 21 Agustus 2018].

Fatimah, A.N. 2012. Efek Anestesi Inhalasi Sevofluran dan Isofluran terhadap Frekuensi Nadi. *Skripsi*. Surakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret.

Febriawati, H. 2013. *Manajemen Logistik Farmasi Rumah Sakit*. Yogyakarta: Gosen Publishing.

Heizer, J., Barry R. 2004. *Operations Management*. 7th ed. New Jersey: Pearson Education-Prentice Hall. Terjemahan oleh D. Setyoningsih dan I. Almahdy. 2005. *Operations Management (Manajemen Operasi)*. Edisi Ketujuh. Jakarta: Penerbit Salemba Empat.

Kementerian RI. 2005. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 23 Tahun 2005. *Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum*. 13 Juni 2005. Jakarta: Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia RI.

Kementerian Kesehatan RI. 2008. Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1121/MENKES/SK/XII/2008. *Pedoman Teknis Pengadaan Obat Publik dan Perbekalan Kesehatan untuk Pelayanan Kesehatan Dasar*. 1 Desember 2008. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.

Kementerian Kesehatan RI. 2009. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2009. *Rumah Sakit*. 28 Oktober 2009. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 153. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.

Kementerian Kesehatan RI. 2010. *Pedoman Pengelolaan Perbekalan Farmasi di Rumah Sakit*. Jakarta: Direktorat Jenderal Bina Kefarmasian dan Alat Kesehatan Kementerian RI bekerjasama dengan Japan Internasional Cooperation Agency

Kementerian Kesehatan RI. 2011. *Pedoman Interpretasi Data Klinik*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.

Kementerian Kesehatan RI. 2016. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 72 Tahun 2016. *Standar Pelayanan Kefarmasian di Rumah Sakit*. 23 Desember 2016. Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2017 Nomor 49. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.

Kementerian Kesehatan RI. 2017. Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor Hk.01.07/Menkes/659/2017. *Formularium Nasional*. 28 Desember 2017. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.

Kumar, M.S., dan Brig A. C. 2014. ABC-VED analysis of expendable medical stores at a Tertiary Care Hospital. *Medical Journal Armed Forces India*. 30 (1): 1-4.

Kussuma, M.A. 2016. Rancangan Model Manajemen Persediaan Obat Kategori AV dengan Analisis ABC (Pareto) dan Klasifikasi VEN pada Instalasi Farmasi Rumah Sakit Bedah Surabaya. *Tesis*. Surabaya: Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga.

Maimun, A. 2008. Perencanaan Obat Antibiotik berdasarkan Kombinasi Metode Konsumsi dengan Analisis ABC dan Reorder Point terhadap Nilai Persediaan dan Turn Over Ratio di Instalasi Farmasi RS Darul Istiqomah Kaliwungu Kendal. *Tesis*. Semarang: Program Studi Magister Ilmu Kesehatan Masyarakat Konsentrasi Administrasi Rumah Sakit Universitas Diponegoro.

- Management Sciences for Health. 2012. *MDS-3: Managing Access to Medicines and Health Technologies*. Arlington: VA-Management Sciences for Health.
- Mangku, G., Senapathi, T.G.A. 2010. Buku Ajar Ilmu Anestesia dan Reanimasi. Jakarta: Penerbit Indeks.
- Nevitt S.J, Marson A.G, Weston J., Tudur S.C. 2018. Sodium valproate versus phenytoin monotherapy (single drug treatment) for epilepsy. *Cochrane Database of Systematic Reviews*.
- Putri, I.A.P.S. 2017. Studi Penggunaan Fenitoin lebih dari tiga bulan terhadap Magnesium Serum dan jumlah Kejang Pasien Epilepsi di RSUD Dr. Soetomo. *Skripsi*. Surabaya: Program Studi S1 Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
- Quick, J.P., Rankin, J.R., Laing, R.O., O’Cornor, R.W. 2012. *Managing Drug Supply, The Selection, Procurement, Distribution and Use of Pharmaceutical*. Third Edition. USA: Kumarin Press, Conecticus.
- Reddy, V.V. 2008. *Hospital Materials Management in Managing a Modern Hospital (page 126-143)*. Second Edition. New Delhi: Sage Publication.
- Rinaldo, C., Farhanah, N. 2017. Hubungan antara pola kuman dengan infeksi kaki diabetik berdasarkan derajat pedis di RSUP Dr. Kariadi Semarang. *Jurnal Kedokteran Diponegoro*. 6(2): 385-401.
- Rosmania, F.A, dan Stefanus S. 2015. Analisis pengelolaan obat sebagai dasar pengendalian *safety stock* pada *stagnant* dan *stockout* obat. *Jurnal Administrasi Kesehatan Indonesia*. 3 (1): 1-10.
- Rudi, P.M.M. 2006. Pengaruh pemberian cairan ringer laktat dibandingkan NaCl 0,9% terhadap keseimbangan asam-basa pada pasien *sectio caesaria* dengan anestesi regional. *Tesis*. Semarang: Program Pasca Sarjana Magister Ilmu Biomedik Dan Program Pendidikan Dokter Spesialis Anestesiologi Univesitas Diponegoro.

- Rusli. 2016. *Farmasi Rumah Sakit dan Klinik*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Pusat Pendidikan Sumber Daya Manusia Kesehatan, Badan Pengembangan dan Pemberdayaan Sumber Daya Manusia Kesehatan.
- Satibi. 2016. *Manajemen Obat di Rumah Sakit*. Jogjakarta: Gajah Mada University Press.
- Sidabutar, S., Satari, H.I. 2010. Pilihan terapi empiris demam tifoid pada anak: kloramfenikol atau seftriakson. *Jurnal Sari Pediatri*.11(6): 434-439.
- Siregar, C.J.P. 2003. *Farmasi Rumah Sakit, Teori dan Penerapan*. Jakarta: Penerbit Buku EGC.
- Suharjono, Annura, S., Saputro, I.D., Rusiani, D.R. 2016. Evaluasi penggunaan albumin pada pasien luka bakar di RSUD Dr. Soetomo. *Jurnal Prosiding Rakernas dan Pertemuan Ilmiah Tahunan Ikatan Apoteker Indonesia*.
- Theptong, J. 2010. *Drug inventory control, case: Thai international hospital mahasarakham*. Thailand: Business School Tampereen Ammattikorkeakoulu University of Applied Sciences.
- World Health Organization. 2004. *Management of Drugs at Health Centre Level: Training Manual*. Republic of South Africa: WHO Regional Office for Africa Brazzaville.
- World Health Organization. 2007. *Drug and Therapeutics Committee Training Course, Session 7. Identifying Problems with Medicine Use*. Participants' Guide. US: Agency for International Development by the Rational Pharmaceutical Management Plus Program.

LAMPIRAN**Lampiran 3.1 Surat Ijin Penelitian**

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS JEMBER
FAKULTAS FARMASI
Jalan Kalimantan Nomor 37 - Kampus Bumi Tegalboto Kotak Pos 159 Jember 68121
Telepon 0331-324736 Fax: 0331-324736
Laman : www.farmasi.unej.ac.id

Nomor : 981/UN25.13/LL/2018
Lampiran : Satu Proposal
Perihal : Izin Penelitian

10 April 2018

Yth. Direktur RSD Dr. Soebandi
Kabupaten Jember

Sehubungan dengan pelaksanaan penelitian Skripsi Mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Jember, bersama ini kami sampaikan permohonan penelitian di RSD Dr. Soebandi Kabupaten Jember untuk mahasiswa kami sebagai berikut :

Nama : Adisty Nurwildani
NIM : 132210101019
Judul/Tema : Evaluasi Perencanaan Sediaan Farmasi Menggunakan Metode Kombinasi ABC-VEN di RSD dr. Soebandi Jember Periode Tahun 2017.
Pembimbing : Ika Norcahyanti, S.Farm., M.Sc., Apt
HP : 085259969062
Email : adisnrwldn@gmail.com

Demikian permohonan kami, atas perhatiannya kami sampaikan terima kasih.

a.n. Dekan,
Wakil Dekan I



Diana Holidah, S.F., M.Farm., Apt.
NIP. 197812212005012002

Lampiran 3.2 Surat Rekomendasi dari Bakebangpol


PEMERINTAH KABUPATEN JEMBER
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
Jalan Letjen S Parman No. 89 ☎ 337853 Jember

Kepada
Yth. Sdr. Direktur RSD. dr. Soebandi Jember
di -
J E M B E R

SURAT REKOMENDASI
Nomor : 072/1017/415/2018

Tentang
PENELITIAN

Dasar : 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 64 tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi penelitian sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Dalam Negeri nomor 7 Tahun 2014 Tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 64 Tahun 2011;
2. Peraturan Bupati Jember No. 46 Tahun 2014 tentang Pedoman Penerbitan Surat Rekomendasi Penelitian Kabupaten Jember

Memperhatikan : Surat Dekan Fakultas Farmasi Universitas Jember tanggal 10 April 2018 Nomor : 982/UN25.13/LL/2018 perihal Penelitian

MEREKOMENDASIKAN

Nama / NIM. : Adisty Nurwildani / 132210101019
Instansi : Fakultas Farmasi Universitas Jember
Alamat : Jl. Kalimantan 37 Kampus Tegal Boto Jember
Keperluan : Mengadakan penelitian untuk penyusunan skripsi yang berjudul :
"Evaluasi Perencanaan Sediaan Farmasi Menggunakan Metode Kombinasi ABC-VEN di RSD.
dr. Soebandi Jember Periode Tahun 2017"
Lokasi : RSD. dr. Soebandi Jember
Waktu Kegiatan : April s/d Juni 2018

Apabila tidak bertentangan dengan kewenangan dan ketentuan yang berlaku, diharapkan Saudara memberi bantuan tempat dan atau data seperlunya untuk kegiatan dimaksud.

1. Kegiatan dimaksud benar-benar untuk kepentingan Pendidikan
2. Tidak dibenarkan melakukan aktivitas politik
3. Apabila situasi dan kondisi wilayah tidak memungkinkan akan dilakukan penghentian kegiatan.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Ditetapkan di : Jember
Tanggal : 11-04-2018
An. KEPALA BAKESBANG DAN POLITIK
KABUPATEN JEMBER
Sekretaris

Drs. H. WIDODO
Pembina Tk. I
NIP. 19611224-1988121001

Tembusan :
Yth. Sdr. : 1. Dekan Fak. Farmasi Universitas Jember;
2. Yang Bersangkutan.

Lampiran 3.3 Surat Izin Penelitian RSD Dr. Soebandi Jember

 **PEMERINTAH KABUPATEN JEMBER**
RUMAH SAKIT DAERAH dr. SOEBANDI
Jl. Dr. Soebandi 124 Telp. (0331) 487441 – 422404 Fax. (0331) 487564
JEMBER 

Jember, 04 Mei 2018

Nomor : 423.4323/610/2018
Sifat : Penting
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian

Kepada:
Yth. Dekan Fakultas Farmasi
Universitas Jember
Jln. Kalimantan No. 37
Di-
JEMBER

Dengan hormat,
Menindak lanjuti surat permohonan saudara Nomor : 981/UN25.13/LL/2018 tanggal 10 April 2018 perihal tersebut pada pokok surat, dengan ini kami sampaikan bahwa pada prinsipnya kami menyetujui permohonan saudara untuk ijin Penelitian di RSD dr. Soebandi Jember, kepada :

Nama : Adisty Nurwildani
N I M : 132210101019
Fakultas : Farmasi Universitas Jember
Judul Penelitian : Evaluasi perencanaan sediaan farmasi menggunakan metode kombinasi ABC – VEN di RSD dr. Soebandi Jember Tahun 2017.

Sebelum melaksanakan kegiatan tersebut harap berkoordinasi dengan Bidang Diklat.
Demikian untuk diketahui, atas perhatiannya kami sampaikan terima kasih.

 Direktur

dr. Hendro Soelistijono MM.M.Kes
19660418 200212 1 001

Tembusan Yth:

1. Ka. KSM/ Ka.Inst.terkait
2. Ka. Bag/Kabid
3. Ka . Ru terkait.....
4. Arsip

Lampiran 3.4 Surat Keterangan Selesai Penelitian RSD Dr. Soebandi Jember

 **PEMERINTAH KABUPATEN JEMBER**
RUMAH SAKIT DAERAH dr. SOEBANDI
Jl. Dr. Soebandi 124 Telp. (0331) 48744 – 422404 Fax. (0331) 487564
JEMBER 

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN
Nomor : 423.4/ *4213* /610/2018

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **dr.Hendro Soelistijono,MM.M.Kes**
Jabatan : Direktur RSD dr. Soebandi Jember
Alamat : Jln. Dr. Soebandi No. 124 Jember

Menerangkan bahwa :

Nama : **Adisty Nurwildani**
NIM : 132210101019
Fakultas : Farmasi Universitas Jember
Judul Penelitian : Evaluasi perencanaan sediaan Farmasi menggunakan metode kombinasi ABC – VEN di RSD dr.Soebandi Jember Tahun 2017
Tanggal Penelitian : 08 Mei s/d 08 Juni 2018

Menyatakan bahwa, mahasiswa tersebut telah melaksanakan penelitian di RSD dr. Soebandi Jember .

Demikian untuk diketahui, dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Atas perhatiannya kami sampaikan terima kasih.

Jember, 21 Juni 2018
Direktur


Dr. Hendro Soelistijono,MM.M.kes
NIP. 19660418 200212 1 001

Lampiran 3.5a Lembar Persetujuan Kepala IFRS RSD Dr. Soebandi Jember

LEMBAR PERSETUJUAN (INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : *RIESTHA NARULLYTA . Y. S farm Apt*

Jabatan di Rumah Sakit : *KA . INSTALASI FARMASI .*

Dengan ini, bersedia menjadi subjek wawancara dalam rangka mendukung penelitian yang berjudul "**Evaluasi Perencanaan Sediaan Farmasi menggunakan Metode Kombinasi ABC-VEN di RSD Dr. Soebandi Jember Periode Tahun 2017**" yang diajukan oleh:

Nama : Adisty Nurwildani
NIM : 132210101019
Fakultas : Farmasi Universitas Jember

Prosedur wawancara ini tidak akan memberikan dampak dan risiko apapun terhadap saya dan keluarga saya. Saya telah diberikan penjelasan bahwa wawancara ini hanya digunakan untuk kepentingan penelitian. Rekaman asli akan disimpan oleh peneliti dan hanya diketahui oleh peneliti dan dosen pembimbing.

Dengan ini, saya menyatakan dengan sukarela untuk menjadi subjek dalam penelitian ini.

Jember, *25 - 5 - 2018 .*

Resty
(*Resty*)

Lampiran 3.5b Lembar Persetujuan Apoteker Penanggung Jawab Gudang Farmasi RSD Dr. Soebandi Jember

LEMBAR PERSETUJUAN (INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,
Nama : ROY . Y. WIDHIARTO
Jabatan di Rumah Sakit : APOTEKER PENANGGUNG JAWAB GUDANG FARMASI

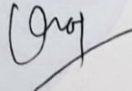
Dengan ini, bersedia menjadi subjek wawancara dalam rangka mendukung penelitian yang berjudul "**Evaluasi Perencanaan Sediaan Farmasi menggunakan Metode Kombinasi ABC-VEN di RSD Dr. Soebandi Jember Periode Tahun 2017**" yang diajukan oleh:

Nama : Adisty Nurwildani
NIM : 132210101019
Fakultas : Farmasi Universitas Jember

Prosedur wawancara ini tidak akan memberikan dampak dan risiko apapun terhadap saya dan keluarga saya. Saya telah diberikan penjelasan bahwa wawancara ini hanya digunakan untuk kepentingan penelitian. Rekaman asli akan disimpan oleh peneliti dan hanya diketahui oleh peneliti dan dosen pembimbing.

Dengan ini, saya menyatakan dengan sukarela untuk menjadi subjek dalam penelitian ini.

Jember, 18 - 05 - 2018


(Roy Y. widhiarto)

Lampiran 3.6 Pendoman Pertanyaan Wawancara

Responden : Kepala Instalasi Farmasi RSD Dr. Soebandi Jember.

Berikut daftar pertanyaan wawancara yang akan peneliti tanyakan kepada responden :

1. Bagaimanakah sistem perencanaan obat di RSD Dr. Soebandi Jember (terkait penentuan jenis, jumlah, waktu, metode pemesanan, dan sumber dana yang digunakan)? Siapakah pihak yang melakukan hal tersebut? Dan, bagaimanakah tahapan-tahapannya?
2. Apakah dalam tahap perencanaan obat juga mempertimbangkan *safety stock* dan *lead time*? Bila iya, apa yang menjadi dasar perhitungan dari *safety stock* dan berapa lama rata-rata dari *lead time*?
3. Kendala apa saja yang terjadi atau pernah dialami oleh pihak rumah sakit dalam hal perencanaan obat di RSD Dr. Soebandi Jember?
4. Langkah apa yang dilakukan unit pelayanan jika terjadi kekosongan obat atau *stock out*?
5. Apakah instalasi farmasi RSD Dr. Soebandi Jember sudah melakukan evaluasi terhadap tahap perencanaan itu sendiri? Diantara keempat metode evaluasi, metode apa yang sudah pernah dilakukan? Apakah dilakukan secara kontinyu?
6. Bagaimanakah usulan anda sebagai Kepala Instalasi Farmasi untuk dapat menciptakan suatu sistem perencanaan obat yang baik di RSD Dr. Soebandi Jember? Apakah selama ini dari pihak manajemen RSD Dr. Soebandi Jember sudah mendukung melalui kebijakan maupun keputusan yang dibuat?

Lampiran 3.7 Hasil Pengolahan Data menggunakan Metode Kombinasi ABC-VEN

Nama Obat	Harga Beli Obat Satuan (Rp)	Jumlah Usulan Obat	Total Harga Beli Obat (Rp)	% Penggunaan	% Kumulatif	Analisis ABC	Klasifikasi VEN	Analisis PUT	Prioritas
Sevofluran 250ml (Sevodex)	9.438,00	82500	778.635.000,00	5,4	5,4	A	V	P	P1
Seftriakson serb inj 1.000 mg	8.594,00	68392	587.760.848,00	4,1	9,4	A	E	U	P4
Human Albumin 20% infus 100 ml (Albapure)	850.000,00	687	583.950.000,00	4,0	13,5	A	V	P	P1
Ringer Laktat inf 500ml OGB Wida	7.150,00	65370	467.395.500,00	3,2	16,7	A	E	U	P4
Sefoperazone Sulbactam inj (Cefoperazon+sulbactam)	64.350,00	4972	319.948.200,00	2,2	18,9	A	E	U	P4
Sevofluran infus 250 mg (Sevofluranc Baxter)	11.286,00	28000	316.008.000,00	2,2	21,1	A	V	P	P1
Natrium Klorida inf 0.9% 500ml OGB Wida	6.409,70	44882	287.680.155,40	2,0	23,1	A	E	U	P4
Komb As. Amino dg nitrogen+Glukosa+Elektrolit 1L (Clinimix s3)	225.000,00	1269	285.525.000,00	2,0	25,0	A	E	U	P4
Human Albumin 20% infus 50ml (Albapure)	409.200,00	624	255.340.800,00	1,8	26,8	A	V	P	P1
Omeprazol inj 40 mg	14.997,00	16453	246.745.641,00	1,7	28,5	A	E	U	P4
Fenitoin Na inj 50 mg/mL	20.250,00	12050	244.012.500,00	1,7	30,2	A	V	P	P1
Metamizol Natrium inj 500mg/ml (Antrain)	3.399,66	70600	240.015.996,00	1,7	31,8	A	E	U	P4
Sukralfat sirup 100 ml	9.577,70	20487	196.218.339,90	1,4	33,2	A	E	U	P4
Deferasirox tab 250mg (Exjade) s28	76.000,00	2436	185.136.000,00	1,3	34,5	A	E	U	P4
Komb As Amino+Nitrogen+Glukosa infus (Aminofluid)	64.990,20	2848	185.092.089,60	1,3	35,7	A	E	U	P4
Human albumin inj 20% 100ml (Plasbumin)	849.895,20	194	164.879.668,80	1,1	36,9	A	V	P	P1
Rocuronium Br inj (Noveron)	93.500,00	1753	163.905.500,00	1,1	38,0	A	E	U	P4
Kandesartan tab 8 mg	3.100,00	48734	151.075.400,00	1,0	39,0	A	E	U	P4
Pirasetam inj 3gr (piracetam)	11.974,00	12394	148.405.756,00	1,0	40,1	A	E	U	P4
Bicalutamide tab 50 mg (Casodex 28 s)	48.996,29	2968	145.420.988,72	1,0	41,1	A	E	U	P4
Produk darah Faktor VIII serb. Inj 480-600IU (Koate DVI)	1.849.993,20	78	144.299.469,60	1,0	42,1	A	E	U	P4

Isofluran inj 250ml (Forane) s250	2.691,41	53250	143.317.582,50	1,0	43,1	A	V	P	P1
Sefotaksim serb inj 1.000 mg (Cefotaxim)	4.400,00	32426	142.674.400,00	1,0	44,0	A	E	U	P4
Klopidogrel tab 75 mg	2.000,00	70220	140.440.000,00	1,0	45,0	A	E	U	P4
Norepinefrin inj 4mg (N-Epi)	74.250,00	1885	139.961.250,00	1,0	46,0	A	V	P	P1
Parasetamol infus 1000 mg	19.932,00	6981	139.145.292,00	1,0	46,9	A	E	U	P4
Meropenem serb inj 1000 mg/vial	44.000,00	2810	123.640.000,00	0,9	47,8	A	E	U	P4
Ampisilin+Sulbactam inj 1000mg/500mg (Viccillin SX)	34.997,60	3480	121.791.648,00	0,8	48,6	A	E	U	P4
Air untuk injeksi amp 25 mL	2.750,00	43760	120.340.000,00	0,8	49,5	A	E	U	P4
Ranitidin inj 25 mg/mL	2.000,10	58745	117.495.874,50	0,8	50,3	A	E	U	P4
Ioheksol inj 350mg/ml 50ml (Xolmetraz)	198.137,50	586	116.108.575,00	0,8	51,1	A	E	U	P4
Eritropoetin-alfa injeksi 3000UI (Hemapo 10 s)	139.950,00	827	115.738.650,00	0,8	51,9	A	E	U	P4
Mix Insulin Analog inj 100 IU ml/ Flexpen 3 ml (Novomix s5)	110.000,00	1010	111.100.000,00	0,8	52,6	A	E	U	P4
Serum dan imunoglobulin inj (Tetagam P250IU)	170.000,01	632	107.440.006,32	0,7	53,4	A	V	P	P1
Natrium Klorida inf 0.9% 1liter	13.999,70	7170	100.377.849,00	0,7	54,1	A	E	U	P4
Seftazidim serb inj 1.000 mg (Ceftazidim)	16.001,00	6272	100.358.272,00	0,7	54,8	A	E	U	P4
Haloperidol inj 50 mg/ml (Haldol Decanoas s5)	83.319,85	1170	97.484.224,50	0,7	55,4	A	E	U	P4
Enoxaparine sodium inj syringe 60mg/0,6 ml (Lovenox 2 s)	117.499,80	778	91.414.844,40	0,6	56,1	A	V	P	P1
Olanzapin tab 10mg (Onzapin s28)	11.014,30	8092	89.127.715,60	0,6	56,7	A	E	U	P4
Streptokinase inj 1500mg (Fibrion)	3.290.000,00	25	82.250.000,00	0,6	57,2	A	V	P	P1
Valsartan tab 80 mg (Valsartan)	1.800,00	45530	81.954.000,00	0,6	57,8	A	E	U	P4
Ondansetron inj 4mg	3.300,00	23159	76.424.700,00	0,5	58,3	A	E	U	P4
Propofol inj 200 mg (Nupovel)	70.125,00	1084	76.015.500,00	0,5	58,9	A	V	P	P1
Midazolam inj 15mg/3ml (Miloz)	42.075,00	1655	69.634.125,00	0,5	59,3	A	V	P	P1
Sefiksिम tab 100 mg (Cefixim)	840,00	82730	69.493.200,00	0,5	59,8	A	E	U	P4
Analog insulin basal inj 100 UI/ml (Flexpen Levemir 5 s)	85.000,00	810	68.850.000,00	0,5	60,3	A	E	U	P4

Komb Glisin+Sistein HCl+Glisirizinat inj 463mg (SNMC)	94.050,00	730	68.656.500,00	0,5	60,8	A	E	U	P4
Pioglitazon* tab 30 mg	4.400,00	15470	68.068.000,00	0,5	61,2	A	E	U	P4
Metilprednisolon inj 125 mg/vial	19.200,00	3470	66.624.000,00	0,5	61,7	A	E	U	P4
Nifedipin tab 30 mg (Adalat Oros s30)	3.829,98	16300	62.428.674,00	0,4	62,1	A	E	U	P4
triamcinolone acetonide inj 10mg/ml(Flamicort inj 10 mg/ml)	71.449,99	857	61.232.641,43	0,4	62,5	A	E	U	P4
Gadobenate Dimeglumine inj (Multihance)	326.700,00	185	60.439.500,00	0,4	63,0	A	E	U	P4
Ketorolak inj 30 mg	2.300,00	25430	58.489.000,00	0,4	63,4	A	E	U	P4
Akarbose tab 50 mg (Acarbose)	657,00	88800	58.341.600,00	0,4	63,8	A	E	U	P4
Metronidazol lar inf 5 mg/mL	10.005,00	5824	58.269.120,00	0,4	64,2	A	E	U	P4
Olanzapin tab 5mg (Onzapin s28)	9.000,42	6244	56.198.622,48	0,4	64,6	A	E	U	P4
Natrium Klorida 100 ml otsu infus	11.192,50	4883	54.652.977,50	0,4	64,9	A	E	U	P4
Klorheksidin kasa steril 0,5% (Bactigras)	11.508,75	4600	52.940.250,00	0,4	65,3	A	E	U	P4
Ondansetron inj 8mg	5.280,00	9795	51.717.600,00	0,4	65,7	A	E	U	P4
Quetiapine tab 200mg (Seroquel s30)	33.566,17	1530	51.356.240,10	0,4	66,0	A	E	U	P4
Pramipexole HCl tab 0.750mg (Sifrol s30)	12.700,00	3990	50.673.000,00	0,3	66,4	A	E	U	P4
Asam traneksamat inj 100 mg/mL	2.489,00	20350	50.651.150,00	0,3	66,7	A	E	U	P4
Pramipexole HCl tab 0.375mg (Sifrol s30)	8.000,00	5970	47.760.000,00	0,3	67,0	A	E	U	P4
Komb DOEN I (D5 1/2 NS) (PD 1/2)	9.399,50	5058	47.542.671,00	0,3	67,4	A	E	U	P4
Eritropoetin-alfa injeksi 2000UI (Eprex 6 s)	98.989,85	476	47.119.168,60	0,3	67,7	A	E	U	P4
Karbamazepin tab 200mg (Bamgetol)	1.584,00	28300	44.827.200,00	0,3	68,0	A	E	U	P4
Goserelin Acetate inj 10,8mg/vial (Zoladex)	2.467.185,57	18	44.409.340,26	0,3	68,3	A	E	U	P4
Iopamidol inj 300-50 ml (Iopamiro)	239.360,00	185	44.281.600,00	0,3	68,6	A	E	U	P4
Analog insulin basal inj 100 UI/ml (Solostar Pen Lantus _5 s)	85.000,08	520	44.200.041,60	0,3	68,9	A	E	U	P4
Nimodipin infus 40MG	182.875,00	239	43.707.125,00	0,3	69,2	A	E	U	P4
Hidroxy Ethyl Lar BM 200.000 infus (Widahes)	56.999,80	750	42.749.850,00	0,3	69,5	A	E	U	P4
Bisoprolol tab 5 mg	400,00	104840	41.936.000,00	0,3	69,8	A	E	U	P4

Kandesartan tab 16 mg	4.900,00	8300	40.670.000,00	0,3	70,1	B	E	U	P5
Gliseril Trinitrat tab 2,5 mg (Nitrokaf Retard s100)	2.407,90	16500	39.730.350,00	0,3	70,4	B	V	P	P2
Parasetamol infus 1gr (Tamoliv)	22.000,00	1800	39.600.000,00	0,3	70,6	B	E	U	P5
Morphine Sulphate tab 10mg (MST Continous)	15.620,00	2520	39.362.400,00	0,3	70,9	B	E	U	P5
Furosemid inj 10 mg/mL (i.v./i.m.)	1.800,00	21555	38.799.000,00	0,3	71,2	B	V	P	P2
Komb Na Laurilsulfoasetat+Na sitrat+asam sorbat enema (Microlax) enema	16.940,00	2290	38.792.600,00	0,3	71,4	B	E	U	P5
Komb Na+K4+Cl [Ringer Asetat] inf (Asering)	9.275,20	4056	37.620.211,20	0,3	71,7	B	E	U	P5
Natrium Valproat tab 250mg (Depakote 100 s)	1.749,99	21000	36.749.790,00	0,3	72,0	B	E	U	P5
Valsartan tab 160 mg (Valsartan)	2.700,00	13430	36.261.000,00	0,3	72,2	B	E	U	P5
Bisoprolol tab 2,5mg (Concor)100	650,00	55300	35.945.000,00	0,2	72,5	B	E	U	P5
Pregabalin tab 75 mg 30s	5.720,00	6180	35.349.600,00	0,2	72,7	B	E	U	P5
Lidokain inj 2% (HCl)	1.452,00	24200	35.138.400,00	0,2	72,9	B	E	U	P5
Serum anti bisa ular inj (Sabu)	473.000,00	74	35.002.000,00	0,2	73,2	B	V	P	P2
Levofloksasin inf 5 mg/mL	26.998,00	1289	34.800.422,00	0,2	73,4	B	E	U	P5
Deferiprone tab 500 mg (Ferriprox FCT 100 s)	42.471,00	800	33.976.800,00	0,2	73,7	B	E	U	P5
Klozapin tab 100 mg	5.000,01	6750	33.750.067,50	0,2	73,9	B	E	U	P5
Asam valproat syr	39.270,00	830	32.594.100,00	0,2	74,1	B	E	U	P5
Rifampisin tab 450 mg	1.589,50	20500	32.584.750,00	0,2	74,3	B	E	U	P5
Dekstran 70 1mg, HPMC 3mg e.d (Sanbe Tears)	20.743,25	1563	32.421.699,75	0,2	74,6	B	E	U	P5
Maprotilin tab 50mg (Sandepiril)	2.428,01	12900	31.321.329,00	0,2	74,8	B	E	U	P5
Lorazepam tab 2 mg (Merlopam)	2.970,00	10400	30.888.000,00	0,2	75,0	B	E	U	P5
Sitikolin tab 500mg	4.950,00	6130	30.343.500,00	0,2	75,2	B	E	U	P5
Flupenazin dekanoat inj 25 mg (Sikzonoate)	67.155,00	445	29.883.975,00	0,2	75,4	B	E	U	P5
Pyridostigmine Br tab (Mestinon)	7.447,00	3890	28.968.830,00	0,2	75,6	B	E	U	P5
Bupivacain HCL inj 5mg/ml (Marcain)	27.695,51	1035	28.664.852,85	0,2	75,8	B	V	P	P2

Gentamisin salep mata 0,3% tube 3,5 gr (Genoint 24 s)	8.778,00	3261	28.625.058,00	0,2	76,0	B	E	U	P5
Sitikolin inj 250mg/2ml	6.600,00	4300	28.380.000,00	0,2	76,2	B	E	U	P5
Latanoprost e.d.m.d(Glaoplus 0,6ml e.d m.d)	102.825,94	270	27.763.003,80	0,2	76,4	B	E	U	P5
Produk darah Faktor VIII inj 230-340 IU (Koate DVI s)	924.996,60	30	27.749.898,00	0,2	76,6	B	E	U	P5
Komb as amino+taurin infus 6% (Aminosteril Infant)	43.450,00	634	27.547.300,00	0,2	76,8	B	E	U	P5
Komb Parafin+Gliserin sirup 60ml (Laxadin)	39.930,00	686	27.391.980,00	0,2	77,0	B	E	U	P5
Ropinirol tab 2mg (Requip PD 2mg s28)	5.750,02	4732	27.209.094,64	0,2	77,1	B	E	U	P5
Asam mefenamat kaps 500 mg	178,20	152100	27.104.220,00	0,2	77,3	B	E	U	P5
Klozapin tab 25mg	1.550,01	17300	26.815.173,00	0,2	77,5	B	E	U	P5
Warfarin tab scored 2 mg (Simarc 2 s)	950,00	28200	26.790.000,00	0,2	77,7	B	E	U	P5
Komb Na+K+Ca+ Mg+Cl infus (Futrolit 24 s)	39.985,20	664	26.550.172,80	0,2	77,9	B	E	U	P5
Flukonazol infus	47.553,00	554	26.344.362,00	0,2	78,1	B	E	U	P5
Komb Levodopa+Benzerazid caps (Leparson 100 s)	2.191,61	11900	26.080.159,00	0,2	78,2	B	E	U	P5
Tiamfenikol kapsul 500 mg	836,00	30700	25.665.200,00	0,2	78,4	B	E	U	P5
Hidroksi Urea tab 500mg (Cytodrox s100)	11.011,00	2330	25.655.630,00	0,2	78,6	B	E	U	P5
Komb Na laktat+Kcl+CaCl inf 250ml (Totilac)	90.000,00	280	25.200.000,00	0,2	78,8	B	E	U	P5
Pantoprazol inj 40mg	28.008,00	864	24.198.912,00	0,2	78,9	B	E	U	P5
Manitol infus 20% (Manitol Otsuka)	39.499,90	610	24.094.939,00	0,2	79,1	B	E	U	P5
Komb As. Amino+Xylitol infus 500ml (Comafusin Hepar s10)	81.750,00	294	24.034.500,00	0,2	79,3	B	E	U	P5
Rocuronium bromida inj 10mg (Roculax)	98.560,00	240	23.654.400,00	0,2	79,4	B	V	P	P2
Sefpirome inj 1gr (Cefpirom)	90.448,00	259	23.426.032,00	0,2	79,6	B	E	U	P5
Atorvastatin tab 20mg	3.520,00	6630	23.337.600,00	0,2	79,8	B	E	U	P5
Fenitoin Na kaps 100 mg	605,00	38100	23.050.500,00	0,2	79,9	B	V	P	P2
Pseudoefedrin 60mg+Triprolidin 2.5mg tab (Nasafed)	962,12	23800	22.898.456,00	0,2	80,1	B	E	U	P5
Silostazol tab 100 mg (Cilostazol)	8.360,00	2720	22.739.200,00	0,2	80,2	B	E	U	P5

Glukosa larutan infus 5% 500ml	6.900,30	3187	21.991.256,10	0,2	80,4	B	E	U	P5
Klobazam tab 10 mg (Clobazam)	990,00	22200	21.978.000,00	0,2	80,5	B	E	U	P5
Beraprost Sodium tab 20 mcg (Dorner 30) s	4.400,00	4970	21.868.000,00	0,2	80,7	B	E	U	P5
Komb as amino+sorbitol infus (Aminovel)	79.200,00	276	21.859.200,00	0,2	80,8	B	E	U	P5
Flunarizine tab 5mg	2.090,00	10400	21.736.000,00	0,1	81,0	B	E	U	P5
Rifampisin kaps 300 mg	683,00	31700	21.651.100,00	0,1	81,1	B	E	U	P5
Lansoprazol kaps 30 mg	608,11	35070	21.326.417,70	0,1	81,3	B	E	U	P5
Nikardipin inj 10 mg/vial	40.569,00	525	21.298.725,00	0,1	81,4	B	E	U	P5
Mometasone Furoate 5gr cream (Mofacort)	30.043,75	700	21.030.625,00	0,1	81,6	B	E	U	P5
Komb As. Amino+nitrogen infus 500ml (Kalbamin)	77.000,00	272	20.944.000,00	0,1	81,7	B	E	U	P5
Levofloksasin e.d (Levocin)	74.142,75	279	20.685.827,25	0,1	81,9	B	E	U	P5
Desoksimeseton krim 0,25%	10.000,00	2008	20.080.000,00	0,1	82,0	B	E	U	P5
Iomeprol inj 400mg/ml 100ml (Iomeron)	668.250,00	30	20.047.500,00	0,1	82,1	B	E	U	P5
Asam Ursodeoksikolat tab 250mg	3.696,00	5410	19.995.360,00	0,1	82,3	B	E	U	P5
Nimodipin tab (Nimotop)	6.729,80	2960	19.920.208,00	0,1	82,4	B	E	U	P5
metilergometrin inj 0,2 mg/mL	2.684,00	7400	19.861.600,00	0,1	82,6	B	E	U	P5
Natrium Valproat tab 500mg (Depakote ER s100)	5.999,99	3300	19.799.967,00	0,1	82,7	B	E	U	P5
Metronidazol tab 500 mg	198,00	99900	19.780.200,00	0,1	82,8	B	E	U	P5
Komb Lesitin (PPC 95%)+VitB1 tab 600 (Lesichol)	15.518,25	1270	19.708.177,50	0,1	83,0	B	N	T	P8
Komb DOEN I (D5 1/4 NS) (PD 1/4)	9.350,00	2103	19.663.050,00	0,1	83,1	B	E	U	P5
Diltiazem HCL inj 50(Herbesser inj 50)	148.500,00	130	19.305.000,00	0,1	83,2	B	E	U	P5
Flukonazol kaps 150 mg	20.700,02	930	19.251.018,60	0,1	83,4	B	E	U	P5
Klindamisin kaps 300 mg	1.264,00	14540	18.378.560,00	0,1	83,5	B	E	U	P5
Triamsinolon Asetonida (Kenalog In Orabase)	56.749,00	323	18.329.927,00	0,1	83,6	B	E	U	P5
komb Lactobacillus dll sach (Lacto B)	4.702,50	3890	18.292.725,00	0,1	83,7	B	E	U	P5
Sefiksim sir 100 mg (Cefixim)	21.175,00	843	17.850.525,00	0,1	83,9	B	E	U	P5

Iodiksanol vial 320 mg Iodium/mL (Metacosfar)	704.000,00	25	17.600.000,00	0,1	84,0	B	E	U	P5
Meropenem serb inj 500 mg/vial	31.456,00	558	17.552.448,00	0,1	84,1	B	E	U	P5
Ambroxol tablet 30 mg	297,00	58400	17.344.800,00	0,1	84,2	B	E	U	P5
Komb As. Amino RCKT infus (Aminofusin Hepar)	88.500,01	193	17.080.501,93	0,1	84,3	B	E	U	P5
Nutrisi Lipid MCT/LCT lar inf 20% 100ml (Smoflipid)	71.500,00	236	16.874.000,00	0,1	84,5	B	E	U	P5
Komb ekst curcuma+multivitamin kap (Hepamax kap)	9.680,00	1740	16.843.200,00	0,1	84,6	B	N	T	P8
Valasiklovir tab 500 mg	11.000,00	1500	16.500.000,00	0,1	84,7	B	E	U	P5
triamsinolon tablet 4mg	717,00	22900	16.419.300,00	0,1	84,8	B	E	U	P5
Natrium Diklofenak e.d (Flamar E.D)	35.530,00	462	16.414.860,00	0,1	84,9	B	E	U	P5
Tramadol tablet 50 mg	322,00	50300	16.196.600,00	0,1	85,0	B	E	U	P5
Komb ekstr notoginseng+astragali+miltiorrhizae kapsul (Neuroaid)	21.175,00	762	16.135.350,00	0,1	85,1	B	E	U	P5
propofol inj 200mg (Recofol N)	79.200,00	200	15.840.000,00	0,1	85,3	B	V	P	P2
Propiltiourasil tab 100 mg	388,00	40600	15.752.800,00	0,1	85,4	B	E	U	P5
Komb Vit A+B1+C+D3+E inj (Cernevit)	168.795,00	90	15.191.550,00	0,1	85,5	B	N	T	P8
Asam traneksamat tab 500 mg	1.164,24	13040	15.181.689,60	0,1	85,6	B	E	U	P5
Salbutamol i.h (Suprasma HFA)	63.525,00	237	15.055.425,00	0,1	85,7	B	V	P	P2
L-ornithine-l-aspartate inj 500mg	52.800,00	285	15.048.000,00	0,1	85,8	B	N	T	P8
Levofloksasin 6ml tetes mata (Cendo LFX MDS)	74.002,50	201	14.874.502,50	0,1	85,9	B	E	U	P5
Metilprednisolon tab 4 mg	264,00	56300	14.863.200,00	0,1	86,0	B	E	U	P5
Kodein tab 20mg (Codikaf)	1.716,00	8500	14.586.000,00	0,1	86,1	B	E	U	P5
Bromheksin HCL inj(Bisolvon inj)	50.285,40	290	14.582.766,00	0,1	86,2	B	E	U	P5
Hidroxy Ethyl Lar BM 200.000 Infus (Fimahes) 5s	88.000,00	165	14.520.000,00	0,1	86,3	B	E	U	P5
Timolol e.d 0.25 % (Cendo Timol 0,25% ED)	37.000,00	392	14.504.000,00	0,1	86,4	B	E	U	P5
Salbutamol i.h 100 mcg/puff (Ventolin)	63.750,50	227	14.471.363,50	0,1	86,5	B	V	P	P2
Akarbose tab 100 mg (Acarbose)	908,00	15700	14.255.600,00	0,1	86,6	B	E	U	P5

Tramadol+Parasetamol tab 37.5mg /325 mg (Patral)	8.228,00	1720	14.152.160,00	0,1	86,7	B	E	U	P5
Neostigmin inj 0.5mg (Neostigmine-Hamelin)	8.800,00	1605	14.124.000,00	0,1	86,8	B	E	U	P5
Human Insulin inj 100 IU/ml (Actrapid)	143.499,99	98	14.062.999,02	0,1	86,9	B	E	U	P5
Fluorometolon tetes mata 5ml (Ocuflam)	62.909,00	223	14.028.707,00	0,1	87,0	B	E	U	P5
Kotrimoksazol tab 480mg	190,58	72100	13.740.818,00	0,1	87,1	B	E	U	P5
Komb as amino drop (Semax drop)	1.243.000,00	11	13.673.000,00	0,1	87,2	B	E	U	P5
Eritromisin tab 500 mg	1.560,11	8750	13.650.962,50	0,1	87,3	B	E	U	P5
Nicergolin tab 30 mg (Serolin)	13.093,93	1038	13.591.499,34	0,1	87,4	B	E	U	P5
Ondansetron tab 8 mg	4.950,00	2736	13.543.200,00	0,1	87,4	B	E	U	P5
Fosfomisin natrium inj 2 gr	142.120,00	92	13.075.040,00	0,1	87,5	B	E	U	P5
Meloksikam tablet 7,5 mg	309,99	42060	13.038.179,40	0,1	87,6	B	E	U	P5
Sulfasalazin tablet 500 mg	2.090,00	6100	12.749.000,00	0,1	87,7	B	E	U	P5
Klordiazepoksid+clidinium Br tab 5mg/2.5mg(Braxidin tab)	902,00	13900	12.537.800,00	0,1	87,8	B	E	U	P5
Brinzolamide tts. mata 1%5 ml (Azopt s)	260.150,00	48	12.487.200,00	0,1	87,9	B	E	U	P5
Risperidon tab sal 2 mg	495,00	25050	12.399.750,00	0,1	88,0	B	E	U	P5
Lumbrokinase tab 490mg(Disolf EC 490 mg s30)	6.792,50	1800	12.226.500,00	0,1	88,1	B	E	U	P5
Meglumin amidotrizoat+Na amidotrizoat inj (Urografin 76% inj)	76.230,00	160	12.196.800,00	0,1	88,1	B	E	U	P5
Ekstr curcuma tab (Curcuma tab)	951,50	12600	11.988.900,00	0,1	88,2	B	N	T	P8
Glukosa larutan infus 10% 1/5 NS (Dextrose Inf. 10% 1/5 NS)	14.245,00	840	11.965.800,00	0,1	88,3	B	E	U	P5
Komb B1,B6(200),B12(250) tab (Grahabion)	438,00	27100	11.869.800,00	0,1	88,4	B	N	T	P8
Epinefrin inj 0,1% (i.v./s.k./i.m.)	8.550,00	1380	11.799.000,00	0,1	88,5	B	V	P	P2
Komb Ipathropium bromida+Salbutamol neb 2.5ml (Combivent UDV s20)	4.995,00	2360	11.788.200,00	0,1	88,5	B	E	U	P5
Pseudepedrin+Triprolidine tab (Nasafed)	962,12	12000	11.545.440,00	0,1	88,6	B	E	U	P5
Oksitosin inj 10 UI/mL	1.900,00	5950	11.305.000,00	0,1	88,7	B	V	P	P2
Karbazokrom Na Sulfonat inj 10 mg (Adona Ac-17)	22.079,20	510	11.260.392,00	0,1	88,8	B	E	U	P5

Natrium fosfat botol 133ml (Fleet enema)	39.350,30	284	11.175.485,20	0,1	88,9	B	E	U	P5
Tamsulozin tab 0,4mg (Harnal Ocas s30)	6.479,00	1710	11.079.090,00	0,1	88,9	B	E	U	P5
Morphine Sulphate tab 15mg (MST Continous)	22.990,00	480	11.035.200,00	0,1	89,0	B	E	U	P5
Komb Levodopa +Karbidoopa kaps (Stalevo s30)	8.800,00	1240	10.912.000,00	0,1	89,1	B	E	U	P5
Komb Polimiksin+Neomycin+Deksametason tts.mata 5ml (Inmatrol)	26.963,75	398	10.731.572,50	0,1	89,2	B	E	U	P5
Fondaparinux inj 2,5 mg (Arixtra 2 s0)	241.667,25	44	10.633.359,00	0,1	89,2	B	V	P	P2
Ketoprofen supp. 100 mg (Pronalges s)	11.781,00	880	10.367.280,00	0,1	89,3	B	E	U	P5
Sitikolin inj 1000mg	35.200,00	290	10.208.000,00	0,1	89,4	B	E	U	P5
Spironolakton tab 25 mg	277,00	36800	10.193.600,00	0,1	89,4	B	V	P	P2
Ekstr Ikan Gabus Kapsul (Vip Albumin)	6.655,00	1520	10.115.600,00	0,1	89,5	B	N	T	P8
Hidroxyethyl lar BM 130.000 infus (Widahes 130)	57.608,10	175	10.081.417,50	0,1	89,6	B	E	U	P5
Enoxaparine sodium inj syringe 40mg/0,4 ml (Lovenox 2 s)	84.999,75	118	10.029.970,50	0,1	89,7	B	E	U	P5
Isosorbid dinitrat inj (Fasorbid inj)	31.343,40	320	10.029.888,00	0,1	89,7	B	V	P	P2
Natrium Klorida infus salin 3% Otsu	20.350,00	492	10.012.200,00	0,1	89,8	B	E	U	P5
Rapid Insulin Analog inj 100 IU Flexpen (Novorapid 5 s)	87.000,00	115	10.005.000,00	0,1	89,9	B	E	U	P5
n-asetilsistein tab 200mg(Fluimucil tab 200 mg)	4.629,63	2160	10.000.000,80	0,1	89,9	B	E	U	P5
Hiosina butilbromida tab 10 mg (Scopamin 100 s)	1.347,50	7400	9.971.500,00	0,1	90,0	C	E	U	P6
Ampisilin+Sulbactam inj 1000mg/500mg (Viccillin SX 1500 mg)	49.610,00	200	9.922.000,00	0,1	90,1	C	E	U	P6
Dobutamin inj 50 mg/mL	34.304,00	285	9.776.640,00	0,1	90,1	C	V	P	P3
Amikasin inj 500mg 2ml/vial	29.693,00	328	9.739.304,00	0,1	90,2	C	E	U	P6
Timolol e.d 0.5% (Cendo Timol 0,5% ED)	56.622,50	172	9.739.070,00	0,1	90,3	C	E	U	P6
Sefiksim tab 200 mg (Cefixim)	2.420,00	4000	9.680.000,00	0,1	90,3	C	E	U	P6
Natrium Fusidat krim 2% (Fucilex)	6.270,00	1541	9.662.070,00	0,1	90,4	C	E	U	P6
Sefepim serb inj 1000 mg/vial (cefepim)	64.350,00	150	9.652.500,00	0,1	90,5	C	E	U	P6
Sefadroksil tab 500 mg (Cefadroksil)	510,00	18800	9.588.000,00	0,1	90,5	C	E	U	P6

Rifampisin tab 600 mg	1.114,05	8600	9.580.830,00	0,1	90,6	C	E	U	P6
Ekstr Echinacea+Zn Picolinate cap 250mg/10mg (Imunos)	6.061,00	1580	9.576.380,00	0,1	90,7	C	N	T	P9
Rapid Insulin Analog inj 100 IU (Apidra Solostar 5 s)	86.999,88	110	9.569.986,80	0,1	90,7	C	E	U	P6
Siprofloksasin tab 500 mg (Ciprofloxacin)	316,80	30200	9.567.360,00	0,1	90,8	C	E	U	P6
Asetazolamid Tab (Glaucesa Tab)	2.581,98	3700	9.553.326,00	0,1	90,9	C	E	U	P6
Streptokinase inj 1500mg (Streptase)	4.710.850,00	2	9.421.700,00	0,1	90,9	C	V	P	P3
Simvastatin tab sal 20 mg	393,99	23870	9.404.541,30	0,1	91,0	C	E	U	P6
Telmisartan tab 80 mg (Micardis 20 s)	6.500,00	1440	9.360.000,00	0,1	91,1	C	E	U	P6
Adefovir dipivoxil tab 10mg (Hepsera)	44.526,90	210	9.350.649,00	0,1	91,1	C	E	U	P6
Dutasteride kapsul lunak 0,5 mg (Avodart 30 s)	7.750,02	1200	9.300.024,00	0,1	91,2	C	E	U	P6
Amlodipin tab 5 mg	105,00	88370	9.278.850,00	0,1	91,3	C	E	U	P6
Erdostein tab 300mg	2.970,00	3100	9.207.000,00	0,1	91,3	C	E	U	P6
Nistatin susp 100.000 IU/ml, 12 ml	21.780,00	417	9.082.260,00	0,1	91,4	C	E	U	P6
Amoksisilin + As. Klavulanat 625 mg tablet	4.924,28	1840	9.060.675,20	0,1	91,4	C	E	U	P6
Human Albumin infus 25% 100ml (Albuminar)	1.500.000,00	6	9.000.000,00	0,1	91,5	C	V	P	P3
Glukosa larutan infus 10% 500ml (Dextrose infus 10% 500ml OGB Wida)	7.499,80	1200	8.999.760,00	0,1	91,6	C	E	U	P6
Heparin Na inj 5000 IU/ml vial 5ml (Inviclot s10)	42.893,40	209	8.964.720,60	0,1	91,6	C	V	P	P3
Analog insulin basal 100 UI/ml (Flexpen Levemir 5 s)	85.000,00	105	8.925.000,00	0,1	91,7	C	E	U	P6
Tamoksifen tab 20 mg (Tamofen s30)	2.933,34	3000	8.800.020,00	0,1	91,8	C	E	U	P6
Framisetin sulfat	10.175,00	860	8.750.500,00	0,1	91,8	C	E	U	P6
komb lar glukosa+na klorida infus 500ml (RD wida)	8.550,30	1020	8.721.306,00	0,1	91,9	C	E	U	P6
Tiamin (Vit B1) 100 mg tablet	95,00	90000	8.550.000,00	0,1	91,9	C	E	U	P6
Nitroglicerol injeksi 10mg (NTG)	56.925,00	150	8.538.750,00	0,1	92,0	C	V	P	P3
Atrakurium besylate inj 1% (Tramus)	44.880,00	190	8.527.200,00	0,1	92,0	C	V	P	P3
Tobramisin e.d (Cendo Tobro MD)	20.511,56	415	8.512.297,40	0,1	92,1	C	E	U	P6

Urea krim 10% tube 20 gr (Moisderm)	26.455,00	320	8.465.600,00	0,1	92,2	C	E	U	P6
Misoprostol 200 Mg Tab s30	4.950,00	1710	8.464.500,00	0,1	92,2	C	E	U	P6
Halotan inj 250ml(Halothane inj 250 ml)	2.800,00	3000	8.400.000,00	0,1	92,3	C	V	P	P3
Karbazokrom Na Sulfonat inj 5 mg (Adona Ac-17)	15.455,44	540	8.345.937,60	0,1	92,3	C	E	U	P6
Amiodaron tab 200mg (Tiaryt)	1.196,62	6930	8.292.576,60	0,1	92,4	C	E	U	P6
Alteplase inj 50mg (Actilyse)	4.125.000,00	2	8.250.000,00	0,1	92,5	C	E	U	P6
Komb KCl 0,15%+Glukosa 2,7%+NaCl 0,18%+Laktat 0,22% infus 500ml (Kaen 3B)	10.049,60	810	8.140.176,00	0,1	92,5	C	E	U	P6
Finasteride kapsul lunak 5 mg (Finpro 30 s)	2.090,00	3870	8.088.300,00	0,1	92,6	C	E	U	P6
Kalium klorida tab siap larut 600 mg (KSR s100)	3.098,00	2600	8.054.800,00	0,1	92,6	C	E	U	P6
Fenoterol HBr i.h 100 mcg/puff, 200 dosis (Berotec MDI)	80.000,00	100	8.000.000,00	0,1	92,7	C	E	U	P6
Isofluran inj 250ml (Aerane)	7.986,00	1000	7.986.000,00	0,1	92,7	C	V	P	P3
Komb Na+K+Ca+Mg+Cl+Sorbitol infus 500ml (Tutofusin OPS)	39.325,00	202	7.943.650,00	0,1	92,8	C	E	U	P6
Telbivudin tab 600mg (Sebivo s28)	28.300,02	280	7.924.005,60	0,1	92,8	C	E	U	P6
Metoklopramid tab 10 mg	90,00	87100	7.839.000,00	0,1	92,9	C	E	U	P6
Pilokarpin e.d 2% (Cendo Carpin 5ml ED)	20.377,50	383	7.804.582,50	0,1	93,0	C	E	U	P6
Imipenem Cilastatin inj 1 g	220.000,00	35	7.700.000,00	0,1	93,0	C	E	U	P6
Natrium diklofenak tab 50 mg	244,91	30950	7.579.964,50	0,1	93,1	C	E	U	P6
fitomenadion inj 2mg/ml (vitamin K)	3.417,08	2210	7.551.746,80	0,1	93,1	C	V	P	P3
Diltiazem kap 200 mg (Herbesser CD 200)	4.650,00	1620	7.533.000,00	0,1	93,2	C	E	U	P6
Serum Anti Rabies (Verorab)	174.499,60	43	7.503.482,80	0,1	93,2	C	V	P	P3
Fitomenadion inj 10mg/ml (vitamin K)	1.740,23	4300	7.482.989,00	0,1	93,3	C	V	P	P3
Kloderma 10 gr cream (Kloderma)	28.737,50	259	7.443.012,50	0,1	93,3	C	E	U	P6
Capecitabine tablet 500 (Xeloda 120 s)	31.002,77	240	7.440.664,80	0,1	93,4	C	E	U	P6
Fluticasone Furoate intranasal Spray (Avamys s)	119.999,00	62	7.439.938,00	0,1	93,4	C	E	U	P6
Dibekasin sulfat inj 100mg (Dibekacin 100mg inj)	97.949,50	75	7.346.212,50	0,1	93,5	C	E	U	P6

Aledronat Natrium tab 70 mg (Alovell s4)	96.624,00	76	7.343.424,00	0,1	93,5	C	E	U	P6
Betahistin Mesilat tab 6 mg	462,00	15780	7.290.360,00	0,1	93,6	C	E	U	P6
Gabapentin 300 mg	3.300,00	2200	7.260.000,00	0,1	93,6	C	E	U	P6
Ketokonazol krim 2%	5.950,00	1219	7.253.050,00	0,1	93,7	C	E	U	P6
Levofloksasin tab 500 mg	865,00	8360	7.231.400,00	0,0	93,7	C	E	U	P6
Tamoksifen tab 10mg (Tamofen) s30	2.933,34	2460	7.216.016,40	0,0	93,8	C	E	U	P6
Pirenoksin Natrium e.d (Kary uni)	39.600,00	178	7.048.800,00	0,0	93,8	C	E	U	P6
Komb KCl 0,075%+Glukosa 2,7%+NaCl 0,23%+Laktat 0,22% infus 500ml (Kaen 3A)	10.049,60	695	6.984.472,00	0,0	93,9	C	E	U	P6
Komb Fulsurthiamin+B2 inj (Furamin)	9.927,50	700	6.949.250,00	0,0	93,9	C	E	U	P6
Diazepam rectal 10 mg (Stesolid)	32.076,00	215	6.896.340,00	0,0	94,0	C	E	U	P6
Amlodipin tab 10 mg	148,01	45960	6.802.539,60	0,0	94,0	C	E	U	P6
Tamsulozin tab 0,2mg (Harnal D s28)	7.099,99	952	6.759.190,48	0,0	94,1	C	E	U	P6
Deferiprone Oral Solution 100 mg/ml (Ferriprox s)	1.679.980,50	4	6.719.922,00	0,0	94,1	C	E	U	P6
Amikasin inj 250mg 2mL/vial	65.340,00	102	6.664.680,00	0,0	94,1	C	E	U	P6
Komb As. Amino tab 600mg (Prorenal)	5.610,00	1174	6.586.140,00	0,0	94,2	C	E	U	P6
Fe Glukonat (Ferriz Syrup)	32.065,00	201	6.445.065,00	0,0	94,2	C	E	U	P6
Budesonide nebulizer (Pulmicort)	9.724,56	660	6.418.209,60	0,0	94,3	C	E	U	P6
Komb As. Amino+Kalsium tab 600 mg (Aminefron)	7.865,00	814	6.402.110,00	0,0	94,3	C	E	U	P6
Komb Lesitin (PPC 95%)+VitB1 tab 300 (Lesichol)	9.091,50	700	6.364.050,00	0,0	94,4	C	N	T	P9
Asam Askorbat Inj 2ml (Vitamin C)	7.054,30	900	6.348.870,00	0,0	94,4	C	E	U	P6
Lidokain HCL + Dextrose 5% inj (Lidodex)	57.475,00	110	6.322.250,00	0,0	94,5	C	E	U	P6
Metilprednisolon tab 8 mg	351,00	17800	6.247.800,00	0,0	94,5	C	E	U	P6
Ramipril tab 2,5 mg	285,00	21900	6.241.500,00	0,0	94,5	C	E	U	P6
Komb Polimiksin+Neomisin+Deksametason eye oint (Cendo Xitrol)	38.475,94	160	6.156.150,40	0,0	94,6	C	E	U	P6
Atenolol tab 50mg (Tenormin)	8.082,17	750	6.061.627,50	0,0	94,6	C	E	U	P6

Fosfomisin Natrium inj 1gr	75.763,00	80	6.061.040,00	0,0	94,7	C	E	U	P6
Alprazolam tab 1 mg	931,00	6500	6.051.500,00	0,0	94,7	C	E	U	P6
Komb Polimiksin B Sulfat+ Neomisin Sulfat+Fluodrokortison tetes telinga (Otopain)	45.787,50	132	6.043.950,00	0,0	94,8	C	E	U	P6
INH 400 mg + B6 10 mg tab (Pehadoxin Forte)	1.000,00	6000	6.000.000,00	0,0	94,8	C	E	U	P6
Kloramfenikol tts mata (Erlamycetin Eye drop)	11.990,00	500	5.995.000,00	0,0	94,8	C	E	U	P6
Alprazolam tab 0,5 mg	604,00	9900	5.979.600,00	0,0	94,9	C	E	U	P6
Kodein tab 10mg(Codikaf)	866,25	6900	5.977.125,00	0,0	94,9	C	E	U	P6
Kalsium glukonat inj 100 mg/ml 10ml (Ca Gluconas s24)	9.955,00	600	5.973.000,00	0,0	95,0	C	E	U	P6
Mekobalamine tab 500mg	770,00	7700	5.929.000,00	0,0	95,0	C	E	U	P6
Ekstr minyak ikan+minyak kedelai infus 20 (Clinoleic inf 20% 250 ml)	169.125,00	35	5.919.375,00	0,0	95,0	C	N	T	P9
Kalsium Asetat tab 667mg (Lenal Ace s100)	1.331,00	4400	5.856.400,00	0,0	95,1	C	E	U	P6
Hyaluronat Natrium e.d (Cendo Hyalup)	57.110,63	100	5.711.063,00	0,0	95,1	C	E	U	P6
Komb Kalium Iodida+Natrium Iodida+Vit A e.d 10mg/5mg (Cendo Vitrolenta ED.MD)	30.700,31	185	5.679.557,35	0,0	95,2	C	N	T	P9
Metformin tab 500 mg	127,00	44200	5.613.400,00	0,0	95,2	C	E	U	P6
Maltosa inf 500 ml (Martos)	31.100,30	180	5.598.054,00	0,0	95,2	C	E	U	P6
Komb Tobramisin+Deksametason e.d 3mg (Cendo Tobroson E.D MD)	24.607,00	224	5.511.968,00	0,0	95,3	C	E	U	P6
Terbutalin sulfat inj(Bricasma inj)	20.319,64	270	5.486.302,80	0,0	95,3	C	E	U	P6
Sianokobalamin tab 50 mcg (Vit B12)	76,93	71000	5.462.030,00	0,0	95,3	C	E	U	P6
Nimodipin infus 0.2mg/ml	181.500,00	30	5.445.000,00	0,0	95,4	C	E	U	P6
Parasetamol tab 500 mg	99,00	54800	5.425.200,00	0,0	95,4	C	E	U	P6
Ioheksol inj 350mg/ml 100ml (Xolmetraz)	448.800,00	12	5.385.600,00	0,0	95,5	C	E	U	P6
Mezalasine tab 500mg (Salofalk)	10.634,09	500	5.317.045,00	0,0	95,5	C	E	U	P6
Spiramisin tab 500 mg	1.926,00	2750	5.296.500,00	0,0	95,5	C	E	U	P6
Noretisteron tab 5 mg(Primolut N tab)	2.618,00	2000	5.236.000,00	0,0	95,6	C	E	U	P6

Diazepam inj 5mg (Stesolid)	4.000,57	1305	5.220.743,85	0,0	95,6	C	E	U	P6
Fenofibrat kaps 300 mg	1.302,98	3970	5.172.830,60	0,0	95,6	C	E	U	P6
Irbesartan tab 300 mg	1.152,00	4480	5.160.960,00	0,0	95,7	C	E	U	P6
Somatostatin inj 3 gr (Somatostatin Lyomark)	735.680,00	7	5.149.760,00	0,0	95,7	C	E	U	P6
Granisetron HCL inj 3gr(Granovel)	93.500,00	55	5.142.500,00	0,0	95,7	C	E	U	P6
Triheksifenidil tab 2 mg	88,00	56950	5.011.600,00	0,0	95,8	C	E	U	P6
Gemfibrozil kaps 300 mg	321,20	15100	4.850.120,00	0,0	95,8	C	E	U	P6
PPD (Mantoup Test) inj	691.706,40	7	4.841.944,80	0,0	95,9	C	E	U	P6
Midazolam inj 5mg/5ml (Miloz)	6.118,97	790	4.833.986,30	0,0	95,9	C	V	P	P3
Ergotamin tab 1 mg (Ericaf 30 s)	5.900,00	810	4.779.000,00	0,0	95,9	C	E	U	P6
Diflukortolon Valerat salep berlemak 0,1%tube 10gr (Nerilon s)	12.248,50	378	4.629.933,00	0,0	95,9	C	E	U	P6
Lactulose syr 60ml (Opilax)	41.800,00	110	4.598.000,00	0,0	96,0	C	E	U	P6
Klonazepam tab 2mg (Riklona)	6.959,70	660	4.593.402,00	0,0	96,0	C	E	U	P6
Kalsium polistiren sulfonat sachet 5g (Kalitake s20)	5.300,00	860	4.558.000,00	0,0	96,0	C	E	U	P6
Amoksisilin+As Klavulanat dry syrup 60ml(Claneksi)	49.742,00	91	4.526.522,00	0,0	96,1	C	E	U	P6
Gentamisin inj 40 mg/mL	3.083,00	1465	4.516.595,00	0,0	96,1	C	E	U	P6
Metilfenidat HCl tab (Prohiper)	4.950,00	910	4.504.500,00	0,0	96,1	C	E	U	P6
Dobutamin HCl inj 250 mg/vial	34.304,00	130	4.459.520,00	0,0	96,2	C	E	U	P6
Komb Oksimetazolin HCl+Vit A e.d 0.25mg/1000 IU (Cendo Asthenof ED)	22.522,50	198	4.459.455,00	0,0	96,2	C	E	U	P6
Ekstr echinacae+Zn									
Picolinate+Beta1.3/1.6glukan+Selenium+Vit C kaps 1150mg (Imunos plus s20)	8.151,00	540	4.401.540,00	0,0	96,2	C	N	T	P9
Setirizin tab 10 mg (Cetirizin)	143,00	30700	4.390.100,00	0,0	96,3	C	E	U	P6
Pethidin inj	13.191,42	330	4.353.168,60	0,0	96,3	C	E	U	P6
Thiopental na inj 1gr	88.825,00	48	4.263.600,00	0,0	96,3	C	E	U	P6
Fentanil inj 0,05 mg/ml	48.400,00	88	4.259.200,00	0,0	96,3	C	V	P	P3

Klonidin inj(Catapres inj)	32.600,00	130	4.238.000,00	0,0	96,4	C	E	U	P6
Triheksifenidil tab 2mg(Hexymer s1000)	352,00	12000	4.224.000,00	0,0	96,4	C	E	U	P6
Glimepirid tab 4 mg	354,00	11900	4.212.600,00	0,0	96,4	C	E	U	P6
Fitoserin(Fitoserin tab)	11.898,70	350	4.164.545,00	0,0	96,5	C	E	U	P6
Glimepirid tab 3 mg	319,00	13050	4.162.950,00	0,0	96,5	C	E	U	P6
Telmisartan tab 40 mg (Micardis)	3.900,00	1060	4.134.000,00	0,0	96,5	C	E	U	P6
Aminofilin tab 200 mg	150,00	27300	4.095.000,00	0,0	96,6	C	E	U	P6
Ranitidin tab 150 mg	105,00	38880	4.082.400,00	0,0	96,6	C	E	U	P6
GCM Forte Good Life tab(GCM Forte Good Life) tab s30	13.585,00	300	4.075.500,00	0,0	96,6	C	E	U	P6
Komb Polimiksin+Prednisolon 5ml e.d (Cendo Polypred 5ml ED)	28.769,81	139	3.999.003,59	0,0	96,6	C	E	U	P6
Komb Kalium Iodida+Natrium Tiosulfat e.d 0.075 g (Cendo Catarlent 5ml ED)	24.265,31	161	3.906.714,91	0,0	96,7	C	E	U	P6
Thiamazol tab 5mg (Thyrozol s100)	609,99	6400	3.903.936,00	0,0	96,7	C	E	U	P6
Air untuk irigasi lar inf 1000 mL	12.886,50	300	3.865.950,00	0,0	96,7	C	E	U	P6
Dopamin Hidroklorid inj 40mg/ml (Udopa)	7.479,50	515	3.851.942,50	0,0	96,7	C	V	P	P3
Pirazinamid tab 500 mg	252,00	15200	3.830.400,00	0,0	96,8	C	E	U	P6
Glukosa larutan infus 5% 100ml (Dextrose inf 5% 100 ml Otsu)	11.192,50	340	3.805.450,00	0,0	96,8	C	E	U	P6
Dexketoprofen injeksi 50mg	25.300,00	150	3.795.000,00	0,0	96,8	C	E	U	P6
Salbutamol tab 4 mg	100,01	37600	3.760.376,00	0,0	96,8	C	E	U	P6
Lidokain inj 2% 20 ml (Xylocain)	57.345,42	65	3.727.452,30	0,0	96,9	C	E	U	P6
Kalium Aspartat tab (Aspar-K)	2.169,28	1700	3.687.776,00	0,0	96,9	C	E	U	P6
Salbutamol nebules 2.5mg (Ventolin s20)	3.999,99	920	3.679.990,80	0,0	96,9	C	V	P	P3
Fe Glukonat drop 15 ml(Ferriz drops)	36.300,00	101	3.666.300,00	0,0	96,9	C	E	U	P6
Deksametason inj 5 mg	1.518,00	2400	3.643.200,00	0,0	97,0	C	V	P	P3
Tramadol inj 50 mg/mL	2.395,50	1504	3.602.832,00	0,0	97,0	C	E	U	P6

Olanzapin inj 10mg/vial (Zyprexa)	120.000,00	30	3.600.000,00	0,0	97,0	C	E	U	P6
Natrium Levotiroksin tab 100Mcg (Euthyrox s100)	982,00	3600	3.535.200,00	0,0	97,0	C	E	U	P6
Atropin sulfat inj 0,25 mg/mL	1.672,00	2080	3.477.760,00	0,0	97,1	C	V	P	P3
Kloramfenikol serb. Inj 1000mg/ml vial @10ml (Chloramex 10 s)	7.954,54	430	3.420.452,20	0,0	97,1	C	E	U	P6
Amitriptilin tab sal 25 mg	171,44	19900	3.411.656,00	0,0	97,1	C	E	U	P6
Ofloksasin tab 200 mg	717,00	4750	3.405.750,00	0,0	97,1	C	E	U	P6
Hidrokortison krim 2,5%	3.850,00	883	3.399.550,00	0,0	97,2	C	E	U	P6
Nistatin susp 100.000 IU/ml, 12 ml (Enystin s)	33.000,00	103	3.399.000,00	0,0	97,2	C	E	U	P6
Siprofloksasin e.d (Interflox)	30.504,65	110	3.355.511,50	0,0	97,2	C	E	U	P6
Thiamazol tab 10mg (Thyrozol s100)	1.195,00	2800	3.346.000,00	0,0	97,2	C	E	U	P6
Komb Tobramisin+Deksametason e.d 3mg (Cendo Tobrosoln 5ml E.D)	54.846,00	61	3.345.606,00	0,0	97,3	C	E	U	P6
Azitromisin tab 500 mg	1.899,98	1760	3.343.964,80	0,0	97,3	C	E	U	P6
Ketokonazol tab 200 mg	328,00	9982	3.274.096,00	0,0	97,3	C	E	U	P6
Komb KCl 0,15%+Glukosa 10%+NaCl 0,18%+Laktat 0,22% infus 500 ml (Kaen MG3)	9.599,70	340	3.263.898,00	0,0	97,3	C	E	U	P6
Misoprostol tab s30 (Invitec)	10.817,40	300	3.245.220,00	0,0	97,3	C	E	U	P6
Amiodaron inj 3ml (Tiaryt)	13.200,00	243	3.207.600,00	0,0	97,4	C	E	U	P6
Imidapril tab 5mg (Tanapress s30)	2.442,00	1310	3.199.020,00	0,0	97,4	C	E	U	P6
Dekstran 70 1mg,HPMC 3mg e.d.m.d (Cendo EyeFresh Plus ED. MD)	41.360,00	77	3.184.720,00	0,0	97,4	C	E	U	P6
iopamidol inj 370-50 ml (Iopamiro)	199.000,00	16	3.184.000,00	0,0	97,4	C	E	U	P6
Glimepirid tab 2 mg	341,06	9300	3.171.858,00	0,0	97,5	C	E	U	P6
Perak Sulfadiazin krim 1% 500gr (Burnazin)	285.543,50	11	3.140.978,50	0,0	97,5	C	E	U	P6
Diazepam+Metampiron tab 250mg/500mg (Analsik)	1.331,00	2300	3.061.300,00	0,0	97,5	C	E	U	P6
Haloperidol inj (Lodomer)	11.584,24	264	3.058.239,36	0,0	97,5	C	E	U	P6
Ofloxacin e.d.m.d (Cendo Floxa ED.MD)	28.689,38	106	3.041.074,28	0,0	97,5	C	E	U	P6

Tropikamid 0,5% 5ml e.d (Cendo Mydriatil 0,5% 5ml ED)	30.968,44	98	3.034.907,12	0,0	97,6	C	E	U	P6
Mikonazol krim 2%	2.999,70	1008	3.023.697,60	0,0	97,6	C	E	U	P6
Diosmin+hesperidin tab 450mg/50mg (Rhodium tab)	6.655,00	450	2.994.750,00	0,0	97,6	C	E	U	P6
Ondansetron tab 4 mg	715,95	4146	2.968.328,70	0,0	97,6	C	E	U	P6
Hidroxy Ethyl lar infus (Widahas)	56.999,80	52	2.963.989,60	0,0	97,6	C	E	U	P6
Nicergolin tab 10 mg (Serolin)	6.565,11	450	2.954.299,50	0,0	97,7	C	E	U	P6
Piridoksin tab 10 mg (vitamin b6)	40,00	73600	2.944.000,00	0,0	97,7	C	E	U	P6
Klindamisin kaps 150 mg	684,00	4300	2.941.200,00	0,0	97,7	C	E	U	P6
Carvedilol kap 6,25 mg (Vbloc 30 s)	2.722,50	1070	2.913.075,00	0,0	97,7	C	E	U	P6
Povidon Iodin sol 100ml (Betadine gargle)	11.495,00	250	2.873.750,00	0,0	97,7	C	E	U	P6
Antasida syrup	3.465,00	823	2.851.695,00	0,0	97,8	C	E	U	P6
Prednison tab 5 mg	178,20	16000	2.851.200,00	0,0	97,8	C	E	U	P6
Pregabalin tab 150 mg 30s	7.920,00	360	2.851.200,00	0,0	97,8	C	E	U	P6
Ubiquinone tab (Q-Ten Com)	8.624,00	330	2.845.920,00	0,0	97,8	C	E	U	P6
Cathejel 12.5	43.680,00	65	2.839.200,00	0,0	97,8	C	E	U	P6
Asam Asetisalisilat [Asetosal] tab 80mg (Aspilet)	110,00	25500	2.805.000,00	0,0	97,9	C	E	U	P6
Gliclazide tab 80 mg (Glucodex 100 s)	235,00	11900	2.796.500,00	0,0	97,9	C	E	U	P6
Ketamin inj 50 mg/mL	60.299,80	46	2.773.790,80	0,0	97,9	C	V	P	P3
Megsetrol Acetate syrup 40mg (Tracetate)	346.500,00	8	2.772.000,00	0,0	97,9	C	E	U	P6
Klorpromazin HCl inj 25mg (Cepezet inj)	6.613,75	415	2.744.706,25	0,0	97,9	C	E	U	P6
Komb VitB1+B6+B12 inj (Neurosanbe)	4.927,18	550	2.709.949,00	0,0	98,0	C	N	T	P9
Diazepam rectal 5mg (Stesolid)	11.518,14	235	2.706.762,90	0,0	98,0	C	E	U	P6
Noscapin tab 50mg (Longatin)	3.375,90	800	2.700.720,00	0,0	98,0	C	E	U	P6
Diazepam tab 5 mg	143,85	18600	2.675.610,00	0,0	98,0	C	E	U	P6
Vitamin E tab 100 IU (Santa E)	856,90	3100	2.656.390,00	0,0	98,0	C	E	U	P6
Parasetamol sir 120 mg	2.453,00	1082	2.654.146,00	0,0	98,1	C	E	U	P6

Aledronat Natrium tab 10 mg (Alovell s30)	9.662,40	270	2.608.848,00	0,0	98,1	C	E	U	P6
Haloperidol tab 5 mg	135,30	19280	2.608.584,00	0,0	98,1	C	E	U	P6
Silostazol tab 100 mg (Pletaal)	12.769,90	200	2.553.980,00	0,0	98,1	C	N	T	P9
Bisakodil supp 10 mg (Dulcolax 50 s)	5.800,00	440	2.552.000,00	0,0	98,1	C	E	U	P6
Gabapentin 100mg tab (Alpentin 50 s)	1.396,89	1800	2.514.402,00	0,0	98,1	C	E	U	P6
pioglitazon* tab 15 mg	2.640,00	950	2.508.000,00	0,0	98,2	C	E	U	P6
Dimenhidrinat tab (Dramamine tab)	1.386,00	1796	2.489.256,00	0,0	98,2	C	E	U	P6
Azatioprin tablet 50mg (Imuran)	8.239,00	300	2.471.700,00	0,0	98,2	C	E	U	P6
Natrium Valproat syr 250mg/ml, 120ml (Depakene s)	73.774,36	33	2.434.553,88	0,0	98,2	C	E	U	P6
Komb Etambutol+INH+B6 Tab (Pulna)100s	1.254,00	1900	2.382.600,00	0,0	98,2	C	E	U	P6
Asam folat tab 1 mg	55,00	42800	2.354.000,00	0,0	98,2	C	E	U	P6
Fenobarbital Natrium inj 10mg (Sibital)	9.405,00	250	2.351.250,00	0,0	98,3	C	V	P	P3
Furosemid tab 40 mg	100,01	23400	2.340.234,00	0,0	98,3	C	V	P	P3
Sertralin tab 50 mg (Nudep)	14.520,00	160	2.323.200,00	0,0	98,3	C	E	U	P6
Pirasetam infus 200mg (Piracetam)	53.900,00	43	2.317.700,00	0,0	98,3	C	E	U	P6
Permethrin cream 5% 10 g (Scabimite)	12.155,00	189	2.297.295,00	0,0	98,3	C	E	U	P6
Amoksisilin tab 500 mg	255,00	8900	2.269.500,00	0,0	98,3	C	E	U	P6
Eritromisin kaps 250 mg	809,38	2800	2.266.264,00	0,0	98,4	C	E	U	P6
Terbutalin sulfat tab 2,5mg (Nairet)	1.331,00	1700	2.262.700,00	0,0	98,4	C	E	U	P6
Mezalazin caps 250 mg (Salofalk)	4.455,00	500	2.227.500,00	0,0	98,4	C	E	U	P6
Hyaluronat Asam+Sulfadiazin cream 100gr (Ialuset Plus Cream)	122.760,00	18	2.209.680,00	0,0	98,4	C	E	U	P6
Pirasetam Syrup (Mersitropil)	52.030,00	42	2.185.260,00	0,0	98,4	C	E	U	P6
Metilprednisolon tab 16 mg	621,00	3510	2.179.710,00	0,0	98,4	C	E	U	P6
Hiosina butilbromida inj 20 mg/mL	7.480,00	290	2.169.200,00	0,0	98,4	C	V	P	P3
Atropin Sulfat e.d 1 % (Cendo Tropin 1% ED)	13.406,25	161	2.158.406,25	0,0	98,5	C	E	U	P6

Piroksikam tab 20 mg	208,60	10320	2.152.752,00	0,0	98,5	C	E	U	P6
Kalsium karbonat tab(Calos Chewable tab)	880,00	2440	2.147.200,00	0,0	98,5	C	E	U	P6
Diklofenak Natrium e.d (Flamar E.D)	35.530,00	60	2.131.800,00	0,0	98,5	C	E	U	P6
Fero sulfat tab salut (Livron B-plex)	242,00	8800	2.129.600,00	0,0	98,5	C	E	U	P6
Metildopa tab 250 mg (Dopamet s)	1.168,38	1800	2.103.084,00	0,0	98,5	C	E	U	P6
Fluoxetin tab (Nopres)	432,00	4830	2.086.560,00	0,0	98,5	C	E	U	P6
Gentamisin slp kulit 0,1%, 5gr	2.035,00	1023	2.081.805,00	0,0	98,6	C	E	U	P6
Sefadroksil sir kering 250 mg/5 mL	11.550,00	179	2.067.450,00	0,0	98,6	C	E	U	P6
Azitromisin Dry Syrup 5ML	44.550,00	46	2.049.300,00	0,0	98,6	C	E	U	P6
Glikuidon tab 30 mg	1.004,00	2000	2.008.000,00	0,0	98,6	C	E	U	P6
Ephedrin Hcl inj	2.475,00	810	2.004.750,00	0,0	98,6	C	V	P	P3
Air untuk irigasi lar inf 1000 mL twist off	19.800,00	100	1.980.000,00	0,0	98,6	C	E	U	P6
Dibekasin sulfat lotion (Dibekacin ed)	68.310,00	28	1.912.680,00	0,0	98,6	C	E	U	P6
Metronidazol sirup (Metrolet)	17.242,50	110	1.896.675,00	0,0	98,7	C	E	U	P6
Isosorbid injeksi (Fasorbid inj)	31.343,40	60	1.880.604,00	0,0	98,7	C	V	P	P3
Ekstr daun jambu biji caps 500 (Psidii)@50	4.138,20	450	1.862.190,00	0,0	98,7	C	N	T	P9
Domperidon susp 5 mg/5 mL	8.801,36	211	1.857.086,96	0,0	98,7	C	E	U	P6
Digoksin tablet 0.25 mg	122,98	15100	1.856.998,00	0,0	98,7	C	V	P	P3
Teofilin tab 130mg(Theobron)	1.678,88	1100	1.846.768,00	0,0	98,7	C	E	U	P6
Komb As. Amino+Histidin infus (EAS s10)	53.000,00	34	1.802.000,00	0,0	98,7	C	E	U	P6
Komb fero sulfat syr (Sangobion Drop)	35.042,00	51	1.787.142,00	0,0	98,7	C	E	U	P6
Lidokain+Adrenalin inj 20mg/12.5mcg (Pehacain)	3.424,30	520	1.780.636,00	0,0	98,8	C	E	U	P6
Tizanidin tab 2mg (Zitanid) 30s	5.929,00	300	1.778.700,00	0,0	98,8	C	E	U	P6
Salbutamol tab 2 mg	90,00	19500	1.755.000,00	0,0	98,8	C	E	U	P6
Kalium klorida 7.46 25%	3.098,70	564	1.747.666,80	0,0	98,8	C	E	U	P6
Metampiron tablet 500 mg	169,86	10200	1.732.572,00	0,0	98,8	C	E	U	P6

Komb kaolin +pektin (New diaform)	220,00	7800	1.716.000,00	0,0	98,8	C	E	U	P6
Etambutol tab 500 mg	450,85	3800	1.713.230,00	0,0	98,8	C	E	U	P6
Mikonazol nitrat e.d (NATACEN)	48.873,00	35	1.710.555,00	0,0	98,8	C	E	U	P6
Polikresulen supp (Albotyl)	19.158,33	88	1.685.933,04	0,0	98,9	C	E	U	P6
Kalium Diklofenak tablet 50 mg	602,00	2800	1.685.600,00	0,0	98,9	C	E	U	P6
Noretisteron tab 5mg (Primolut N)	2.618,00	640	1.675.520,00	0,0	98,9	C	E	U	P6
Tiamin tab 50 mg (Vit B1)	45,00	37000	1.665.000,00	0,0	98,9	C	N	T	P9
Tiamfenikol Sirup kering 125mg/ml (Biothicol)	19.776,90	84	1.661.259,60	0,0	98,9	C	E	U	P6
Leuprorelin Acetat injeksi 3,75 mg (Tapros)	548.406,65	3	1.645.219,95	0,0	98,9	C	E	U	P6
Sefiksim drops(Cefila dry syrup (drops))	90.750,00	18	1.633.500,00	0,0	98,9	C	E	U	P6
Astaxantin cap 4 mg (Astatin)	6.237,00	260	1.621.620,00	0,0	98,9	C	E	U	P6
Ketoprofen 100mg tab	1.012,00	1600	1.619.200,00	0,0	98,9	C	E	U	P6
Klorfeniramin tab 4 mg	95,00	17000	1.615.000,00	0,0	99,0	C	E	U	P6
Siklofosfamid inj 200mg (Endoxan)	79.698,56	20	1.593.971,20	0,0	99,0	C	E	U	P6
Imidapril tab 10 mg (Tanapress s30)	4.554,00	350	1.593.900,00	0,0	99,0	C	E	U	P6
Metilergometrin maleat inj 1mg (Myotonic)	7.837,50	200	1.567.500,00	0,0	99,0	C	E	U	P6
Midazolam inj 15mg/3ml (Fortanest)	8.910,00	175	1.559.250,00	0,0	99,0	C	V	P	P3
Pirasetam tab 1200mg (Piracetam)	737,35	2100	1.548.435,00	0,0	99,0	C	E	U	P6
Streptomisin inj 1gr (Streptomycin)	7.700,00	200	1.540.000,00	0,0	99,0	C	E	U	P6
Ibuprofen tab 400 mg	185,03	8300	1.535.749,00	0,0	99,0	C	E	U	P6
Pirasetam tab 800mg (Piracetam)	505,89	3000	1.517.670,00	0,0	99,0	C	E	U	P6
Diazepam tab 2 mg	111,54	13600	1.516.944,00	0,0	99,1	C	E	U	P6
Glukosa larutan infus 40% 25ml	3.199,90	472	1.510.352,80	0,0	99,1	C	E	U	P6
Mupirosin cream 20mg/10g (Pirotop)	55.358,88	27	1.494.689,76	0,0	99,1	C	E	U	P6
Oktreotid inj 3 gr (Somatostatin Lyomark)	735.680,00	2	1.471.360,00	0,0	99,1	C	E	U	P6
Ketoprofen Gel (Kaltrofen)	66.550,00	22	1.464.100,00	0,0	99,1	C	E	U	P6

Glimepirid tab 1 mg	218,00	6700	1.460.600,00	0,0	99,1	C	E	U	P6
Metamizol Natrium sirup 250mg/ml 60ml (Norages)	36.300,00	40	1.452.000,00	0,0	99,1	C	E	U	P6
perak sulfadiazin krim 1%	22.999,90	63	1.448.993,70	0,0	99,1	C	E	U	P6
Ekstrak daun jambu biji caps 500 (Psidii)@50	4.138,20	350	1.448.370,00	0,0	99,1	C	N	T	P9
Letrozol tab 2.5mg (Femara)	9.000,00	160	1.440.000,00	0,0	99,1	C	E	U	P6
Perak Sulfadiazin cream 35gr(Burnazin 35gr)	23.300,20	60	1.398.012,00	0,0	99,2	C	E	U	P6
Trifluoperazine tab 5mg (Stelosi)	508,75	2700	1.373.625,00	0,0	99,2	C	E	U	P6
Komb curcuma + multivitamin kap(Hepamax kap)	9.680,00	140	1.355.200,00	0,0	99,2	C	N	T	P9
Hiosin -N Butil Bromid tab 10 mg (Scopamin 100 s)	1.347,50	1000	1.347.500,00	0,0	99,2	C	E	U	P6
Diltiazem kap 100 mg (Herbesser CD 100)	4.290,00	310	1.329.900,00	0,0	99,2	C	E	U	P6
Tinoridin HCl tab 50mg (Non Flamin)	4.276,60	310	1.325.746,00	0,0	99,2	C	E	U	P6
Asiklovir tab 400 mg	349,00	3750	1.308.750,00	0,0	99,2	C	E	U	P6
Aminofilin inj 24 mg/mL	5.568,75	234	1.303.087,50	0,0	99,2	C	V	P	P3
Komb Tobramisin+Deksametason e.d 3mg/1mg (Bralifex Plus ed)	52.091,00	25	1.302.275,00	0,0	99,2	C	E	U	P6
Antihemoroid, komb: supp	3.000,03	430	1.290.012,90	0,0	99,2	C	E	U	P6
Asam retinoat cream 0.025% (Vitacid 0,025%)	25.289,00	51	1.289.739,00	0,0	99,2	C	E	U	P6
Natrium Klorida inf 0.9% 500ml Otsuka	6.409,70	200	1.281.940,00	0,0	99,3	C	E	U	P6
komb asam amino non-esensial infus (Renxamin)	106.150,00	12	1.273.800,00	0,0	99,3	C	E	U	P6
Komb Angkak 250+Psidii 250+Vit+elektrolit sachet (Trolit sach)	10.527,00	120	1.263.240,00	0,0	99,3	C	E	U	P6
Domperidon tab 10 mg	118,00	10700	1.262.600,00	0,0	99,3	C	E	U	P6
Komb Etambutol+INH+B6 Tab (Pulna Forte)100s	2.508,00	500	1.254.000,00	0,0	99,3	C	E	U	P6
Komb lisin+multivitamin drop 10ml(Apialys)	31.350,00	40	1.254.000,00	0,0	99,3	C	N	T	P9
Fluocinolone acetone cream(Cinolon cream)	15.100,25	83	1.253.320,75	0,0	99,3	C	E	U	P6
Mebhidrolin Napadisilat tab 50mg (Interhistin)	689,70	1800	1.241.460,00	0,0	99,3	C	E	U	P6
Flunarizine tab 10mg	3.325,00	370	1.230.250,00	0,0	99,3	C	E	U	P6

Moksifloksasin tts. mata 0.03% 3ml (Vigamox)	122.100,00	10	1.221.000,00	0,0	99,3	C	E	U	P6
Tikagrelor tab 90mg (Brilinta)	10.792,23	112	1.208.729,76	0,0	99,3	C	E	U	P6
Trimetazidin hcl tab (Angintriz)	3.630,00	330	1.197.900,00	0,0	99,3	C	E	U	P6
Sirplus rasa stroberi granule	13.200,00	90	1.188.000,00	0,0	99,4	C	E	U	P6
Ambroxol drops (Mucos)	33.440,00	35	1.170.400,00	0,0	99,4	C	E	U	P6
Griseofulvin tab 125 mg	209,00	5600	1.170.400,00	0,0	99,4	C	E	U	P6
Loratadin tab 10 mg	199,85	5850	1.169.122,50	0,0	99,4	C	E	U	P6
Fenobarbital tab 30 mg	100,00	11600	1.160.000,00	0,0	99,4	C	E	U	P6
Isosorbid dinitrat tab 5 mg	123,02	9300	1.144.086,00	0,0	99,4	C	E	U	P6
Alopurinol tab 100 mg	110,00	10300	1.133.000,00	0,0	99,4	C	E	U	P6
Komb Lisin+Kolin+Vitamin sirup 60ml (Elkana)	20.220,75	56	1.132.362,00	0,0	99,4	C	E	U	P6
Eperisone tab	1.014,59	1100	1.116.049,00	0,0	99,4	C	E	U	P6
Zinc syr (Zincpro)	7.089,50	156	1.105.962,00	0,0	99,4	C	E	U	P6
Komb Lisin+Vitamin sirup 60ml (Hufalysin)	7.744,08	141	1.091.915,28	0,0	99,4	C	E	U	P6
Digoksin inj (Fargoxin inj)	24.093,30	45	1.084.198,50	0,0	99,4	C	V	P	P3
Retinol kaps lunak 6000 UI (Vit A)	356,00	3000	1.068.000,00	0,0	99,5	C	E	U	P6
Kortison 10ml inj(Cortison Acetat 10ml inj)	23.000,00	45	1.035.000,00	0,0	99,5	C	E	U	P6
cinamomum burmani caps 30mg (Redacid)	9.405,00	110	1.034.550,00	0,0	99,5	C	E	U	P6
Ofloxacin tetes telinga (Tarivid Otic)	93.170,00	11	1.024.870,00	0,0	99,5	C	E	U	P6
Kloramfenikol tts telinga (Erlamycetin Ear drop)	5.461,50	185	1.010.377,50	0,0	99,5	C	E	U	P6
Komb Multivitamin,mineral+zink tab (Becom-zet)	1.672,00	600	1.003.200,00	0,0	99,5	C	N	T	P9
L-glutamine tab(Glutrop caps)	18.166,00	55	999.130,00	0,0	99,5	C	N	T	P9
Komb As. Amino RCKT infus paed 250 (Aminofusin paed)	52.000,00	19	988.000,00	0,0	99,5	C	E	U	P6
Komb Betakaroten+Multivitamin+Mineral+Lutein+Likopen+Zeaxanthin tab (Retivit Plus)	6.583,50	150	987.525,00	0,0	99,5	C	N	T	P9
Colchicine tab (Recolfar)	4.257,00	230	979.110,00	0,0	99,5	C	E	U	P6

Midazolam inj 5mg/5ml (Fortanest)	6.116,48	160	978.636,80	0,0	99,5	C	V	P	P3
kloramfenikol kaps 250 mg	289,07	3320	959.712,40	0,0	99,5	C	E	U	P6
Irbesartan tab 150 mg	708,00	1340	948.720,00	0,0	99,5	C	E	U	P6
Piracetam inj 1gr (Piracetam)	3.850,00	246	947.100,00	0,0	99,5	C	E	U	P6
Ketoprofen supp 100 mg (Pronalges s)	11.781,00	80	942.480,00	0,0	99,5	C	E	U	P6
Asam Mefenamat susp 50 mg/5ml	9.900,00	93	920.700,00	0,0	99,6	C	E	U	P6
Hidroklorotiazid tab 25 mg	141,00	6500	916.500,00	0,0	99,6	C	E	U	P6
Oksitetrasiklin E.O. 1% 3.5gr	2.772,00	330	914.760,00	0,0	99,6	C	E	U	P6
Parasetamol+n-asetilsistein tab (Sistenol)	1.567,50	580	909.150,00	0,0	99,6	C	E	U	P6
Komb Prednisolone + Lidokain supp(Borraginol N supp)	10.224,50	88	899.756,00	0,0	99,6	C	E	U	P6
Kanamisin inj 1 gr meiji (Kanamycin)	10.395,00	85	883.575,00	0,0	99,6	C	E	U	P6
Magnesium sulfat inj 40%	3.500,20	251	878.550,20	0,0	99,6	C	E	U	P6
Komb ekst curcuma+ sirup (Curliv plus syr 120 ml)	48.400,00	18	871.200,00	0,0	99,6	C	E	U	P6
Kodein tab 15 mg(Codikaf)	1.443,75	600	866.250,00	0,0	99,6	C	E	U	P6
Komb B1+B6+B12 tab 250mcg (Neurodex s200)	403,78	2100	847.938,00	0,0	99,6	C	N	T	P9
Setirizin sir 5 mg (Cetirizin)	6.745,00	124	836.380,00	0,0	99,6	C	E	U	P6
Serrapeptase+B1+B2+b12+nicotinamide+E tab(Dansera tab)	5.225,00	160	836.000,00	0,0	99,6	C	N	T	P9
Donepezil HCl tab 5 mg (Aricept)	21.959,15	38	834.447,70	0,0	99,6	C	E	U	P6
Levofloksasin 5ml e.d (Cendo LFX ED)	74.270,63	11	816.976,93	0,0	99,6	C	E	U	P6
Betametason e.d (Betam Ophthal ED)	50.619,80	16	809.916,80	0,0	99,6	C	E	U	P6
Noscapin tab 25mg (Longatin)	1.980,00	400	792.000,00	0,0	99,6	C	E	U	P6
Pseudoefedrin+Triprolidine+Parasetamol tab (Nasafed Plus)	1.318,35	600	791.010,00	0,0	99,6	C	E	U	P6
Bisakodil Tablet 5 mg	336,60	2300	774.180,00	0,0	99,7	C	E	U	P6
Ropinirol tab 4mg (Requip PD 4mg tab s28)	6.850,02	112	767.202,24	0,0	99,7	C	E	U	P6
Urografin inj (Urografin 76% inj)	76.230,00	10	762.300,00	0,0	99,7	C	E	U	P6
Asam traneksamat inj 50 mg/mL	2.445,00	310	757.950,00	0,0	99,7	C	E	U	P6

Mometasone Furoate 10gr cream (Mofacort)	73.205,00	10	732.050,00	0,0	99,7	C	E	U	P6
Bisakodil supp 5 mg (Dulcolax 6 s)	5.670,00	128	725.760,00	0,0	99,7	C	E	U	P6
Methotrexat tab 2,5mg s50 (Methotrexat)	2.194,50	330	724.185,00	0,0	99,7	C	E	U	P6
Vitamin B kompleks tab	25,49	28300	721.367,00	0,0	99,7	C	E	U	P6
Obat Batuk Hitam (OBH)	1.500,00	480	720.000,00	0,0	99,7	C	E	U	P6
Ibuprofen sir 200 mg/5 mL	4.299,90	161	692.283,90	0,0	99,7	C	E	U	P6
Erdosteine syrup 60ml(Vectrine 60ml syrup)	37.620,00	18	677.160,00	0,0	99,7	C	E	U	P6
Loperamid tab (Lodia)	1.120,00	600	672.000,00	0,0	99,7	C	E	U	P6
Komb lisin+multivitamin syrup 100ml (Apialys)	33.275,00	20	665.500,00	0,0	99,7	C	N	T	P9
Natrium biphosphate+Dinatrium Phosphate(Fleet Phosphosoda)	38.500,00	17	654.500,00	0,0	99,7	C	E	U	P6
Nistatin drop 12ml	21.780,00	30	653.400,00	0,0	99,7	C	E	U	P6
Difenhidramin inj 10 mg/mL	960,00	680	652.800,00	0,0	99,7	C	E	U	P6
Haloperidol tab 1,5 mg	103,11	6200	639.282,00	0,0	99,7	C	E	U	P6
Alopurinol tab 300 mg	244,00	2600	634.400,00	0,0	99,7	C	E	U	P6
Komb Lisin+multivitamin+selenium+zink drop (Zamel)	29.700,00	21	623.700,00	0,0	99,7	C	N	T	P9
Dekstaran+hidroxypropilmetilselulose tetes mata (Sanbe Tears)	20.743,25	30	622.297,50	0,0	99,7	C	E	U	P6
Betahistin 2HCL tab 24mg(Betaserc)	10.342,20	60	620.532,00	0,0	99,7	C	E	U	P6
Natrium bikarbonat inj 8,4% (Meylon)	6.199,60	100	619.960,00	0,0	99,8	C	E	U	P6
n-asetiltan tab 600 mg efferfensien (Fluimucil tab 600 mg)	5.610,00	110	617.100,00	0,0	99,8	C	E	U	P6
Gliseril guaiakolat tablet 100 mg	92,00	6600	607.200,00	0,0	99,8	C	E	U	P6
Granisetron HCL 3gr(Granon inj 3 gr)	121.000,00	5	605.000,00	0,0	99,8	C	E	U	P6
Komb Ion Natrium+Kalium 15ml e.d (Cendo Lyteers 15ml ED)	24.131,25	25	603.281,25	0,0	99,8	C	E	U	P6
Betaksolol HCl 5ed (Optibet E.D 5ml)	39.762,25	15	596.433,75	0,0	99,8	C	E	U	P6
Bromheksin HCL sol(Bisolvon sol)	71.561,33	8	572.490,64	0,0	99,8	C	E	U	P6

Ranitidin syrup 25mg (Ranivell)	63.525,00	9	571.725,00	0,0	99,8	C	E	U	P6
Silostazol powder 20% (Pletaal 0,5gr)	14.786,20	38	561.875,60	0,0	99,8	C	N	T	P9
Komb Lisin+multivitamin+selenium+zink sirup (Zamel)	32.340,00	17	549.780,00	0,0	99,8	C	N	T	P9
Pseudoefedrin 30mg+Triprolidin 1.25mg Syrup (Lapifed)	30.500,00	18	549.000,00	0,0	99,8	C	E	U	P6
Nebacetin Powder Neomycin sulfate 5 mg , bacitracin 250 iu (Nebacetin)	22.385,00	24	537.240,00	0,0	99,8	C	E	U	P6
Asam pipemidat tab (Urotractin tab)	1.849,65	290	536.398,50	0,0	99,8	C	E	U	P6
Meloksikam tablet 15 mg	440,00	1200	528.000,00	0,0	99,8	C	E	U	P6
Tiamin inj 100 mg/ml (Vit B1)	1.254,00	410	514.140,00	0,0	99,8	C	E	U	P6
Haloperidol tab 0,5 mg	92,68	5400	500.472,00	0,0	99,8	C	E	U	P6
Simetidin tablet 200 mg (Cimetidin)	165,00	3000	495.000,00	0,0	99,8	C	E	U	P6
Asam nikotinat cream (Thrombophob)	40.425,00	12	485.100,00	0,0	99,8	C	E	U	P6
Pirasetam infus (Mersitropil)	116.160,00	4	464.640,00	0,0	99,8	C	E	U	P6
Colistine tab 1,5juta IU(Colistine tab 1,5 juta IU)	6.160,00	75	462.000,00	0,0	99,8	C	E	U	P6
Antasida tab kunyah	210,60	2180	459.108,00	0,0	99,8	C	E	U	P6
Kloramfenikol salep mata 1%	1.563,10	284	443.920,40	0,0	99,8	C	E	U	P6
Propranolol tab 10 mg	69,30	6400	443.520,00	0,0	99,8	C	E	U	P6
Kloramfenikol salep mata 1% (Erlamycetin salep mata)	7.113,70	62	441.049,40	0,0	99,8	C	E	U	P6
Eritromisin sir 200 mg/5 mL	9.710,80	44	427.275,20	0,0	99,8	C	E	U	P6
Komb Dibasic Ca phosphate + vitamin tab (Elkana tab)	731,50	580	424.270,00	0,0	99,8	C	E	U	P6
Metilergometrin tab 0,125mg (Metherinal)	385,00	1100	423.500,00	0,0	99,8	C	E	U	P6
Metotreksat inj 50 mg (Methotrexate Kalbe)	38.500,00	11	423.500,00	0,0	99,8	C	E	U	P6
Zinc tab disp 20 mg	514,00	800	411.200,00	0,0	99,8	C	E	U	P6
Desonida 0.5mg/g cream (Desolex)	19.598,98	20	391.979,60	0,0	99,9	C	E	U	P6
Parasetamol drop 60mg	6.857,40	57	390.871,80	0,0	99,9	C	E	U	P6
Tetrasiklin kaps 500 mg	379,05	1000	379.050,00	0,0	99,9	C	E	U	P6

Kotrimoksazol tab 960 mg (Sanprima forte)	1.881,00	200	376.200,00	0,0	99,9	C	E	U	P6
Filgrastim inj (Leucogen s)	374.999,90	1	374.999,90	0,0	99,9	C	E	U	P6
Latanoprost tts mata 0,005% 2.5 ml (Xalatan)	121.499,40	3	364.498,20	0,0	99,9	C	E	U	P6
metoklopramid inj 10 mg/2mL	3.300,00	110	363.000,00	0,0	99,9	C	E	U	P6
Dioktahedral smektit tab (Smecta)	3.483,34	100	348.334,00	0,0	99,9	C	E	U	P6
Betametason krim 0,1%	2.135,40	162	345.934,80	0,0	99,9	C	E	U	P6
Eks echinacea+Zn Picolinate sirup 250mg/5mg (Imunos syr 60cc)	57.475,00	6	344.850,00	0,0	99,9	C	N	T	P9
Attapulgit koloidal tab(Biodiar tab)	1.700,00	200	340.000,00	0,0	99,9	C	E	U	P6
Amoksisilin+Asam Klavulanat forte dry syrup(Claneksi forte dry syrup)	66.618,75	5	333.093,75	0,0	99,9	C	E	U	P6
Nifedipin Tab 10 mg	104,00	3100	322.400,00	0,0	99,9	C	E	U	P6
Kalsium laktat tab 500 mg	188,10	1700	319.770,00	0,0	99,9	C	E	U	P6
Ramipril tab 5 mg	639,00	500	319.500,00	0,0	99,9	C	V	P	P3
Ambroxol sirup 15mg/ml	3.536,03	90	318.242,70	0,0	99,9	C	E	U	P6
Ekstr Ginko biloba tab(Ginkona tab s30)	5.280,00	60	316.800,00	0,0	99,9	C	N	T	P9
Komb Ekstr Bilberi+Betakaroten+VitE tab (Matovit)	3.520,00	90	316.800,00	0,0	99,9	C	N	T	P9
Fradiomycin 2,5mg+Gramicidin 1,0mg tab (FG Troches tab)	1.045,00	300	313.500,00	0,0	99,9	C	E	U	P6
Kaptopril tab 12,5 mg (Captopril)	77,00	4000	308.000,00	0,0	99,9	C	E	U	P6
Mekobalamine inj 500mg	7.656,00	40	306.240,00	0,0	99,9	C	E	U	P6
Eritromisin tab 200mg chewable (Erysanbe)	1.515,25	200	303.050,00	0,0	99,9	C	E	U	P6
Norepinefrin inj 4 mg/mL	59.400,00	5	297.000,00	0,0	99,9	C	V	P	P3
Doksisiklin kaps 100 mg	269,01	1100	295.911,00	0,0	99,9	C	E	U	P6
Tramadol+Parasetamol caps 37.5mg/325mg (Analtram)	7.315,00	40	292.600,00	0,0	99,9	C	E	U	P6
Isosuprima HCL 20 mg Tab (Histolan)	4.702,50	60	282.150,00	0,0	99,9	C	E	U	P6
Ibuprofen tab 200 mg	117,51	2400	282.024,00	0,0	99,9	C	E	U	P6
Sanadryl 60cc syrup	11.737,00	24	281.688,00	0,0	99,9	C	E	U	P6

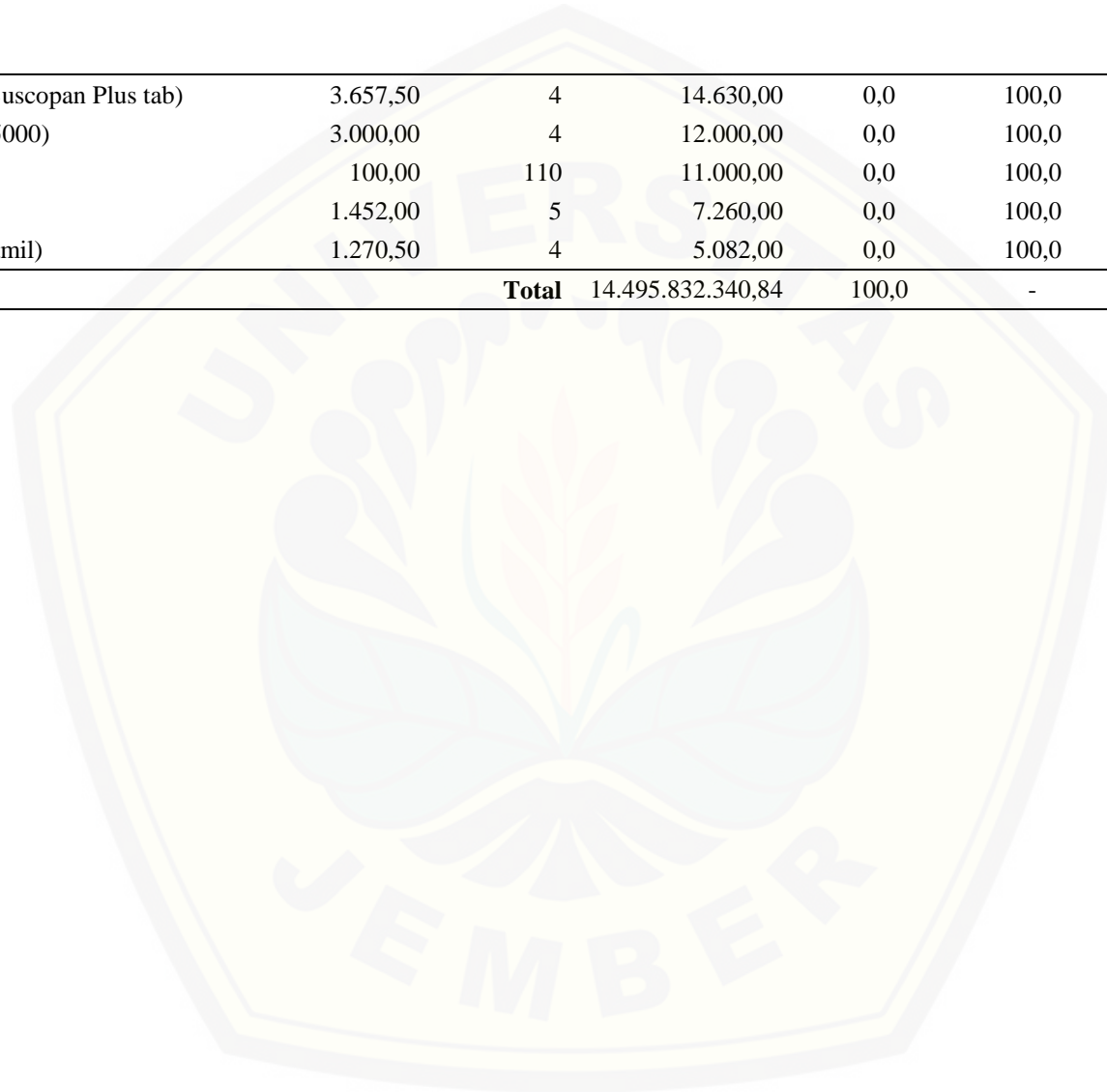
Lactobacilus reuteri tab 30mg (Rillus)	7.906,00	35	276.710,00	0,0	99,9	C	N	T	P9
Komb Nistatin 100.000IU+Metronidazole 500mg Ovula (Vagistin) 10s	370,00	737	272.690,00	0,0	99,9	C	E	U	P6
Antasida+Simetikon syr 100ml (Farmacrol Forte)	44.770,00	6	268.620,00	0,0	99,9	C	E	U	P6
Ketorolak injeksi 10 mg	3.750,00	70	262.500,00	0,0	99,9	C	E	U	P6
Fitomenadion tab sal 10 mg	200,00	1300	260.000,00	0,0	99,9	C	E	U	P6
Metamizol Natrium drops (Norages)	36.575,00	7	256.025,00	0,0	99,9	C	E	U	P6
Magnesium sulfat inj 20%	3.199,90	80	255.992,00	0,0	99,9	C	E	U	P6
Simvastatin tab sal 10 mg	154,57	1650	255.040,50	0,0	99,9	C	E	U	P6
Celecoxib tab 200mg(Celebrix tab 200 mg)	12.498,95	20	249.979,00	0,0	99,9	C	E	U	P6
Kalsitrol tab 0.25ug (Ostovell)	6.237,00	40	249.480,00	0,0	99,9	C	E	U	P6
Komb Kalium Iodida+Natrium Tiosulfat e.d 0.075 g (Cendo Cenfresh MDS)	24.667,50	10	246.675,00	0,0	99,9	C	E	U	P6
Trombofit sach	6.050,00	40	242.000,00	0,0	99,9	C	E	U	P6
Komb Framisetin sulfat+Deksametason e.d (Blecidex ED)	39.698,59	6	238.191,54	0,0	99,9	C	E	U	P6
Rivaroxaban tab 10 mg (Xarelto 10 s)	23.500,00	10	235.000,00	0,0	99,9	C	E	U	P6
Komb VitB1+B6+B12 tab 5000mg (Mersibion)	1.452,00	160	232.320,00	0,0	99,9	C	N	T	P9
Siprofloksasin inf 2 mg/mL (Ciprofloxacin)	10.010,00	23	230.230,00	0,0	99,9	C	E	U	P6
Kloramphenicol eye drop(Colme eye drop)	22.893,75	10	228.937,50	0,0	99,9	C	E	U	P6
Gentamisin tts mata 0,3%	3.194,00	71	226.774,00	0,0	99,9	C	E	U	P6
Asiklovir salep mata 3%	6.325,00	35	221.375,00	0,0	99,9	C	E	U	P6
Kodein 30mg + Parasetamol 500mg tab(Coditam tab)	3.630,00	60	217.800,00	0,0	99,9	C	E	U	P6
Deksametason tab 0,5 mg	96,80	2200	212.960,00	0,0	99,9	C	E	U	P6
Kromolin Natrium tts mata 2% 15ml (Conver)	12.999,80	16	207.996,80	0,0	99,9	C	E	U	P6
Mebhydrolin Napdisylate tab (Interhistin)	689,70	300	206.910,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Glisodin 30caps(Glisodin kap 30)	6.655,00	30	199.650,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Fenofibrat kaps 100 mg	1.073,02	180	193.143,60	0,0	100,0	C	E	U	P6

Klorokuin tab 150 mg	85,00	2246	190.910,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Metronidazol (Vagizol Ovula)	4.715,04	40	188.601,60	0,0	100,0	C	E	U	P6
Komb VitB1+B6+B12 inj (Neurobion 5000)	9.321,40	20	186.428,00	0,0	100,0	C	N	T	P9
Nafazolin HCl+Antazolin Fosfat e.d 0.05%/0.5% tts (Cendo Vasacon-A 15ml ED)	26.400,00	7	184.800,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Ethinacea drop (Zamel)	29.700,00	6	178.200,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Komb Kalium Iodida+Natrium Iodida+Vit A e.d 10mg/5ml (Cendo Vitrolenta ED)	35.124,38	5	175.621,90	0,0	100,0	C	E	U	P6
Nafazolin HCl e.d 0.05% (Cendo Vasacon 15ml ED)	17.428,13	10	174.281,30	0,0	100,0	C	E	U	P6
Lynestrenol tab (Endometril)	5.225,99	30	156.779,70	0,0	100,0	C	E	U	P6
Loperamid tab 2 mg	85,00	1820	154.700,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Komb vit Bcomp+Ca pantotenat tab (Becom-C)	1.254,00	120	150.480,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Asiklovir tab 200 mg	249,00	600	149.400,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Kanamisin 250mg capsul (Kanamycin)	1.485,00	100	148.500,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Komb Polimiksin B Sulfat e.d (Otozambon)	49.500,00	3	148.500,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Sukralfat tab 500 mg (Ulsidex s100)	368,01	400	147.204,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Medroksi Progesteron Asetat tab 100mg (Provera)	18.250,10	8	146.000,80	0,0	100,0	C	E	U	P6
Metronidazol supp(Vagizol supp)	4.715,04	30	141.451,20	0,0	100,0	C	E	U	P6
Livapro SS tab	7.260,00	18	130.680,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Tetrakain HCL 2% 5ml e.d (Cendo Pantocain 2% 5ml ED0)	14.210,63	9	127.895,67	0,0	100,0	C	E	U	P6
Dekstran 70 1mg,HPMC 3mg e.d (Cendo EyeFresh ED. MD)	24.801,56	5	124.007,80	0,0	100,0	C	E	U	P6
Tropikamid 5ml e.d 1% (Cendo Mydriatil 1% 5ml ED)	41.023,13	3	123.069,39	0,0	100,0	C	E	U	P6
Tobramisin e.d 3 mg (Cendo Tobro ED)	24.607,00	5	123.035,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Komb Pure lesitin+ Vit B+Vit E sachet (Nutrichol)	9.317,00	13	121.121,00	0,0	100,0	C	N	T	P9
Sirplus rasa stroberi	13.310,00	9	119.790,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Lisinopril tab 10 mg	605,00	190	114.950,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Piroksikam tab 10 mg	163,13	700	114.191,00	0,0	100,0	C	E	U	P6

Komb VitB1+B6+B12 tab (Neurosanbe)	1.045,00	100	104.500,00	0,0	100,0	C	N	T	P9
Etamsilat tab 500mg (Dicynone)	12.344,06	8	98.752,48	0,0	100,0	C	E	U	P6
Komb Polimiksin+Neomisin+Deksametason e.d (Cendo Xitrol 5ml ED)	32.313,00	3	96.939,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Komb ekst plus syr 120ml(Curlive plus syr 120 ml)	48.400,00	2	96.800,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Albendazol tab 400mg	357,50	270	96.525,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Bioactive Fraction DLBS3233 100mg tab (Inlacin)	4.807,00	20	96.140,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Komb dibucaine HCL + diphenhydramine supp(Borraginol S supp)	9.440,90	10	94.409,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Kandesartan tab 8mg (Canderin)	4.620,00	20	92.400,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Klonidin tab 0,15 mg (Clonidin)	204,80	450	92.160,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Amoksisilin sir kering 125 mg/5 mL	3.511,20	25	87.780,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Komb Lisin + Colostrum +DHA + Vit syr(Biostrum syr)	41.800,00	2	83.600,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Oksitetrasiklin Salep kulit 3%	2.024,00	40	80.960,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Kloramfenikol tetes mata (Reco)	7.975,00	10	79.750,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Bioactive Fraction DLBS3233 50mg tab (Inlacin)	3.762,00	20	75.240,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Sukralfat tab 500mg(Ulsidex tab 500 mg)	368,01	200	73.602,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Glibenklamid tab 5 mg	80,00	900	72.000,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Ekstr daun jambu biji syr (Psidii)	34.485,00	2	68.970,00	0,0	100,0	C	N	T	P9
Komb lactobacilus+bifidobacterium sachet (Protexin Infant)	16.859,70	4	67.438,80	0,0	100,0	C	N	T	P9
Gentian Violet	3.025,00	22	66.550,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Fucoidon 100mg/5ml sirup (Fucohelix)	65.340,00	1	65.340,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Lactosum per gram	216,50	300	64.950,00	0,0	100,0	C	N	T	P9
Procaterol sirup 60 ml (Ataroc)	63.112,50	1	63.112,50	0,0	100,0	C	E	U	P6
Komb Fulsurthiamin+B2 tab (Alinamin Forte)	1.014,39	60	60.863,40	0,0	100,0	C	E	U	P6
Garam oralit sachet	608,00	99	60.192,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Adenosin Trifosfat tab (Bio ATP)	2.002,58	30	60.077,40	0,0	100,0	C	E	U	P6

Komb methampyrone,vit b1,b6,b12 tab (Dolo scaneuron tab)	1.350,00	44	59.400,00	0,0	100,0	C	N	T	P9
Diltiazem HCl tab 30 mg	144,00	400	57.600,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Bromheksin HCL syr(Bisolvon syr 60 ml)	26.647,50	2	53.295,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Kurkuminoid syrup (LIKURMIN)	47.190,00	1	47.190,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Gentamisin cream 1mg (Sagestam)	11.547,25	4	46.189,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Astaxantin tab 4 mg (Asthin Force)	8.402,90	5	42.014,50	0,0	100,0	C	E	U	P6
Kotrimoksazol sirup 125mg	4.400,06	9	39.600,54	0,0	100,0	C	E	U	P6
Karbo adsorben tab (Norit tab)	393,25	100	39.325,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Komb fero sulfat syr (Sangobion Kid)	39.000,00	1	39.000,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Antasida+Klordiazepoksid+Vitamin tab (Sanmaag)	770,00	50	38.500,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Fitoasi	3.630,00	10	36.300,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Ekstrak daun jambu biji syr (Psidii)	34.485,00	1	34.485,00	0,0	100,0	C	N	T	P9
Asam Askorbat tab 100mg (vitamin C)	55,20	600	33.120,00	0,0	100,0	C	N	T	P9
Komb. Placenta ekstrak+vitamin B12 (Laktafit)	3.300,00	10	33.000,00	0,0	100,0	C	N	T	P9
Sefadroksil sir kering 125 mg/5 mL	6.494,07	5	32.470,35	0,0	100,0	C	E	U	P6
klorpromazin tab sal 100 mg	162,00	200	32.400,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Lamivudin tab 100 mg tab (Heplav)	4.900,00	5	24.500,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Kloramfenikol susp 125 mg/5 mL	4.840,00	5	24.200,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Komb Angkak 250+Psidii 250 sachet (Trombufit sach)	6.050,00	4	24.200,00	0,0	100,0	C	N	T	P9
Terbutalin Sulfat tab 2.5mg (Terasma s)	457,60	50	22.880,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Antasida+dimetilpolisilyoxane tab 325mg/10mg (Gastran tab)	566,50	40	22.660,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Antasida+Simetikon susp 100 ml (Plantacid)	10.890,00	2	21.780,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Komb vit b1+b6+b12 tab (Neurobion Forte)	2.721,40	8	21.771,20	0,0	100,0	C	N	T	P9
Flavoksat HCL tab 200mg(Urispas 200 tab)	5.082,00	4	20.328,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Kloramfenikol 5ml (Erlamycetin Eye 5ml)	9.750,00	2	19.500,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Lanzoprazol inj 30mg (Prosogan)	473,00	35	16.555,00	0,0	100,0	C	E	U	P6

hiosin butilbromide + parasetamol tab(Buscopan Plus tab)	3.657,50	4	14.630,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Komb VitB1+B6+B12 tab (Neurobion 5000)	3.000,00	4	12.000,00	0,0	100,0	C	N	T	P9
Natrium bikarbonat tab 500 mg	100,00	110	11.000,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Fe Fumarat Kap (Inbion)	1.452,00	5	7.260,00	0,0	100,0	C	E	U	P6
Multivitamin kaps + asam folat tab(Folamil)	1.270,50	4	5.082,00	0,0	100,0	C	N	T	P9
Total			14.495.832.340,84	100,0	-	-	-	-	-



Lampiran 4.1 Daftar *Life Saving Drugs* yang terdapat pada Drugs Bank

Articles

by Drugs Bank on October 2, 2017

Life Saving Drugs**Life Saving Drugs**

According To WHO "A Drug May Be Defined As Any Substance Which Is Used Or Intended To Be used For Modifying Or Exploring Physiological System Or Pathological States For the Benefits Of Recipient" So Life Saving Drugs Are Those Drugs Which Save Lives In Case Of Emergency. These Drugs Have The Capability To Hold Life Or Prevent Further Damage And Complications. These Drugs Are Used In Emergency Situation ,Intensive Care units.,These Drugs Help Patient Close To Life. The List Of Life Saving Drugs Are Not Small But some Of the Agents are Listed Below

(1) Drugs Used In Severe Bleeding

- (a) Vitamin -k
- (b) Epinephrine
- (c) Norepinephrine

(2) Drugs Used In Hypertensive Emergency

- (a) Nitric Oxide

(3) Drugs Used In Myocardial Infarction (MI)

- (a) Nifedipine (Capsule)
- (b) Digoxin (Inj)

- (c) Isoprenaline (Inj)
- (d) Calcium Chloride (Inj)
- (e) Meperidine Hydrochloride (Inj)
- (f) Heparin (Inj)
- (g) Nitroglycerine (Inj)
- (h) Streptokinase (Inj)
- (i) Propranolol (Inj)
- (j) Protamine Sulphate (Inj)
- (k) Dopamine Hydrochloride (Inj)
- (l) Amino caproic Acid (Inj)
- (m) Lignocaine Hydrochloride

(4) Drugs Used In Respiratory Failure

- (a) Oxygen Gas I.P/B.P
- (b) Nikenamide (Inj)

(5) Drugs Used In Anaphylactic Shock

- (a) Epinephrine hydrochloride (Adrenaline) (Inj)
- (b) Dexamethasone Sodium Phosphate (Inj)
- (c) Sodabcarb (Inj)

(6) Drugs Used In status Epilepticus

- (a) Phenobarbitone (Inj)
- (b) Phenytoin Sodium (Inj)
- (c) Carbamazepine (Inj)

(7) Drugs Used In Peripheral Circulatory Collapse

- (a) Oxygen Gas I.P/B.P
- (b) Glucose 25% (Inj)
- (c) Dopamine Hydrochloride (Inj)
- (d) Normal Saline (I.V)
- (e) Ringer Solution (I.V)

(8) Drugs Used In Treatment Of Hypoglycemia: (In Adult And In Childrens)

- a) Glucagon (I.M) Or S.C Inj

(9) Drug Used In Treatment Of Sever Angina Attack In Adult:

- (a) Glycerol Trinitrate (Sublingual Spray)

(10) Drug Used In Pain relief in emergency rescue situations (adults and children):

- (a) Medical gas mixture of 50% nitrous oxide and 50% oxygen (Inhalational form)

(11) Drugs Used In Treatment of acute asthmatic attack (adults and children):

(a) Salbutamol (Inhalor)

(12) Antisnake venom inj polyvalent Injection

(13) Rabies vaccine Injection

(14) Tetanus Toxoid Injection.

Follow Our Blog For More Such Contents And Please Enlist Other Life Saving Drugs In Comment Section Which Is Missing Here

Originally Published In www.thedrugsbank.com

Sumber : <https://www.drugsbanks.com/life-saving-drugs/>

