

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian



**DINAS KESEHATAN KABUPATEN LAMPUNG TIMUR
UPTD PUSKESMAS SRI BHAWONO
KECAMATAN BANDAR SRI BHAWONO**

Jl. Raya Sri Bhawono Kode Pos. 34199 ☎. 0725-660042 Email: pkmsbwono@gmail.com



Nomor : 000/433 / PKM – 2101/ SK/ VII/ 2016
Lampiran:
Hal : Pemberian izin Penelitian

Kepada Yth.
Bpk / Ibu Kaprodi farmasi FKIK UMY
Di -
Tempat

Dengan Hormat,

Menindaklanjuti Surat No 2296/C.4-II/FARM-UMY/V/2016 tentang izin penelitian Penelitian dalam rangka penyusunan KTI maka kami memberikan izin penelitian kepada mahasiswa:

Nama : Indah Kurniawati
Npm : 20130350029
Judul Skripsi : Evaluasi Penyimpanan Sediaan Farmasi di Gedung Farmasi Puskesmas Sri Bhawono Kabupaten Lampung Timur

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih



Sri Bhawono, 22 Juni 2016
Kepala UPTD Puskesmas Sri Bhawono,

[Signature]
H. Suwanto, SKM. M., Kes
NIP. 19730402 199703 1 004

Lampiran 2. Wawancara

1. Sarana prasarana apa saja yang tersedia untuk pelaksanaan penyimpanan obat di Gudang Puskesmas Sribhawono ?
“ sarana untuk penyimpanan sudah lengkap ya kayak rak, pallet, lemari pendingin sudah tersedian disini ”
2. Apakah ada permasalahan dengan Gudang penyimpanan obat di Puskesmas Sribhawono ?
“ permasalahannya itu untuk gudang suasananya aja sih, suasananya panas jadi agak lembab gitu jadinya ”
3. Siapa yang bertanggung jawab mengatur tata ruang dan menyusun stok obat di gudang ?
“ yang ngatur tata ruang saya sendiri (asisten apoteker) tapi untuk nyusun obat-obatannya di bantu sama anak-anak PKL atau perawat-perawat ”
4. Bagaimana proses pengaturan atau penyusunan stok obat yang dilakukan ?
“ untuk penyusunan obatnya obat-obat yang masih di kardus kita susun di atas pallet-pallet, untuk vaksin dan suppo juga sudah kami simpan dilemari pendingin, untuk kayak salep tablet kita susun di rak ”
5. Sistem apa yang digunakan untuk penyusunan obat di gudang ?
“ untuk di puskesmas ini sendiri pakek sistem FEFO aja untuk nyusun obatnya “
6. Apa yang dilakukan apabila mengetahui ada obat yang habis, rusak atau ED ?
“ di puskesmas ini kalau ada obat rusak atau ED langsung kita balikin ke Dinas kesehatan. Kalau untuk obat habisnya kita catet terus ngerencanakan permintaan obat tapi untuk bulan selanjutnya nggak bisa obat habis terus langsung minta gitu ke Dinas kesehatan, harus nunggu permintaan pengadaan obat bulan selanjutnya “

7. Mengapa peralatan di gudang farmasi Puskesmas Sribhawono masih terdapat beberapa yang belum tersedia seperti alarm, komputer, telepon, kartu suhu ?

“ karena kan gudangnya nggak begitu besar untuk arsip aja kita simpenya di instalasi rawat jalan. Jadi karena kurang besarnya gudang kita nggak masukin komputer nanti buat tambah sempit gudangnya. Kalau untuk nggak tersedianya telfon sama alarm di gudang sini kayaknya belum terlalu butuh ya kalok kartu suhu itu nggak sempet mbak tiap hari harus ngecek”

8. Apa penyebab persentase obat hampir kadaluarsa memiliki pesentase yang tinggi ?

“ karena ada beberapa item obat penggunaannya cenderung lebih kecil itu yang jadiin obat numpuk dan selain itu penyebab lainnya ada kasus penyakit yang jarang gunain obat-obatan itu”

9. Apa penyebab persentase stok mati memiliki pesentase yang tinggi ?

“ karena sebagian obat yang ada di puskesmas belum terlalu dibutuhin untuk pola pengobatan penyakit di daerah sini dan mungkin kelemahan kami kurang ketelitian untuk pemilihan jenis dan jumlah obat yang dibutuhin waktu proses perencanaan pengadaan obat, dan juga sering banget terjadi saat permintaan obat ke Dinas kesehatan barang yang datang tuh nggak sesuai sama pengajuan permintaan obat kami”

Lampiran 3. Daftar Obat Hampir Kadaluarsa

a. Obat Tablet

No	Nama Obat	Jumlah	Waktu	Keterangan
1	co amoxiclav	80	Des-16	Ada
2	Pehadoxin	90	Jan-18	Ada
3	Ludios	170	Feb-17	Ada
4	Papaverin	80	Jan-17	Ada
5	grisofulfin tab 125 mg	60	Nop-16	Ada
6	vitamin B kompleks	260	Feb-17	Ada
7	Piridoksin	170	Feb-18	Ada
8	miraclav kaps	60	Mar-17	Ada
9	Pirantel	120	Mei-17	Ada

b. Obat Syrup

No	Nama Obat	Jumlah	Waktu	Keterangan
1	Bionick	27	Des-16	Ada
2	parasetamol sirup 60 mg	40	Feb-18	Ada

c. Obat Luar

No	Nama Obat	Jumlah	Waktu	Keterangan
1	betametason krim 0,1 %	19	Okt-16	Ada
2	scabid cream	26	Agust-17	Ada

d. Obat Tetes Mata/Telinga

No	Nama Obat	Jumlah	Waktu	Keterangan
1	phenol glyserol tts telinga	29	Okt-17	Ada

e. Obat Injeksi

No	Nama Obat	Jumlah	Waktu	Keterangan
1	Gentamisin Inj	20	Feb-17	Ada
2	Difenhidrsmin Inj i.m 10 mg	9	Agust-17	Ada

f. Obat Infus

No	Nama Obat	Jumlah	Waktu	Keterangan
1	Asering 500 cc	7	Okt-16	Ada

Perhitungan Obat Hampir ED

$$\begin{aligned}\text{Rumus} &= \frac{\text{Jumlah obat hampir ED}}{\text{Jumlah total obat}} \times 100 \% \\ &= \frac{1267}{37484} \times 100\% \\ &= 3,3 \%\end{aligned}$$

Lampiran 4. Daftar Obat Macet Periode April - Juni 2016

No	Nama Obat	Jumlah	Waktu ED	Keterangan
1	asam folat tab 0,4 mg	100	Jul-18	Ada
2	Bamgetol	370	Des-18	Ada
3	Kloroquin	405	Feb-19	Ada
4	Molasma	520	Sep-18	Ada
5	Pehadoxin	90	Agust-17	Ada
6	Ramaton	660	Nop-17	Ada
7	triheksifenidyl tab 2 mg	2210	Jun-19	Ada

Perhitungan Obat Macet

$$\text{Rumus} = \frac{\text{Jumlah obat macet}}{\text{Jumlah total obat}} \times 100 \%$$

$$= \frac{4355}{109513} \times 100 \%$$

$$= 3,97 \%$$

Lampiran 5. Turn Over Ratio (TOR)

1. Allopurinol tab 100 mg

Bulan	Jumlah Pembelian/ 3 bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	215
Februari	500	400
Maret	0	0
April	0	600
Mei	1100	0
Juni	0	800
Juli	0	0
Agustus	500	0
September	0	500
Oktober	0	500
November	2500	1000
Desember	0	400
Jumlah Pembelian	= 4.600	
Jumlah Pengeluar	= 4415	
Stok Opname 2015	= 435	
Stok Opname 2016	= 620	

2. Amitriptilin tab 25 mg

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	3.200	200
Februari	0	800
Maret	0	300
April	600	0
Mei	0	1.100
Juni	0	0
Juli	500	900
Agustus	0	0
September	0	900
Oktober	2.100	0
November	0	600
Desember	0	400
Jumlah Pembelian	= 6.400	
Jumlah Pengeluar	= 5.200	
Stok Opname 2015	= 200	
Stok Opname 2016	= 1.400	

3. Amoksisilin sirup

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	120
Februari	210	160
Maret	0	60
April	0	25
Mei	220	210
Juni	0	42
Juli	120	88
Agustus	510	70
September	0	365
Oktober	460	343
November	0	67
Desember	0	80
Jumlah Pembelian	= 1.520	
Jumlah Pengeluar	= 1630	
Stok Opname 2015	= 320	
Stok Opname 2016	= 210	

4. Antasida Suspensi

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	17
Februari	380	86
Maret	0	124
April	0	103
Mei	266	55
Juni	0	67
Juli	434	30
Agustus	0	68
September	0	218
Oktober	300	273
November	0	132
Desember	0	165
Jumlah Pembelian	= 1.480	
Jumlah Pengeluar	= 1.338	
Stok Opname 2015	= 23	
Stok Opname 2016	= 165	

5. Antimigren

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	250	154
Februari	0	90
Maret	0	81
April	600	117
Mei	0	195
Juni	0	275
Juli	650	156
Agustus	0	203
September	0	258
Oktober	200	228
November	0	26
Desember	0	70
Jumlah Pembelian	= 1.700	
Jumlah Pengeluar	= 1953	
Stok Opname 2015	= 482	
Stok Opname 2016	= 229	

6. Asam Folat tab 1 mg

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	6340
Februari	17400	8600
Maret	0	1200
April	0	7700
Mei	10400	3460
Juni	0	5960
Juli	22100	9806
Agustus	0	3466
September	0	8568
Oktober	37300	15991
November	0	6194
Desember	0	10991
Jumlah Pembelian	= 87.200	
Jumlah Pengeluar	= 89.075	
Stok Opname 2015	= 15.325	
Stok Opname 2016	= 13.450	

7. Asetosal tab 80 mg

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	8
Februari	28	0
Maret	0	0
April	0	22
Mei	24	6
Juni	0	20
Juli	20	0
Agustus	0	12
September	0	0
Oktober	8	0
November	0	0
Desember	0	6
Jumlah Pembelian	= 80	
Jumlah Pengeluar	= 74	
Stok Opname 2015	= 10	
Stok Opname 2016	= 16	

8. Atenolol

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	65
Februari	220	44
Maret	0	0
April	0	80
Mei	150	104
Juni	0	0
Juli	280	120
Agustus	0	91
September	0	56
Oktober	240	90
November	0	0
Desember	0	120
Jumlah Pembelian	= 890	
Jumlah Pengeluar	= 770	
Stok Opname 2015	= 120	
Stok Opname 2016	= 240	

9. Bedak Salisilat 2 %

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	20	6
Februari	0	10
Maret	0	0
April	15	5
Mei	0	13
Juni	0	0
Juli	26	5
Agustus	0	11
September	0	0
Oktober	25	8
November	0	12
Desember	0	11
Jumlah Pembelian	= 86	
Jumlah Pengeluar	= 81	
Stok Opname 2015	= 6	
Stok Opname 2016	= 11	

10. Bionik drip

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	78
Februari	50	0
Maret	0	32
April	0	11
Mei	76	49
Juni	0	25
Juli	240	43
Agustus	0	48
September	0	42
Oktober	0	86
November	0	0
Desember	88	63
Jumlah Pembelian	= 454	
Jumlah Pengeluar	= 477	
Stok Opname 2015	= 86	
Stok Opname 2016	= 63	

11. Calcium Laktat tab 500 mg

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	50000	40760
Februari	0	32400
Maret	0	22000
April	62000	19048
Mei	0	28600
Juni	0	24700
Juli	57400	0
Agustus	0	42600
September	0	23900
Oktober	73440	21332
November	0	20300
Desember	0	22400
Jumlah Pembelian	=242.840	
Jumlah Pengeluar	= 298.040	
Stok Opname 2015	= 67.500	
Stok Opname 2016	= 12.300	

12. Chloramfecort Cream

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	0
Februari	24	0
Maret	0	16
April	0	0
Mei	25	6
Juni	0	22
Juli	25	0
Agustus	0	0
September	0	18
Oktober	50	0
November	0	26
Desember	0	12
Jumlah Pembelian	= 124	
Jumlah Pengeluar	= 100	
Stok Opname 2015	= 2	
Stok Opname 2016	= 26	

13. Clozapine tab 25 mg

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	0
Februari	100	80
Maret	0	0
April	100	100
Mei	0	0
Juni	0	0
Juli	100	90
Agustus	0	0
September	0	0
Oktober	100	100
November	0	0
Desember	0	0
Jumlah Pembelian	= 400	
Jumlah Pengeluar	= 370	
Stok Opname 2015	= 45	
Stok Opname 2016	= 75	

14. Diapecta

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	0
Februari	0	0
Maret	0	0
April	0	0
Mei	0	0
Juni	0	0
Juli	450	164
Agustus	0	0
September	0	165
Oktober	0	0
November	350	185
Desember	0	208
Jumlah Pembelian	= 800	
Jumlah Pengeluar	= 722	
Stok Opname 2015	= 128	
Stok Opname 2016	= 206	

15. Domperidon tab 10 mg

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	1780
Februari	2600	1000
Maret	0	1550
April	0	0
Mei	1300	950
Juni	0	250
Juli	4900	1375
Agustus	0	775
September	0	1200
Oktober	1700	1200
November	0	0
Desember	0	900
Jumlah Pembelian	= 10.500	
Jumlah Pengeluar	= 10.980	
Stok Opname 2015	= 2.350	
Stok Opname 2016	= 1.870	

16. Eritromisin

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	210
Februari	400	230
Maret	0	0
April	0	120
Mei	600	310
Juni	0	0
Juli	0	240
Agustus	0	0
September	600	0
Oktober	0	220
November	0	240
Desember	300	160
Jumlah Pembelian	= 1.900	
Jumlah Pengeluar	= 1.730	
Stok Opname 2015	= 230	
Stok Opname 2016	= 400	

17. Fitomenadion Inj 10 mg/ml

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	1100	425
Februari	0	540
Maret	0	0
April	900	497
Mei	0	510
Juni	0	0
Juli	1750	511
Agustus	0	331
September	0	563
Oktober	1024	461
November	0	510
Desember	0	230
Jumlah Pembelian	= 4.774	
Jumlah Pengeluar	= 4.578	
Stok Opname 2015	= 584	
Stok Opname 2016	= 780	

18. Flutamol Syrup

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	52
Februari	210	112
Maret	0	0
April	0	85
Mei	90	56
Juni	0	71
Juli	0	0
Agustus	0	0
September	110	65
Oktober	0	50
November	0	0
Desember	180	102
Jumlah Pembelian	= 590	
Jumlah Pengeluar	= 593	
Stok Opname 2015	= 81	
Stok Opname 2016	= 78	

19. Gentamisin Tetes Mata

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	6
Februari	60	28
Maret	0	0
April	40	20
Mei	0	18
Juni	0	0
Juli	110	20
Agustus	0	10
September	0	25
Oktober	210	30
November	0	10
Desember	0	150
Jumlah Pembelian = 420		
Jumlah Pengeluar = 317		
Stok Opname 2015 = 27		
Stok Opname 2016 = 130		

20. Glimepirid tab 2 mg

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	1300	1060
Februari	0	0
Maret	0	220
April	1800	800
Mei	0	900
Juni	0	0
Juli	1600	400
Agustus	0	250
September	0	900
Oktober	5100	2100
November	0	990
Desember	0	800
Jumlah Pembelian = 9.800		
Jumlah Pengeluaran = 8.420		
Stok Opname 2015 = 820		
Stok Opname 2016 = 2.200		

21. Haloperidol tab 1,5 mg

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	8000
Februari	130000	22800
Maret	0	15550
April	0	16000
Mei	2000	2000
Juni	0	12200
Juli	0	12000
Agustus	76700	18000
September	0	14800
Oktober	0	17900
November	4600	28900
Desember	0	13100
Jumlah Pembelian	=213.300	
Jumlah Pengeluar	= 181.250	
Stok Opname 2015	= 10.750	
Stok Opname 2016	= 42.800	

22. Hidroclorotiazid tab 25 mg

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	2000	2700
Februari	0	0
Maret	0	0
April	1500	950
Mei	0	0
Juni	0	0
Juli	2000	2400
Agustus	0	0
September	0	0
Oktober	2000	0
November	0	1250
Desember	0	0
Jumlah Pembelian	= 7.500	
Jumlah Pengeluar	= 7.300	
Stok Opname 2015	= 800	
Stok Opname 2016	= 1.000	

23. Ibuprofen tab 400 mg

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	150
Februari	2000	530
Maret	0	550
April	0	600
Mei	1800	700
Juni	0	430
Juli	900	550
Agustus	0	529
September	0	350
Oktober	1000	300
November	0	200
Desember	0	358
Jumlah Pembelian	= 5.700	
Jumlah Pengeluar	= 5.247	
Stok Opname 2015	= 470	
Stok Opname 2016	= 923	

24. Kaptopril tab 12,5 mg

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	200
Februari	4000	2200
Maret	0	1100
April	0	900
Mei	1200	600
Juni	0	300
Juli	0	200
Agustus	1500	500
September	0	350
Oktober	0	200
November	0	240
Desember	2000	940
Jumlah Pembelian	= 8.700	
Jumlah Pengeluar	= 7.730	
Stok Opname 2015	= 230	
Stok Opname 2016	= 1.200	

25. Ketokonazol Salep 2 % 15g

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	30	24
Februari	0	15
Maret	0	0
April	25	13
Mei	0	8
Juni	0	0
Juli	10	0
Agustus	0	0
September	0	10
Oktober	85	10
November	0	30
Desember	0	28
Jumlah Pembelian	= 150	
Jumlah Pengeluar	= 138	
Stok Opname 2015	= 15	
Stok Opname 2016	= 27	

26. CTM

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	63000
Februari	0	22000
Maret	452000	31000
April	0	42000
Mei	0	86000
Juni	0	62000
Juli	0	26500
Agustus	432300	97000
September	0	82000
Oktober	0	114000
November	0	87000
Desember	0	85000
Jumlah Pembelian	=884.300	
Jumlah Pengeluar	= 798.000	
Stok Opname 2015	= 86.000	
Stok Opname 2016	= 172.300	

27. Kotrimoksazol 240 mg

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	11300
Februari	20900	5600
Maret	0	7200
April	0	4000
Mei	4000	2500
Juni	0	0
Juli	19300	4600
Agustus	0	2400
September	0	4600
Oktober	15500	4100
November	0	0
Desember	0	7800
Jumlah Pembelian	= 59.700	
Jumlah Pengeluar	= 54.100	
Stok Opname 2015	= 17.300	
Stok Opname 2016	= 22.900	

28. Levoflaksasin 500 mg

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	200	120
Februari	0	110
Maret	0	0
April	400	110
Mei	0	0
Juni	0	270
Juli	400	80
Agustus	0	0
September	0	90
Oktober	200	0
November	0	0
Desember	0	200
Jumlah Pembelian	= 1.200	
Jumlah Pengeluar	= 980	
Stok Opname 2015	= 180	
Stok Opname 2016	= 400	

29. Metaneuron

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	1300	100
Februari	0	200
Maret	0	0
April	0	0
Mei	5400	4100
Juni	0	2111
Juli	1300	80
Agustus	0	129
September	0	0
Oktober	2400	2400
November	0	100
Desember	0	200
Jumlah Pembelian	= 10.400	
Jumlah Pengeluar	= 9.420	
Stok Opname 2015	= 1.180	
Stok Opname 2016	= 2.160	

30. Metronidazol tab 500 mg

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	90
Februari	800	485
Maret	0	100
April	0	100
Mei	1400	965
Juni	0	0
Juli	2200	600
Agustus	0	0
September	0	2000
Oktober	500	0
November	0	700
Desember	0	0
Jumlah Pembelian	= 4.900	
Jumlah Pengeluar	= 5.040	
Stok Opname 2015	= 770	
Stok Opname 2016	= 630	

31. Natrium Diklofenak tab 25 mg

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	250	140
Februari	0	100
Maret	0	30
April	100	80
Mei	0	20
Juni	0	0
Juli	200	184
Agustus	0	0
September	0	0
Oktober	50	0
November	0	0
Desember	0	0
Jumlah Pembelian	= 600	
Jumlah Pengeluar	= 554	
Stok Opname 2015	= 38	
Stok Opname 2016	= 84	

32. Noza

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	50
Februari	0	0
Maret	400	110
April	0	70
Mei	0	80
Juni	100	100
Juli	0	40
Agustus	0	60
September	0	0
Oktober	300	50
November	0	100
Desember	0	0
Jumlah Pembelian	= 800	
Jumlah Pengeluar	= 660	
Stok Opname 2015	= 60	
Stok Opname 2016	= 200	

33. Omeprazol

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	390	90
Februari	0	75
Maret	0	120
April	60	67
Mei	0	40
Juni	0	46
Juli	450	137
Agustus	0	148
September	0	85
Oktober	760	360
November	0	155
Desember	0	200
Jumlah Pembelian	= 1.660	
Jumlah Pengeluar	= 1.518	
Stok Opname 2015	= 114	
Stok Opname 2016	= 256	

34. Parasetamol Sirup 120 mg

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	20
Februari	168	60
Maret	0	56
April	0	40
Mei	0	52
Juni	232	40
Juli	0	60
Agustus	0	63
September	0	21
Oktober	588	267
November	0	35
Desember	0	157
Jumlah Pembelian	= 988	
Jumlah Pengeluar	= 871	
Stok Opname 2015	= 27	
Stok Opname 2016	= 144	

35. Pedab

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	60	25
Februari	0	14
Maret	0	20
April	58	26
Mei	0	0
Juni	0	28
Juli	55	19
Agustus	0	0
September	0	31
Oktober	80	42
November	0	12
Desember	0	22
Jumlah Pembelian	= 253	
Jumlah Pengeluar	= 239	
Stok Opname 2015	= 31	
Stok Opname 2016	= 45	

36. Pil KB

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	700	320
Februari	0	105
Maret	0	520
April	300	100
Mei	0	80
Juni	0	95
Juli	3352	901
Agustus	0	870
September	0	1060
Oktober	980	120
November	0	460
Desember	0	427
Jumlah Pembelian	= 5.332	
Jumlah Pengeluar	= 5.058	
Stok Opname 2015	= 568	
Stok Opname 2016	= 842	

37. Pirasetam tab 1200 mg

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	40	24
Februari	0	17
Maret	0	0
April	10	8
Mei	0	0
Juni	0	0
Juli	24	15
Agustus	0	6
September	0	0
Oktober	62	20
November	0	12
Desember	0	26
Jumlah Pembelian	= 136	
Jumlah Pengeluar	= 128	
Stok Opname 2015	= 24	
Stok Opname 2016	= 32	

38. Propanolol tab 10 mg

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	1000	625
Februari	0	110
Maret	0	245
April	400	130
Mei	0	220
Juni	0	0
Juli	800	320
Agustus	0	220
September	0	200
Oktober	1400	383
November	0	550
Desember	0	500
Jumlah Pembelian	= 3.600	
Jumlah Pengeluar	= 3.503	
Stok Opname 2015	= 434	
Stok Opname 2016	= 531	

39. Pularex

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	15
Februari	30	14
Maret	0	11
April	0	0
Mei	70	22
Juni	0	15
Juli	0	32
Agustus	52	10
September	0	22
Oktober	0	8
November	0	10
Desember	35	17
Jumlah Pembelian	= 187	
Jumlah Pengeluar	= 176	
Stok Opname 2015	= 26	
Stok Opname 2016	= 37	

40. Rifampisin tab 450 mg

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	1000	500
Februari	0	120
Maret	0	220
April	0	90
Mei	600	394
Juni	0	300
Juli	0	60
Agustus	500	200
September	0	70
Oktober	0	80
November	0	136
Desember	300	124
Jumlah Pembelian	=2.400	
Jumlah Pengeluar	= 2.294	
Stok Opname 2015	= 348	
Stok Opname 2016	= 454	

41. Salep 2-4

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	40	38
Februari	0	0
Maret	0	0
April	0	0
Mei	60	24
Juni	0	30
Juli	0	0
Agustus	0	10
September	40	17
Oktober	0	20
November	0	10
Desember	72	24
Jumlah Pembelian	= 212	
Jumlah Pengeluar	= 173	
Stok Opname 2015	= 9	
Stok Opname 2016	= 48	

42. Stelosi

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	500	220
Februari	0	300
Maret	0	150
April	0	0
Mei	1100	710
Juni	0	310
Juli	0	160
Agustus	800	0
September	0	700
Oktober	0	0
November	3000	2810
Desember	0	0
Jumlah Pembelian	= 5.400	
Jumlah Pengeluar	= 5.360	
Stok Opname 2015	= 862	
Stok Opname 2016	= 902	

43. Tetrasiklin 250 mg

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	100	25
Februari	0	40
Maret	0	0
April	100	60
Mei	0	0
Juni	0	0
Juli	100	30
Agustus	0	0
September	0	45
Oktober	100	100
November	0	0
Desember	0	25
Jumlah Pembelian	= 400	
Jumlah Pengeluar	= 325	
Stok Opname 2015	= 25	
Stok Opname 2016	= 100	

44. Vit B12 tab 50 mg

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	2500
Februari	5700	4700
Maret	0	1200
April	0	845
Mei	9000	4600
Juni	0	1300
Juli	5200	1800
Agustus	0	3700
September	0	1100
Oktober	30500	9400
November	0	1655
Desember	0	11800
Jumlah Pembelian	= 50.400	
Jumlah Pengeluar	= 44.600	
Stok Opname 2015	= 4.700	
Stok Opname 2016	= 10.500	

45. Zinkid 10 mg

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	3000
Februari	0	350
Maret	0	0
April	11000	600
Mei	0	0
Juni	0	1800
Juli	0	600
Agustus	0	230
September	0	500
Oktober	1500	350
November	0	0
Desember	0	4.500
Jumlah Pembelian	= 12.500	
Jumlah Pengeluar	= 11.750	
Stok Opname 2015	= 2.200	
Stok Opname 2016	= 2950	

46. Albendazol tab 400 mg

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	220
Februari	550	610
Maret	0	0
April	0	600
Mei	1100	0
Juni	0	800
Juli	0	0
Agustus	2700	620
September	0	700
Oktober	850	350
November	0	0
Desember	0	880
Jumlah Pembelian	= 5.200	
Jumlah Pengeluar	= 4.780	
Stok Opname 2015	= 572	
Stok Opname 2016	= 992	

47. Amlodipin tab 10 mg

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	1780
Februari	2860	1350
Maret	0	800
April	0	0
Mei	1900	670
Juni	0	260
Juli	5600	1020
Agustus	0	1720
September	0	1900
Oktober	1760	620
November	0	0
Desember	0	800
Jumlah Pembelian	= 12.120	
Jumlah Pengeluar	= 10.920	
Stok Opname 2015	= 1.200	
Stok Opname 2016	= 2.400	

48. Antasida tab

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	1200
Februari	0	870
Maret	5500	0
April	0	2200
Mei	0	1800
Juni	2100	1800
Juli	0	0
Agustus	1800	1200
September	0	0
Oktober	0	0
November	2300	0
Desember	0	3530
Jumlah Pembelian	= 11.700	
Jumlah Pengeluar	= 12.600	
Stok Opname 2015	= 2.300	
Stok Opname 2016	= 1.400	

49. Asam Mefenamat tab 250 mg

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	6000
Februari	110000	24200
Maret	0	20100
April	0	18000
Mei	50700	14000
Juni	0	18000
Juli	0	12000
Agustus	24700	11000
September	0	8000
Oktober	0	10200
November	15000	7020
Desember	0	13280
Jumlah Pembelian	= 200.400	
Jumlah Pengeluar	= 161.800	
Stok Opname 2015	= 7.350	
Stok Opname 2016	= 45.950	

50. Asiklovir tab 400 mg

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	12
Februari	0	25
Maret	550	10
April	0	85
Mei	0	55
Juni	0	50
Juli	0	80
Agustus	0	90
September	0	92
Oktober	370	79
November	0	156
Desember	0	126
Jumlah Pembelian	= 920	
Jumlah Pengeluar	= 860	
Stok Opname 2015	= 145	
Stok Opname 2016	= 205	

51. Bisoprolol

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	900	300
Februari	0	320
Maret	0	160
April	0	70
Mei	550	390
Juni	0	300
Juli	0	65
Agustus	450	200
September	0	85
Oktober	0	70
November	0	130
Desember	400	100
Jumlah Pembelian	= 2300	
Jumlah Pengeluar	= 2190	
Stok Opname 2015	= 330	
Stok Opname 2016	= 440	

52. Deksametason

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	392	75
Februari	0	190
Maret	0	90
April	122	40
Mei	0	72
Juni	0	46
Juli	431	212
Agustus	0	137
September	0	152
Oktober	720	148
November	0	200
Desember	0	155
Jumlah Pembelian	= 1665	
Jumlah Pengeluar	= 1520	
Stok Opname 2015	= 115	
Stok Opname 2016	= 260	

53. Domperidon tab 5 mg

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	0
Februari	120	90
Maret	0	0
April	100	70
Mei	0	0
Juni	0	70
Juli	160	0
Agustus	0	100
September	0	60
Oktober	140	0
November	0	105
Desember	0	0
Jumlah Pembelian	= 520	
Jumlah Pengeluar	= 495	
Stok Opname 2015	= 55	
Stok Opname 2016	= 80	

54. Furosemid tab 40 mg

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	0
Februari	2000	950
Maret	0	0
April	0	850
Mei	3000	1000
Juni	0	0
Juli	0	1450
Agustus	1500	1250
September	0	700
Oktober	1500	500
November	0	0
Desember	0	1000
Jumlah Pembelian	= 8000	
Jumlah Pengeluar	= 7700	
Stok Opname 2015	= 700	
Stok Opname 2016	= 1000	

55. ISDN tab 5 mg

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	1000	450
Februari	0	250
Maret	0	420
April	1500	650
Mei	0	320
Juni	0	360
Juli	2000	475
Agustus	0	640
September	0	410
Oktober	1000	325
November	0	765
Desember	0	155
Jumlah Pembelian	= 5500	
Jumlah Pengeluar	= 5220	
Stok Opname 2015	= 720	
Stok Opname 2016	= 1000	

56. Lansoprazol

Bulan	Jumlah Pembelian/ bulan	Jumlah Pengeluaran/ bulan
Januari	0	7000
Februari	0	0
Maret	19300	8700
April	0	0
Mei	0	6900
Juni	0	0
Juli	20900	7950
Agustus	0	1100
September	0	0
Oktober	0	0
November	0	8650
Desember	0	7800
Jumlah Pembelian	= 40.200	
Jumlah Pengeluar	= 48.100	
Stok Opname 2015	= 15.200	
Stok Opname 2016	= 7300	

Perhitungan *Turn Over Ratio* (TOR)

$$\text{Rumus TOR} = \frac{(\text{persediaan awal} + \text{pembelian}) - \text{persediaan akhir}}{\text{rata - rata persediaan}}$$

1. Allopurinol tab 100 mg

$$\text{TOR} = \frac{(435 + 4600) - 620}{527,5} = 8,36$$

2. Amitriptilin tab 25 mg

$$\text{TOR} = \frac{(200 + 6400) - 1400}{800} = 6,5$$

3. Amoksisilin syrup

$$\text{TOR} = \frac{(320 + 1520) - 210}{265} = 6,15$$

4. Antasida Suspensi

$$\text{TOR} = \frac{(23 + 1480) - 165}{94} = 14,23$$

5. Antimigren

$$\text{TOR} = \frac{(482 + 1700) - 229}{355,5} = 5,49$$

6. Asam Folat tab 1 mg

$$\text{TOR} = \frac{(15325 + 87200) - 13450}{14387,5} = 6,19$$

7. Asetosal tab 80 mg

$$\text{TOR} = \frac{(10 + 80) - 16}{13} = 5,69$$

8. Atenolol

$$\text{TOR} = \frac{(120 + 890) - 240}{180} = 4,27$$

9. Bedak Salisilat 2%

$$\text{TOR} = \frac{(6 + 86) - 11}{8,5} = 9,52$$

10. Bionik Drip

$$\text{TOR} = \frac{(86 + 454) - 63}{74} = 6,44$$

11. Calcium Laktat tab 500 mg

$$\text{TOR} = \frac{(67500 + 242840) - 12300}{39900} = 7,45$$

12. Chloramfecort Cream

$$\text{TOR} = \frac{(2 + 124) - 26}{14} = 7,14$$

13. Clozapine tab 25 mg

$$\text{TOR} = \frac{(45 + 400) - 75}{60} = 6,16$$

14. Diapecta

$$\text{TOR} = \frac{(128 + 800) - 206}{167} = 4,32$$

15. Domperidon tab 10 mg

$$\text{TOR} = \frac{(2350 + 10500) - 1870}{2110} = 5,20$$

16. Eritromisin

$$\text{TOR} = \frac{(230 + 1900) - 400}{315} = 5,49$$

17. Fitomenadion Inj 10 mg/ml

$$\text{TOR} = \frac{(584 + 4774) - 780}{682} = 6,71$$

18. Flutamol Syrup

$$\text{TOR} = \frac{(81 + 590) - 78}{79,5} = 7,45$$

19. Gentamisin Tetes Mata

$$\text{TOR} = \frac{(27 + 420) - 130}{78,5} = 4,03$$

20. Glimepirid tab 2 mg

$$\text{TOR} = \frac{(820 + 9800) - 2200}{1510} = 5,57$$

21. Haloperidol tab 1,5 mg

$$\text{TOR} = \frac{(10750 + 213300) - 42800}{26775} = 6,76$$

22. Hidroclorotiazid tab 25 mg

$$\text{TOR} = \frac{(800 + 7500) - 1000}{900} = 8,11$$

23. Ibuprofen tab 400 mg

$$\text{TOR} = \frac{(470 + 5700) - 923}{696,5} = 7,53$$

24. Kaptopril tab 12,5 mg

$$\text{TOR} = \frac{(230 + 8700) - 1200}{715} = 10,81$$

25. Ketokonazol Salep 2% 15g

$$\text{TOR} = \frac{(15 + 150) - 27}{21} = 6,57$$

26. CTM

$$\text{TOR} = \frac{(86000 + 884300) - 172300}{129150} = 6,17$$

27. Kotrimoksazol 240 mg

$$\text{TOR} = \frac{(17300 + 59700) - 22900}{20100} = 2,69$$

28. Levofloksasin 500 mg

$$\text{TOR} = \frac{(180 + 1200) - 400}{290} = 3,37$$

29. Metaneuron

$$\text{TOR} = \frac{(1180 + 10400) - 2160}{1670} = 5,64$$

30. Metronidazol tab 500 mg

$$\text{TOR} = \frac{(770 + 4900) - 630}{700} = 7,2$$

31. Natrium Diklofenak tab 25 mg

$$\text{TOR} = \frac{(38 + 600) - 84}{61} = 9,08$$

32. Noza

$$\text{TOR} = \frac{(60 + 800) - 200}{130} = 5,07$$

33. Omeprazol

$$\text{TOR} = \frac{(114 + 1660) - 256}{185} = 8,20$$

34. Parasetamol Syrup 120mg

$$\text{TOR} = \frac{(27 + 988) - 144}{85,5} = 10,18$$

35. Pedab

$$\text{TOR} = \frac{(31 + 253) - 45}{38} = 6,28$$

36. Pil KB

$$\text{TOR} = \frac{(568 + 5332) - 842}{705} = 7,17$$

37. Pirasetam tab 1200 mg

$$\text{TOR} = \frac{(24 + 136) - 32}{28} = 4,57$$

38. Propanolol tab 10 mg

$$\text{TOR} = \frac{(434 + 3600) - 531}{482,5} = 7,26$$

39. Pularex

$$\text{TOR} = \frac{(26 + 187) - 37}{31,5} = 5,58$$

40. Rifampisin tab 450 mg

$$\text{TOR} = \frac{(348 + 2400) - 454}{401} = 5,72$$

41. Salep 2-4

$$\text{TOR} = \frac{(9 + 212) - 48}{28,5} = 6,07$$

42. Stelosi

$$\text{TOR} = \frac{(862 + 5400) - 902}{883,5} = 6,07$$

43. Tetrasiklin 250 mg

$$\text{TOR} = \frac{(25 + 400) - 100}{62,5} = 5,2$$

44. Vit B12 tab 50 mg

$$\text{TOR} = \frac{(4700 + 50400) - 10500}{7600} = 5,86$$

45. Zinkid 10 mg

$$\text{TOR} = \frac{(2200 + 12500) - 2950}{2575} = 4,56$$

46. Albendazol tab 400 mg

$$\text{TOR} = \frac{(572 + 5200) - 992}{782} = 6,11$$

47. Amlodipin tab 10 mg

$$\text{TOR} = \frac{(1200 + 12120) - 2400}{1800} = 6,06$$

48. Antasida tab

$$\text{TOR} = \frac{(2300 + 11700) - 1400}{1850} = 6,81$$

49. Asam Mefenamat tab 250 mg

$$\text{TOR} = \frac{(7350 + 200400) - 45950}{26650} = 6,07$$

50. Asiklovir tab 400 mg

$$\text{TOR} = \frac{(145 + 920) - 205}{175} = 4,91$$

51. Bisoprolol

$$\text{TOR} = \frac{(330 + 2300) - 440}{385} = 5,68$$

52. Deksametason

$$\text{TOR} = \frac{(115 + 1665) - 260}{187,5} = 8,10$$

53. Domperidon tab 5 mg

$$\text{TOR} = \frac{(55 + 520) - 80}{67,5} = 7,33$$

54. Furosemide tab 40 mg

$$\text{TOR} = \frac{(700 + 8000) - 1000}{850} = 9,05$$

55. ISDN tab 5 mg

$$\text{TOR} = \frac{(720 + 5500) - 1000}{860} = 6,06$$

56. Lansoprazol

$$\text{TOR} = \frac{(15200 + 40200) - 7300}{11250} = 4,29$$

Turn Over Ratio Sampel secara keseluruhan :

$$\text{TOR} = \frac{(\text{persediaan awal sampel} + \text{pembelian sampel}) - \text{persediaan akhir sampel}}{\text{rata - rata persediaan sampel}}$$

$$\text{TOR} = \frac{(244622 + 1945801) - 356961}{300791,5} = 6,09$$

$$\text{TOR} = 6,09$$