

LAMPIRAN

Lampiran1. Turn Over Ratio (TOR)

1. Amlodipin 10 mg tab

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	450	360
Februari	600	390
Maret	300	330
April	900	330
Mei	0	240
Juni	0	330
Juli	450	390
Agustus	300	420
September	300	300
Oktober	600	210
November	600	600
Desember	300	360
Jumlah pembelian	= 4.800	
Jumlah pengeluaran	= 4.260	
Stok opname 2015	= 12	
Stok opname 2016	= 12	

2. Asam Mefenamat tab

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	1300	100
Februari	0	300
Maret	1000	100
April	0	300
Mei	0	200
Juni	0	300
Juli	0	100
Agustus	0	200
September	0	300
Oktober	1000	200
November	0	300
Desember	0	200
Jumlah pembelian	= 3.300	
Jumlah pengeluaran	= 2.600	
Stok opname 2015	= 717	
Stok opname 2016	= 707	

3. Atorvastatin 20 mg

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	150	90
Februari	90	30
Maret	0	30
April	60	90
Mei	0	60
Juni	0	60
Juli	60	210
Agustus	300	120
September	150	120
Oktober	0	60
November	150	150
Desember	150	150
Jumlah pembelian	= 1.110	
Jumlah pengeluaran	= 1.170	
Stok opname 2015	= 58	
Stok opname 2016	= 58	

4. Amoxan Syr

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	9
Februari	24	16
Maret	15	13
April	0	3
Mei	0	15
Juni	24	15
Juli	25	29
Agustus	20	13
September	15	11
Oktober	0	22
November	24	10
Desember	0	12
Jumlah pembelian	= 147	
Jumlah pengeluaran	= 168	
Stok opname 2015	= 27	
Stok opname 2016	= 23	

5. Apialys Drop

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	6	4
Februari	5	2
Maret	0	0
April	2	2
Mei	10	12
Juni	7	8
Juli	8	8
Agustus	0	3
September	13	18
Oktober	5	5
November	10	5
Desember	0	3
Jumlah pembelian = 66		
Jumlah pengeluaran = 70		
Stok opname 2015 = 8		
Stok opname 2016 = 8		

6. Aquabidest

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	1920	965
Februari	1920	1560
Maret	960	1200
April	960	1440
Mei	960	1500
Juni	960	1030
Juli	0	1104
Agustus	1920	1200
September	960	246
Oktober	0	752
November	960	638
Desember	960	464
Jumlah pembelian = 12.480		
Jumlah pengeluaran = 12.099		
Stok opname 2015 = 29		
Stok opname 2016 = 13		

7. Amoxan tab 500 mg

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	500	400
Februari	500	500
Maret	800	500
April	500	700
Mei	300	500
Juni	1000	600
Juli	0	600
Agustus	500	600
September	300	500
Oktober	1000	400
November	0	400
Desember	500	600
Jumlah pembelian = 5.900		
Jumlah pengeluaran = 6.300		
Stok opname 2015 = 119		
Stok opname 2016 = 89		

8. Cefat 500 mg

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	200	200
Februari	700	400
Maret	500	500
April	500	400
Mei	0	300
Juni	0	200
Juli	200	200
Agustus	500	400
September	200	100
Oktober	300	200
November	1000	300
Desember	0	700
Jumlah pembelian = 4.100		
Jumlah pengeluaran = 3.900		
Stok opname 2015 = 229		
Stok opname 2016 = 229		

9. Cefixim 100 mg tab

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	250	650
Februari	650	600
Maret	650	450
April	500	500
Mei	950	350
Juni	750	750
Juli	500	500
Agustus	500	650
September	250	350
Oktober	500	500
November	1000	450
Desember	0	550
Jumlah pembelian = 6.500		
Jumlah pengeluaran = 6.300		
Stok opname 2015 = 169		
Stok opname 2016 = 159		

10. Amoxan inj

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	100	260
Februari	400	237
Maret	400	370
April	100	300
Mei	300	213
Juni	100	260
Juli	300	150
Agustus	100	190
September	200	150
Oktober	200	120
November	0	160
Desember	200	230
Jumlah pembelian = 2.400		
Jumlah pengeluaran = 2.640		
Stok opname 2015 = 339		
Stok opname 2016 = 327		

11. Antrain inj

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	20
Februari	50	50
Maret	100	95
April	100	180
Mei	100	125
Juni	50	25
Juli	100	75
Agustus	100	75
September	50	75
Oktober	100	85
November	50	85
Desember	50	50
Jumlah pembelian	= 850	
Jumlah pengeluaran	= 940	
Stok opname 2015	= 36	
Stok opname 2016	= 35	

12. Broadced inj

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	46
Februari	50	48
Maret	50	35
April	100	44
Mei	85	66
Juni	0	61
Juli	100	70
Agustus	110	138
September	100	106
Oktober	0	67
November	100	58
Desember	50	107
Jumlah pembelian	= 745	
Jumlah pengeluaran	= 846	
Stok opname 2015	= 8	
Stok opname 2016	= 26	

13. Spasminal tab

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	300	100
Februari	200	300
Maret	0	0
April	0	0
Mei	0	200
Juni	100	100
Juli	0	100
Agustus	0	100
September	0	100
Oktober	100	100
November	500	100
Desember	0	100
Jumlah pembelian	= 1.200	
Jumlah pengeluaran	= 1.300	
Stok opname 2015	= 438	
Stok opname 2016	= 428	

14. Brainact 500 mg inj

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	100	75
Februari	100	80
Maret	0	40
April	100	95
Mei	100	110
Juni	0	40
Juli	100	50
Agustus	0	30
September	100	35
Oktober	0	75
November	0	70
Desember	100	35
Jumlah pembelian	= 700	
Jumlah pengeluaran	= 735	
Stok opname 2015	= 96	
Stok opname 2016	= 91	

15. Atropin Sulfas

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	0
Februari	0	100
Maret	0	100
April	0	100
Mei	500	0
Juni	0	200
Juli	0	100
Agustus	0	100
September	500	100
Oktober	100	83
November	100	0
Desember	100	102
Jumlah pembelian	= 1.300	
Jumlah pengeluaran	= 985	
Stok opname 2015	= 330	
Stok opname 2016	= 330	

16. Ceftriaxon inj

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	400	250
Februari	0	100
Maret	200	150
April	0	120
Mei	500	200
Juni	0	120
Juli	0	60
Agustus	100	100
September	200	120
Oktober	0	150
November	200	130
Desember	0	100
Jumlah pembelian	= 1.600	
Jumlah pengeluaran	= 1.600	
Stok opname 2015	= 504	
Stok opname 2016	= 477	

17. Clatax inj

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	20	34
Februari	24	0
Maret	50	30
April	0	48
Mei	0	40
Juni	50	24
Juli	50	30
Agustus	0	20
September	50	32
Oktober	0	30
November	0	35
Desember	50	48
Jumlah pembelian	= 294	
Jumlah pengeluaran	= 371	
Stok opname 2015	= 89	
Stok opname 2016	= 89	

18. Zibac inj

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	78
Februari	100	50
Maret	0	54
April	0	24
Mei	50	20
Juni	0	20
Juli	0	35
Agustus	50	24
September	100	30
Oktober	0	45
November	0	30
Desember	0	35
Jumlah pembelian	= 300	
Jumlah pengeluaran	= 445	
Stok opname 2015	= 63	
Stok opname 2016	= 63	

19. Vascon inj

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	30
Februari	200	150
Maret	0	150
April	100	50
Mei	150	30
Juni	0	50
Juli	0	50
Agustus	200	200
September	0	150
Oktober	0	75
November	200	80
Desember	0	75
Jumlah pembelian = 850		
Jumlah pengeluaran = 1.090		
Stok opname 2015 = 155		
Stok opname 2016 = 125		

20. Inotrop inj

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	50	0
Februari	100	120
Maret	0	30
April	0	50
Mei	200	150
Juni	0	20
Juli	0	20
Agustus	0	30
September	150	50
Oktober	0	75
November	80	85
Desember	150	75
Jumlah pembelian = 730		
Jumlah pengeluaran = 705		
Stok opname 2015 = 25		
Stok opname 2016 = 18		

21. Mucylin tab

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	600	120
Februari	0	180
Maret	180	0
April	0	120
Mei	0	120
Juni	300	180
Juli	0	120
Agustus	0	60
September	300	160
Oktober	0	120
November	0	120
Desember	180	60
Jumlah pembelian = 1.560		
Jumlah pengeluaran = 1.360		
Stok opname 2015 = 164		
Stok opname 2016 = 174		

22. Vomceran 4 mg tab

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	70
Februari	100	20
Maret	0	80
April	0	30
Mei	120	100
Juni	0	20
Juli	0	30
Agustus	100	10
September	150	120
Oktober	80	30
November	120	80
Desember	0	70
Jumlah pembelian = 670		
Jumlah pengeluaran = 660		
Stok opname 2015 = 107		
Stok opname 2016 = 107		

23. Ondansetron inj 4 mg

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	30
Februari	200	80
Maret	0	70
April	100	50
Mei	0	80
Juni	200	50
Juli	0	30
Agustus	0	20
September	150	100
Oktober	300	100
November	0	50
Desember	0	50
Jumlah pembelian	= 950	
Jumlah pengeluaran	= 710	
Stok opname 2015	= 52	
Stok opname 2016	= 87	

24. RL Sanbe

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	480	360
Februari	0	48
Maret	480	72
April	240	238
Mei	0	288
Juni	0	240
Juli	480	120
Agustus	0	120
September	0	120
Oktober	480	240
November	0	120
Desember	0	120
Jumlah pembelian	= 2.160	
Jumlah pengeluaran	= 2.086	
Stok opname 2015	= 293	
Stok opname 2016	= 266	

25. PZ Sanbe

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	120
Februari	480	288
Maret	0	120
April	0	120
Mei	480	360
Juni	240	120
Juli	0	120
Agustus	0	120
September	0	240
Oktober	480	240
November	0	120
Desember	0	120
Jumlah pembelian	= 1.680	
Jumlah pengeluaran	= 2.088	
Stok opname 2015	= 385	
Stok opname 2016	= 350	

26. Neciblok Syr

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	50
Februari	100	80
Maret	0	20
April	0	30
Mei	50	10
Juni	100	0
Juli	50	30
Agustus	0	25
September	0	50
Oktober	25	0
November	30	20
Desember	40	10
Jumlah pembelian	= 395	
Jumlah pengeluaran	= 325	
Stok opname 2015	= 16	
Stok opname 2016	= 25	

27. Neo Kaolana Syr

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	24	12
Februari	0	5
Maret	24	14
April	0	14
Mei	24	3
Juni	0	18
Juli	0	15
Agustus	24	20
September	24	0
Oktober	0	24
November	24	15
Desember	0	25
Jumlah pembelian	= 144	
Jumlah pengeluaran	= 165	
Stok opname 2015	= 5	
Stok opname 2016	= 5	

28. Santagesic inj

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	500	400
Februari	0	50
Maret	150	0
April	500	350
Mei	0	120
Juni	0	250
Juli	500	300
Agustus	0	150
September	500	0
Oktober	0	200
November	250	100
Desember	0	120
Jumlah pembelian	= 2.400	
Jumlah pengeluaran	= 2.040	
Stok opname 2015	= 354	
Stok opname 2016	= 292	

29. Acran inj

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	500	350
Februari	0	120
Maret	85	0
April	500	120
Mei	500	320
Juni	0	150
Juli	0	200
Agustus	120	150
September	0	0
Oktober	500	120
November	0	300
Desember	0	350
Jumlah pembelian	= 2.205	
Jumlah pengeluaran	= 2.180	
Stok opname 2015	= 20	
Stok opname 2016	= 21	

30. Taxegram inj

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	54	34
Februari	27	0
Maret	0	50
April	54	35
Mei	27	15
Juni	0	30
Juli	15	20
Agustus	0	80
September	0	50
Oktober	54	40
November	54	45
Desember	0	38
Jumlah pembelian	= 285	
Jumlah pengeluaran	= 437	
Stok opname 2015	= 86	
Stok opname 2016	= 85	

Perhitungan *Turn Over Ratio* (TOR) Masing-Masing Obat

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

1. Amlodipin 10 mg tab

$$\text{TOR} = \left(\frac{12 + 4.800 - 12}{12} \right) = 400$$
2. Asam Mefenamat tab

$$\text{TOR} = \left(\frac{717 + 3.300 - 707}{712} \right) = 4,64$$
3. Atorvastatin 20 mg

$$\text{TOR} = \left(\frac{58 + 1.110 - 58}{58} \right) = 19,13$$
4. Amoxan Syr

$$\text{TOR} = \left(\frac{27 + 147 - 23}{25} \right) = 6,04$$
5. Apialys Drop

$$\text{TOR} = \left(\frac{8 + 66 - 8}{8} \right) = 8,25$$
6. Aquabidest

$$\text{TOR} = \left(\frac{29 + 12.480 - 13}{21} \right) = 595,04$$
7. Amoxan tab 500 mg

$$\text{TOR} = \left(\frac{119 + 5.900 - 89}{104} \right) = 57,01$$
8. Cefat 500 mg

$$\text{TOR} = \left(\frac{229 + 4.100 - 229}{229} \right) = 17,90$$
9. Cefixim 100 mg tab

$$\text{TOR} = \left(\frac{169 + 6.500 - 159}{164} \right) = 39,69$$
10. Amoxan inj

$$\text{TOR} = \left(\frac{339 + 2.400 - 327}{333} \right) = 7,24$$

11. Antrain inj

$$TOR = \left(\frac{36+850}{35,5} - 35 \right) = 23,97$$

12. Broadced inj

$$TOR = \left(\frac{8+745}{17} - 26 \right) = 42,76$$

13. Spasminal tab

$$TOR = \left(\frac{438+1.200}{433} - 428 \right) = 2,79$$

14. Brainact 500 mg inj

$$TOR = \left(\frac{96+700}{93,5} - 91 \right) = 7,54$$

15. Atropin Sulfas

$$TOR = \left(\frac{330+1.300}{330} - 330 \right) = 3,93$$

16. Ceftriaxon inj

$$TOR = \left(\frac{504+1.600}{490,5} - 477 \right) = 3,31$$

17. Clatax inj

$$TOR = \left(\frac{89+294}{89} - 89 \right) = 3,30$$

18. Zibac inj

$$TOR = \left(\frac{63+300}{63} - 63 \right) = 4,76$$

19. Vascon inj

$$TOR = \left(\frac{155+850}{140} - 125 \right) = 6,28$$

20. Inotrop inj

$$TOR = \left(\frac{25+730}{21,5} - 18 \right) = 34,27$$

21. Mucylin tab

$$TOR = \left(\frac{164+1.560}{169} - 174 \right) = 9,17$$

22. Vomceran 4 mg tab

$$TOR = \left(\frac{107+670}{107} - 107 \right) = 6,26$$

23. Ondansetron inj 4 mg

$$TOR = \left(\frac{52+950}{69,5} - 87 \right) = 13,16$$

24. RL Sanbe

$$TOR = \left(\frac{293+2.160}{279,5} - 266 \right) = 7,82$$

25. PZ Sanbe

$$TOR = \left(\frac{385+1.680}{367,5} - 350 \right) = 4,66$$

26. Neciblok Syr

$$TOR = \left(\frac{16+395}{20,5} - 25 \right) = 18,82$$

27. Neo Kaolana Syr

$$TOR = \left(\frac{5+144}{5} - 5 \right) = 28,8$$

28. Santagesic inj

$$TOR = \left(\frac{354+2.400}{323} - 292 \right) = 7,62$$

29. Acran inj

$$TOR = \left(\frac{20+2.205}{20,5} - 21 \right) = 107,51$$

30. Taxegram inj

$$TOR = \left(\frac{86+285}{85,5} - 85 \right) = 3,34$$

Turn Over Ratio (TOR) sampel keseluruhan :

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

$$TOR = \left(\frac{4.933+61.755}{4.826} - 4.719 \right) = 12,84 \text{ kali}$$

Lampiran 2. Daftar Jenis Obat dan Alat Kesehatan Rusak atau Kadaluarsa di Gudang Farmasi RS Syuhada' Haji Kota Blitar Bulan Januari-Desember 2016

NO	NAMA OBAT	JUMLAH	ALASAN PEMUSNAHAN
1.	Masker Reservoir Anak	8	Kadaluarsa
2.	Masker O2 Dewasa	8	Rusak
3.	Masker O2 Anak	2	Rusak
4.	Nasal O2 Dewasa	2	Rusak
5.	Masker Reservoir Dewasa	2	Rusak
6.	Nasal O2 Bayi	1	Kadaluarsa
7.	Stomach Tube No. 8	1	Rusak
8.	Stomach Tube No. 16	1	Rusak
9.	Stomach Tube No. 18	1	Rusak
10.	ETT NO. 2,5	7	Kadaluarsa
11.	ETT NO. 3,0	3	Kadaluarsa
12.	ETT NO. 7,0	1	Rusak
13.	ETT NO. 6,0	1	Rusak
14.	ETT NO. 6,5	1	Kadaluarsa
15.	ETT NO. 8,0	1	Rusak
16.	Feeding Tube No. 10	1	Rusak
17.	Suction Cath No. 6	1	Kadaluarsa
18.	Folley Cath No. 6	1	Kadaluarsa
19.	Folley Cath No. 24/2	2	Kadaluarsa
20.	Folley Cath No. 22/2	7	Kadaluarsa
21.	ETT Non Kingking	1	Kadaluarsa
22.	Infuset Pediatrik	2	Rusak
23.	ETT No. 3,5	2	Kadaluarsa
24.	Combo Pack Infus	1	Kadaluarsa
25.	Filter Set	1	Kadaluarsa
26.	Pyrazinamide Tablet	46	Kadaluarsa
27.	Kaltrofen Supp	2	Rusak
28.	Stolax Supp	5	Rusak
29.	Antihemoroid Supp	1	Rusak

30.	Herbesser CD 200mg Tablet	3	Kadaluarsa
31.	ISDN Tablet	9	Rusak
32.	Glurenorm Tablet	60	Kadaluarsa
33.	Fladex Supp	1	Rusak
34.	Kutoin Tablet	15	Rusak
35.	Heparmin Tablet	4	Rusak

Perhitungan Obat dan Alat Kesehatan Rusak atau Kadaluarsa :

Persentase Obat dan Alat Kesehatan Rusak atau Kadaluarsa =

$$\frac{\text{jumlah jenis obat dan alat kesehatan rusak atau kadaluarsa}}{\text{Total jenis obat}} \times 100\%$$

$$\frac{35}{2.412} \times 100\% = 0,014 \%$$

Lampiran 3. Daftar Jenis Obat dan Alat Kesehatan Stok Mati di Gudang

Farmasi RS Syuhada' Haji Kota Blitar Bulan Januari-Desember 2016

NO	NAMA OBAT	SEDIAAN
1.	Kertas ECG 30x50	Alkes
2.	Nelaton Cateter	Alkes
3.	Gelas Mata	Alkes
4.	Escap	Alkes
5.	Camidril	Injeksi
6.	Plasminex	Injeksi
7.	Travensis	Injeksi
8.	Inviclot	Injeksi
9.	Lovenox	Injeksi
10.	Acetylcysteine	Injeksi
11.	Aminofusin Paed Pediatric	Infus
12.	NS 3%	Infus
13.	Cravat 500ml	Infus
14.	Tridex Plain	Infus
15.	Yusimox	Sirup
16.	Vestein	Sirup
17.	Fixacep	Drops
18.	Bisolvon	Solution
19.	Signa	Gel
20.	Kaemoxilin	Tablet
21.	Clavamox	Tablet
22.	Angioten	Tablet
23.	Glisodin	Tablet
24.	Ossopan 800mg	Tablet
25.	Farmabes	Tablet
26.	Homoclomin	Tablet
27.	Calcido	Tablet
28.	Citaz	Tablet
29.	Blesifen	Tablet
30.	Protyra	Tablet

Perhitungan Stok Mati :

$$\text{Persentase stok mati} = \frac{\text{Jumlah jenis obat stok mati}}{\text{Total jenis obat}} \times 100\%$$

$$= \frac{30}{2.412} \times 100\%$$

$$= 0,012\%$$