

LAMPIRAN

Lampiran 1. *Turn Over Ratio* (TOR) Masing-Masing Obat

1. Klopido grel Bisulfat 75 mg

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	5.490
Februari	18.000	5.610
Maret	0	4.860
April	9.000	6.150
Mei	9.000	5.100
Juni	0	5.100
Juli	7.500	5.880
Agustus	0	6.540
September	15.000	6.180
Oktober	0	7.530
November	12.900	6.540
Desember	0	7.890
Jumlah pembelian = 71.400		
Jumlah pengeluaran = 72.870		
Stok opname 2015 = 10.080		
Stok opname 2016 = 7.650		

2. Valsartan 80 mg

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	12.930
Februari	9.000	12.480
Maret	21.000	15.600
April	21.000	14.040
Mei	0	11.910
Juni	36.000	13.950
Juli	0	13.110
Agustus	0	14.280
September	12.000	15.360
Oktober	6.000	15.060
November	63.000	15.030
Desember	0	14.700
Jumlah pembelian = 168.000		
Jumlah pengeluaran = 168.450		
Stok opname 2015 = 35.700		
Stok opname 2016 = 35.520		

3. Amlodipin10 mg

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	10.680
Februari	19.920	11.730
Maret	46.500	12.240
April	0	12.750
Mei	0	12.540
Juni	15.000	11.640
Juli	0	13.680
Agustus	12.000	13.680
September	27.000	12.480
Oktober	0	13.290
November	33.000	13.950
Desember	0	13.740
Jumlah pembelian = 153.420		
Jumlah pengeluaran = 152.400		
Stok opname 2015 = 21.870		
Stok opname 2016 = 22.710		

4. Asam Mefenamat 500 mg

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	13.500
Februari	60.000	12.800
Maret	0	11.800
April	0	11.700
Mei	0	10.700
Juni	10.000	13.200
Juli	0	11.200
Agustus	20.000	11.300
September	27.000	11.000
Oktober	12.000	11.600
November	16.000	10.000
Desember	0	10.700
Jumlah pembelian = 145.000		
Jumlah pengeluaran = 139.500		
Stok opname 2015 = 18.200		
Stok opname 2016 = 21.000		

5. Metformin 500 mg

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	27.200
Februari	100.000	27.400
Maret	0	38.600
April	0	27.300
Mei	0	22.500
Juni	60.000	21.200
Juli	0	21.700
Agustus	10.000	25.000
September	50.000	20.400
Oktober	60.000	21.700
November	20.000	27.600
Desember	0	19.600
Jumlah pembelian = 300.000		
Jumlah pengeluaran = 300.200		
Stok opname 2015 = 47.000		
Stok opname 2016 = 63.100		

6. Cefixime 100 mg capsul

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	4.150
Februari	5.000	4.950
Maret	6.000	4.550
April	7.500	6.150
Mei	0	4.500
Juni	7.500	7.000
Juli	0	5.500
Agustus	6.950	7.300
September	12.000	6.300
Oktober	12.000	7.950
November	0	5.950
Desember	3.000	6.750
Jumlah pembelian = 59.950		
Jumlah pengeluaran = 71.050		
Stok opname 2015 = 11.500		
Stok opname 2016 = 9.800		

7. Cefadroksil 50 mg

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	9.700
Februari	0	10.200
Maret	46.000	10.100
April	0	10.600
Mei	0	10.000
Juni	10.000	9.000
Juli	20.000	8.600
Agustus	0	8.500
September	36.600	8.900
Oktober	0	7.300
November	0	8.500
Desember	0	9.400
Jumlah pembelian = 112.600		
Jumlah pengeluaran = 110.800		
Stok opname 2015 = 20.800		
Stok opname 2016 = 24.300		

8. Amoxixilin 500 mg

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	5.200
Februari	0	4.300
Maret	8.900	2.900
April	0	3.500
Mei	0	3.200
Juni	6.000	2.700
Juli	0	3.000
Agustus	0	3.300
September	6.000	5.300
Oktober	12.000	3.400
November	0	3.600
Desember	0	4.100
Jumlah pembelian = 32.900		
Jumlah pengeluaran = 44.500		
Stok opname 2015 = 16.200		
Stok opname 2016 = 6.100		

9. Ranitidin Tab 150 mg

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	22.900
Februari	80.000	28.600
Maret	0	27.800
April	0	27.700
Mei	0	25.100
Juni	80.000	19.100
Juli	30.000	18.800
Agustus	20.000	23.500
September	20.000	19.000
Oktober	0	20.400
November	25.000	20.000
Desember	0	24.300
Jumlah pembelian = 255.000		
Jumlah pengeluaran = 277.200		
Stok opname 2015 = 67.200		
Stok opname 2016 = 40.900		

10. Metil prednisolon 4 mg

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	10.700
Februari	20.000	11.100
Maret	0	11.200
April	0	14.900
Mei	40.000	7.900
Juni	0	6.200
Juli	0	7.400
Agustus	10.000	11.300
September	15.200	9.800
Oktober	0	9.700
November	30.000	8.900
Desember	0	9.200
Jumlah pembelian = 115.200		
Jumlah pengeluaran = 118.300		
Stok opname 2015 = 32.200		
Stok opname 2016 = 34.100		

11. Neurodex tab

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	51.000	37.000
Februari	20.400	33.800
Maret	30.600	37.200
April	10.200	32.600
Mei	104.000	9.600
Juni	0	27.000
Juli	25.400	19.400
Agustus	0	23.600
September	51.000	24.800
Oktober	0	22.000
November	102.000	20.600
Desember	0	22.000
Jumlah pembelian = 394.600		
Jumlah pengeluaran = 309.600		
Stok opname 2015 = 32.400		
Stok opname 2016 = 117.400		

12. Laxadin Syrup

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	108
Februari	500	120
Maret	0	165
April	300	64
Mei	0	146
Juni	0	67
Juli	450	114
Agustus	0	78
September	0	90
Oktober	0	128
November	100	83
Desember	0	118
Jumlah pembelian = 1.350		
Jumlah pengeluaran = 1.281		
Stok opname 2015 = 167		
Stok opname 2016 = 191		

13. Sukralfat Syrup

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	530
Februari	2100	659
Maret	0	530
April	0	555
Mei	2000	430
Juni	0	579
Juli	500	480
Agustus	0	540
September	900	500
Oktober	0	690
November	1400	660
Desember	0	740
Jumlah pembelian = 6.900		
Jumlah pengeluaran = 6.893		
Stok opname 2015 = 755		
Stok opname 2016 = 750		

14. Inerson Cream

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	126
Februari	300	130
Maret	0	133
April	0	138
Mei	200	98
Juni	292	138
Juli	200	124
Agustus	0	131
September	0	155
Oktober	200	175
November	300	135
Desember	200	155
Jumlah pembelian = 1.692		
Jumlah pengeluaran = 1.638		
Stok opname 2015 = 303		
Stok opname 2016 = 365		

15. Ceftriaxone Injeksi

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	4.000	2.380
Februari	576	2.184
Maret	1.500	1.152
April	1.304	1.152
Mei	2.980	1.222
Juni	1.168	1.712
Juli	3.764	1.444
Agustus	0	2.594
September	2.000	2.222
Oktober	6.000	2.676
November	5.000	2.568
Desember	0	2.758
Jumlah pembelian = 28.292		
Jumlah pengeluaran = 24.064		
Stok opname 2015 = 270		
Stok opname 2016 = 4.856		

16. Ondansetron Injeksi

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	875
Februari	0	945
Maret	500	1.025
April	1.000	253
Mei	1.500	1.045
Juni	4.500	1.050
Juli	0	985
Agustus	0	885
September	0	775
Oktober	0	1.105
November	22.500	815
Desember	0	1.110
Jumlah pembelian = 30.000		
Jumlah pengeluaran = 10.868		
Stok opname 2015 = 2.705		
Stok opname 2016 = 3.295		

17. Omeprazol Injeksi

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	466
Februari	1.200	469
Maret	0	722
April	0	480
Mei	0	546
Juni	1.800	499
Juli	0	420
Agustus	1.500	937
September	0	607
Oktober	0	434
November	1.100	465
Desember	0	460
Jumlah pembelian = 5.600		
Jumlah pengeluaran = 6.505		
Stok opname 2015 = 1.347		
Stok opname 2016 = 889		

18. Kloderma Salep

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	44
Februari	90	71
Maret	0	54
April	0	18
Mei	0	0
Juni	0	0
Juli	0	0
Agustus	60	40
September	80	60
Oktober	60	40
November	250	95
Desember	0	73
Jumlah pembelian = 540		
Jumlah pengeluaran = 495		
Stok opname 2015 = 97		
Stok opname 2016 = 102		

19. Paracetamol Syrup

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	278
Februari	796	293
Maret	0	410
April	0	220
Mei	0	323
Juni	800	191
Juli	0	256
Agustus	0	250
September	0	240
Oktober	0	311
November	1.291	316
Desember	0	350
Jumlah pembelian = 2.887		
Jumlah pengeluaran = 3.438		
Stok opname 2015 = 1.151		
Stok opname 2016 = 625		

20. Gabapentin 100 mg

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	3.000	27.500
Februari	12.500	16.450
Maret	29.000	20.900
April	15.000	21.250
Mei	15.000	3.150
Juni	20.800	30.850
Juli	0	18.550
Agustus	44.200	20.800
September	30.000	21.650
Oktober	30.000	16.950
November	20.000	18.250
Desember	0	12.900
Jumlah pembelian = 219.500		
Jumlah pengeluaran = 229.200		
Stok opname 2015 = 52.650		
Stok opname 2016 = 40.500		

21. Mekobalamin Tab 500 mg

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	28.800
Februari	30.000	21.600
Maret	30.000	23.800
April	0	29.100
Mei	10.000	29.200
Juni	30.000	30.000
Juli	40.000	28.700
Agustus	20.000	30.200
September	30.000	29.600
Oktober	40.000	31.100
November	69.000	34.400
Desember	11.000	45.800
Jumlah pembelian = 310.000		
Jumlah pengeluaran = 362.300		
Stok opname 2015 = 86.900		
Stok opname 2016 = 28.800		

22. Asam Folat 1 mg

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	21.100
Februari	0	21.600
Maret	0	21.100
April	40.000	19.000
Mei	30.000	22.500
Juni	40.000	28.200
Juli	3.000	19.800
Agustus	0	24.200
September	30.000	20.100
Oktober	119.000	26.500
November	0	26.300
Desember	0	26.600
Jumlah pembelian = 262.000		
Jumlah pengeluaran = 277.000		
Stok opname 2015 = 74.000		
Stok opname 2016 = 60.000		

23. Trihexipenidil 2 mg

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	18.500
Februari	36.500	600
Maret	0	15.900
April	0	16.500
Mei	0	4.000
Juni	0	0
Juli	0	0
Agustus	0	0
September	18.000	7.000
Oktober	0	11.000
November	20.000	2.000
Desember	0	10.000
Jumlah pembelian = 74.500		
Jumlah pengeluaran = 85.500		
Stok opname 2015 = 19.000		
Stok opname 2016 = 8.000		

24. Fenitoin Tab 100 mg

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	14.100
Februari	0	14.500
Maret	0	7.900
April	0	12.000
Mei	60.000	12.300
Juni	0	12.700
Juli	0	12.200
Agustus	0	12.200
September	0	12.100
Oktober	0	12.200
November	30.000	14.500
Desember	0	12.100
Jumlah pembelian = 90.000		
Jumlah pengeluaran = 148.800		
Stok opname 2015 = 71.800		
Stok opname 2016 = 12.800		

25. Furosemid 40 mg

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	9.700	20.700
Februari	71.200	14.400
Maret	0	10.800
April	0	9.700
Mei	0	9.800
Juni	0	10.700
Juli	0	9.700
Agustus	10.000	9.900
September	50.000	6.500
Oktober	0	22.500
November	60.000	18.100
Desember	40.000	21.000
Jumlah pembelian = 240.900		
Jumlah pengeluaran = 163.800		
Stok opname 2015 = 16.300		
Stok opname 2016 = 86.300		

26. Meloksikam 15 mg

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	17.950
Februari	30.000	20.650
Maret	0	22.050
April	30.000	17.900
Mei	48.000	20.000
Juni	0	13.050
Juli	21.000	13.850
Agustus	0	15.450
September	15.000	11.050
Oktober	15.000	16.150
November	15.000	18.350
Desember	30.000	18.350
Jumlah pembelian = 204.000		
Jumlah pengeluaran = 204.800		
Stok opname 2015 = 37.650		
Stok opname 2016 = 27.800		

27. Ketorolac Injeksi 30 mg

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	3.228
Februari	9.600	1.740
Maret	0	3.720
April	7.500	2.496
Mei	0	2.100
Juni	0	2.736
Juli	3.600	2.520
Agustus	0	3.072
September	0	2.172
Oktober	12.000	3.336
November	0	2.580
Desember	0	2.856
Jumlah pembelian = 32.700		
Jumlah pengeluaran = 32.556		
Stok opname 2015 = 4.572		
Stok opname 2016 = 5.400		

28. Ambroxol Syrup

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	170
Februari	600	290
Maret	300	265
April	0	270
Mei	200	215
Juni	200	155
Juli	200	200
Agustus	0	212
September	200	238
Oktober	203	223
November	500	230
Desember	0	205
Jumlah pembelian = 2.403		
Jumlah pengeluaran = 2.673		
Stok opname 2015 = 680		
Stok opname 2016 = 395		

29. Aspilet 80 mg

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	15.100
Februari	20.000	14.800
Maret	0	14.600
April	30.000	14.900
Mei	10.000	14.500
Juni	0	14.600
Juli	0	16.000
Agustus	13.000	16.100
September	24.000	15.100
Oktober	0	17.700
November	25.000	14.400
Desember	0	17.200
Jumlah pembelian = 122.000		
Jumlah pengeluaran = 185.000		
Stok opname 2015 = 66.200		
Stok opname 2016 = 23.300		

30. Kalsium Lactat 500 mg

Bulan	Jumlah pembelian/bulan	Jumlah pengeluaran/bulan
Januari	0	4.700
Februari	20.000	3.300
Maret	0	3.200
April	0	5.200
Mei	0	2.800
Juni	0	3.400
Juli	0	3.500
Agustus	0	3.100
September	4.000	5.500
Oktober	3.000	5.800
November	15.000	6.100
Desember	10.000	5.200
Jumlah pembelian = 52.000		
Jumlah pengeluaran = 51.800		
Stok opname 2015 = 15.300		
Stok opname 2016 = 15.500		

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. Klopidogrel Bisulfat 75 mg

$$TOR = \left(\frac{10.080 + 71.400 - 7.650}{8.865} \right) = 8,328$$
2. Valsartan 80 mg

$$TOR = \left(\frac{35.700 + 168.000 - 35.520}{35.610} \right) = 4,722$$
3. Amlodipin 10 mg

$$TOR = \left(\frac{21.870 + 153.420 - 22.710}{22.290} \right) = 6,845$$
4. Asam Mefenamat 500 mg

$$TOR = \left(\frac{18.200 + 145.000 - 21.000}{19.600} \right) = 7,255$$
5. Metformin 500 mg

$$TOR = \left(\frac{47.000 + 300.000 - 63.100}{55.050} \right) = 5,157$$
6. Cefixime 100 mg kapsul

$$TOR = \left(\frac{11.500 + 59.950 - 9.800}{21.300} \right) = 2,894$$
7. Cefadroksil 50 mg

$$TOR = \left(\frac{20.800 + 112.600 - 24.300}{22.550} \right) = 4,838$$
8. Amoxicilin 500 mg

$$TOR = \left(\frac{16.200 + 32.900 - 6.100}{11.150} \right) = 3,856$$
9. Ranitidin Tab 150 mg

$$TOR = \left(\frac{67.200 + 255.000 - 40.900}{54.050} \right) = 5,204$$
10. Metil prednisolon 4 mg

$$TOR = \left(\frac{32.200 + 115.200 - 34.100}{33.150} \right) = 3,41$$
11. Neurodex tab

$$TOR = \left(\frac{32.400 + 394.600 - 117.400}{74.900} \right) = 4,133$$
12. Laxadin Syrup

$$TOR = \left(\frac{167 + 1.350 - 191}{179} \right) = 7,407$$

13. Sukralfat Syrup

$$TOR = \left(\frac{755 + 6.900}{752,2} - 750 \right) = 9,179$$

14. Inerson Cream

$$TOR = \left(\frac{303 + 1.692}{334} - 365 \right) = 4,880$$

15. Ceftriaxone Injeksi

$$TOR = \left(\frac{270 + 28.292}{2.563} - 4.856 \right) = 9,249$$

16. Ondansetron Injeksi

$$TOR = \left(\frac{2.705 + 30.000}{3.000} - 3.295 \right) = 9,803$$

17. Omeprazol Injeksi

$$TOR = \left(\frac{1.347 + 5.600}{1.118} - 889 \right) = 5,418$$

18. Kloderma Salep

$$TOR = \left(\frac{97 + 540}{99,5} - 102 \right) = 5,376$$

19. Paracetamol Syrup

$$TOR = \left(\frac{1.151 + 2.887}{888} - 625 \right) = 3,843$$

20. Gabapentin 100 mg

$$TOR = \left(\frac{52.650 + 219.500}{46.575} - 40.500 \right) = 4,973$$

21. Mekobalamin Tab 500 mg

$$TOR = \left(\frac{86.900 + 310.000}{57.850} - 28.800 \right) = 6,363$$

22. Asam Folat 1 mg

$$TOR = \left(\frac{74.000 + 262.000}{67.000} - 60.000 \right) = 4,119$$

23. Trihexipenidil 2 mg

$$TOR = \left(\frac{19.000 + 74.500}{13.500} - 8.000 \right) = 6,333$$

24. Fenitoin Tab 100 mg

$$TOR = \left(\frac{71.800 + 90.000}{42.300} - 12.800 \right) = 3,522$$

25. Furosemid 40 mg

$$TOR = \left(\frac{16.300 + 240.900}{51.300} - 86.300 \right) = 3,331$$

26. Meloksikam 15 mg

$$TOR = \left(\frac{37.650 + 204.000}{32.725} - 27.800 \right) = 6,534$$

27. Ketorolac Injeksi 30 mg

$$TOR = \left(\frac{4.572 + 32.700}{4.986} - 5.400 \right) = 6,392$$

28. Ambroxol Syrup

$$TOR = \left(\frac{680 + 2.403}{537,5} - 395 \right) = 4,998$$

29. Aspilet 80 mg

$$TOR = \left(\frac{66.200 + 122.000}{44.750} - 23.300 \right) = 3,684$$

30. Kalsium Lactat 500 mg

$$TOR = \left(\frac{15.300 + 52.000}{15.400} - 15.500 \right) = 3,363$$

Turn Over Ratio (TOR) sampel secara keseluruhan

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

$$TOR = \left(\frac{764.997 + 3.495.334 - 702.448}{744.372,2} \right)$$

$$TOR = 4,77 \text{ kali}$$

Rata-rata *Turn Over Ratio (TOR)*

$$\begin{aligned} \text{Rumus} &= \frac{\text{jumlah semua TOR}}{30} \\ &= \frac{165,416}{30} \\ &= 5,513 \end{aligned}$$

Lampiran 2. Daftar Jenis Obat Rusak atau Kadaluarsa di Gudang Farmasi RSUD X Bulan Januari-Maret 2016

No	Kode	Barang	Jumlah Dimutasi		Harga
1	A0040	Aminofilin Tab 200 mg	900	tablet	81.819
2	I0050	Timolol TM 0,25 % 5 ml	2	cc	24.200
3	V0050	Vaksin Imovax Polio	14	Vial	14
4	M0102	metoprolol tartrat inj 5 mg fapresor	5	Ampul	325.500
5	E0099	ETT CUFF 8	14	Biji/Pcs	318.178
6	I0056	IV CATH 16/POLIWIN	19	Biji/Pcs	181.260
7	V0099	Vaksin TD	8	Tablet	8
Jumlah Total					930.979

Perhitungan Obat Rusak Atau Kadaluarsa :

$$\begin{aligned}
 \text{persentase obat yang rusak atau kadaluarsa} &= \frac{\text{jumlah jenis obat rusak atau kadaluarsa}}{\text{Total jenis obat}} \times 100 \% \\
 &= \frac{7}{1519} \times 100 \% \\
 &= 0,004 \%
 \end{aligned}$$

Lampiran 3. Daftar Jenis Obat Stok Mati di Gudang RSUD X 2016

No	Nama Obat	Jumlah Stok
1	Kanamycin 1 gram injeksi	30 vial
2	Artesunate Injeksi	16 vial
3	Atropin 0,5 mg	400 box
4	Diltiazem 30 mg	2600 box
5	Ofloxacin	50 box
6	Klaritomycin 500 mg	300 box

Perhitungan Stok Mati :

$$\begin{aligned}
 \text{Persentase stok mati} &= \left(\frac{\text{Jumlah jenis obat stok mati}}{\text{Total jenis obat}} \right) \times 100 \% \\
 &= \frac{6}{1519} \times 100 \% \\
 &= 0,003 \%
 \end{aligned}$$

Lampiran 4. Surat Ijin Penelitian

PEMERINTAH KABUPATEN	
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH	
Jl. Tentara Pelajar Km. 1 No. 5	Kabupaten
No	: 423 / 2016 / 1.3 / RS / I / 2017
Lamp	: -
Hal	: <u>Ijin Penelitian</u>

Kepada
 Yth. Kepala Instalasi Farmasi
 Di
RSUD

Dengan hormat,
 Memperhatikan surat dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Yogyakarta, No.: 070.2/0035/I/2016, Tanggal 19 Januari 2017, Perihal : Surat Keterangan/Ijin Penelitian. Bersama ini memberikan ijin kepada :

Nama : L. Muh Iqbal Sabilillah
 NIP : 2013035003
 Prodi : S1 Farmasi
 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Untuk melakukan Penelitian di Rumah Sakit Umum Daerah _____ Kabupaten _____ dengan :

Judul : EVALUASI PENYIMPANAN SEDIAAN FARMASI DI GUDANG FARMASI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
 Waktu : 17 Januari 2016 s/d 31 Maret 2017

Sehubungan dengan hal tersebut, dimohon kepada Bapak/ Ibu/ Saudara mengijinkan memberikan data yang diperlukan kepada mahasiswa tersebut. Kemudian atas perhatiannya, diucapkan terima kasih.

30 Januari 2017
 DIREKTUR

Eles Indriyati, Sp.A
 mbina Utama Muda; IV/c
 19620729 198812 2 001

PEMERINTAH KABUPATEN
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU
 Unit 1: Jl. Perwakilan No. 1
 Unit 2: Jl. KHA Dahlan.
 Website: Email :

SURAT KETERANGAN / IZIN

Nomor : 070.2 /00035/1/2017

Memperhatikan : Surat dari Badan Kesbangpol DIY Nomor: 074/351/Kesbangpol/2017, Tanggal: 17 Januari 2017, Perihal: Izin Penelitian

Mengingat : 1. Keputusan Menteri Dalam Negeri Nomor 61 Tahun 1983 tentang Pedoman Penyelenggaraan Pelaksanaan Penelitian dan Pengembangan di Lingkungan Departemen Dalam Negeri;
 2. Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 18 Tahun 2009 tentang Pedoman Pelayanan Perizinan, Rekomendasi Pelaksanaan Survei, Penelitian, Pengembangan, Pengkajian dan Studi Lapangan di Daerah Istimewa;
 3. Peraturan Daerah Kabupaten Nomor : 16 Tahun 2012 tentang Pembentukan Organisasi dan Tata Kerja Lembaga Teknis Daerah;
 4. Peraturan Bupati Nomor : 73 Tahun 2012 tentang Uraian Tugas Unsur Organisasi Terendah Pada Badan Penanaman Modal dan Perizinan Terpadu..

Diizinkan kepada : **L. MUH IQBAL SABILILLA**
 NIM / NIP : **20130350033**
 PT/Instansi : **UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**
 Keperluan : **IZIN PENELITIAN**
 Judul/Tema : **EVALUASI PENYIMPANAN SEDIAAN FARMASI DI GUDANG FARMASI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH**

Lokasi : **RSUD KABUPATEN**

Waktu : **17 Januari 2017 s/d 31 Maret 2017**

1. Terlebih dahulu menemui/melaporkan diri kepada Pejabat Pemerintah setempat untuk mendapat petunjuk seperlunya.
2. Wajib menjaga tata tertib dan mentaati ketentuan-ketentuan yang berlaku.
3. Wajib menyerahkan hasil Penelitian/Riset kepada Bupati :q, Kepala Badan Penanaman Modal dan Perizinan Terpadu Kabupaten
4. Izin ini tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kestabilan Pemerintah dan hanya diperlukan untuk kepentingan ilmiah.
5. Apabila terjadi hal-hal yang tidak diinginkan menjadi tanggung jawab sepenuhnya peneliti
6. Surat izin ini dapat diajukan untuk mendapat perpanjangan bila diperlukan.
7. Surat izin ini dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila tidak dipenuhi ketentuan-ketentuan tersebut di atas.

Ditetapkan di :
 Pada Tanggal : **19 Januari 2017**

KEPALA
DINAS PENANAMAN MODAL
DAN PELAYANAN TERPADU



AGUNG KURNIAWAN, S.IP., M.Si
 Utama Muda; IV/c
 0805 199603 1 005

Tembusan kepada Yth. :

1. Bupati (Sebagai Laporan)
2. Kepala Bappeda Kabupaten
3. Kepala Kesbangpol Kabupaten
4. Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten
5. Direktur RSUD Kabupaten
6. Yang bersangkutan
7. Arsip



Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Nomor : 061/EP-FKIK-UMY/II/2017

KETERANGAN LOLOS UJI ETIK
ETHICAL APPROVAL

Komite Etik Penelitian Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan responden/subyek penelitian, telah mengkaji dengan teliti protokol berjudul :

The Ethics Committee of the Faculty of Medicine and Health Sciences, University of Muhammadiyah Yogyakarta, with regards of the protection of human rights and welfare in research, has carefully reviewed the research protocol entitled :

"Evaluasi Penyimpanan Sediaan Farmasi di Gudang Farmasi Rumah Sakit Umum Daerah

Peneliti Utama : L. Muh. Iqbal Sabilillah
Principal Investigator

Nama Institusi : Program Studi Farmasi FKIK UMY
Name of the Institution

Negara : Indonesia
Country

Dan telah menyetujui protokol tersebut diatas.
And approved the above-mentioned protocol.

Yogyakarta, 03 Februari 2017

Sekretaris
Secretary

Dr. dr. Titiek Hidayati, M. Kes

***Peneliti Berkewajiban :**

1. Menjaga kerahasiaan identitas subyek penelitian
2. Memberitahukan status penelitian apabila :
 - a. Setelah masa berlakunya keterangan lolos uji etik, penelitian masih belum selesai, dalam hal ini *ethical clearance* harus diperpanjang
 - b. Penelitian berhenti di tengah jalan
3. Melaporkan kejadian serius yang tidak diinginkan (*serious adverse events*)
4. Peneliti tidak boleh melakukan tindakan apapun pada responden/subyek sebelum penelitian lolos uji etik dan *informed consent*

Kampus:

Jl. Lingkar Selatan, Tamantirto, Kasihan, Bantul, Yogyakarta 55183
Telp. (0274) 387656 ext. 213 , 7491350 Fax. (0274) 387658

Muda Indonesia