

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang diperoleh dari pengambilan data yang dilakukan di Apotek Kimia Farma Sragen ternyata penggunaan Metformin dan Gludepatic[®] selama 1 tahun yang dimulai dari bulan Januari sampai Desember 2011 dapat disimpulkan bahwa:

1. Dari hasil pengumpulan data didapatkan bahwa pengeluaran atau penggunaan Metformin sebanyak 1095 tablet lebih banyak dibandingkan Gludepatic[®] sebanyak 695 tablet sebagai obat diabetes mellitus di Apotek Kimia Farma Sragen tahun 2011.
2. Hasil uji-t menggunakan *SPSS version 17* diperoleh sig 0.002 < 0.050 sehingga tidak ada perbedaan yang signifikan pada penggunaan/pengeluaran Metformin dan Gludepatic[®] sebagai obat diabetes mellitus di Apotek Kimia Farma Sragen tahun 2011.

B. Saran

Dari hasil pengamatan dan analisa data serta kesimpulan tersebut diatas, berikut ini penulisan percobaan untuk memberikan saran yang mungkin bisa dijadikan pertimbangan dalam menentukan penggunaan antidiabetik oral.

1. Untuk bisa mengetahui banyaknya pengeluaran obat di suatu Apotek sebaiknya digunakan data dari beberapa Apotek supaya hasilnya memuaskan.

2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan yang tidak hanya dari data 1 tahun, tetapi lebih dari 1 tahun mungkin 5 tahun, untuk mengetahui apakah ada perbedaan yang signifikan tentang jumlah pengeluaran Metformin dan Gludepatic[®].

DAFTAR PUSTAKA

1. Anif M. 2000. *Ilmu Meracik Obat*. Yogyakarta: Gadjah Mada University press.
2. Anonim, 2000. *Informatorium Obat Nasional Indonesia*. Depkes RI. Jakarta: 263 - 269.
3. Anonim. 1995. *Farmakologi dan Terapi*. Edisi IV Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta: 467 - 481.
4. Anonim. 2006. *Ilmu Penyakit Dalam*. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta: 1849—1867.
5. Corwin EJ. 2009. *Buku Saku Patofisiologi*. Edisi 3 EGC. Jakarta: 618 — 642.
6. [Depkes RI] Departemen Kesehatan RI. 2005. *Pharmaceutical Care untuk Penyakit Diabetes Mellitus*. Jakarta.
7. Lanywati E. 2006. *Diabetes Mellitus*. Jakarta: Kanisius.
8. Maulana M. 2009. *Mengenal Diabetes Mellitus*. Jogjakarta: Katahati.
9. Santoso S. 2009. *Paduan Lengkap Menguasai Statistik dengan SPSS 17*. PT. Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia. Jakarta : 244 — 256.
10. Setiawan Y. 2011. Analisis pengeluaran gludepatic® dan glucobay® 50 sebagai obat diabetes mellitus di apotek baya husada tahun 2010. Surakarta: Fakultas Farmasi, Universitas Setia Budi.
11. Smeltzer SC. dan Brenda GB. 2001. *Buku Ajar Keperawatan Medikal-Bedah*, Edisi 8 EGC. Jakarta: 1219 - 1287.
12. Tan H.T dan Kirana Rahardja. 2007. *Obat-obat Penting*. Edisi V PT. Elek Media Komputindo Kelompok Gramedia. Jakarta: 738 - 762.
13. Tim Vitahealth. 2004. *Diabetes*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.

Lampiran 1. Surat Permohonan



Surakarta, 22 Maret 2012

Nomor : 298.22/ FF.0/ B/ PD/ III/ 2012
Hal : Permohonan Data

Kepada : Yth. Manajer Bisnis Apotek Kimia Farma
di Surakarta

Diberitahukan dengan hormat, bahwa dalam rangkaian kurikulum pada Program Studi D3 di Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi, mahasiswa tingkat akhir wajib mengadakan penelitian guna menunjang penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI).

Sehubungan dengan hal tersebut, maka kami mengajukan permohonan kiranya mahasiswa kami diperkenankan untuk mendapatkan data di Apotek Kimia Farma Sragen sebagai penunjang penelitian tersebut diatas, dengan prosedur mengikuti kebijaksanaan yang ada bagi mahasiswa kami :

Nama : Ika Istiqomah
NIM : 12090742 B
Judul KTI : Perbandingan Penggunaan Metformin dan Gludepatie®
Sebagai Antidiabetik Oral di Apotek Kimia Farma Sragen
Tahun 2011

Besar harapan kami untuk dikabulkan permohonan ini.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.


Tembusan kepada Yth :

1. Apoteker Pengelola Apotek Kimia Farma Sragen
2. Arsip

Dekan

Prof. Dr. R.A. Oetari, SU, MM., Apt

Lampiran 2. Ijin Pengambilan Data


APOTEK KIMIA FARMA SRAGEN
JL. RAYA SUKOWATI NO 440 A SRAGEN
TELP (0271) 892209 / FAX (0271) 892209

Nomor : 001 / 212 / V / 2012 Sragen 3 April 2012
Lamp :
Perihal : Ijin Pengambilan Data

Kepada yth
Dekan Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi
Jl Letjen Sutoyo
Surakarta

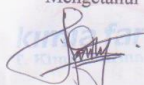
Dengan hormat,


Perihal Ijin Pengambilan Data untuk mahasiswa dibawah ini :

Nama : Ika Istiqomah
NIM : 12090742B

Judul : **PERBANDINGAN PENGGUNAAN METFORMIN DAN GLUDEPATIC[®] SEBAGAI ANTIDIABETIK ORAL DI APOTEK KIMIA FARMA SRAGEN TAHUN 2011**


Maka dengan ini kami memberitahu, kami dapat menyetujui permohonan tersebut.
Demikian atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

Mengetahui

Hardiyo Wahyu B. S. Farm., Apt
APA Kimia Farma Sragen


Apotek Kimia Farma Sragen Jl. Raya Sukowati No. 440 A Sragen, Telp / Fax : (0271) 892209
Email : kfsragen@yahoo.co.id

Lampiran 3. Surat Keterangan

PT. KIMIA FARMA APOTEK

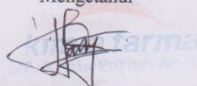

kimia farma
APOTEK KIMIA FARMA SRAGEN
JL. RAYA SUKOWATI NO 440 A SRAGEN
TELP (0271) 892209 / FAX (0271) 892209


SURAT KETERANGAN

Yang bertandatangan Dibawah ini Apoteker Pengelola Apotek Kimia Farma Sragen, dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Ika Istiqomah
NIM : 12090742B
Judul : **PERBANDINGAN PENGGUNAAN METFORMIN DAN GLUDEPATIC[®] SEBAGAI ANTIDIABETIK ORAL DI APOTEK KIMIA FARMA SRAGEN TAHUN 2011**

Mahasiswa tersebut benar – benar melakukan penelitian di Apotek Kimia Farma Sragen
Demikian surat keterangan ini dibuat dan digunakan sebagaimana mestinya

Mengetahui

Hardiyo Wahyu B. S. Farm., Apt
APA Kimia Farma Sragen


kimia farma
Apotek Kimia Farma Sragen Jl. Raya Sukowati No. 440 A Sragen, Telp / Fax : (0271) 892209
Email : kfsargen@yahoo.co.id

Lampiran 4. Data Pengeluaran Metformin

PT. Kieia Farma Apotek
APT. KF. 212 SRAGEN
JL. RAYA SUKOWATI 440A
SRAGEN

KARTU STOK
METFORMIN 500MG TAB100 GDJ
BULAN : JANUARY, TAHUN : 2011

SALDO AWAL :

NO	TANGGAL	BELI	RETUR	DROPING	BPBA	JUAL	SALDO	KETERANGAN
1	06-02-2011	0.00	0.00	0.00	200.00	0.00	200.00	BPB-000780000000.00
2	09-02-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	190.00	UP-1102809031.0000
3	12-02-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	170.00	UP-1102812055.0000
4	12-02-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	150.00	UP-1102812069.0000
5	15-02-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	110.00	UP-1102815003.0000
6	20-02-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	100.00	UP-1102820001.0000
7	23-02-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	70.00	UP-1102823082.0000
8	24-02-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	20.00	UP-1102824034.0000
9	27-02-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	UP-1102827037.0000
10	02-03-2011	0.00	0.00	0.00	200.00	0.00	200.00	BPB-0007811030702.00
11	11-03-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	150.00	UP-1103811034.0000
12	12-03-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	140.00	UP-1103812008.0000
13	12-03-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	120.00	UP-1103812036.0000
14	12-03-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	110.00	UP-1103812008.0000
15	14-03-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	60.00	UP-1103814033.0000
16	17-03-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	40.00	UP-1103817006.0000
17	18-03-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	30.00	UP-1103818027.0000
18	20-03-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	10.00	UP-1103820020.0000
19	30-06-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	70.00	-60.00	UP-1106830023.0000
20	30-06-2011	0.00	0.00	0.00	70.00	0.00	10.00	BPB-000780000000.00
21	27-08-2011	0.00	0.00	0.00	200.00	0.00	210.00	BPB-0002811080595.00
22	30-08-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	110.00	UP-1108830110.0000
23	06-09-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	90.00	UP-1109806036.0000
24	01-10-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	-10.00	UP-1110801030.0000
25	11-10-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	-20.00	UP-1110811054.0000
26	11-10-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	-60.00	UP-1110811083.0000
27	15-10-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	-80.00	UP-1110815091.0000
28	24-10-2011	0.00	0.00	0.00	200.00	0.00	120.00	BPB-0007824101101.00
29	29-10-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	100.00	UP-1110829099.0000
30	31-10-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	90.00	UP-1110831016.0000
31	31-10-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	80.00	UP-1110831025.0000
32	31-10-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	70.00	UP-1110831016.0000
33	02-11-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	50.00	UM-1111002006.0000
34	02-11-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	30.00	UM-1111002006.0000
35	16-11-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	0.00	UM-1111016006.0000
36	17-11-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	-50.00	UP-1111817066.0000
37	25-11-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	-110.00	UP-1111825034.0000
38	03-12-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	-130.00	UP-1112803076.0000
39	09-12-2011	0.00	0.00	0.00	200.00	0.00	70.00	BPB-0007809121101.00
40	11-12-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	60.00	UP-1112811068.0000
41	26-12-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	50.00	UP-1112826002.0000
42	26-12-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	45.00	UP-1112826095.0000
43	26-12-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	-5.00	UP-1112826095.0000
44	31-12-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	-25.00	UP-1112831108.0000

SALDO : -25.00

3/12
Kieia Farma Apotek
HARDYU

Lampiran 5. Data Pengeluaran Obat Gludepatic®


Farma Apotek
 . 212 SRAGEN
 KAWA SUKOMATI 440A
 RAGEN

KARTU STOK
GLUDEPATIC 500MG TAB@100
 BULAN : JANUARY, TAHUN : 2011

SALDO AWAL : 10.00

NO	TANGGAL	BELI	RETUR	DROPING	BPBA	JUAL	SALDO	KETERANGAN
1	01-01-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	AWAL - 01/01/2011
2	04-01-2011	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	110.00	BPB-0002811010026.00
3	11-01-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	100.00	UP-1101811081.0000
4	19-01-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	80.00	UP-1101819059.0000
5	22-01-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	60.00	UP-1101822021.0000
6	22-01-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	40.00	UP-1101822053.0000
7	08-02-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	20.00	UP-1102808056.0000
8	14-02-2011	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	120.00	BPB-000780000000.00
9	01-03-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	110.00	UP-1103801015.0000
10	01-03-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	90.00	UP-1103801015.0000
11	19-03-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	70.00	UP-1103819028.0000
12	26-03-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	50.00	UP-1103826042.0000
13	30-03-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	0.00	UP-1103830058.0000
14	08-04-2011	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	100.00	BPB-0007800000035.00
15	16-04-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	80.00	UP-1104816031.0000
16	23-04-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	75.00	UP-1104823054.0000
17	24-04-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	55.00	UP-1104824004.0000
18	24-04-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	45.00	UP-1104824052.0000
19	25-04-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	25.00	EG-0110425001.0000
20	03-05-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	5.00	UM-1105003017.0000
21	05-05-2011	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	105.00	BPB-0007800000000.00
22	23-05-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	95.00	UP-1105823027.0000
23	26-06-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	85.00	UP-1106826012.0000
24	26-06-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	75.00	UP-1106826013.0000
25	28-06-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	65.00	UP-1106828023.0000
26	29-07-2011	0.00	0.00	0.00	500.00	0.00	565.00	BPB-0007800000752.00
27	15-08-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	535.00	UP-1108815006.0000
28	17-08-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	525.00	UP-1108817028.0000
29	26-08-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	425.00	UP-1108826066.0000
30	01-09-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	395.00	UP-1108801039.0000
31	08-10-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	385.00	UP-1110808023.0000
32	13-10-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	375.00	UP-1110813021.0000
33	15-10-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	355.00	UP-1110815065.0000
34	24-10-2011	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	455.00	BPB-0007824101101.00
35	26-10-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	435.00	UP-1110826054.0000
36	06-11-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	425.00	UP-1111806102.0000
37	09-11-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	395.00	UP-1111809055.0000
38	15-11-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	385.00	UP-1111815009.0000
39	02-12-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	375.00	UP-1112802034.0000
40	09-12-2011	0.00	0.00	0.00	200.00	0.00	575.00	BPB-0007809121101.00
41	24-12-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	535.00	UP-1112824035.0000
42	30-12-2011	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	515.00	UP-1112830009.0000

SALDO : 515.00



Lampiran 6. Hasil Uji t-test

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Metformin	Gludepatic
N		12	12
Normal Parameters ^a	Mean	91.25	57.92
	Std. Deviation	88.166	40.869
Most Extreme Differences	Absolute	.207	.171
	Positive	.207	.171
	Negative	-.176	-.102
Kolmogorov-Smirnov Z		.718	.593
Asymp. Sig. (2-tailed)		.682	.873

a. Test distribution is Normal.

Group Statistics

Obat diabetes mellitus		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Jumlah	Metfomin	12	91.25	88.166	25.451
	Gludepatic	12	57.92	40.869	11.798

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Jumlah	Equal variances assumed	11.937	.002	1.188	22	.247	33.333	28.053	-24.845	91.511
	Equal variances not assumed			1.188	15.519	.253	33.333	28.053	-26.286	92.953