

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Efektivitas terapi metformin yaitu sebesar 94.12%, sedangkan efektivitas terapi glimepirid yaitu sebesar 86.67 % pada pasien rawat inap DM tipe 2 di RSUD. dr. Soediran Mangun Sumarso Wonogiri tahun 2017.
2. Rata-rata total biaya medik langsung terapi metformin yaitu sebesar Rp. 1.943.983 sedangkan rata-rata total biaya medik langsung terapi glimepirid yaitu sebesar Rp. 3.117.115 pada pasien rawat inap DM tipe 2 di RSUD. dr. Soediran Mangun Sumarso Wonogiri tahun 2017.
3. Kelompok terapi metformin lebih *cost-effective* dengan nilai *ACER* Rp 20.654,303 , dibandingkan dengan kelompok terapi glimepirid dengan nilai *ACER* Rp. 37.166,031 pada pasien DM tipe 2 rawat inap di RSUD. dr. Soediran Mangun Sumarso Wonogiri tahun 2017.

B. Saran

1. Pengobatan DM tipe 2 menggunakan terapi metformin dapat ditingkatkan kepada pasien diabetes melitus karena secara farmakoekonomi lebih *cost-effective*.
2. Perlu dilakukan analisis efektivitas biaya pengobatan DM tipe 2 dan DM yang lain untuk mendapatkan hasil atau perbedaan biayanya.
3. Perlu dilakukan penelitian analisa efektivitas biaya pada kasus pasien DM tipe 2 dengan kategori pengobatan biaya umum atau biaya pemerintah lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- [ADA] *American Diabetes Association*, 2015, *Standards of medical care in diabetes-2015*, *Diabetes Care*, (suppl.1), S1-S2 [Depkes RI] Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2006. *Pharmaceutical Care Untuk Penyakit Diabetes Mellitus*. Jakarta: Direktorat Jenderal Bina Kefarmasian dan Alat Kesehatan Republik Indonesia.
- [ADA] *American Diabetes Association. Global Prevalence of Diabetes; Estimates for the year 2000 and projections for 2030*; 2004. Dalam Karakteristik Penderita Diabetes Mellitus Dengan Komplikasi yang di Rawat Inap di RSUD Deli Serdang Tahun 2012. Medan: Departemen Epidemiologi FKM USU; 2012
- [ADA] *American Diabetes Association*, 2005. *Diagnosis and Classification of Diabetes Mellitus*. *Diabetes Care*
- Alisa. 2015. *Analisis Efektivitas Biaya Antidiabetik Oral Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Rawat Jalan Peserta BPJS Di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi Tahun 2014*.
- Andayani, T.M., 2006, Analisis biaya terapi diabetes mellitus di Rumah Sakit Dr. Sardjit Yogyakarta, *Majalah Farmasi Indonesia*, 17(3):130–135.
- Andayani, TM. 2013. *Farmakoekonomi Prinsip dan Metodologi*, Yogyakarta: Bursa Ilmu.
- [Anonim]. 2016. *Profil Rumah Sakit Umum Daerah dr. Soediran Mangun Sumarso Kabupaten Wonogiri*. Wonogiri: RSUD dr. Soediran Mangun Sumarso Wonogiri.
- Arisman. 2010. Buku Ajar Ilmu Gizi Obesitas, Diabetes Melitus dan Dislipidemia. Jakarta: ECG
- B. Michael. 2012. *100 Tanya-Jawab Mengenai Diabetes*. Cetakan I. Jakarta: Indeks.
- Bootman, J.L., Townsend, R.J., McGhan, W.F., 2005, *Principles of Pharmacoeconomics*, 3rd Ed. 315- 327, Harvey Whitney Books Company : USA.
- Corwin EJ. 2009. Buku Saku Patofisiologi. Subekti NB, penerjemah; Yudha EK, Wahyuningsih E, Yulianti D, Karyuni PE, editor. Jakarta: EGC. Terjemahan dari: *Handbook of Pathophysiology*
- [Depkes RI] Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2005 *Pharmaceutical Care Untuk penyakit Diabetes melitus*. Direktorat Bina Farmasi Komunitas

dan Klinik Direktorat Jendral Bina Kefarmasian dan Alat kesehatan Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta

[Depkes RI] Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2013. *Diabetes Melitus Penyebab Kematian Nomor 6 di Dunia* <http://www.depkes.go.id> [03 Mei 2018]

Dipiro, J.T., Talbert RL., and Yee GC. 2005. *Pharmacotherapy : a Pathophysiologic Aproach*, 4th Ed., 1334, Appleton & Lange, USA.

Dipiro, J.T., Wells, B.G., Schwinghammer, T.L., and Hamilton, C.W. 2006. *Pharmacotherapy handbook*, 6th Edition, New York: Appleton and Lange.

Fatimah Resty Noor. *Diabetes Mellitus Tipe 2. Medical Faculty*.Lampung University.2015.

Gibney, Michael J dkk. 2008. *Diabetes Melitus In Ambady Ramachandan dkk. Gizi Kesehatan Masyarakat*. EGC. Jakarta

[IDF]. *International Diabetes Federation*. 2012. *Diabetes Atlas 5th Edition*. Belgium: IDF.

KAKU K. 2010. *Pathophysiology of Type 2 Diabetes and its Treatment Policy, in Japan Medical Association Journal*, vol. 53 No 1

[Kemenkes RI] Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. 2011. *Modul Penggunaan Obat Rasional (POR)*. Jakarta: Kemenkes RI

Mahdiana R. 2010. *Mencegah Penyakit Kronis Sejak Dini*.Yogyakarta : Tora Book. hlm 187-199.

Mansjoer A, Triyanti K, Savitri R, Wardhani WI, Setiowulan W. 2001. *Kapita Selekt Kedokteran. Jilid 1 Edisi 3*. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.

Meneilly, G. (2010). *Pathophysiology of Diabetes in Elderly*. United State of America: American Society of Health-System Pharmacists Inc. p. 25-28.

[PERKENI] Perkumpulan Endokrinologi Indonesia. 2011.*KonsensusPengelolaan dan Pencegahan DM Tipe 2 di Indonesia*, Jakarta: PERKENI

[PERKENI]. Perkumpulan Endokrinologi Indonesia. 2011. *Konsensus Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia*. Jakarta: PB PERKENI.

[PERKENI] Perkumpulan Endokrinologi Indonesia.2015. *Konsesus Pengelolaan dan Pencegahan DM Tipe 2 di Indonesia*. Jakarta: PERKENI.

- Pramestiningtyas E. 2014. Analisis Efektivitas Biaya Berdasarkan Nilai Acer Penggunaan Insulin Dibandingkan Kombinasi Insulin Metformin Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Instalasi Rawat Inap Rsd Dr. Soebandi Jember Periode 2012. [Skripsi]. Jember: Fakultas Farmasi, Universitas Jember.
- Putro, S.J.P. & Suprihatin. Pola DIIT Tepat Jumlah, Jadwal, dan Jenis Terhadap Kadar Gula Darah Pasien Diabetes Melitus Tipe II. Jurnal STIKES; 2012. Volume 5, No.1
- Priharsi A. 2015. Analisis Efektivitas Biaya Antidiabetik Oral Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Rawat Jalan Peserta Bpjs Di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi Tahun 2014. [Skripsi]. Surakarta: Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Price SA, Wilson LM. *Patofisiologi konsep klinis proses-proses penyakit*. Edisi ke-6. Jakarta: EGC; 2006.
- Rascati, K.L. 2009. *Essential of Pharmacoeconomics*, Philadelphia: Lippincot Williams & Wilkins.
- Riskesdes (Riset Kesehatan Dasar). 2007. Jakarta: *Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan*, Depkes RI
- Shancez LA. 2005. Pharmacoeconomics principle, concepts and aplication. Di dalam Dipiro JT, Talbert RL, Wells BG, Pryes LM. USA: The McGraw Hill Company.
- Siregar JP, Amalia. 2004. *Farmasi Rumah Sakit Teori dan Penerapan*. Jakarta: Penerbit Buku kedokteran EGC.
- Sukandar EY, Andrayanti R, Sigit JI, Adyana IK, Setiadi AAD, Kusnandar. 2013. *Iso farmakoterapi*. Buku ke – 1. Jakarta: PT. ISFI
- Suyono, S., 2007. Kecenderungan Peningkatan Jumlah Penyandang Diabetes. Dalam: Soegondo S, Soewondo P, dan Subekti I. Penatalaksanaan Diabetes Melitus Terpadu. Cetakan ke-6. Balai Penerbit FK UI, Jakarta.
- Tan, T.H.& Rahardja, K. 2007. *Obat-Obat Penting, Khasiat, Penggunaan, dan Efek-Efek Sampingnya*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Tjokroprawiro A, 2006. *Hidup Sehat Bersama Diabetes Mellitus*, Gramedia Pustaka Utama, Jakarta
- Triplitt CL, Reasner CA, Isley WL. 2005. Diabetes Melitus. Dalam Dipiro JT (ED). *Pharmacotherapy : A Pathophysiologic Approach*. Ed ke-6. Texas: Appleton and Lange, Standford Connecticut hlm 1333-1364.

- Vogenberg F.R. 2001. *Introduction To Applied Pharmacoeconomis*, USA: McGraw-Hill Companies.
- Wijaya, A. S., & Putri Y. M. 2013. *Keperawatan Medikal Bedah 2 (Keperawatan Dewasa)*. Yogyakarta: Nuha Medika.
- Wild, S., Roglic, G. dan Green, A. *Global Prevalence of Diabetes, Estimates for the year 2000 and Projections 2030*. Diabetes Care. Vol. 27, Numeber 5; 2004 May. Dalam Uji Ativitas Anti Diabetes Ekstrak Air Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus Sabdariffa L.*) Pada Tikus Dengan Metode Induksi Aloksan. Fakultas Farmasi Universitas Jember; 2009
- Wilson, J. P., Rascati, K. L. 2001. *Pharmacoeconomic*, Malone, Patrick M., Kier, Karen, L., and Stanovich, John, E., in Drug Information, 2nd Edition 209-231, New York: McGraw-Hill.

L
A
M
P
I
R
A
N

**Lampiran 1. Surat Permohonan Ijin Penelitian ke RSUD dr. Soediran
Mangun Sumarso Wonogiri tahun 2017**



Nomor : 3998/A10 – 4/07.08.18

Surakarta, 07 Agustus 2018

Hal : Penelitian Tugas Akhir

Yth. Direktur
RSUD Dr. Soediran Mangun Sumarso Wonogiri
Jl. A. Yani 40
WONOGIRI

Dengan hormat,
Berkaitan dengan penelitian tugas akhir (skripsi) mahasiswa Program Studi S1 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi, maka dengan ini kami mengajukan permohonan ijin bagi mahasiswa kami :

NO	NAMA	NIM	No Telepon
1	Netraning Tyas	21154374A	085255802105
2	Santika Sandra P	21154409A	081226565848
3	Eko Wanti Nuraini	21154625A	082357825727

Untuk keperluan / memperoleh :
- Survei Pendahuluan Penelitian Skripsi

Besar harapan kami atas terkabulnya permohonan ini yang tentunya akan berguna bagi pembangunan nusa dan bangsa khususnya kemajuan dibidang pendidikan.

Demikian atas kerja samanya disampaikan banyak terima kasih.

Dekan,



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



Jl. Let. Jend. Sutoyo – Solo 57127 Telp. 0271-852518, Fax. 0271-853275
Homepage : www.setiabudi.ac.id, e-mail : usbsolo@yahoo.com

Lampiran 2. Surat Rekomendasi Penelitian dari Kesbangpol Wonogiri



PEMERINTAH KABUPATEN WONOGIRI
KANTOR KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
 Jl. Durian, Sanggrahan, Wonogiri 57612 / ☎ (0273) 325373

SURAT REKOMENDASI

Nomor : 070 / 777

- Dasar : 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 07 Tahun 2014 tentang perubahan atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian;
 2. Peraturan Daerah Kabupaten Wonogiri Nomor 7 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pelayanan Publik.
- Memperhatikan : Surat Dekan Fakultas Farmasi Universitas Setia Surakarta, Nomor:3998/A10-4/07.08.18, Tanggal 07 Agustus 2018.
- Kepala Kantor Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Wonogiri, memberikan rekomendasi kepada :
1. Nama : **NETRANING TYAS**, (dkk).
 2. Alamat : Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta.
 3. Pekerjaan : Mahasiswa.

Untuk melakukan **Penelitian** dengan rincian sebagai berikut :

- a. Judul Proposal : -
 b. Tempat/Lokasi : RSUD dr. Soediran Mangun Sumarso Wonogiri.
 c. Bidang Penelitian : Kesehatan.
 d. Waktu Penelitian : 13 Agustus s.d 13 November 2018.
 e. Penanggungjawab : Prof. Dr. R.A. OETARI, SU. MM. M. Apt.
 f. Status Penelitian : Baru.
 g. Anggota Peneliti : Santika Sandira Prabowo dan Ekð Wanti Nuraini.
 h. Nama Lembaga : Universitas Setia Budi Surakarta.
 i. Jenis Penelitian : Skripsi

KETENTUAN YANG HARUS DITAATI ADALAH :

- Sebelum melakukan kegiatan terlebih dahulu melaporkan kepada Pejabat setempat/Lembaga swasta yang akan dijadikan obyek lokasi untuk mendapatkan petunjuk seperlunya;
- Pelaksanaan penelitian/kegiatan dimaksud tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kestabilan pemerintahan;
- Untuk penelitian yang mendapat dukungan dana dari sponsor baik dari dalam negeri maupun luar negeri, agar dijelaskan pada saat mengajukan perijinan;
- Tidak membahas masalah politik dan atau agama yang dapat menimbulkan terganggunya stabilitas keamanan dan ketertiban;
- Surat Rekomendasi dapat dicabut dan dinyatakan tidak berlaku apabila pemohon rekomendasi tidak mentaati/mengindahkan peraturan yang berlaku atau obyek penelitian menolak untuk menerima Peneliti.
- Setelah pelaksanaan penelitian/kegiatan dimaksud selesai, supaya menyerahkan hasilnya berupa **hard copy dan soft copy** kepada Bupati Wonogiri Cq. Kepala Kantor Kesatuan Bangsa dan Politik.
- Apabila masa berlaku Surat Rekomendasi ini berakhir, sedang pelaksanaan kegiatan belum selesai, perpanjangan waktu dapat diajukan kembali kepada instansi pemohon dengan menyertakan surat pengantar yang telah diperbarui.

Demikian rekomendasi ini dibuat untuk dipergunakan seperlunya.

Dikeluarkan di Wonogiri, 13 Agustus 2018.



Tembusan, Kepada Yth :

- Bupati Wonogiri, sebagai Laporan.
- Kepala BAPPEDA dan LITBANG, Kab. Wonogiri
- Kasat Intelkam Polres Wonogiri.
- Direktur RSUD dr. Soediran MS Wonogiri.
- Dekan Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta.
- Yang bersangkutan.

Lampiran 3. Surat Izin Studi Prapenelitian dari RSUD dr. Soediran Mangun Sumarso Wonogiri tahun 2017



**PEMERINTAH KABUPATEN WONOGIRI
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
dr.SOEDIRAN MANGUN SUMARSO**

Jl.Jend.Achmad Yani No. 40 Wonogiri 57613
Tel.(0273)321042, 321008, Faks.(0273) 321042
Email : rsud@wonogirikab.go.id

Kode Pos - 57613

NOTA - DINAS

Kepada : 1. Ka.Sub Bag Rekam Medik
2. Ka. Bag. Keuangan
3. Instalasi/Unit/Ruang/Bangsai Terkait
Dari : Ka. Bag. Umum dr. Soediran Mangun Sumarso
Tanggal : 01 November 2018
Nomor : 072 / 456
Lampiran : -
Tembusan : -
Perihal : Studi Pendahuluan dan Penelitian

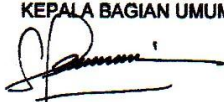
Berdasarkan surat dari Kepala Kantor Kesbangpol Kabupaten Wonogiri No. 070/777 tanggal 13 Agustus 2018, perihal tersebut pada pokok surat, dengan ini kami hadapkan, saudara :

Nama : EKA WANTI NURAINI.
Pekerjaan : Mahasiswa
Alamat : Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta,

untuk mengambil data studi pendahuluan dan penelitian di RSUD dr. Soediran Mangun Sumarso Kabupaten Wonogiri dalam rangka penyusunan Skripsi S1 Farmasi, berlaku dari tanggal **13 November 2018 s/d 01 Februari 2019**, Selanjutnya diminta untuk difasilitasi / dibantu seperlunya.

Demikian, untuk menjadikan maklum.

a.n DIREKTUR RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
Dr. SOEDIRAN MANGUN SUMARSO
KABUPATEN WONOGIRI
WADIR UMUM DAN KEUANGAN
u. b.
KEPALA BAGIAN UMUM


SOEMARDJONO FADJARI, S.STP, M.Hum
Pembina
NIP. 19790321 199802 1 001

Lampiran 4. Daftar 10 Besar Penyakit Rawat Inap di RSUD dr. Soediran Mangun Sumarso Wonogiri tahun 2017



Formulir RL 5.3

Daftar 10 Besar Penyakit Rawat Inap

*Ditjen Bina Upaya Kesehatan
Kementerian Kesehatan RI*

TAHUN 2017

No. Urut	No. Daftar terperinci	Golongan sebab penyakit	Pasien Keluar (Hidup & Mati) Menurut Jenis		Pasien Keluar Mati		Jml. Pasien Keluar Hidup & Mati
			LK	PR	LK	PR	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	I51.9	Heart disease, unspecified	229	212	27	27	441
2	I63.8	Other cerebral infarction	195	198	13	25	393
3	Z47.0	Follow-up care involving removal of fracture plate and other internal fixation device	169	126			295
4	P03.4	Fetus and newborn affected by caesarean delivery	154	132			286
5	I10	Essential (primary) hypertension	98	158	2	1	256
6	A09.9	Gastroenteritis and colitis of unspecified origin	101	131	1	3	232
7	J44.1	Chronic obstructive pulmonary disease with acute exacerbation, unspecified	199	29	10	3	228
8	E11.9	Non-insulin-dependent diabetes mellitus without complications	79	137	7	11	216
9	O42.0	Premature rupture of membranes, onset of labour within 24 hours		210		1	210
10	I63.9	Cerebral infarction, unspecified	101	92	11	7	193

Lampiran 5. Surat *Ethical Clearance* dari Komisi Etika Penelitian Kesehatan

3/13/2019

Form A2



HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
Dr. Moewardi General Hospital
RSUD Dr. Moewardi



School of Medicine Sebelas Maret University
Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret

ETHICAL CLEARANCE **KELAIKAN ETIK**

Nomor : 291 / III / HREC / 2019

The Health Research Ethics Committee Dr. Moewardi General Hospital / School of Medicine Sebelas Maret
 Komisi Etik Penelitian Kesehatan RSUD Dr. Moewardi / Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret

Maret University Of Surakarta, after reviewing the proposal design, herewith to certify
 Surakarta, setelah menilai rancangan penelitian yang diusulkan, dengan ini menyatakan

That the research proposal with topic :
 Bahwa usulan penelitian dengan judul

ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGOBATAN GLIMEPIRID DAN METFORMIN PADA PASIEN DIABETES MELLITUS TIPE 2 DIRAWAT INAP RSUD dr. SOEDIRAN MANGUN SUMARSO WONOGIRI TAHUN 2017

Principal investigator
 Peneliti Utama : Eka Wanti Nuraini
 : 21154625A

Location of research
 Lokasi Tempat Penelitian : Ruang Failing

Is ethically approved
 Dinyatakan layak etik



Lampiran. 6. Surat Keterangan Selesai Penelitian dari RSUD dr. Soediran Mangun Sumarso Wonogiri



SURAT – KETERANGAN

Nomor : 070/ 38

Yang bertanda tangan di bawah ini :

N a m a : SOEMARDJONO FADJARI, S.STP,M.Hum
 N I P : 19790321 199802 1 001.
 Pangkat/Gol./ Ruang : Pembina IV/a
 Jabatan : Ka. Bag Umum
 Unit Kerja : RSUD dr. Soediran M.S. Kabupaten Wonogiri.

Dengan ini menerangkan bahwa :

N a m a : EKA WANTI NURAINI
 NIM : 21154625A
 Fakultas : Fakultas S1 Farmasi

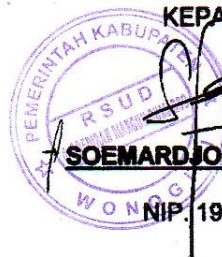
Telah selesai mengadakan Penelitian di RSUD dr. Soediran Mangun Sumarso Kab. Wonogiri dalam rangka penyusunan Skripsi S1 Farmasi dengan judul **“ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGOBATAN GLIMEPIRID DAN METFORMIN PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI RAWAT INAP RSUD dr SOEDIRAN MANGUN SUMARSO WONOGIRI TAHUN 2017”**

Demikian, surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

a.n DIREKTUR RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
 Dr. SOEDIRAN MANGUN SUMARSO
 KABUPATEN WONOGIRI
 WADIR UMUM DAN KEUANGAN

u. b.

KEPALA BAGIAN UMUM


SOEMARDJONO FADJARI, S.STP, M.Hum
 Pembina
 NIP. 19790321 199802 1 001

**Lampiran. 7. Log Book Penelitian di RSUD dr. Soediran Mangun Sumarso
Wonogiri**

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PAPARAF
1.	05 - 11 - 2018	Pengambilan Data Rekam Medik	
2.	10 - 11 - 2018	Pengambilan Data Rekam Medik	
3.	12 - 11 - 2018	Pengambilan Data Rekam Medik	
4.	16 - 11 - 2018	Pengambilan Data Rekam Medik	
5.	19 - 11 - 2018	Pengambilan Data Rekam Medik	
6.	24 - 11 - 2018	Pengambilan Data Rekam Medik	
7.	26 - 11 - 2018	Pengambilan Data Rekam Medik	
8.	28 - 11 - 2018	Pengambilan Data Rekam Medik	
9.	03 - 12 - 2018	Pengambilan Data Rekam Medik	
10.	17 - 12 - 2018	Pengambilan Data Rekam Medik	
11.	19 - 12 - 2018	Pengambilan Data Rekam Medik	
12.	26 - 12 - 2018	Pengambilan Data Rekam Medik	
13.	27 - 12 - 2018	Pengambilan Data Rekam Medik	
14.	28 - 12 - 2018	Pengambilan Data Rekam Medik	
15.	29 - 12 - 2018	Pengambilan Data Rekam Medik	
16.	31 - 12 - 2018	Pengambilan Data Rekam Medik	
17.	02 - 01 - 2019	Pengambilan Data Rekam Medik	
18.	04 - 01 - 2019	Pengambilan Data Rekam Medik	
19.			

Dengan Hormat,

Mohasiswa USB



Eka Wanti Nursaini

PJ. Filling Rekam Medik



Ikhsul Prasetya, And. RMIK

Lampiran 8. Data Karakteristik Biaya Pasien pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Kelompok Terapi Metformin di RSUD dr. Soediran Mangun Sumarso Wonogiri Tahun 2017

No	No. RM	JK	Umur	Tgl masuk	Tgl keluar	LOS	Insulin	biaya obat antidiabetes (Rp)	biaya obat lain	Biaya jasa sarana dan Alkes	biaya diagnostik	biaya perawatan	total biaya	ket
1.	360818	P	69	21/01/2017	27/01/2017	7	101189	3514	216016	406524	366432	1057714	2050200	
2.	502645	L	68	20/01/2017	24/01/2017	4		2008	151741	248111	193199	494000	1089059	
3.	528936	P	54	27/01/2017	02/02/2017	6	101189	3012	235695	367042	153628	517700	1277077	
4.	565203	P	55	05/03/2017	11/03/2017	6	101189	3012	215551	401327	1020628	820400	2460918	
5.	561917	P	59	04/02/2017	09/02/2017	5		2510	174996	327494	628140	744000	1877140	
6.	440613	P	59	14/03/2017	18/03/2017	4		2008	120869	194303	218550	452500	988230	
7.	554268	P	60	10/03/2017	15/03/2017	5	101189	2510	268596	416394	183628	425800	1296928	
8.	566376	P	52	02/04/2017	07/04/2017	5		2510	147996	271494	274540	676300	1372840	
9.	566103	P	57	26/03/2017	30/03/2017	4	101189	2008	242411	377116	123128	548300	1292963	
10.	379141	L	53	16/04/2017	19/04/2017	3	101189	1506	135780	237169	264128	592500	1231083	
11.	17790	P	60	13/04/2017	15/04/2017	3	101189	1506	128070	217604	218040	622600	1187820	
12.	567374	L	81	26/04/2017	04/05/2017	8	101189	4016	391354	667030	1243024	1299000	3604424	
13.	540018	L	54	16/05/2017	23/05/2017	7		3514	340194	581292	513256	1015400	2453656	
14.	528936	P	53	29/05/2017	09/06/2017	11	101189	5522	671432	1056646	595408	1273000	3602008	
15.	590078	P	71	28/07/2017	01/08/2017	4	101189	2008	135197	242795	249512	708000	1337512	
16.	590173	L	56	31/07/2017	08/08/2017	8	101189	4016	302314	544270	486512	1026500	2363612	
17.	520589	P	55	05/08/2017	08/08/2017	3		1506	120598	201396	137128	486742	947370	
18.	570431	P	44	12/07/2017	15/07/2017	3	101189	1506	144457	230185	408628	361500	1146276	
19.	592173	L	50	14/09/2017	16/09/2017	3	101189	1506	141899	226348	172128	486253	1028134	
20.	544891	P	40	12/09/2017	15/09/2017	3	101189	1506	149920	274381	324228	496950	1246985	
21.	592032	P	65	22/09/2017	26/09/2017	4	101189	2008	154516	252273	274756	464100	1147653	
22.	592432	L	55	21/09/2017	25/09/2017	4	101189	2008	166007	298511	194040	716600	1377166	
23.	385680	P	52	04/10/2017	10/10/2017	6	101189	3012	192368	338051	358542	902100	1794073	
24.	562971	P	55	09/10/2017	16/10/2017	7	101189	3514	233808	445213	546327	884100	2112962	
25.	355879	P	42	16/10/2017	19/10/2017	3		1506	154874	245417	183126	408800	993723	
26.	491994	P	53	16/01/2017	07/02/2017	9	101189	4518	629131	1041197	783715	1345000	3803561	

No	No. RM	JK	Umur	Tgl masuk	Tgl keluar	LOS	Insulin	biaya obat antidiabetes (Rp)	biaya obat lain	Biaya jasa sarana dan Alkes	biaya diagnostik	biaya perawatan	total biaya	ket
27	564616	P	72	18/02/2017	24/02/2017	6	101189	3012	128904	219857	155596	657500	1164869	
28	478318	L	59	03/02/2017	07/02/2017	4	101189	2008	234411	365116	143128	548300	1292963	
29	140341	L	76	17/01/2017	23/01/2017	6	101189	3012	197875	335313	434192	885577	1855969	
30	421473	P	58	12/02/2017	20/02/2017	8	101189	4016	526387	828000	371570	954600	2684573	
31	568263	P	76	18/05/2017	25/05/2017	7	101189	3514	133231	248846	239540	983426	1608557	
32	412687	P	82	10/07/2017	13/07/2017	3	101189	1506	102976	230800	227050	380500	942832	
33	569804	L	57	18/07/2017	27/07/2017	9	101189	4518	410850	525000	210870	280860	1432098	
34	490447	P	45	19/08/2017	31/08/2017	12	101189	6024	730198	8714310	271540	308100	10030172	
												TOTAL	66095406	
												RATA"	1943983	

Keterangan:

No. RM : Nomor Rekam Medik
 JK : Jenis Kelamin
 LOS : *Length Of Stay*
 OHO : Obat Hipoglikemik Oral

Lampiran 9. Data Karakteristik Biaya Pasien pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Kelompok Terapi Glimepirid di RSUD dr. Soediran Mangun Sumarso Wonogiri Tahun 2017

No	No. RM	JK	Umur	Tgl masuk	Tgl keluar	LOS	Insulin	biaya obat antidiabetes	biaya obat lain	Biaya jasa sarana dan Alkes	biaya diagnostik	biaya pemeriksaan	total biaya	ket
1.	505780	P	41	14/01/2017	23/01/2017	9	101189	7740	670424	1027136	1135152	2213500	5053952	
2.	140341	L	76	17/01/2017	23/01/2017	6		5160	344010	542264	481097	847700	2220231	
3.	459848	P	58	21/01/2017	27/01/2017	6	101189	5160	284735	465363	451570	1090900	2297728	
4.	563757	L	55	27/01/2017	08/02/2017	12	101189	10320	2116992	3337488	1166033	1871000	8501833	
5.	494375	L	67	25/01/2017	30/01/2017	5	101189	4300	248693	386540	358628	764200	1762361	
6.	308831	L	60	05/02/2017	11/02/2017	6	101189	5160	428352	680779	657570	1104600	2876461	
7.	565165	L	59	04/03/2017	08/03/2017	4	101189	3440	194996	341995	437042	851600	1829073	
8.	564957	P	74	26/02/2017	02/03/2017	4	101189	3440	140371	246806	190070	560900	1141587	
9.	341934	P	72	14/03/2017	20/03/2017	6	101189	5160	259434	416852	296128	978300	1955874	
10.	565634	P	47	15/03/2017	20/03/2017	5	101189	4300	400280	667920	655140	974000	2701640	
11.	561463	P	34	15/03/2017	20/03/2017	5		4300	925880	1456320	616540	797000	3800040	
12.	565717	L	59	17/03/2017	27/03/2017	10		8600	1637921	2591881	1208280	1283000	6729682	
13.	584621	L	66	08/04/2017	12/04/2017	4		3440	191689	325784	321570	788600	1631083	
14.	56681	P	71	09/04/2017	12/04/2017	4		3440	213999	357248	438570	819489	1832746	
15.	566898	L	57	14/04/2017	20/04/2017	6		5160	1326936	2071404	904268	835800	5143568	
16.	550030	L	55	18/04/2017	21/04/2017	3	101189	2580	223796	349195	158126	465700	1199397	
17.	539596	L	59	17/04/2017	20/04/2017	3		2580	222584	383376	378040	489750	1476330	
18.	567529	P	43	30/04/2017	04/05/2017	4		3440	189522	297782	222626	555200	1268570	
19.	395680	P	51	20/05/2017	24/05/2017	4		3440	156963	261695	281396	449700	1153194	
20.	569127	L	68	10/06/2017	14/06/2017	4	101189	3440	263314	433221	420070	774000	1894045	
21.	526238	P	70	19/06/2017	29/06/2017	10	101189	8600	1837760	2891640	1099280	1349500	7186780	
22.	569285	L	72	13/06/2017	16/06/2017	3		2580	120940	217661	319070	675600	1335851	
23.	547871	P	51	09/07/2017	24/07/2017	15	101189	12900	2935640	4605960	1891920	1894300	11340720	

No	No. RM	JK	Umur	Tgl masuk	Tgl keluar	LOS	Insulin	biaya obat antidiabetes	biaya obat lain	Biaya jasa sarana dan Alkes	biaya diagnostik	biaya pemeriksaan	total biaya	ket
24	337359	P	53	18/07/2017	21/07/2017	3	101189	2580	149028	237041	296628	492600	1177877	
25	571460	P	58	14/07/2017	17/07/2017	3	101189	2580	221332	357999	190098	739150	1511159	
26	590364	P	50	04/08/2017	08/08/2017	4	101189	3440	156131	283696	251040	873250	1567557	
27	441924	P	49	12/08/2017	22/08/2017	10		8600	118040	3312060	969780	1319500	5727980	
28	592192	L	56	15/01/2017	19/09/2017	4		3440	200449	338923	189470	726500	1458782	
29	443189	P	40	14/09/2017	18/09/2017	4		3440	294925	478638	204070	789100	1770173	
30	592413	L	66	20/09/2017	27/09/2017	7		6020	898044	1438065	719128	1525500	4586757	
												TOTAL	96630553	
												RATA"	3117115	

Keterangan:

No. RM : Nomor Rekam Medik
 JK : Jenis Kelamin
 LOS : *Length Of Stay*
 OHO : Obat Hipoglikemik Oral

Lampiran 10 Data efektifitas terapi pasien DM tipe 2 kelompok terapi metformin.

No	No. RM	Kadar gula darah awal	Kadar gula darah akhir	Target terapi	Keterangan
1	360818	448	153	< 200 mg/dl	mencapai target
2	502645	314	162		mencapai target
3	528936	386	182		mencapai target
4	565203	461	192		mencapai target
5	561917	312	151		mencapai target
6	440613	314	275		Tidak mencapai target
7	554268	486	180		mencapai target
8	566376	249	109		mencapai target
9	566103	642	196		mencapai target
10	379141	350	120		mencapai target
11	17790	332	194		mencapai target
12	567374	729	285		Tidak mencapai target
13	540018	249	192		mencapai target
14	528936	523	132		mencapai target
15	590078	480	190		mencapai target
16	590173	528	187		mencapai target
17	520589	285	160		mencapai target
18	570431	280	180		mencapai target
19	592173	528	198		mencapai target
20	544891	380	160		mencapai target
21	592032	440	98		mencapai target
22	592432	629	190		mencapai target
23	385680	432	135		mencapai target
24	562971	599	140		mencapai target
25	355879	250	167		mencapai target
26	491994	468	165		mencapai target
27	564616	425	135		mencapai target
28	478318	379	150		mencapai target
29	140341	459	170		mencapai target
30	421473	430	156		mencapai target
31	568263	456	139		mencapai target
32	412687	630	180		mencapai target
33	569804	435	140		mencapai target
34	490447	597	130		mencapai target

Lampiran 11. Data efektifitas terapi pasien DM tipe 2 kelompok terapi glimepirid

No	No. RM	Kadar gula darah awal	Kadar gula darah akhir	Target terapi	Keterangan
1	505780	480	154	< 200 mg/dl	mencapai target
2	140341	290	200		mencapai target
3	459848	699	275		Tidak mencapai target
4	563757	450	165		mencapai target
5	494375	576	193		mencapai target
6	308831	550	140		mencapai target
7	565165	435	173		mencapai target
8	564957	346	153		mencapai target
9	341934	386	176		mencapai target
10	565634	524	190		mencapai target
11	561463	303	135		mencapai target
12	565717	223	159		mencapai target
13	584621	235	127		mencapai target
14	56681	319	176		mencapai target
15	566898	244	171		mencapai target
16	550030	410	183		mencapai target
17	539596	295	163		mencapai target
18	567529	284	169		mencapai target
19	395680	302	193		mencapai target
20	569127	729	273		Tidak mencapai target
21	526238	592	283		Tidak mencapai target
22	569285	332	168		mencapai target
23	547871	343	118		mencapai target
24	337359	416	143		mencapai target
25	571460	582	210		Tidak mencapai target
26	590364	408	164		mencapai target
27	441924	310	167		mencapai target
28	592192	264	121		mencapai target
29	443189	257	174		mencapai target
30	592413	280	152		mencapai target

Lampiran 12. Perhitungan Efektivitas Terapi

- **Efektivitas Terapi berdasarkan GDS**

1. Kelompok Obat metformin

$$\text{Efektivitas} : \frac{\text{Jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100 \%$$

$$\text{Efektivitas} : \frac{32}{34} \times 100 \% = 94.12 \%$$

2. Kelompok Obat glimepirid

$$\text{Efektivitas} : \frac{\text{Jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100 \%$$

$$\text{Efektivitas} : \frac{26}{30} \times 100 \% = 86.67 \%$$

Lampiran 13. Perhitungan ACER berdasarkan GDS

1. Kelompok Obat metformin

$$ACER : \frac{\text{Total biaya rata-rata}}{\text{Efektivitas terapi}}$$

$$ACER : \frac{\text{Rp. 1943983}}{94,12} = \text{Rp 20.654,303}$$

2. Kelompok Obat glimepirid

$$ACER : \frac{\text{Total biaya rata-rata}}{\text{Efektivitas terapi}}$$

$$ACER : \frac{\text{Rp. 3117115}}{83,87} = \text{Rp. 37.166,031}$$

Lampiran.14. Perhitungan Distribusi Pasien Berdasarkan Umur

1. Persentase dari total pasien DM tipe 2

- a. 36-45 tahun $= \frac{8}{64} \times 100 \% = 12,5\%$
- b. 46-55 tahun $= \frac{21}{64} \times 100 \% = 32,81 \%$
- c. 56-65 tahun $= \frac{17}{64} \times 100 \% = 26,56 \%$
- d. 66 keatas tahun $= \frac{18}{64} \times 100 \% = 28,13 \%$

2. Persentase dari kelompok terapi metformin

- a. 36-45 tahun $= \frac{4}{34} \times 100 \% = 11,76\%$
- b. 46-55 tahun $= \frac{12}{34} \times 100 \% = 35,30 \%$
- c. 56-65 tahun $= \frac{10}{34} \times 100 \% = 29,41\%$
- d. 66 keatas tahun $= \frac{8}{34} \times 100 \% = 23,53 \%$

3. Persentase dari kelompok terapi glimepirid

- a. 36-45 tahun $= \frac{4}{30} \times 100 \% = 13,33\%$
- b. 46-55 tahun $= \frac{9}{30} \times 100 \% = 30 \%$
- c. 56-65 tahun $= \frac{7}{30} \times 100 \% = 23,33 \%$
- d. 66 keatas tahun $= \frac{10}{30} \times 100 \% = 33,33\%$

Lampiran.15. Perhitungan Distribusi Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin

1. Persentase dari total pasien DM tipe 2

a. Laki- laki $= \frac{24}{64} \times 100 \% = 37,50\%$

b. Perempuan $= \frac{40}{64} \times 100 \% = 62,50\%$

2. Persentase dari kelompok terapi metformin

a. Laki- laki $= \frac{10}{34} \times 100 \% = 29,41\%$

b. Perempuan $= \frac{24}{34} \times 100 \% = 70,59\%$

3. Persentase dari kelompok terapi glimepirid

a. Laki- laki $= \frac{14}{30} \times 100 \% = 46,67\%$

b. Perempuan $= \frac{16}{30} \times 100 \% = 53,33\%$

Lampiran 16. Perhitungan Distribusi Pasien Berdasarkan LOS (*Lenght of Stay*)

1. Persentase dari total pasien DM tipe 2

- a. 3 hari $= \frac{13}{64} \times 100 \% = 20,31\%$
- b. 4 hari $= \frac{17}{64} \times 100 \% = 26,56\%$
- c. 5 hari $= \frac{6}{64} \times 100 \% = 9,38\%$
- d. 6 hari $= \frac{10}{62} \times 100 \% = 15,63\%$
- e. 7 hari $= \frac{5}{64} \times 100 \% = 7,81\%$
- f. 8 hari $= \frac{3}{64} \times 100 \% = 4,69\%$
- g. 9 hari $= \frac{3}{64} \times 100 \% = 4,69\%$
- h. 10 hari $= \frac{3}{64} \times 100 \% = 4,69\%$
- i. 11 hari $= \frac{1}{64} \times 100 \% = 1,56\%$
- j. 12 hari $= \frac{2}{64} \times 100 \% = 3,13\%$
- k. 15 hari $= \frac{1}{64} \times 100 \% = 1,56\%$

2. Persentase dari kelompok terapi metformin

- a. 3 hari $= \frac{8}{34} \times 100 \% = 23,53\%$
- b. 4 hari $= \frac{7}{34} \times 100 \% = 20,59\%$
- c. 5 hari $= \frac{3}{34} \times 100 \% = 8,82\%$
- d. 6 hari $= \frac{5}{62} \times 100 \% = 14,71\%$
- e. 7 hari $= \frac{4}{34} \times 100 \% = 11,76\%$
- f. 8 hari $= \frac{3}{34} \times 100 \% = 8,82\%$

$$\text{g. 9 hari} = \frac{2}{34} \times 100 \% = 5,88\%$$

$$\text{h. 10 hari} = \frac{0}{34} \times 100 \% = -$$

$$\text{i. 11 hari} = \frac{1}{34} \times 100 \% = 2,94\%$$

$$\text{j. 12 hari} = \frac{1}{34} \times 100 \% = 2,94\%$$

3. Persentase dari kelompok terapi glimepirid

$$\text{a. 3 hari} = \frac{5}{30} \times 100 \% = 16,67\%$$

$$\text{b. 4 hari} = \frac{10}{30} \times 100 \% = 33,33\%$$

$$\text{c. 5 hari} = \frac{3}{64} \times 100 \% = 10\%$$

$$\text{d. 6 hari} = \frac{5}{30} \times 100 \% = 16,67\%$$

$$\text{e. 7 hari} = \frac{1}{30} \times 100 \% = 3,33\%$$

$$\text{f. 8 hari} = \frac{0}{30} \times 100 \% = -$$

$$\text{g. 9 hari} = \frac{1}{30} \times 100 \% = 3,33\%$$

$$\text{h. 10 hari} = \frac{3}{30} \times 100 \% = 10\%$$

$$\text{i. 11 hari} = \frac{0}{30} \times 100 \% = -$$

$$\text{j. 12 hari} = \frac{1}{30} \times 100 \% = 3,33\%$$

$$\text{k. 15 hari} = \frac{1}{30} \times 100 \% = 3,33\%$$

Lampiran 17. Hasil Output Data Uji Statistik

1. Kolmogorov-Smirnov Test

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

	Obat Glimepirid	Obat lain	SARPRAS	BD	BP	total	Obat Metformin	Obat lain	SARPRAS	BD	BP	total
N	30	30	30	30	30	30	34	34	34	34	34	34
Normal Mean	4959,33	579106,00	1027136,00	563613,33	963331,30	3138145,97	2805,29	247959,47	634612,50	357878,15	700727,12	1943982,53
Normal Parameters ^{a,b} Std. Deviation	2581,812	701382,804	,105 ^c	410942,832	443116,542	1449286,360	1211,611	165380,877	1444544,776	254356,729	291552,564	1629301,582
Most Extreme Absolute Differences	,236	,318		,213	,214	,220	,186	,249	,380	,216	,141	,269
Positive	,236	,318		,213	,214	,220	,186	,249	,373	,216	,141	,228
Negative	-,178	-,255		-,162	-,123	-,192	-,142	-,191	-,380	-,178	-,075	-,269
Kolmogorov-Smirnov Z	1,291	1,744		1,166	1,171	1,206	1,084	1,450	2,217	1,261	,820	1,571
Asymp. Sig. (2-tailed)	,071	,005		,132	,129	,109	,190	,030	,710	,083	,512	,114

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. The distribution has no variance for this variable. One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test cannot be performed.

2. T-Test

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Biaya obat diabetes	Equal variances assumed	9,246	,003	4,355	62	,000	2154,039	494,627	1165,293	3142,785
	Equal variances not assumed			4,181	40,037	,000	2154,039	515,139	1112,934	3195,144
Biaya sarana dan alkes	Equal variances assumed	1,739	,192	1,183	62	,241	392145,233	331514,672	-270543,153	1054833,619
	Equal variances not assumed			1,199	61,583	,235	392145,233	327180,029	-261966,516	1046256,983
Biaya Diagnosa	Equal variances assumed	6,823	,011	2,439	62	,018	205735,186	84361,553	37098,845	374371,527
	Equal variances not assumed			2,371	47,182	,022	205735,186	86787,077	31159,890	380310,483
Biaya pemeriksaan	Equal variances assumed	2,657	,108	2,831	62	,206	262604,182	92744,022	77211,523	447996,842
	Equal variances not assumed			2,761	49,092	,008	262604,182	95106,051	71490,430	453717,935
Biaya total	Equal variances assumed	8,646	,105	2,254	62	,028	1193785,171	529512,472	135304,821	2252265,521
	Equal variances not assumed			2,195	48,091	,033	1193785,171	543909,284	100235,626	2287334,715

3. Mann-Whitney Test

a. Biaya Obat Lain

Ranks

	BL	N	Mean Rank	Sum of Ranks
biaya	glimepirid	30	38,50	1155,00
	metformin	34	27,21	925,00
	Total	64		

Test Statistics^a

	Biaya
Mann-Whitney U	330,000
Wilcoxon W	925,000
Z	-2,422
Asymp. Sig. (2-tailed)	,015

a. Grouping Variable: BL

4. Descriptives

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
OHOGLIME	30	2580	12900	4959,33	2581,812
Biaya obat Lain	30	118040	2935640	579106,00	701382,804
BSA	30	1027136	1027136	1027136,00	,000
Biaya Diagnostik	30	158126	1891920	563613,33	410942,832
Biaya pemeriksaan	30	449700	2213500	963331,30	443116,542
total	30	1877338	7761896	3138145,97	1449286,360
OHOMET	34	1506	6024	2805,29	1211,611
Biaya obat lain	34	102976	730198	247959,47	165380,877
BSA	34	194303	8714310	634612,50	1444544,776
Biaya Diagnostik	34	123128	1243024	357878,15	254356,729
Biaya pemeriksaan	34	280860	1345000	700727,12	291552,564
total	34	942832	10030172	1943982,53	1629301,582
Valid N (listwise)	30				

