

Lampiran 1. Surat Permohonan Izin Penelitian ke RSUD Kabupaten Karanganyar



Nomor : 140 / H6 - 04 /08.10.2020
 Lamp. : -
 Hal : Penelitian Tugas Akhir

Kepada :
 Yth. Bapak / Ibu Direktur / Kepala / Pimpinan
 RSUD Kabupaten Karanganyar
 Karanganyar

Dengan hormat,

Berkaitan dengan tugas penelitian mahasiswa Program Studi S1 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi, maka dengan ini kami mengajukan permohonan izin bagi mahasiswa kami :

NO	NAMA	NIM	No Telepon
	Shofy Adrianty	23175307A	

Untuk keperluan / memperoleh :

Analisis efektivitas biaya (Cost Effectiveness Analysis) penggunaan terapi kombinasi insulin dan ADO pada pasien rawat jalan diabetes mellitus tipe II di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Karanganyar


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.

Surakarta, 1 Oktober 2020
 Dekan,

Prof. Dr. R.A. Oetari, SU., MM., Apt.
 NIS. 01200409162098

Lampiran 2. Surat Rekomendasi Penelitian dari RSUD Kabupaten Karanganyar

**PEMERINTAH KABUPATEN KARANGANYAR**
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
Alamat : Jl. Lakda Yos Sudarso Karanganyar Telepon (0271)495025,
495118 Fax (0271)495673 Ext. 109
Website : www.rsukaranganyar.go.id E-mail :
RsudKabKaranganyar@gmail.com Kode Pos 57716

Kepada Yth.


Ka Instalasi Farmasi
Ka Rekam Medik
Ka IT
Ka Poli Rawat Jalan <Koordinator>
Keuangan <Perbendaharaan & Akuntansi>

Dengan Hormat,

Mohon difasilitasi untuk melakukan studi pendahuluan / penelitian / uji validitas :

Nama : Shopy Afrianty
Institusi : Universitas Seha Budi Surakarta
Judul ^{skripsi} karya tulis : Analisis Efektivitas Biaya Penggunaan Terapi Insulin - Antidiabetik Oral pada pasien Rawat Jalan DM tipe 2 di RSUD kab Karanganyar th 2019

Demikian, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Karanganyar,
Tim Diklat RSUD Kab. Karanganyar

M. Emi Yuniarti, Sg

Lampiran 3. Surat *Etichal Clearance* dari Komisi Etika Penelitian Kesehatan

2/22/2021

KEPK-RSDM



**HEALTH RESEARCH ETHICS COMITTE
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN**

**Dr. Moewardi General Hospital
RSUD Dr. Moewardi**

**ETHICAL CLEARANCE
KELAIKAN ETIK**

Nomor : 101 / II / HREC / 2021

The Health Research Ethics Committee Dr. Moewardi
Komisi Etik Penelitian Kesehatan RSUD Dr. Moewardi

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

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

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGGUNAAN TERAPI INSULIN- ANTIDIABETIK ORAL PADA PASIEN RAWAT JALAN
DIABETES MELITUS TIPE II DI RSUD KABUPATEN KARANGANYAR TAHUN 2019**

Principal investigator : SHOFY AFRIANTY
Peneliti Utama 23175307A

Location of research : RSUD KABUPATEN KARANGANYAR
Lokasi Tempat Penelitian

Is ethically approved
Dinyatakan layak etik

Issued on : 22 Februari 2021

Chairman
Ketua


Dr. Wahyu Dwi Atrikso, Sp.F.
* 19770224 201001 1 004



Lampiran 4. Surat Keterangan Selesai Penelitian dari RSUD Kabupaten Karanganyar

Lampiran 5. Data Terapi Pasien Diabetes Melitus Tipe II di RSUD Kabupaten Karanganyar Tahun 2019

No	No RM	Usia	Jenis Kelamin	Terapi	Gd Awal	Gd Akhir	Efektivitas	Biaya Terapi	Biaya Diagnosis	Biaya Pemeriksaan	Total Biaya
1	00424691	47	P	Apidra Solostar- Acarbose	167	120	Ya	1.012.559	64.500	30.000	1.107.059
2	00132614	33	P	Apidra Solostar- @Lantus Solostar-Metformin	309	115	Ya	1.542.091	193.500	90.000	1.825.591
3	00271265	62	P	Apidra Solostar- Metformin	223	184	Tidak	833.738	64.500	30.000	928.238
4	00419220	49	P	Apidra Solostar- Metformin	276	119	Ya	1.271.696	129.000	60.000	1.460.696
5	00299518	51	L	Apidra Solostar- Metformin	300	122	Ya	494.771	64.500	30.000	589.271
6	00431333	52	P	Apidra Solostar- Metformin	156		Ya	447.151	64.500	64.500	576.151
7	00435383	58	L	Apidra Solostar- Metformin	252		Ya	668.744	64.500	64.500	797.744
8	00195658	60	L	Apidra Solostar- Metformin	202	105	Ya	964.085	64.500	30.000	1.058.585
9	00335493	60	L	Apidra Solostar- Metformin-Acarbose	260	210	Tidak	1.325.506	64.500	30.000	1.420.006
10	00133779	64	P	@Humalog Kwikpen- Acarbose	156		Ya	1.012.497	64.500	30.000	1.106.997
11	00309054	53	P	@Humalog Kwikpen- Acarbose	187	95	Ya	770.112	64.500	30.000	864.612
12	00171265	49	P	@Humalog Kwikpen-Glimepiride	180	177	Tidak	794.842	64.500	30.000	889.342
13	00188481	70	L	@Humalog Kwikpen-Glimepiride	165		Ya	450.574	64.500	30.000	545.074
14	00225835	66	P	@Humalog Kwikpen-Glimepiride- Acarbose	324	106	Ya	1.479.853	129.000	60.000	1.668.853
15	00250582	51	P	@Humalog Kwikpen-Metformin	264	122	Ya	852.923	64.500	30.000	947.423
16	00305532	51	P	@Humalog Kwikpen-Metformin	207	79	Ya	571.997	129.000	60.000	760.997
17	00129220	52	P	@Humalog Kwikpen-Metformin	177		Ya	887.621	64.500	30.000	982.121
18	00248703	54	L	@Humalog Kwikpen-Metformin	252	108	Ya	1.690.147	129.000	60.000	1.879.147
19	00252544	55	P	@Humalog Kwikpen-Metformin	150	110	Ya	586.386	64.500	30.000	680.886
20	00301289	65	P	@Humalog Kwikpen-Metformin	164		Ya	414.935	64.500	30.000	509.435
21	00216134	69	L	@Humalog Kwikpen-Metformin	139		Ya	635.264	64.500	30.000	729.764

22	00242046	55	P	@Humalog Kwikpen- Metformin	208	100	Ya	887.621	64.500	30.000	982.121
23	00223302	59	L	@Humalog Kwikpen- Metformin	247	103	Ya	2.237.676	193.500	90.000	2.521.176
24	00257793	54	P	Humalog Wikpen- Metformin	188		Ya	417.435	64.500	30.000	511.935
25	00270300	58	L	Lantus Solostar - Metformin- Glimepirid	158	112	Ya	1.471.092	129.000	60.000	1.660.092
26	00336167	56	L	Lantus Solostar- Acarbose	280	210	Tidak	878.390	129.000	60.000	1.067.390
27	00160391	59	L	Lantus Solostar- Acarbose	161	113	Ya	563.784	64.500	30.000	658.284
28	00298595	36	L	Lantus Solostar- Solostar- Acarbose Apidra	156	95	Ya	2.154.016	129.000	60.000	2.343.016
29	00223919	62	L	Lantus Solostar- Solostar- Acarbose Apidra	189	104	Ya	4.397.755	193.500	90.000	4.681.255
30	00371465	57	L	Lantus Solostar- Solostar- Metformin Apidra	200	219	Tidak	831.497	64.500	30.000	925.997
31	00423276	61	L	Lantus Solostar- Solostar- Metformin Apidra	149		Ya	735.628	64.500	30.000	830.128
32	00209103	69	L	Lantus Solostar- Solostar- Metformin Apidra	170	63	Ya	842.619	64.500	30.000	937.119
33	00226786	44	L	Lantus Solostar- Glimepirid	250	111	Ya	285.583	64.500	30.000	380.083
34	00328280	55	L	Lantus Solostar- Glimepirid	140	108	Ya	1.108.386	129.000	60.000	1.297.386
35	00320117	70	L	Lantus Solostar- Glimepirid	289	100	Ya	927.269	64.500	30.000	1.021.769
36	00408410	76	P	Lantus Solostar- Glimepirid	307	120	Ya	1.548.463	258.000	120.000	1.926.463
37	00217657	55	P	Lantus Solostar- Glimepiride	300	173	Tidak	176.846	64.500	30.000	271.346
38	00371971	46	P	Lantus Solostar- Glimepiride	157		Ya	1.006.590	129.000	60.000	1.195.590
39	00275870	62	P	Lantus Solostar- Glimepiride	177	100	Ya	433.610	129.000	60.000	622.610
40	00189780	64	L	Lantus Solostar- Glimepiride	130		Ya	340.302	64.500	30.000	434.802
41	00127983	67	P	Lantus Solostar- Glimepiride	245		Ya	160.519	64.500	30.000	255.019
42	00191089	71	L	Lantus Solostar- Glimepiride	118	79	Ya	502.505	64.500	30.000	597.005
43	00265367	56	P	Lantus Solostar- Glimepiride- Acarbose	226	136	Tidak	725.673	129.000	60.000	914.673
44	00337523	50	L	Lantus Solostar- Glimepiride- Acarbose	153	101	Ya	707.756	129.000	60.000	896.756
45	00187549	60	L	Lantus Solostar- Kwikpen- Metformin @Humalog	137		Ya	1.010.328	129.000	60.000	1.199.328

46	00136397	42	P	@Lantus Solostar-Metformin	143	135	Tidak	297.979	64.500	30.000	392.479
47	00278224	48	P	@Lantus Solostar-Metformin	158	82	Ya	938.421	193.500	90.000	1.221.921
48	00458213	49	P	@Lantus Solostar-Metformin	151		Ya	475.519	129.000	60.000	664.519
49	00227599	50	L	@Lantus Solostar-Metformin	200		Ya	923.908	129.000	60.000	1.112.908
50	00197138	50	P	@Lantus Solostar-Metformin	215	110	Ya	1.800.796	193.500	90.000	2.084.296
51	00319957	50	P	@Lantus Solostar-Metformin	190	87	Ya	446.562	193.500	90.000	730.062
52	00198337	53	P	@Lantus Solostar-Metformin	136	95	Ya	349.476	129.000	60.000	538.476
53	00375877	54	L	@Lantus Solostar-Metformin	222	109	Ya	837.622	193.500	90.000	1.121.122
54	00362535	55	L	@Lantus Solostar-Metformin	260		Ya	724.685	64.500	30.000	819.185
55	00325027	56	P	@Lantus Solostar-Metformin	233	113	Ya	361.912	64.500	30.000	456.412
56	00308448	58	P	@Lantus Solostar-Metformin	156		Ya	190.973	64.500	30.000	285.473
57	00176394	59	P	@Lantus Solostar-Metformin	160	98	Ya	375.106	64.500	30.000	469.606
58	00245633	61	L	@Lantus Solostar-Metformin	283		Ya	337.236	64.500	30.000	431.736
59	00196050	61	P	@Lantus Solostar-Metformin	260	114	Ya	631.560	64.500	30.000	726.060
60	00463211	63	P	@Lantus Solostar-Metformin	166		Ya	144.585	258.000	120.000	522.585
61	00306777	66	P	@Lantus Solostar-Metformin	153	101	Ya	968.450	193.500	90.000	1.251.950
62	00244247	68	P	@Lantus Solostar-Metformin	171		Ya	468.809	64.500	30.000	563.309
63	00142733	76	P	@Lantus Solostar-Metformin	160	110	Ya	1.251.588	193.500	90.000	1.535.088
64	00375943	49	L	@Lantus Solostar-Metformin-Acarbose	187	121	Ya	1.968.524	193.500	90.000	2.252.024
65	00402286	59	P	@Lantus Solostar-Metformin-Acarbose	219		Ya	673.925	129.000	60.000	862.925
66	00312380	48	P	@Lantus Solostar-Metformin-Glimepirid	129	94	Ya	552.729	129.000	60.000	741.729
67	00296579	68	P	@Lantus Solostar-Metformin-Glimepirid	152	53	Ya	359.060	129.000	60.000	548.060
68	00128408	61	L	@Lantus Solostar-Metformin-Glimepiride	159		Ya	684.283	193.500	90.000	967.783
69	00132176	41	P	@Lantus Solostar-Metformin-Glimepiride	222	145	Tidak	342.944	129.000	60.000	531.944
70	00346187	43	L	@Lantus Solostar-Metformin-Glimepiride	247	175	Tidak	277.334	129.000	60.000	466.334
71	00430961	49	P	@Lantus Solostar-Metformin-Glimepiride	169		Ya	276.471	64.500	64.500	405.471

72	00138968	55	P	@Lantus Solostar-Metformin-Glimepiride	200	110	Ya	1.474.934	64.500	30.000	1.569.434
73	00444585	57	P	@Lantus Solostar-Metformin-Glimepiride	189	113	Ya	747.093	193.500	90.000	1.030.593
74	00354985	59	P	@Lantus Solostar-Metformin-Glimepiride	177		Ya	521.849	64.500	30.000	616.349
75	00406676	27	L	Lantus Solostar- Novorapid Flexpen- Acarbose	307		Ya	1.246.824	64.500	30.000	1.341.324
76	00437327	49	P	Lantus Solostar- Novorapid Flexpen- Metformin	181	100	Ya	1.207.003	129.000	60.000	1.396.003
77	00209784	47	P	Lantus Solostar- Novorapid Flexpen- Metformin	280	119	Ya	974.609	64.500	30.000	1.069.109
78	00414703	53	P	Levemir Flexpen- Glimepirid	264	101	Ya	1.457.809	193.500	90.000	1.741.309
79	00288075	58	L	Levemir Flexpen- Glimepirid	151	107	Ya	384.760	129.000	60.000	573.760
80	00246951	52	P	Levemir Flexpen- Glimepiride	413	187	Tidak	1.168.221	129.000	60.000	1.357.221
81	00348043	67	L	Levemir Flexpen- Glimepiride	255	112	Ya	1.015.147	193.500	90.000	1.298.647
82	00231868	50	P	Levemir Flexpen- Glimepiride-Acarbose	290	93	Ya	1.045.209	193.500	90.000	1.328.709
83	00346839	66	P	Levemir Flexpen- Glimepiride-Acarbose	290	93	Ya	1.045.209	193.500	90.000	1.328.709
84	00355160	55	P	@Levemir Flexpen-Metformin	288	200	Tidak	639.958	129.000	60.000	828.958
85	00121565	60	P	@Levemir Flexpen-Metformin	276	209	Tidak	424.760	64.500	30.000	519.260
86	00405538	43	P	@Levemir Flexpen-Metformin	210	107	Ya	325.817	129.000	60.000	514.817
87	00370597	46	L	@Levemir Flexpen-Metformin	194	111	Ya	1.039.625	193.500	90.000	1.323.125
88	00378462	59	P	@Levemir Flexpen-Metformin	219		Ya	335.396	129.000	60.000	524.396
89	00463472	56	P	@Levemir Flexpen-Metformin	280		Ya	134.467	64.500	64.500	263.467
90	00397467	47	P	@Levemir Flexpen-Metformin-Glimepirid	162		Ya	359.969	64.500	30.000	454.469
91	00260898	58	P	@Levemir Flexpen-Metformin-Glimepirid	276	119	Ya	929.102	129.000	60.000	1.118.102
92	00414591	63	P	@Levemir Flexpen-Metformin-Glimepirid	225	115	Ya	1.107.009	193.500	90.000	1.390.509
93	00221055	54	P	Levemir Flexpen- Novorapid Flexpen- Glimepiride	201		Ya	1.242.530	129.000	60.000	1.431.530
94	00296971	70	L	Levemir Flexpen- Novorapid Flexpen- Metformin	302	328	Tidak	571.002	129.000	60.000	760.002

95	00313080	55	P	Levemir Flexpen- Novorapid Flexpen- Metformin	255	101	Ya	912.708	64.500	30.000	1.007.208
96	00129695	84	L	Novomix Flexpen- Acarbose	436	307	Tidak	940.884	193.500	90.000	1.224.384
97	00415201	37	P	Novomix Flexpen- Acarbose	150		Ya	1.458.177	129.000	60.000	1.647.177
98	00352942	40	L	Novomix Flexpen- Acarbose	278	123	Ya	2.311.038	193.500	90.000	2.594.538
99	00239476	48	L	Novomix Flexpen- Acarbose	260	107	Ya	2.162.536	129.000	60.000	2.351.536
100	00355820	56	L	Novomix Flexpen- Acarbose	135		Ya	652.958	64.500	30.000	747.458
101	00339577	56	P	Novomix Flexpen- Acarbose	189	104	Ya	1.032.500	64.500	30.000	1.127.000
102	00406523	60	P	Novomix Flexpen- Acarbose	198		Ya	890.186	64.500	30.000	984.686
103	00301443	69	P	Novomix Flexpen- Acarbose	148	110	Ya	2.002.203	193.500	90.000	2.285.703
104	00372160	70	P	Novomix Flexpen- Acarbose	149	94	Ya	508.281	64.500	30.000	602.781
105	00417805	49	P	Novomix Flexpen- Glimepirid	214		Ya	1.124.990	129.000	60.000	1.313.990
106	00423747	76	L	Novomix Flexpen- Glimepirid	149		Ya	726.323	129.000	60.000	915.323
107	00390963	58	L	Novomix Flexpen- Glimepiride	136		Ya	711.036	64.500	30.000	805.536
108	00404407	53	L	Novomix Flexpen- @Levemir Flexpen-Metformin	320		Ya	2.062.308	193.500	90.000	2.345.808
109	00182574	14	P	Novomix Flexpen- Metformin	236	177	Tidak	781.562	64.500	30.000	876.062
110	00251333	38	L	Novomix Flexpen- Metformin	167		Ya	502.653	64.500	30.000	597.153
111	00465708	46	P	Novomix Flexpen- Metformin	189		Ya	696.384	129.000	60.000	885.384
112	00375825	48	P	Novomix Flexpen- Metformin	307		Ya	1.884.053	193.500	90.000	2.167.553
113	00182405	53	P	Novomix Flexpen- Metformin	160		Ya	685.680	129.000	60.000	874.680
114	00429804	54	P	Novomix Flexpen- Metformin	211		Ya	641.251	64.500	30.000	735.751
115	00443853	55	P	Novomix Flexpen- Metformin	222		Ya	1.057.050	64.500	64.500	1.186.050
116	00420420	56	L	Novomix Flexpen- Metformin	144	86	Ya	723.580	64.500	30.000	818.080
117	00281735	57	P	Novomix Flexpen- Metformin	350	115	Ya	2.032.197	193.500	90.000	2.315.697
118	00309467	60	L	Novomix Flexpen- Metformin	201		Ya	798.954	129.000	60.000	987.954
119	00391416	60	L	Novomix Flexpen- Metformin	177		Ya	735.069	64.500	30.000	829.569
120	00222443	64	P	Novomix Flexpen- Metformin	141		Ya	1.232.327	64.500	30.000	1.326.827
121	00288275	65	P	Novomix Flexpen- Metformin	165		Ya	411.650	64.500	30.000	506.150
122	00279711	79	L	Novomix Flexpen- Metformin	146	119	Ya	673.194	64.500	30.000	767.694

123	00375747	52	P	Novomix Flexpen- Metformin- Glimepiride	386	124	Ya	1.347.727	193.500	90.000	1.631.227
124	00332125	81	P	Novorapid Flexpen- Acarbose	290	93	Ya	2.848.163	193.500	90.000	3.131.663
125	00364243	53	L	Novorapid Flexpen- @Levemir Flexpen-Metformin	282		Ya	971.088	64.500	30.000	1.065.588
126	00223276	53	P	Novorapid Flexpen- @Levemir Flexpen-Metformin	260	0	Ya	2.167.794	129.000	60.000	2.356.794
127	00395434	53	P	Novorapid Flexpen- @Levemir Flexpen-Metformin	298		Ya	1.047.105	64.500	30.000	1.141.605
128	00226361	60	L	Novorapid Flexpen- @Levemir Flexpen-Metformin	300	122	Ya	3.482.039	129.000	60.000	3.671.039
129	00272427	69	P	Novorapid Flexpen- Metformin	166	200	Tidak	957.895	64.500	30.000	1.052.395
130	00242918	50	L	Novorapid Flexpen- Metformin	245	78	Ya	1.122.663	64.500	30.000	1.217.163
131	00393033	54	P	Novorapid Flexpen- Metformin	236	122	Ya	3.043.809	258.000	120.000	3.421.809
132	00419701	57	P	Novorapid Flexpen- Metformin	175	125	Ya	1.373.291	129.000	60.000	1.562.291
133	00244562	60	L	Novorapid Flexpen- Metformin	282		Ya	1.103.114	64.500	30.000	1.197.614
134	00297756	60	P	Novorapid Flexpen- Metformin	190		Ya	581.965	64.500	30.000	676.465
135	00419068	64	L	Novorapid Flexpen- Metformin	181		Ya	967.928	129.000	60.000	1.156.928
136	00324862	71	P	Novorapid Flexpen- Metformin	500		Ya	977.561	193.500	90.000	1.261.061
137	00277234	49	L	Novorapid Flexpen- Metformin- Acarbose	256		Ya	1.970.898	129.000	60.000	2.159.898

Keterangan:

No RM : Nomor Rekam medik

P : Perempuan

L : Laki- Laki

GD Awal : Gula Darah Puasa Awal

GD Akhir : Gula Darah Puasa Akhir

Lampiran 6. Perhitungan Efektivitas

1. Kelompok terapi Apidra Solostar- Acarbose

$$\begin{aligned}\text{Efektivitas} &= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\% \\ &= \frac{1}{1} \times 100\% \\ &= 100\%\end{aligned}$$

2. Kelompok terapi Apidra Solostar- ®Lantus Solostar-Metformin

$$\begin{aligned}\text{Efektivitas} &= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\% \\ &= \frac{1}{1} \times 100\% \\ &= 100\%\end{aligned}$$

3. Kelompok terapi Apidra Solostar- Metformin

$$\begin{aligned}\text{Efektivitas} &= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\% \\ &= \frac{6}{5} \times 100\% \\ &= 83\%\end{aligned}$$

4. Kelompok terapi Apidra Solostar- Metformin- Acarbose

$$\begin{aligned}\text{Efektivitas} &= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\% \\ &= \frac{1}{0} \times 100\% \\ &= 0\%\end{aligned}$$

5. Kelompok terapi ®Humalog Kwikpen- Acarbose

$$\begin{aligned}\text{Efektivitas} &= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\% \\ &= \frac{2}{2} \times 100\% \\ &= 100\%\end{aligned}$$

6. Kelompok terapi @Humalog Kwikpen- Glimpiride
- Efektivitas $= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\%$
- $$= \frac{2}{2} \times 100\%$$
- $$= 100\%$$
7. Kelompok terapi @Humalog Kwikpen- Glimpiride- Acarbose
- Efektivitas $= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\%$
- $$= \frac{1}{1} \times 100\%$$
- $$= 100\%$$
8. Kelompok terapi @Humalog Kwikpen- Metformin
- Efektivitas $= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\%$
- $$= \frac{10}{10} \times 100\%$$
- $$= 100\%$$
9. Kelompok terapi Apidra Solostar- Acarbose
- Efektivitas $= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\%$
- $$= \frac{1}{1} \times 100\%$$
- $$= 100\%$$
10. Kelompok terapi Lantus Solostar- Acarbose
- Efektivitas $= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\%$
- $$= \frac{2}{2} \times 100\%$$
- $$= 50\%$$
11. Kelompok terapi Lantus Solostar- Apidra Solostar- Acarbose
- Efektivitas $= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\%$
- $$= \frac{2}{2} \times 100\%$$
- $$= 100\%$$

12. Kelompok terapi Lantus Solostar- Apidra Solostar- Metformin

$$\begin{aligned} \text{Efektivitas} &= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\% \\ &= \frac{3}{2} \times 100\% \\ &= 67\% \end{aligned}$$

13. Kelompok terapi Lantus Solostar- Glimpiride

$$\begin{aligned} \text{Efektivitas} &= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\% \\ &= \frac{10}{9} \times 100\% \\ &= 90\% \end{aligned}$$

14. Kelompok terapi Lantus Solostar- Glimpiride- Acarbose

$$\begin{aligned} \text{Efektivitas} &= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\% \\ &= \frac{2}{1} \times 100\% \\ &= 50\% \end{aligned}$$

15. Kelompok terapi Lantus Solostar- ®Humalog Kwikpen- Metformin

$$\begin{aligned} \text{Efektivitas} &= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\% \\ &= \frac{1}{1} \times 100\% \\ &= 100\% \end{aligned}$$

16. Kelompok terapi ®Lantus Solostar-Metformin

$$\begin{aligned} \text{Efektivitas} &= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\% \\ &= \frac{18}{17} \times 100\% \\ &= 94\% \end{aligned}$$

17. Kelompok terapi @Lantus Solostar-Metformin- Acarbose

$$\begin{aligned}\text{Efektivitas} &= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\% \\ &= \frac{2}{2} \times 100\% \\ &= 100\%\end{aligned}$$

18. Kelompok terapi @Lantus Solostar-Metformin- Glimepiride

$$\begin{aligned}\text{Efektivitas} &= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\% \\ &= \frac{9}{7} \times 100\% \\ &= 78\%\end{aligned}$$

19. Kelompok terapi Lantus Solostar- Novorapid Flexpen- Acarbose

$$\begin{aligned}\text{Efektivitas} &= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\% \\ &= \frac{1}{1} \times 100\% \\ &= 100\%\end{aligned}$$

20. Kelompok terapi Lantus Solostar- Novorapid Flexpen- Metformin

$$\begin{aligned}\text{Efektivitas} &= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\% \\ &= \frac{2}{2} \times 100\% \\ &= 100\%\end{aligned}$$

21. Kelompok terapi @Levemir Flexpen-Metformin

$$\begin{aligned}\text{Efektivitas} &= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\% \\ &= \frac{6}{4} \times 100\% \\ &= 67\%\end{aligned}$$

22. Kelompok terapi Levemir flexpen- Glimpiride- Acarbose

$$\begin{aligned} \text{Efektivitas} &= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\% \\ &= \frac{3}{3} \times 100\% \\ &= 100\% \end{aligned}$$

23. Kelompok terapi Levemir flexpen- Glimpiride

$$\begin{aligned} \text{Efektivitas} &= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\% \\ &= \frac{4}{3} \times 100\% \\ &= 75\% \end{aligned}$$

24. Kelompok terapi ®Levemir Flexpen-Metformin- Glimpiride

$$\begin{aligned} \text{Efektivitas} &= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\% \\ &= \frac{3}{3} \times 100\% \\ &= 100\% \end{aligned}$$

25. Kelompok terapi Levemir flexpen- Novorapid Flexpen- Glimpiride

$$\begin{aligned} \text{Efektivitas} &= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\% \\ &= \frac{1}{1} \times 100\% \\ &= 100\% \end{aligned}$$

26. Kelompok terapi Levemir flexpen- Novorapid Flexpen- Metformin

$$\begin{aligned} \text{Efektivitas} &= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\% \\ &= \frac{2}{1} \times 100\% \\ &= 50\% \end{aligned}$$

27. Kelompok terapi Novomix Flexpen- Acarbose

$$\begin{aligned}\text{Efektivitas} &= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\% \\ &= \frac{9}{8} \times 100\% \\ &= 89\%\end{aligned}$$

28. Kelompok terapi Novomix Flexpen- Glimpiride

$$\begin{aligned}\text{Efektivitas} &= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\% \\ &= \frac{3}{3} \times 100\% \\ &= 100\%\end{aligned}$$

29. Kelompok terapi Novomix Flexpen- ®Levemir Flexpen-Metformin

$$\begin{aligned}\text{Efektivitas} &= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\% \\ &= \frac{1}{1} \times 100\% \\ &= 100\%\end{aligned}$$

30. Kelompok terapi Novomix Flexpen- Metformin

$$\begin{aligned}\text{Efektivitas} &= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\% \\ &= \frac{14}{13} \times 100\% \\ &= 93\%\end{aligned}$$

31. Kelompok terapi Novomix Flexpen- Metformin- Glimpiride

$$\begin{aligned}\text{Efektivitas} &= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\% \\ &= \frac{1}{1} \times 100\% \\ &= 100\%\end{aligned}$$

32. Kelompok terapi Novorpid Flexpen- Acarbose

$$\begin{aligned} \text{Efektivitas} &= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\% \\ &= \frac{1}{1} \times 100\% \\ &= 100\% \end{aligned}$$

33. Kelompok terapi Novorpid Flexpen- ®Levemir Flexpen-Metformin

$$\begin{aligned} \text{Efektivitas} &= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\% \\ &= \frac{4}{4} \times 100\% \\ &= 100\% \end{aligned}$$

34. Kelompok terapi Novorpid Flexpen- Metformin

$$\begin{aligned} \text{Efektivitas} &= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\% \\ &= \frac{8}{7} \times 100\% \\ &= 88\% \end{aligned}$$

35. Kelompok terapi Novorpid Flexpen- Metformin- Acarbose

$$\begin{aligned} \text{Efektivitas} &= \frac{\text{jumlah pasien yang mencapai target}}{\text{jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\% \\ &= \frac{1}{1} \times 100\% \\ &= 100\% \end{aligned}$$

Lampiran 7. Perhitungan ACER

1. Kelompok terapi Apidra Solostar- Acarbose

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{1.107.059}{100} \\ &= 1.107.059 \end{aligned}$$

2. Kelompok terapi Apidra Solostar- ®Lantus Solostar-Metformin

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{1.825.591}{100} \\ &= 1.825.591 \end{aligned}$$

3. Kelompok terapi Apidra Solostar- Metformin

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{901.781}{83} \\ &= 1.082.137 \end{aligned}$$

4. Kelompok terapi Apidra Solostar- Metformin- Acarbose

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{1.420.006}{0} \\ &= 0 \end{aligned}$$

5. Kelompok terapi ®Humalog Kwikpen- Acarbose

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{985.805}{100} \\ &= 985.805 \end{aligned}$$

6. Kelompok terapi @Humalog Kwikpen- Glimepiride

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{717.208}{50} \\ &= 1.434.416 \end{aligned}$$

7. Kelompok terapi @Humalog Kwikpen- Glimepiride- Acarbose

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{1.668.853}{100} \\ &= 1.668.853 \end{aligned}$$

8. Kelompok terapi @Humalog Kwikpen- Metformin

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{1.050.501}{100} \\ &= 1.050.501 \end{aligned}$$

9. Kelompok terapi Apidra Solostar- Acarbose

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{1.668.853}{100} \\ &= 1.668.853 \end{aligned}$$

10. Kelompok terapi Lantus Solostar- Acarbose

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{1.316.568}{50} \\ &= 2.633.136 \end{aligned}$$

11. Kelompok terapi Lantus Solostar- Apidra Solostar- Acarbose

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{3.512.136}{100} \\ &= 3.512.136 \end{aligned}$$

12. Kelompok terapi Lantus Solostar- Apidra Solostar- Metformin

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{897.748}{67} \\ &= 1.346.622 \end{aligned}$$

13. Kelompok terapi Lantus Solostar- Glimepiride

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{800.207}{90} \\ &= 889.119 \end{aligned}$$

14. Kelompok terapi Lantus Solostar- Glimepiride- Acarbose

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{905.715}{50} \\ &= 1.811.430 \end{aligned}$$

15. Kelompok terapi Lantus Solostar- ®Humalog Kwikpen- Metformin

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{1.199.328}{100} \\ &= 1.199.328 \end{aligned}$$

16. Kelompok terapi ®Lantus Solostar-Metformin

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{829.288}{94} \\ &= 878.070 \end{aligned}$$

17. Kelompok terapi @Lantus Solostar-Metformin- Acarbose

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{1.557.475}{100} \\ &= 1.557.475 \end{aligned}$$

18. Kelompok terapi @Lantus Solostar-Metformin- Glimepiride

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{764.189}{78} \\ &= 982.529 \end{aligned}$$

19. Kelompok terapi Lantus Solostar- Novorapid Flexpen- Acarbose

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{1.341.324}{100} \\ &= 1.341.324 \end{aligned}$$

20. Kelompok terapi Lantus Solostar- Novorapid Flexpen- Metformin

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{1.232.556}{100} \\ &= 1.232.556 \end{aligned}$$

21. Kelompok terapi @Levemir Flexpen-Metformin

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{662.337}{67} \\ &= 993.506 \end{aligned}$$

22. Kelompok terapi Levemir flexpen- Glimpiride- Acarbose

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{1.328.709}{100} \\ &= 1.328.709 \end{aligned}$$

23. Kelompok terapi Levemir flexpen- Glimpiride

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{1.242.734}{75} \\ &= 1.656.979 \end{aligned}$$

24. Kelompok terapi @Levemir Flexpen-Metformin- Glimpiride

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{987.693}{100} \\ &= 987.693 \end{aligned}$$

25. Kelompok terapi Levemir flexpen- Novorapid Flexpen- Glimpiride

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{1.341.324}{100} \\ &= 1.341.324 \end{aligned}$$

26. Kelompok terapi Levemir flexpen- Novorapid Flexpen- Metformin

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{883.605}{50} \\ &= 1.767.210 \end{aligned}$$

27. Kelompok terapi Novomix Flexpen- Acarbose

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{1.507.251}{89} \\ &= 1.695.657 \end{aligned}$$

28. Kelompok terapi Novomix Flexpen- Glimpiride

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{1.011.616}{100} \\ &= 1.011.616 \end{aligned}$$

29. Kelompok terapi Novomix Flexpen- ®Levemir Flexpen-Metformin

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{2.345.808}{100} \\ &= 2.345.808 \end{aligned}$$

30. Kelompok terapi Novomix Flexpen- Metformin

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{1.062.474}{93} \\ &= 1.144.203 \end{aligned}$$

31. Kelompok terapi Novomix Flexpen- Metformin- Glimpiride

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{1.631.227}{100} \\ &= 1.631.227 \end{aligned}$$

32. Kelompok terapi Novorpid Flexpen- Acarbose

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{3.131.663}{100} \\ &= 3.131.663 \end{aligned}$$

33. Kelompok terapi Novorpid Flexpen- ®Levemir Flexpen-Metformin

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{2.058.757}{100} \\ &= 2.058.757 \end{aligned}$$

34. Kelompok terapi Novorpid Flexpen- Metformin

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{1.443.216}{88} \\ &= 1.649.390 \end{aligned}$$

35. Kelompok terapi Novorpid Flexpen- Metformin- Acarbose

$$\begin{aligned} \text{ACER} &= \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Efektivitas}} \\ &= \frac{2.159.898}{100} \\ &= 2.159.898 \end{aligned}$$

Lampiran 8. Perhitungan Distribusi Pasien Berdasarkan Umur

$$\begin{aligned} 1. < 45 \text{ Tahun} &= \frac{12}{137} \times 100\% \\ &= 9\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. 45- 55 \text{ Tahun} &= \frac{54}{137} \times 100\% \\ &= 39\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. 56- 65 \text{ Tahun} &= \frac{48}{137} \times 100\% \\ &= 35\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4. > 65 \text{ Tahun} &= \frac{23}{137} \times 100\% \\ &= 17\% \end{aligned}$$

Lampiran 9. Perhitungan Distribusi Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin

$$\begin{aligned} 1. \text{ Laki- laki} &= \frac{52}{137} \times 100\% \\ &= 38\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \text{ Perempuan} &= \frac{85}{137} \times 100\% \\ &= 62\% \end{aligned}$$