

BAB VI

RINGKASAN

Diabetes melitus (DM) merupakan suatu kelompok penyakit metabolism dengan karakteristik hiperglikemia yang terjadi karena kelainan sekresi insulin, kerja insulin atau kedua-duanya. DM sering terdapat bersamaan dengan hipertensi (didefinisikan tekanan darah $\geq 140/90$ mmHg). Prevalensi hipertensi berkisar antara 20% sampai 60% dari populasi DM. Apabila terdapat bersamaan, DM akan mempersulit pengendalian hipertensi dan hipertensi akan menyebabkan DM bertambah berat. Penelitian *United Kingdom Prospective Diabetes Study* (UKPDS) menunjukkan bahwa setiap penurunan 10 mmHg tekanan darah sistolik berhubungan dengan menurunnya angka rata-rata kematian terkait komplikasi DM 15%, infark miokard akut 11% dan komplikasi mikrovaskuler (retinopati dan nefropati) 13% (ADA, 2004).

Pengendalian tekanan darah yang efektif merupakan sasaran penting pada pasien DM. Target penurunan tekanan darah adalah $< 140/90$ mmHg berdasarkan rekomendasi *American Diabetes Association* (ADA) dan *The Eighth Report of The Joint National Committee on Prevention, Detection, Evaluation and Treatment of High Blood Pressure* (ADA, 2014; James PA, et al., 2014). Obat antihipertensi yang dapat digunakan adalah *Angiotensin Converting Enzym Inhibitor* (ACE-inhibitor), *Angiotensin II Receptor Blocker* (ARB), *Calcium Channel Blocker* (CCB), β -*Blocker* dan diuretika. Sebagian besar penderita DM membutuhkan

terapi kombinasi antihipertensi untuk mencapai tekanan darah target <140/90 mmHg. (ADA, 2014; Ina-SH, 2014)

Kombinasi yang berkembang adalah kombinasi ACE-inhibitor atau ARB dengan CCB. Kombinasi ini efektif karena masing masing obat memiliki mekanisme kerja yang berbeda dan saling mengkomplemen aktivitas antihipertensi satu sama lain. Edema perifer yang timbul karena vasodilatasi prekapiler akibat penggunaan CCB, dapat dicegah oleh ARB yang dapat meningkatkan vasodilatasi baik arteri maupun vena (Bimanesh, 2007).

ACE-inhibitor meliputi captopril, benazepril, cilazapril, enalapril, fosinopril, lisinopril, moexipril, perindopril, quinapril, ramipril dan trandolapril. ARB yang tersedia adalah candesartan, eprosartan, irbesartan, losartan, telmisartan dan valsartan. ARB digunakan dalam pengobatan hipertensi esensial terutama jika (Truter, 2011)

Salah satu contoh peningkatan biaya pelayanan kesehatan yaitu biaya obat yang semakin meningkat. Hal ini antara lain disebabkan oleh jumlah populasi pasien usia lanjut yang semakin banyak dengan konsekuensi meningkatnya penggunaan obat, adanya obat-obat baru yang lebih mahal dan perubahan pola pengobatan. Di sisi lain, sumber daya yang tersedia masih terbatas sehingga harus dicari upaya agar pelayanan kesehatan menjadi lebih efisien dan ekonomis. Perkembangan farmakoepidemiologi saat ini tidak hanya meneliti penggunaan dan efek obat dalam hal khasiat dan keamanan saja, tetapi juga menganalisis segi ekonominya. Studi khusus yang mempelajari hal ini adalah farmakoekonomi (Trisna, 2008).

Tujuan dari penelitian ini adalah Mengetahui antihipertensi pada pasien DM tipe 2 dengan hipertensi yang lebih *cost-effective* antara lisinopril dan candesartan. Serta mengetahui antihipertensi pada pasien DM tipe 2 dengan hipertensi yang lebih *cost-effective* antara lisinopril-amlodipin dan candesartan-amlodipin.

Rancangan penelitian ini adalah penelitian non eksperimental dengan metode *cross-sectional* yang bertujuan untuk mengetahui keefektifan biaya pengobatan hipertensi pada pasien DM tipe 2 dengan hipertensi yang mendapatkan terapi lisinopril, candesartan dan kombinasi lisinopri-amlodipin , candesartan-amlodipin di Klinik Rawat Jalan RSUD Kabupaten Kudus. Pengambilan data dilakukan dengan cara retrospektif, yaitu data rekam medis dari kinik rawat jalan, data biaya obat dari instalasi farmasi dan data biaya lain dari bagian keuangan.

Penelitian ini menggunakan bahan lembar catatan medik (*medical record*) dengan diagnosa utama penyakit DM tipe 2 dengan hipertensi di Klinik rawat jalan RSUD Kabupaten Kudus, yang dicatat pada lembar formulir pengumpulan data meliputi nomor rekam medik, identitas pasien,(nama, umur, dan jenis kelamin), diagnosis, tekanan darah, hasil laboratorium, obat yang diberikan (jenis, waktu pemberian, cara pemberian, dosis, dan frekwensi pemberian). Data biaya obat dari instalasi farmasi, rincian biaya pemeriksaan dan pendaftaran serta biaya laboratorium dari bagian keuangan.

Analisa hasil dalam penelitian ini adalah analisa deskriptif, berupa: persentase karakteristik pasien, perhitungan biaya terapi, perhitungan keefektifan terapi, perhitungan keefektifan biaya, analisa sensitivitas, dan perhitungan statistik. Persentase jenis kelamin dihitung dengan membandingkan subyek pria dan wanita yang memenuhi syarat inklusi pada masing-masing kelompok terapi. Persentase karakteristik pasien meliputi persentase jenis kelamin, persentase umur, persentase tekanan darah waktu masuk rumah sakit. Perhitungan biaya terapi adalah perhitungan biaya untuk obat antihipertensi, antidiabetik, obat tambahan, biaya laboratorium, biaya pendaftaran dan pemeriksaan serta biaya pemeriksaan penunjang berdasarkan harga yang ditetapkan di RSUD Kabupaten Kudus. Perhitungan keefektifan terapi diperoleh dari besarnya persentase pasien yang tekanan darahnya mencapai target pada waktu satu bulan.

Analisa keefektifan biaya dilakukan dengan membandingkan total biaya rata-rata tiap kelompok terapi obat terhadap persentase pasien yang tekanan darahnya mencapai target. Analisis sensitivitas untuk mengetahui bagaimana jika terdapat perubahan nilai pada variabel yang tidak tetap. Menganalisis dengan cara membuat simulasi perbandingan biaya pengobatan DM tipe 2 dengan hipertensi. Analisa statistik pengujian bivarian dengan bantuan analisis statistik menggunakan program SPSS for window 11.5 dan tingkat kepercayaan 95%. Uji yang dilakukan adalah Uji *chi square*. Untuk mengatahui perbedaan pada karakteristik pasien pada kelompok terapi yang dibandingkan dan uji t untuk mengetahui adanya perbedaan yang bermakna pada penggunaan biaya obat

antihipertensi, biaya obat antidiabetik, biaya obat tambahan, biaya laboratorium, biaya pendaftaran dan pemeriksaan, serta biaya pemeriksaan penunjang.

Hasil penelitian dari data Rekam Medik RSUD Kabupaten Kudus periode Juli 2013-Desember 2014 di peroleh data seluruh pasien DM tipe 2 dengan hipertensi sebanyak 162 pasien dan dari seluruh pasien tersebut yang memenuhi kriteria penelitian meliputi pasien DM tipe 2 dengan hipertensi yang menggunakan antihipertensi tunggal lisinopril dan candesartan ada 68 pasien dengan perincian 36 pasien menggunakan antihipertensi lisinopril dan 32 pasien menggunakan antihipertensi candesartan, dan pasien DM tipe 2 dengan hipertensi yang menggunakan antihipertensi kombinasi lisinopril-amlodipin dan candesartan-amlodipin ada 32 pasien dengan perincian 16 pasien menggunakan antihipertensi kombinasi lisinopril-amlodipin, dan 16 pasien menggunakan antihipertensi kombinasi candesartan-amlodipin.

Hasil dari perhitungan karakteristik pasien dari lisinopril, candesartan serta lisinopril-amlodipin, candesartan-amlodipin berdasarkan analisis statistik dengan uji *Chi-Square* semua jenis karakteristik pasien diperoleh hasil probabilitas lebih besar dari 0,05, artinya bahwa karakteristik pasien (umur, jenis kelamin, TTD, TDS) pada kelompok terapi lisinopril dan candesartan dan kelompok terapi lisinopril-amlodipin dan candesartan-amlodipin tidak memberikan perbedaan yang signifikan.

Hasil perhitungan biaya kelompok terapi lisinoril, candesartan menunjukkan bahwa biaya rata-rata antihipertensi kelompok terapi lisinopril jauh lebih murah Rp 21.000,00 dibandingkan dengan biaya candesartan Rp 111.750,00.

Pada biaya antihipertensi diketahui bahwa tidak ada variasi data sehingga tidak dilakukan perhitungan statistik dengan uji t. Biaya OAD pada kelompok terapi candesartan sebesar Rp 133.185, 94 dan kelompok terapi lisinopril sebesar Rp 109.866,94. Dari uji t di ketahui bahwa nilai signifikan 0,545 maka tidak ada perbedaan yang signifikan antara kedua kelompok terapi. Biaya obat tambahan per bulan tiap kelompok terapi antihipertensi tunggal pada tabel 7 menunjukkan bahwa biaya obat tambahan pada kelompok terapi lisinopril sebesar Rp 31.144,72 dan kelompok terapi candesartan sebesar Rp 21.939,84. Dari uji t diketahui biaya obat tambahan mempunyai nilai signifikan sebesar 0,337 artinya tidak ada perbedaan yang signifikan antara kedua kelompok terapi. Biaya rata-rata laboratorium per bulan tiap terapi antihipertensi lisinopril dan candesartan pada pasien DM tipe 2 dengan hipertensi pada pasien dengan kelompok terapi lisinopril mengeluarkan biaya laboratorium sebesar Rp 73.444,44 dan kelompok terapi candesartan sebesar Rp 69.156,25. Dari uji t diketahui biaya laboratorium mempunyai nilai signifikan sebesar 0,200 artinya tidak ada perbedaan yang signifikan antara kedua kelompok terapi. Biaya pendaftaran dan pemeriksaan selama satu bulan adalah Rp 46.000,00. Pada biaya pendaftaran dan pemeriksaan diketahui bahwa tidak ada variasi data sehingga tidak dilakukan perhitungan statistik dengan uji T tes. Biaya rata-rata pemeriksaan penunjang per bulan tiap kelompok terapi pada pasien DM tipe 2 rawat jalan pada pasien dengan kelompok terapi candesartan mengeluarkan biaya pemeriksaan penunjang sebesar Rp 12.187,50 dan kelompok terapi lisinopril sebesar Rp 10.000,00. Dari uji t

diketahui biaya pemeriksaan penunjang mempunyai nilai signifikan sebesar 0,541 artinya tidak ada perbedaan yang signifikan antara kedua kelompok terapi.

Rata-rata total biaya terapi per bulan tiap kelompok terapi antihipertensi lisinopril dan candesartan yang digunakan untuk mengatasi DM tipe 2 dengan hipertensi yang lebih besar pada kelompok terapi candesartan. Komponen biaya terbesar dari kelompok terapi ini adalah dari biaya antidiabetik yaitu sebesar 33,78%. Dari uji t diketahui total biaya terapi nilai signifikan sebesar 0,017 artinya ada perbedaan yang signifikan antara kedua kelompok terapi.

Hasil perhitungan biaya kelompok terapi lisinoril-amlodipin, candesartan-amlodipin menunjukkan biaya rata-rata kelompok terapi antihipertensi kombinasi lisinopril-amlodipin jauh lebih murah sebesar Rp 44.700,00 dibanding biaya rata-rata candesartan-amlodipin sebesar Rp 200.700,00. Biaya antihipertensi diketahui bahwa tidak ada variasi data sehingga tidak dilakukan perhitungan statistik dengan uji t. Biaya OAD pada kelompok terapi candesartan-amlodipin yaitu sebesar Rp 184.153,13 sedangkan pada kelompok terapi lisinopril-amlodipin sebesar Rp 174.109,38. Dari uji t diketahui bahwa biaya obat antidiabetik mempunyai nilai signifikan 0,883 maka tidak ada perbedaan yang signifikan antara kedua kelompok terapi. Biaya obat tambahan pada kelompok terapi lisinopril-amlodipin sebesar Rp 36.407, 81 sedangkan kelompok terapi candesartan-amlodipin sebesar Rp 34.959,38. Dari uji t pada biaya obat tambahan diketahui bahwa nilai signifikan sebesar 0,716, artinya tidak ada perbedaan yang signifikan antara kedua kelompok terapi. Biaya rata-rata laboratorium per bulan tiap terapi antihipertensi kombinasi pada pasien DM tipe 2 dengan hipertensi rawat jalan menunjukkan bahwa pasien

dengan kelompok terapi candesartan-amlodipin mengeluarkan biaya laboratorium sebesar Rp 76.125,00 dan kelompok terapi lisnopril-amlodipin sebesar Rp 75.750,00. Dari uji t pada biaya laboratorium diketahui bahwa nilai signifikan sebesar 0,932 lebih, berarti tidak ada perbedaan yang signifikan antara kedua kelompok terapi. Biaya pendaftaran dan pemeriksaan selama satu bulan adalah Rp 46.000,00. Biaya pendaftaran dan pemeriksaan diketahui bahwa tidak ada variasi data sehingga tidak dilakukan perhitungan statistik dengan uji T tes. Pada pasien dengan kelompok terapi antihipertensi kombinasi candesartan-amlodipin mengeluarkan biaya pemeriksaan penunjang sebesar Rp 15.000,00 sedangkan kelompok terapi lisnopril-amlodipin sebesar Rp 13.125,00. Dari uji t pada biaya pemeriksaan penunjang diketahui bahwa nilai signifikan sebesar 0,733, artinya tidak ada perbedaan yang signifikan pada kedua kelompok terapi.

Biaya rata-rata total biaya terapi per bulan tiap kelompok terapi antihipertensi kombinasi menunjukkan bahwa biaya terapi rata-rata yang digunakan untuk mengatasi DM tipe 2 dengan hipertensi yang lebih besar pada kelompok terapi candesartan-amlodipin sebesar Rp 556.937,50. Komponen biaya terbesar dari kelompok terapi ini adalah dari biaya antihipertensi yaitu 36,04%. Dari uji t pada total biaya terapi diketahui bahwa nilai signifikan sebesar 0,026 berarti ada perbedaan yang signifikan pada kedua kelompok terapi.

Analisa keefektifan biaya pada kelompok terapi lisinopil, candesartan didapatkan nilai ACER pada kelompok terapi lisinopril lebih rendah dibandingkan dengan kelompok terapi candesartan yaitu sebesar Rp 456.199,52, berarti kelompok terapi dengan lisinopril lebih *cost effective* dibandingkan kelompok

candesartan. Pada kelompok terapi lisinopril mempunyai biaya terapi lebih kecil dengan efektivitas yang rendah, sedangkan pada kelompok terapi candesartan mempunyai biaya terapi yang lebih besar dengan efektifitas tinggi oleh karena itu perlu dilakukan perhitungan ICER., nilai ICER pada kelompok terapi antihipertensi tunggal sebesar Rp 2.113.603,23 yang berarti diperlukan tambahan biaya sebesar Rp 2.113.603,23 pada kelompok terapi candesartan untuk tiap ekstra keberhasilan penurunan tekanan darah.

Analisa keefektifan biaya pada lisinopril-amlodipin, candesartan amlodipin mendapatkan nilai ACER pada kelompok terapi lisinopril-amlodipin lebih rendah dibandingkan dengan kelompok terapi candesartan-amlodipin yaitu sebesar Rp 567.406,82, berarti kelompok terapi dengan lisinopril-amlodipin lebih *cost effective* dibandingkan kelompok candesartan-amlodipin, dan nilai ICER pada sebesar Rp 1.334.762,50 yang berarti diperlukan tambahan biaya sebesar Rp 1.334.762,50 pada kelompok terapi candesartan-amlodipin untuk tiap ekstra keberhasilan penurunan tekanan darah mencapai target.

Dari analisa sensitifitas dapat disimpulkan kelompok terapi lisinopril dengan nilai ACER sebesar Rp 455.400,17 lebih *cost effective* dari pada kelompok terapi candesartan dengan nilai ACER sebesar Rp 571.332,65 tetapi lisinopril tidak *cost effective* pada berbagai perubahan biaya. Sedangkan pada kelompok terapi kombinasi dapat disimpulkan lisinopril-amlodipin dengan nilai ACER sebesar Rp 565.351,00 lebih *cost effective* dari pada kelompok terapi candesartan dengan nilai ACER sebesar Rp 687.577,16 tetapi lisinopril-amlodipin tidak *cost effective* pada berbagai perubahan biaya.

DAFTAR PUSTAKA

- ADA, American Diabetes Association. 2004. Treatment of hypertension in adults with diabetes. *Diabetes Care* 26 Supl 1:80-82
- ADA, American Diabetes Association. 2014. Standart of medical care in diabetes. *Diabetes Care* 37 Suppl 1:21-87
- Andayani TM. 2013. *Farmakoekonomi prinsip dan metodologi*. Yogyakarta: Bursa Ilmu.
- Awad N, Langi YA, Pandelaki K. 2011. *Gambaran Faktor Resiko Pasien Diabetes Mellitus tipe 2 di Klinik Endokrin RSU DR Kandou Manado periode Mei 2011 sampai Oktober 2011*, Skripsi FK UNSRAT, 45-49.
- Bakris GL, Sowers JR. 2008. ASH Position Paper: Treatment of Hypertension in Patients With Diabetes- An Update. *The Journal of Clinical Hypertension*. 10(9):1751-7176
- Bimanesh S. 2007. Terapi kombinasi CCB dan ARB Keamanan dan Efikasinya. Di dalam: Purwanto B, editor. *Kumpulan makalah lengkap annual meeting of nephrology*. Jakarta: UNS Press. hal 1-13.
- Bootman JL, Townsend RJ, McGhan WF. 2005. Principles of Pharmacoeconomics. 3rd Ed. Harvey Whitney Books Company, Cincinnati
- Cheung BMY. 2012. Diabetes and hypertension: Is there a common metabolic pathway? *Curr Atheroscler Rep* 14:160-166.
- Durst SW, Schering D. 2004. Hypertension management in adult with diabetes. *J of Pharmacy Practice* 17:55-60.
- Djokomoeljanto. 2012. Biochemical, Clinical and Limitation of Thiazolidinediones. Di dalam: Suhartono T, Editor. *Naskah lengkap simposium Obat Hipoglikemik Oral IV perkeni*. Semarang: BP Undip hal 77-97.
- Guertin JR, Jackevicius CA, Cox JL, et al. 2011The potential economic impact of restricted access to angiotessin receptor blockers. *CMAJ*. 22 :180-186
- InaSH. 2014. Perhimpunan Dokter Hipertensi Indonesia. *Konsensus penatalaksanaan hipertensi*. Jakarta: InaSH.
- ISE. 2014. The Indonesian society of endocrinology. Summary article of diabetes mellitus national clinical practice guidelines. *Jafes* 26: 17-19

- James PA, Oparil S, Carter BL, Chusman WC, Dennison-Himmelfarb C, Handler J, dkk. 2014. Evidence-based guideline for the management of high blood pressure in adults:report from the panel members appointed to the Eighth Joint National Committee (JNC 8). *JAMA* 311(5):507-20.
- Kemenkes RI, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2013. *Pedoman Penerapan Kajian Farmakoekonomi Kemenkes RI*. Jakarta: Kemenkes RI
- Konzem SL, Devore VS, Baver DW. 2002. Controlling hypertension in patients with diabetes. *Am Fam Physician* 66:1209-14.
- Lestariningsih. 2012. The Role of ARB in Hypertension with Diabetes Mellitus Type 2. Di dalam Chasani S, editor. *Kegawatdaruratan nefrolog-hipertensi dan hemodialisis*. Semarang: BP Undip. hal 31-39.
- Matchar DB, Douglas C. McCrory, *et al*. 2008. Systematic Review: Comparative Effectiveness of Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors and Angiotensin II Receptor Blockers for Treating Essential Hypertension. *Ann Intern Med*. 148:16-29.
- Mills A, Gipson L. 1990. *Ekonomi Kesehatan untuk Negara Sedang berkembang . Sebuah Pengantar*, Biro Perencanaan Departemen Kesehatan, Jakarta
- Nasution SR. 2012. Hipertensi pada pasien diabetes : Obat pilihan yang digunakan dan sasaran pengobatan. Di dalam: Dharmeizar, N Ginova, Lydia A, Hustrini NM. Editor. *Naskah lengkapThe 12th Jakarta nephrology and hypertension course*. Jakarta: Pernefri. hlm 120-125.
- NIH, National Institutes of Health. 2003. *The Seventh Report of The Joint National Commitee on Prevention, Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Pressure*. NIH Publication
- Nugroho H. 2013. GLP-1 Analog in The Treatment of Type 2 Diabetes Mellitus. Di dalam: Darmono. Editor. *Naskah lengkap pertemuan ilmiah tahunan XIV perkeni joglosemar*. Semarang: BP Undip. hal 161-167.
- Partiningrum DL, Arwanto A. 2007. Hipertensi pada diabetes mellitus. Di dalam: Darmono, Suhartono T, Pemayun TGD, Padmomartono FS. Editor. *Naskah lengkap diabetes mellitus ditinjau dari berbagai aspek penyakit dalam*. Semarang: Balai Penerbit Undip. hlm 211-225.
- Partiningrum DL. 2013. Patogenesis hipertensi pada diabetes mellitus. Di dalam: Chasani S, MH gasem, Arwedi A. Editor. *Kumpulan naskah PIT XVII PAPDI cabang semarang*. Semarang: Balai Penerbit Undip. hlm 207-212.

- Pemayun TGD. 2013. ARB for Hypertension of Diabetic Macroangiopathy. Di dalam: Darmono, editor. *Naskah lengkap pertemuan ilmiah tahunan XIV perkeni joglosemar*. Semarang: BP Undip. hal 161-167.
- Pemayun TGD. 2012. Biochemical, Clinical Effects and Limitation on use of Glucagon-Like-Peptide-1 (GLP-1) Mimetics. Di dalam: Suhartono T, Editor. *Naskah lengkap simposium Obat Hipoglikemik Oral IV perkeni*. Semarang: BP Undip hal 99-110.
- Perkeni Perkumpulan Endokrinologi Indonesia. 2011. *Konsensus pengelolaan dan pencegahan diabetes mellitus tipe 2 di Indonesia*. Rudianto A, Dharma L, Eva D, editor. Jakarta: Perkeni.
- Ryo Koyanagi, Nobuhisa Hagiwara, Jun-ichi Yamaguchi, et al. 2013. Efficacy of the combination of amlodipine and candesartan in hypertensive patients with coronary artery disease: A subanalysis of the HIJ-CREATE studyJournal of Cardiology 62 : 217–223
- Sanchez LA. 2008. Pharmacoeconomic Principles Methods and Application. In: DiPiro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG.and Posey LM. *Pharmacotherapy A Pathophysiologic Approach* 6th ed. New York: The McGraw-Hill Companies Inc. hlm 1-5
- Shafie KE, Rizvi S. 2009. Control of hypertension among type II diabetes. *OMJ* 25:32-36.
- Suharjono. 2005. Patogenesis hipertensi. Di dalam: Dharmeizar, N Ginova, Lydia A, Hustrini NM. Editor. *Naskah lengkapThe 5th Jakarta nephrology and hypertension course*. Jakarta: Pernefri. hlm 83-93.
- Suharjono. 2007. Bagaimana ACE Inhibitor Memproteksi Ginjal? Di dalam: Purwanto B, editor. *Kumpulan makalah lengkap annual meeting of nephrology*. Solo: UNS Press. hal 94-101.
- Triplitt, C.L., Reasner, C.A., & Isley, W.L., 2005, Diabetes Melitus, Di dalam: Dipiro, J.T., Talbert, R.I., Yee, G.C., Matzke G.R., Wells, B.G., & Posey, L.M., (Eds), *Pharmacotherapy : A Pathophysiologic Approach*, 6th Ed., Appleton & Lange, USA.
- Trisna Y. 2008, Aplikasi Farmakoekonomi. Ikatan Apoteker Indonesia.net. <http://www.ikatanapotekerindonesia.net/articles/pharma-update/national-pharmacy/311-aplikasi-farmakoekonomi.html> [8 Mei 2014].
- Truter I. 2011. ACE inhibitor and ARBs: cost effectiveness and safety. *S Afr Pharm J* 78 (3) : 22-26

Vogenberg FR. 2001, Introduction to Applied Pharmacoeconomics. McGraw – Hill, United States of America.

Walley T, Haycox A, Boland A. 2004. *Pharmacoeconomics*, Churchill Livingstone, Philadelphia, PP8-15:101-165

Whallen K, Steward R. 2008. Pharmacologic management of hypertension in patient with diabetes. *Am Fam Physicians* 78(11):1277-1282

Wu HY, et al. 2013. Comparative effectiveness of renin-angiotensin system blockers and other antihypertensive drugs in patients with diabetes: systematic review and bayesian network meta-analysis. *BMJ* 347:f6008

Lampiran 1 Data karakteristik

A. Karakteristik pasien kelompok terapi lisinopril

No	Jenia Kelamin	Umur (Tahun)	TDS Masuk RS	TDD Masuk RS
A1	laki laki	58	150	90
A2	perempuan	53	140	90
A3	perempuan	49	150	100
A4	perempuan	61	150	100
A5	laki-laki	70	150	100
A6	perempuan	42	160	90
A7	perempuan	53	150	90
A8	laki-laki	49	150	90
A9	perempuan	54	150	90
A10	perempuan	59	150	90
A11	perempuan	60	160	90
A12	laki-laki	67	150	90
A13	perempuan	49	160	90
A14	laki-laki	54	160	100
A15	laki-laki	55	150	90
A16	perempuan	53	160	90
A17	Perempuan	37	150	90
A18	laki-laki	52	150	90
A19	perempuan	45	160	80
A20	perempuan	49	150	90
A21	perempuan	50	160	80
A22	perempuan	61	150	100
A23	perempuan	70	150	100
A24	perempuan	70	160	100
A25	perempuan	62	140	90
A26	laki-laki	49	160	100
A27	perempuan	52	150	90
A28	perempuan	57	150	90
A29	perempuan	55	160	90
A30	perempuan	55	160	90
A31	perempuan	53	150	90
A32	laki-laki	71	160	100
A33	perempuan	54	150	90
A34	laki-laki	72	160	100
A35	perempuan	52	150	90
A36	laki-laki	58	160	100

B. Karakteristik kelompok terapi candesartan

No	Jenis Kelamin	Umur (Tahun)	TDS Masuk RS	TDD Masuk RS
B1	perempuan	62	150	100
B2	perempuan	59	160	100
B3	laki-laki	48	160	90
B4	laki-laki	53	150	100
B5	perempuan	53	140	100
B6	laki-laki	52	160	90
B7	perempuan	60	160	80
B8	laki-laki	48	160	90
B9	perempuan	48	150	90
B10	perempuan	68	150	90
B11	laki-laki	60	150	100
B12	perempuan	49	160	90
B13	perempuan	54	160	80
B14	perempuan	58	160	90
B15	perempuan	58	150	90
B16	perempuan	46	160	90
B17	laki-laki	43	150	90
B18	laki-laki	59	150	90
B19	perempuan	45	160	90
B20	perempuan	52	150	90
B21	perempuan	63	150	90
B22	laki-laki	71	140	100
B23	perempuan	42	150	80
B24	perempuan	55	160	90
B25	perempuan	57	140	90
B26	laki-laki	54	150	90
B27	laki-laki	54	150	90
B28	perempuan	64	150	100
B29	perempuan	64	160	90
B30	perempuan	34	150	90
B31	perempuan	54	150	90
B32	laki-laki	57	140	100

C. Karakteristik kelompok terapi lisinopril-amlodipin

No	Jenis Kelamin	Umur (Tahun)	TDS Masuk RS	TDD Masuk RS
C1	perempuan	44	160	100
C2	laki-laki	55	160	90
C3	perempuan	44	160	90
C4	perempuan	41	150	100
C5	perempuan	61	160	100
C6	perempuan	53	170	110
C7	laki-laki	50	160	90
C8	perempuan	55	150	90
C9	laki-laki	46	170	110
C10	perempuan	55	180	100
C11	laki-laki	54	170	100
C12	laki-laki	54	170	100
C13	laki-laki	52	160	100
C14	laki-laki	46	180	110
C15	laki-laki	65	160	100
C16	laki-laki	54	170	100

D. Karakteristik kelompok terapi candesartan-amlodipin

No	Jenis Kelamin	Umur (Tahun)	TDS Masuk RS	TDD Masuk RS
D1	perempuan	38	170	100
D2	laki-laki	65	160	100
D3	laki-laki	64	180	100
D4	perempuan	53	170	110
D5	perempuan	50	160	100
D6	laki-laki	62	170	100
D7	laki-laki	55	190	100
D8	perempuan	61	170	90
D9	laki-laki	68	160	90
D10	perempuan	64	160	100
D11	perempuan	51	170	90
D12	perempuan	64	160	90
D13	perempuan	60	160	90
D14	perempuan	54	180	100
D15	perempuan	58	180	110
D16	perempuan	62	160	100

Lampiran 2. Biaya terapi

A. Biaya terapi lisinopril

B. Biaya terapi candesartan

B6	Candesartan	30	111750	metformin	60	24900							0	11000	11000	11000			14000	16000	16500		79500	46000		262150	
				glimepirid	30																						
B7	Candesartan	30	111750	metformin	60	24900			G	30	99000	101100			11000	11000			14000	16000	16500		68500	46000		352250	
				glimepirid	30				A	15	2100																
B8	Candesartan	30	111750	metformin	60	8400						0	11000	11000					14000	16000	16500		68500	46000		234650	
B9	Candesartan	30	111750	glucodex	90	139500	S	30	42600			42600	11000	11000	11000			14000	16000			63000	46000	30000	432850		
				glukobay	90																						
B10	Candesartan	30	111750	glimepirid	30	16500			A	30	4200	15000			22000	22000			14000	16000			74000	46000		263250	
									R	60	10800																
B11	Candesartan	30	111750	glimepirid	60	33000	S	30	42600	A	30	4200	46800			11000	11000			14000	16000	16500		68500	46000	30000	336050
B12	Candesartan	30	111750	Glimepiride	30	16500	S	15	21300	A	30	4200	29850	11000	11000	11000			14000	16000			63000	46000		267100	
									B1	30	1800																
									B6	30	1500																
									B12	30	1050																
B13	Candesartan	30	111750	glimepirid	30	24900			A	30	4200	4200	11000	11000	11000				16000				49000	46000		235850	
				metformin	60																						
B14	Candesartan	30	111750	metformin	90	45600	S	30	42600	A	30	4200	46800			11000	11000			14000	16000			52000	46000	30000	332150
				glimepirid	60																						
B15	Candesartan	30	111750	glimepirid	46	37900			A	30	4200	4200			11000	11000			14000	16000			52000	46000		251850	

C. Biaya terapi lisinopril-amlodipin

D. Biaya terapi candesartan-amlodipin

NO	AHO			Antidiabetik			Obat tambahan						Biaya laboratorium								Biaya Dafrar	Biaya Prks	Total biaya terapi		
							Dislipidemias			Obat lain			Biaya	GDS	GDP	GD2JPP	Ureum	CR	Khol	TG	UA	Biaya			
	O	J	Biaya	O	J	Biaya	O	J	Biaya	O	J	Biaya													
D1	Candesartan	30	200700	apidra	4	584100	S	30	42600	A	30	4200	46800		22000	22000		14000	16000	16500		90500	46000	30000	998100
	Amlodipin	30		lantus	2																				
D2	Candesartan	30	200700	gliquidon	60	284400									11000	11000	14000	14000	16000	16500		82500	46000		613600
	Amlodipin	30		deculin	30																				
D3	Candesartan	30	200700	glimepirid	30	24900	S	30	42600	GA	30	86400	129000		11000	11000		14000	16000	16500		68500	46000	30000	499100
	Amlodipin	30		metformin	60																				
D4	Candesartan	30	200700	glimepirid	30	24900				A	30	4200	4200	11000	11000	11000		14000	16000			63000	46000		338800
	Amlodipin	30		metformin	60																				
D5	Candesartan	30	200700	glimepirid	30	24900	S	30	16650				16650		11000	11000	14000	14000	16000	16500		82500	46000	30000	400750
	Amlodipin	30		metformin	60																				
D6	Candesartan	30	200700	llantus	2	636750				A	30	4200	4200		22000	22000	14000	14000	16000	16500		1E+05	46000		992150
	Amlodipin	30		apidra	4																				
				glucobay	45																				
D7	Candesartan	30	200700	Gglimepirid	60	249700	S	30	42600				42600		22000	11000		14000	16000	16500		79500	46000		618500
	Amlodipin	30		metformin	90																				
				lantus	2																				
D8	Candesartan	30	200700	glimepirid	60	45600	S	30	42600	G	30	99000	167100	11000	11000	11000	14000	14000	16000	16500		93500	46000	30000	582900
	Amlodipin	30		metformin	90					M	30	18000													
										O	30	7500													
D9	Candesartan	30	200700	glimepirid	60	249700								11000	11000	11000		14000	16000	16500		79500	46000	30000	605900

Lampiran 3 Data rekam medik

A. Data rekam medik kelompok terapi lisinopril

		Metformin	3x1								Metformin	3x1									Metformin	3x1					
A6	160/ 90	Lisinopril	1x1		167	285		1	97		130/80	Lisinopril	1x1	104							150/ 90	Lisinopril	1x1		130	198	
		Metformin	2x1								Metformin	3x1									Metformin	3x1					
		Glimepirid	1½-0- 0								Glimepirid	1½-0- 0									Glimepirid	2-0-0					
		Lansopraol	1x1								Acetosal	1x1									Acetosal	1x1					
		Acetosal	1x1																		Lansoprazo 1	1x1					
A7	150/ 90	Lisinopril	1x1		123	261		0,8	121		130/80	Lisinopril	1x1	110							130/ 80	Lisinopril	1x1		87	128	✓
		Metformin	3x1								Metformin	3x1									Metformin	3x1					
		Glucodex	3x1								Glucodex	3x1									Glucodex	3x1					
A8	150/ 90	Lisinopril	1x1		130	233		1,1	151		150/100	Lisinopril	1x1	123							130/ 80	Lisinopril	1x1		98	143	✓
		Metformin	3x1								Metformin	3x1									Glimepiride	1-0-0					
		Lnsoprzl	1x1								Lansprzl	1x1									Metformin	3x1					
		Glimepirid	1-0-0								Glimepirid	1-0-0									Lansoprazo 1	1x1					
A9	150/ 90	Lisinopril	1x1		224	357	39,2	1,3	169	188	150/90	Lisinopril	1x1	201							160/ 90	Lisinopril	1x1				
		Metformin	3x1								Metformin	3x1									Metformin	3x1					
		Clindmcn	2x1								Clindmcn	2x1									Acetosal	1x1					
		Acetosal	1x1								Acetosal	1x1									Glucodex	3x1					
		Glucodex	3x1								Glucodex	3x1															
A10	150/ 90	Lisinopril	1x1		150	225		0,8	104		160/100	Lisinopril	1x1	78							130/ 70	Lisinopril	1x1		150	235	✓
		Metformin	3x1								Metformin	3x1									Metformin	3x1					
		Glimepirid	1½-0- 0								Glimepirid	1-0-0									Glimepirid	1½-0-0					
A11	160/ 90	Lisinopril	1x1		133	251		1	251	250	170/90	Lisinopril	1x1	260							150/ 90	Lisinopril	1x1		144	217	
		Metformin	3x1								Metformin	3x1									Metformin	3x1					
		Glimepirid	1-0-0								Glimepirid	2-0-0									Glimepirid	2-0-0					
		Acetosal	1x1								Acetosal	1x1									Acetosal	1x1					

		levemir	0-0-12								levemir	0-0-12								levemir	0-0-12						
		Simvastatin	1x1								Simvastatin	1x1															
A12	150/ 90	Lisinopril	1x1		341	388		1,2	224	176		130/70	Lisinopril	1x1		108	176				130/ 80	Lisinopril	1x1	195			
		Glucobay	3x1										Glucobay	3x1								Glucobay	3x1				
		lantus	0-0-12										lantus	0-0-12								lantus	0-0-12				
		Novorapid	10-10- 10										Novorapid	10-10- 10								Novorapid	10-10- 10				
		Simvastatin	1x1										Simvastatin	1x1								Simvastatin	1x1				
A13	160/ 90	Lisinopril	1x1		212	304		1	230			150/100	Lisinopril	1x1							160/ 100	Lisinopril	1x1		182	233	
		Metformin	2x1										Metformin	2x1								Metformin	2x1				
		Glimepirid	2-0-0										Glimepirid	2-0-0								Glimepirid	2-0-0				
		Ranitidin	2x1										Ranitidin	2x1								Ranitidin	2x1				
		Simvastatin	1x1										Simvastatin	1x1								Simvsttn	1x1				
A14	160/ 100	Lisinopril	1x1		150	320	27,6	1	133	175		160/90	Lisinopril	1x1		119	236				160/ 90	Lisinopril	1x1				
		Glimepiride	2-0-0										Glimepiride	2-0-0								Glimepirid	2-0-0				
		Metformin	3x1										Metformin	3x1								Metformin	3x1				
		Meloxicam	1x1										Meloxicam	1x1													
	150/ 90	Lisinopril	1x1		114	310		1,1	116			150/90	Lisinopril	1x1	196						130/ 70	Lisinopril	1x1		238	336	
A15		Gliquidon	3x1										Gliquidon	3x1								Gliquidon	3x1				
		Clindmcn	2x1										Clindmen	2x1									Humulin	0-0-12			
		Metformin	3x1										Metformin	3x1													
		Asetosal	1x1										Asetosal	1x1													
	160/ 90	Lisinopril	1x1		215	342		0,7	209			160/90	Lisinopril	1x1	151						130/ 70	Lisinopril	1x1				
A16		Glimepirid	1½-0- 0										Glimepirid	1½-0- 0									Glimepirid	1½-0-0			
		Metformin	3x1										Metformin	3x1									Metformin	3x1			

B. Data rekam medik kelompok terapi candesartan

		Metformin	1-0-1								Metformin	1-0-1									Metformin	1-0-1						
		Simvastatin	0-0-1								Simvastatin	0-0-1									Simvastatin	0-0-1						
		Acetosal	1X1								Acetosal	1X1									Acetosal	1X1						
B6	160/ 90	Candesartan	1X1	290		0,9	140	160		150/ 90	Candesartan	1X1		110	215					130/ 70	Candesartan	1X1		105	131	✓		
		Metformin	1-0-1								Metformin	1-0-1									Metformin	1-0-1						
		Glimepirid	1-0-0								Glimepirid	1-0-0									Glimepirid	1-0-0						
B7	160/ 80	Candesartan	1X1		167	269		1	180	134		140/ 90	Candesartan	1X1						140/ 90	Candesartan	1X1		105	212			
		Metformin	1-0-1								Metformin	1-0-1									Metformin	1-0-1						
		Glimepirid	1-0-0								Glimepirid	1-0-0									Glimepirid	1½-0- 0						
		Gabapentin	1X1								Gabapentin	1X1									Gabapentin	1X1						
B8	160/ 90	Candesartan	1X1		185		1	100	143		130/ 90	Candesartan	1X1	89						130/ 80	Candesartan	1X1		98	130	✓		
		Metformin	1-0-1								Metformin	1-0-1									Metformin	1-0-1						
B9	150/ 90	Candesartan	1X1		130	333		240			130/ 90	Candesartan	1X1	230		0,9				120/ 80	Candesartan	1X1		164		✓		
		Glucodex	1-1-1								Glucodex	1-1-1									Glucodex	1-1-1						
		Glukobay	1-1-1								Glukobay	1-1-1									Metformin	1-1-1						
		Simvastatin	0-0-1								Simvastatin	0-0-1																
B10	150/ 90	Candesartan	1X1		180	230				130/ 70	Candesartan	1X1		107	158	0,7	178			150/ 90	Irbesartan	1X1		150				
		Glimepirid	1-0-0								Glimepirid	1-0-0									Glimepiride	1-0-0						
		Acetosal	1X1								Acetosal	1X1									Metformin	1-0-1						
		Ranitidin	2x1								Ranitidin	2x1									Acetosal	1X1						
B11	150/ 100	Candesartan	1X1		120	312	1,1	243	130		140/ 90	Candesartan	1X1							130/ 80	Candesartan	1X1		105		200	170	✓
		Glimepirid	2-0-0								Glimepirid	2-0-0									Glimepirid	2-0-0						

		Simvastatin	0-0-1																												
		Asetosal	1X1																												
B12	160/ 90	Candesartan	1X1	287						140/ 100		Candesartan	1X1		116	237	0,8	276			110/ 70		Candesartan	1X1						✓	
		Glimepirid	1-0-0									Glimepirid	1-0-0										Glimepirid	1-0-0							
		Asetosal	1X1									Asetosal	1X1										Asetosal	1X1							
		Vit B1	1X1									Vit B1	1X1										Gabexal	1X1							
		Vit B6	1X1									Vit B6	1X1										Simvastatin	0-0-1							
		Vit B12	1X1									Vit B12	1X1																		
												Simvastatin	0-0-1																		
B13	160/ 80	Candesartan	1X1	286						140/ 90		Candesartan	1X1		149	180		100			120/ 70		Candesartan	1X1		140		50	1	✓	
		Glimepirid	1-0-0									Glimepirid	1-0-0										Glimepirid	1-0-0							
		Metformin	1-0-1									Metformin	1-0-1										Metformin	1-0-1							
		Asetosal	1X1									Asetosal	1X1										Asetosal	1X1							
B14	160/ 90	Candesartan	1x1		199	369		0,6	272		140/ 90		Candesartan	1x1								150/ 90		Candesartan	1x1	160					
		Metformin	1-1-1									Metformin	1-1-1										Metformin	1-1-1							
		Glimepirid	2-0-0									Glimepirid	2-0-0										Glimepirid	2-0-0							
		Acetosal	1x1									Acetosal	1x1										Acetosal	1x1							
		Simvastatin	0-0-1									Simvastatin	0-0-1										Simvastatin	0-0-1							
B15	150/ 90	Candesartan	1x1		243	378		0,8	139		130/ 70		Candesartan	1x1								130/ 70		Candesartan	1x1		286		280		✓
		Glimepirid	1½-0-0									Glimepirid	1½-0-0										Glimepirid	2-0-0							
		Metformin	1-1-1									Metformin	1-1-1										Metformin	1-1-1							
		Acetosal	1X1									Acetosal	1X1										Acetosal	1X1							
																						Simvastatin	0-0-1								

B21	150/ 90	Candesartan	1x1		328	367		0,9			130/ 80	Lansoprazol	1x1							160/ 90	Candesartan	1x1		350	412		337	232
		Apidra	10-10- 10									Apidra	10-10- 10								Apidra	16-16- 16						
		Lantus	0-0-16									Lantus	0-0-16								Lantus	0-0-20						
		Acetosal	1x1									Acetosal	1x1								Acetosal	1x1						
		Clindamicin	2x1									Clindamicin	2x1								Simvastatin	0-0-1						
B22	140/ 100	Candesartan	1x1		149	247	28,4	1,2	245	120	130/ 80	Candesartan	1x1							130/ 80	Candesartan	1x1		183	262			✓
		Metformin	1-0-1									Metformin	1-0-1								Metformin	1-0-1						
		Glimepirid	1-0-0									Glimepirid	1-0-0								Glimepirid	1-0-0						
		Simvastatin	0-0-1									Simvastatin	0-0-1								Simvastatin	0-0-1						
		Acetosal	1x1									Acetosal	1x1								Acetosal	1x1						
B23	150/ 80	Candesartan	1x1		186	261		0,8	184	175	130/ 80	Candesartan	1x1							130/ 80	Candesartan	1x1		186	199		243	✓
		Lantus	0-0-16									Lantus	0-0-16								Lantus	0-0-20						
		Apidra	10-10- 10									Apidra	10-10- 10								Apidra	16-16- 16						
		Deculin	1x1									Deculin	1x1								Deculin	1x1						
		Acetosal	1x1									Acetosal	1x1								Acetosal	1x1						
																				Simvastatin	0-0-1							
B24	160/ 90	Candesartan	1x1		315	352		0,6	217	112	140/ 90	Candesartan	1x1	210						130/ 80	Candesartan	1x1		121	153			✓
		Lantus	0-0-20									Lantus	0-0-20								Lantus	0-0-20						
		Simvastatin	0-0-1									Simvastatin	0-0-1								Simvastatin	0-0-1						
B25	140/ 90	Candesartan	1x1		190	230		1	151		130/ 80	Candesartan	1x1	180						150/ 90	Candesartan	1x1		141				
		Metformin	1-0-1									Metformin	1-0-1								Metformin	1-0-1						
		Glimepirid	1-0-0									Glimepirid	1-0-0								Glimepirid	1-0-0						
B26	150/ 90	Candesartan	1x1		94	255	34	1	180	185	130/ 80	Candesartan	1x1							130/ 80	Candesartan	1x1		144	165			✓
		Glucobay	2-2-0									Glucobay	2-2-0								Glucobay	1-1-0						

		Deculin	1-0-0								Deculin	1-0-0									Deculin	1-0-0							
B27	150/ 90	Candesartan	1x1		312	364		1,2	197	130	120/ 70	Candesartan	1x1	208							120/ 70	Candesartan	1x1		156	180			
		Metformin	1-0-1									Metformin	1-0-1									Metformin	1-0-1						
		Lantus	0-0-20									Lantus	0-0-20									Glimepirid	2-0-0						
		Glucobay	1-1-0									Glucobay	1-1-0									Lantus	0-0-20						
		Gabexal	1x1									Gabexal	1x1									Acetosal	1x1						
		Acetosal	1x1									Acetosal	1x1																
B28	150/ 100	Candesartan	1x1		227	350		1,5			120/ 70	Candesartan	1x1		140	170					120/ 70	Candesartan	1x1	153					
		Gliquidon	1-1-1									Gliquidon	1-1-1									Gliquidon	1-1-1						
		Metformin	1-1-1									Metformin	1-1-1									Metformin	1-1-1						
		Lansoprazol	1x1									Lansoprazol	1x1									Diklofenak	2x1						
		Diklofenak	2x1									Diklofenak	2x1																
B29	160/ 90	Candesartan	1 x 1		98	266		0,9	98	130	140/ 90	Candesartan	1 x 1								140/ 90	Candesartan	1 x 1	170					
		Deculin	1-0-0									Deculin	1-0-0									Deculin	1-0-0						
		Glucobay	1-1-1									Glucobay	1-1-1									Glucobay	1-1-1						
		Meloxicam	1 x 1									Meloxicam	1 x 1									Meloxicam	1 x 1						
B30	150/ 90	Candesartan	1x8 mg		157	281					120/ 80	Candesartan	1x8 mg		144	244		0,6	168	43	120/ 80	Candesartan	1x8 mg						
		Glimepiride	2-0-0									Glimepiride	2-0-0									Glimepiride	2-0-0						
		Metformin	2x500									Metformin	2x500									Metformin	2x500						
B31	150/ 90	Candesartan	1 x 1		243	378		0,9	139	180	130/ 70	Candesartan	1 x 1	286							130/ 80	Candesartan	1 x 1						
		Glimepirid	1-0-0									Glimepirid	2-0-0									Glimepirid	2-0-0						
		Metformin	1-1-1									Metformin	1-1-1									Metformin	1-1-1						
		Acetosal	1-1-0									Acetosal	1-1-0									Acetosal	1-1-0						
B32	140/ 100	Candesartan	1 x 1	283			55,8	1,8	219	290	150/ 90	Candesartan	1 x 1		184	205					150/ 90	Candesartan	1 x 1						
		Metformin	0-0-1									Metformin	1-0-1									Metformin	0-0-1						

	Simvastatin	0-0-1								Simvastatin	0-0-1									Simvastatin	0-0-1					
	Gliquidon	1-1-0								Gliquidon	1-1-0										Gliquidon	1-1-0				
	Deculin	1-0-0								Deculin	1-0-0										Deculin	1-0-0				

C. Data rekam medik kelompok terapi lisinopril-amlodipin

	Glimepirid	1-0-0								Glimepirid	1-0-0									Glimepirid	1-0-0						
	Metformin	1-1-1								Metformin	1-1-1									Metformin	1-1-1						
	Simvastatin	0-0-1								Lantus	0-0-12									Lantus	0-0-12						
	diklofenak	1X1								Simvastatin	0-0-1									Diklofenak	1X1						
	Lansoprazol	1x1								diklofenak	1X1																
										Lansoprazol	1x1																
C6	170/ 110	Lisinopril	1x1		355	547	24	0.5	226	101	150/ 100	Lisinopril	1x1		168					150/ 90	Lisinopril	1x1		133	172	108	
		Amlodipin	1x1								Amlodipin	1x1								Amlodipin	1x1						
		Apidra	10-10- 10								Apidra	10-10- 10								Apidra	10-10- 10						
		Lantus	0-0-20								Lantus	0-0-20								Lantus	0-0-12						
		Asetosal	1x1								Asetosal	1x1								Asetosal	1x1						
		Simvastatin	0-0-1								Simvastatin	0-0-1															
C7	160/ 90	Lisinopril	1x1		132	239		1	204	146	160/ 90	Lisinopril	1x1		133	252				130/ 80	Lisinopril	1x1		104	209		✓
		Amlodipin	1x1								Amlodipin	1x1								Amlodipin	1x1						
		Glimepirid	1½-0- 0								Glimepirid	1-0-0								Glimepirid	1-0-0						
		Metformin	1-1-1								Metformin	1-1-1								Metformin	1-1-1						
		Asetosal	1x1								Asetosal	1x1								Asetosal	1x1						
		Simvastatin	0-0-1								Simvastatin	0-0-1															
C8	150/ 90	Lisinopril	1x1		286	491		1,1	114	348	140/ 80	Lisinopril	1x1							140/ 90	Lisinopril	1x1		156	187	140	
		Amlodipin	1x1								Amlodipin	1x1								Amlodipin	1x1						
		Lantus	0-0-20								Lantus	0-0-20								Lantus	0-0-20						
		Glimepirid	2-0-0								Glimepirid	2-0-0								Glimepirid	2-0-0						
		Metformin	1-1-1								Metformin	1-1-1								Metformin	1-1-1						
		Asetosal	1x1								Asetosal	1x1								Asetosal	1x1						
		fenofibrat	0-0-1								fenofibrat	0-0-1								Gabapentin	1X1						

	Metformin	1-1-1								Metformin	1-1-1									Metformin	1-1-1						
	Asetosal	1x1								Asetosal	1x1									Asetosal	1x1						
	Simvastatin	0-0-1								Simvastatin	0-0-1									Simvastatin	0-0-1						
C14	180/ 110	Lisinopril	1x1		214	253	0,9	144	100		150/ 100	Lisinopril	1x1							150/ 90	Lisinopril	1x1	131				
	Amlodipin	1x1								Amlodipin	1x1									Amlodipin	1x1						
	Metformin	3x1								Metformin	3x1									Metformin	3x1						
	Glucodex	3x1								Glucodex	3x1									Glucodex	3x1						
	Asetosal	1x1								Asetosal	1x1									Asetosal	1x1						
C15	160/ 100	Lisinopril	1x1		204	276	1	97			130/80	Lisinopril	1x1							130/ 80	Lisinopril	1x1		112	137	✓	
	Amlodipin	1x1								Amlodipin	1x1									Amlodipin	1x1						
	Metformin	3x1								Metformin	3x1									Metformin	3x1						
	Glucodex	3x1								Glucodex	3x1									Glucodex	3x1						
	Asetosal	1x1								Asetosal	1x1									Asetosal	1x1						
	Lantus	0-0-12								Lantus	0-0-12									Lantus	0-0-12						
	Lansoprazol	1x1								Lansoprazol	1x1									Gabapentin	1X1						
	Gabapentin	1X1								Gabapentin	1X1																
C16	170/ 100	Lisinopril	1x1		278	340	0,8	240	176	2,7	140/ 100	Lisinopril	1x1							120/ 80	Lisinopril	1x1		118	230	146	✓
	Amlodipin	1x1								Amlodipin	1x1									Amlodipin	1x1						
	Apidra	12-12- 12								Apidra	12-12- 12									Apidra	16-16- 16						
	Lantus	0-0-20								Lantus	0-0-20									Lantus	0-0-20						
	Asetosal	1x1								Asetosal	1x1									Asetosal	1x1						
	Simvastatin	0-0-1								Simvastatin	0-0-1									Simvastatin	0-0-1						

D. Data rekam medik kelompok terapi candesartan-amlodipin

		Metformin	1-0-1									Metformin	1-0-1											Metformin	1-0-1						
		Acetosal	1x1									Acetosal	1x1											Acetosal	1x1						
D5	160/ 100	Candesartan	1x1		134	205	34,8	1,2	205	140		130/ 80	Candesartan	1x1										130/ 80	Candesartan	1x1		129	176		
		Amlodipin	1x1										Amlodipin	1x1											Amlodipin	1x1					
		Glimepirid	1-0-0										Glimepirid	1-0-0											Glimepirid	1-0-0					
		Metformin	1-0-1										Metformin	1-0-1											Metformin	1-0-1					
		Simvastatin	0-0-1										Simvastatin	0-0-1											Simvastatin	0-0-1					
D6	170/ 100	Candesartan	1x1		140	232	28,4	0,9	204	77		150/ 90	Candesartan	1x1		112	339							130/ 70	Candesartan	1x1		121	187		
		Amlodipin	1x1										Amlodipin	1x1											Amlodipin	1x1					
		Lantus	0-0-20										Lantus	0-0-20											Lantus	0-0-20					
		Apidra	10-10- 10										Apidra	10-10- 10											Apidra	10-10- 10					
		Acetosal	1x1										Acetosal	1x1											Acetosal	1x1					
													Glucobay	1-1-1																	
D7	190/ 100	Candesartan	1x1		260	354		1	230	108		140/ 90	Candesartan	1x1	170									130/ 80	Candesartan	1x1		139	228		
		Amlodipin	1x1										Amlodipin	1x1											Amlodipin	1x1					
		Glimepirid	2-0-0										Glimepirid	2-0-0											Glimepirid	2-0-0					
		Metformin	1-1-1										Metformin	1-1-1											Metformin	1-1-1					
		Lantus	0-0-16										Lantus	0-0-16											Lantus	0-0-20					
		Simvastatin	0-0-1										Simvastatin	0-0-1											Simvastatin	0-0-1					
D8	170/ 90	Candesartan	1x1		136	306	31,9	1,2	230	119		160/ 100	Candesartan	1x1	108									150/ 80	Candesartan	1x1		98	126		
		Amlodipin	1x1										Amlodipin	1x1											Amlodipin	1x1					
		Glimepirid	2-0-0										Glimepirid	2-0-0											Glimepirid	2-0-0					
		Metformin	1-1-1										Metformin	1-1-1											Metformin	1-1-1					
		Gabapentin	1x1										Gabapentin	1x1											Gabapentin	1x1					

		Meloxicam	1x1																							
		Omeprazol	1x1																							
		Simvastatin	0-0-1																							
D9	160/ 90	Candesartan	1x1		211	264		0,9	132	89		160/ 100	Candesartan	1x1								130/ 80	Candesartan	1x1		
		Amlodipin	1x1										Amlodipin	1x1									Amlodipin	1x1		
		Glimepirid	2-0-0										Glimepirid	2-0-0									Glimepirid	2-0-0		
		Metformin	1-1-1										Metformin	1-1-1									Metformin	1-1-1		
		Lantus	0-0-16										Lantus	0-0-16									Lantus	0-0-16		
D10	160/ 100	Candesartan	1x1		207	340		0,9	224	177		140/ 100	Candesartan	1x1								120/ 70	Candesartan	1x1		
		Amlodipin	1x1										Amlodipin	1x1									Amlodipin	1x1		
		Glimepirid	2-0-0										Glimepirid	2-0-0									Glimepirid	2-0-0		
		Metformin	1-1-1										Metformin	1-1-1									Metformin	1-1-1		
		Simvastatin	0-0-1										Simvastatin	0-0-1									Acetosal	1x1		
		Acetosal	1x1										Acetosal	1x1												
D11	170/ 90	Candesartan	1x1		117	213		0,7	221	105		160/ 100	Candesartan	1x1								130/ 80	Candesartan	1x1		
		Amlodipin	1x1										Amlodipin	1x1									Amlodipin	1x1		
		Glimepirid	2-0-0										Glimepirid	2-0-0									Glimepirid	2-0-0		
		Metformin	1-1-1										Metformin	1-1-1									Metformin	1-1-1		
		Simvastatin	0-0-1										Simvastatin	0-0-1									Simvastatin	0-0-1		
D12	160/ 90	Candesartan	1x1		166	215		1	132			140/ 90	Candesartan	1x1								130/ 80	Candesartan	1x1		
		Amlodipin	1x1										Amlodipin	1x1									Amlodipin	1x1		
		Glimepirid	2-0-0										Glimepirid	2-0-0									Glimepirid	2-0-0		
		Glucobay	1-1-1										Glucobay	1-1-1									Glucobay	1-1-1		
		Deculin	1-0-0										Deculin	1-0-0									Deculin	1-0-0		
D13	160/ 90	Candesartan	1x1		121	211		0,9	184	147		140/ 90	Candesartan	1x1								120/ 80	Candesartan	1x1		
																						88	134			

	Amlodipin	1x1									Amlodipin	1x1																				
	Glicab	1-1-0									Glicab	1-1-0																				
	Metformin	1-1-1									Metformin	1-1-1																				
											Acetosal	1x1																				
D14	180/ 100	Candesartan	1x1		286	354		1	200	350		140/ 90	Candesartan	1x1	164								130/ 80	Candesartan	1x1		167	204		115	130	✓
	Amlodipin	1x1										Amlodipin	1x1										Amlodipin	1x1								
	Glicab	1-1-0										Glicab	1-1-0										Glicab	1-1-0								
	Lantus	0-0-16										Lantus	0-0-16										Lantus	0-0-20								
	Acetosal	1x1										Acetosal	1x1										Acetosal	1x1								
	Gemfibrozil	0-0-1										Gemfibrozil	0-0-1										Gemfibrozil	0-0-1								
D15	180/ 110	Candesartan	1x1		163	287		1	248	122		130/ 80	Candesartan	1x1									160/ 100	Candesartan	1x1		145	176				
	Amlodipin	1x1										Amlodipin	1x1										Amlodipin	1x1								
	Glimepirid	2-0-0										Glimepirid	2-0-0										Glimepirid	2-0-0								
	Metformin	1-1-1										Metformin	1-0-1										Metformin	1-1-1								
	Simvastatin	0-0-1										Simvastatin	0-0-1										Amitriptilin	1x1								
	Asetosal	1x1										Asetosal	1x1										Asetosal	1x1								
D16	160/ 100	Candesartan	1x1		118	202		0,9	133	100		160/ 100	Candesartan	1x1									130/ 80	Candesartan	1x1		87	140			✓	
	Amlodipin	1x1										Amlodipin	1x1										Amlodipin	1x1								
	Gliquidon	1-1-0										Gliquidon	1-1-0										Gliquidon	1-1-0								
	Metformin	1-1-1										Metformin	1-1-1										Metformin	1-1-1								

Lampiran 4 . Data statistik

Output L-C Jenis Kelamin * Intervensi Terapi Hipertensi

Crosstab

		Intervensi Terapi Hipertensi		Total	
		Lisinopril	Candesartan		
Jenis Kelamin	Laki-laki	Count	11	22	
		Expected Count	11.6	22.0	
		% within Intervensi Terapi Hipertensi	30.6%	32.4%	
	Perempuan	Count	25	46	
		Expected Count	24.4	46.0	
		% within Intervensi Terapi Hipertensi	69.4%	67.6%	
Total		Count	36	68	
		Expected Count	36.0	68.0	
		% within Intervensi Terapi Hipertensi	100.0%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.113 ^b	1	.737		
Continuity Correction ^a	.006	1	.939		
Likelihood Ratio	.113	1	.737		
Fisher's Exact Test				.799	.469
Linear-by-Linear Association	.111	1	.739		
N of Valid Cases	68				

a. Computed only for a 2x2 table

b. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 10.35.

Usia * Intervensi Terapi Hipertensi

Crosstab

			Intervensi Terapi Hipertensi		Total	
			Lisinopril	Candesartan		
Usia	20-39 th	Count	1	1	2	
		Expected Count	1.1	.9	2.0	
		% within Intervensi Terapi Hipertensi	2.8%	3.1%	2.9%	
	40-54 th	Count	18	15	33	
		Expected Count	17.5	15.5	33.0	
		% within Intervensi Terapi Hipertensi	50.0%	46.9%	48.5%	
	55-64 th	Count	11	14	25	
		Expected Count	13.2	11.8	25.0	
		% within Intervensi Terapi Hipertensi	30.6%	43.8%	36.8%	
	>=65 th	Count	6	2	8	
		Expected Count	4.2	3.8	8.0	
		% within Intervensi Terapi Hipertensi	16.7%	6.3%	11.8%	
Total		Count	36	32	68	
		Expected Count	36.0	32.0	68.0	
		% within Intervensi Terapi Hipertensi	100.0%	100.0%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	2.406 ^a	3	.493
Likelihood Ratio	2.492	3	.477
Linear-by-Linear Association	.198	1	.657
N of Valid Cases	68		

a. 4 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .94.

TDS * Intervensi Terapi Hipertensi

Crosstab

			Intervensi Terapi Hipertensi		Total	
			Lisinopril	Candesartan		
TDS	140-159	Count	22	20	42	
		Expected Count	22.2	19.8	42.0	
		% within Intervensi Terapi Hipertensi	61.1%	62.5%	61.8%	
	>=160	Count	14	12	26	
		Expected Count	13.8	12.2	26.0	
		% within Intervensi Terapi Hipertensi	38.9%	37.5%	38.2%	
Total		Count	36	32	68	
		Expected Count	36.0	32.0	68.0	
		% within Intervensi Terapi Hipertensi	100.0%	100.0%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.014 ^b	1	.906		
Continuity Correction ^a	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.014	1	.906		
Fisher's Exact Test				1.000	.553
Linear-by-Linear Association	.014	1	.907		
N of Valid Cases	68				

a. Computed only for a 2x2 table

b. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 12.24.

TDD * Intervensi Terapi Hipertensi

Crosstab

			Intervensi Terapi Hipertensi		Total	
			Lisinopril	Candesartan		
TDD	80-89	Count	2	3	5	
		Expected Count	2.6	2.4	5.0	
		% within Intervensi Terapi Hipertensi	5.6%	9.4%	7.4%	
	90-99	Count	23	21	44	
		Expected Count	23.3	20.7	44.0	
		% within Intervensi Terapi Hipertensi	63.9%	65.6%	64.7%	
	>=100	Count	11	8	19	
		Expected Count	10.1	8.9	19.0	
		% within Intervensi Terapi Hipertensi	30.6%	25.0%	27.9%	
Total		Count	36	32	68	
		Expected Count	36.0	32.0	68.0	
		% within Intervensi Terapi Hipertensi	100.0%	100.0%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	.531 ^a	2	.767
Likelihood Ratio	.533	2	.766
Linear-by-Linear Association	.472	1	.492
N of Valid Cases	68		

a. 2 cells (33.3%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2.35.

Output LA-CA
Jenis Kelamin * Intervensi Terapi Hipertensi

Crosstab

		Intervensi Terapi Hipertensi		Total	
		Lisinopril-amlodipin	Candesartan-amlodipin		
Jenis Kelamin	Laki-laki	Count	9	14	
		Expected Count	7.0	14.0	
		% within Intervensi Terapi Hipertensi	56.3%	43.8%	
	Perempuan	Count	7	18	
		Expected Count	9.0	18.0	
		% within Intervensi Terapi Hipertensi	43.8%	56.3%	
Total		Count	16	32	
		Expected Count	16.0	32.0	
		% within Intervensi Terapi Hipertensi	100.0%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	2.032 ^b	1	.154		
Continuity Correction ^a	1.143	1	.285		
Likelihood Ratio	2.055	1	.152		
Fisher's Exact Test				.285	.143
Linear-by-Linear Association	1.968	1	.161		
N of Valid Cases	32				

a. Computed only for a 2x2 table

b. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 7.00.

Usia * Intervensi Terapi Hipertensi

Crosstab

			Intervensi Terapi Hipertensi		Total
			Lisinopril-amlodipin	Candesartan-amlodipin	
Usia	20-39 th	Count	1	1	2
		Expected Count	1.0	1.0	2.0
		% within Intervensi Terapi Hipertensi	6.3%	6.3%	6.3%
	40-54 th	Count	10	4	14
		Expected Count	7.0	7.0	14.0
		% within Intervensi Terapi Hipertensi	62.5%	25.0%	43.8%
	55-64 th	Count	4	9	13
		Expected Count	6.5	6.5	13.0
		% within Intervensi Terapi Hipertensi	25.0%	56.3%	40.6%
	>=65 th	Count	1	2	3
		Expected Count	1.5	1.5	3.0
		% within Intervensi Terapi Hipertensi	6.3%	12.5%	9.4%
	Total	Count	16	16	32
		Expected Count	16.0	16.0	32.0
		% within Intervensi Terapi Hipertensi	100.0%	100.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	4.828 ^a	3	.185
Likelihood Ratio	4.970	3	.174
Linear-by-Linear Association	2.642	1	.104
N of Valid Cases	32		

a. 4 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.00.

TDS * Intervensi Terapi Hipertensi

Crosstab

			Intervensi Terapi Hipertensi		Total	
			Lisinopril-amlodipin	Candesartan-amlodipin		
TDS	140-159	Count	2	0	2	
		Expected Count	1.0	1.0	2.0	
		% within Intervensi Terapi Hipertensi	12.5%	.0%	6.3%	
	>=160	Count	14	16	30	
		Expected Count	15.0	15.0	30.0	
		% within Intervensi Terapi Hipertensi	87.5%	100.0%	93.8%	
Total		Count	16	16	32	
		Expected Count	16.0	16.0	32.0	
		% within Intervensi Terapi Hipertensi	100.0%	100.0%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	2.133 ^b	1	.144		
Continuity Correction ^a	.533	1	.465		
Likelihood Ratio	2.906	1	.088		
Fisher's Exact Test				.484	.242
Linear-by-Linear Association	2.067	1	.151		
N of Valid Cases	32				

a. Computed only for a 2x2 table

b. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.00.

TDD * Intervensi Terapi Hipertensi

Crosstab

		Intervensi Terapi Hipertensi		Total
		Lisinopril-amlodipin	Candesartan-amlodipin	
TDD	90-99	Count	3	8
		Expected Count	4.0	8.0
		% within Intervensi Terapi Hipertensi	18.8%	25.0%
>=100		Count	13	24
		Expected Count	12.0	24.0
		% within Intervensi Terapi Hipertensi	81.3%	75.0%
Total		Count	16	32
		Expected Count	16.0	32.0
		% within Intervensi Terapi Hipertensi	100.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.667 ^b	1	.414		
Continuity Correction ^a	.167	1	.683		
Likelihood Ratio	.672	1	.412		
Fisher's Exact Test				.685	.343
Linear-by-Linear Association	.646	1	.422		
N of Valid Cases	32				

a. Computed only for a 2x2 table

b. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4.00.

Output L-C Biaya

T-Test

Group Statistics

		Intervensi Terapi Hipertensi	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Biaya Anti Diabetik	Lisinopril		36	109866.94	141282.685	23547.114
	Candesartan		32	133185.94	174214.784	30797.114

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 Anti Diabetik	Equal variances assumed	1.158	.286	-.609	66	.545	-23318.99	38292.373	-99772.2	53134.196
	Equal variances not assumed			-.602	59.752	.550	-23318.99	38767.626	-100872	54234.412

T-Test

Group Statistics

		Intervensi Terapi Hipertensi	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Biaya Obat Tambahan	Lisinopril		36	31144.72	49431.312	8238.552
	Candesartan		32	21939.84	22557.040	3987.559

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 Tambahan	Equal variances assumed	1.109	.296	.967	66	.337	9204.88	9518.068	-9798.558	28208.315
	Equal variances not assumed			1.006	50.209	.319	9204.88	9152.834	-9177.238	27586.995

T-Test

Group Statistics

Intervensi Terapi Hipertensi		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Biaya Laborat	Lisinopril	36	73444.44	13890.273	2315.045
	Candesartan	32	69156.25	13351.596	2360.251

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 Laborat	.248	.620	1.294	66	.200	4288.19	3313.902	-2328.224	10904.613		
			1.297	65.579	.199	4288.19	3306.088	-2313.414	10889.803		

T-Test

Group Statistics

Intervensi Terapi Hipertensi		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Biaya Periksa Penunjang	Lisinopril	36	10000.00	14342.743	2390.457
	Candesartan	32	12187.50	14969.728	2646.299

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 Periksa Penunjang	1.390	.243	-.615	66	.541	-2187.50	3557.022	-9289.323	4914.323
			-.613	64.307	.542	-2187.50	3566.116	-9310.980	4935.980

T-Test

Group Statistics

Intervensi Terapi Hipertensi		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Total Biaya Terapi	Lisinopril	36	291456.11	166702.206	27783.701
	Candesartan	32	394219.53	178402.012	31537.318

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
Total Biaya Terapi	.271	.605	-2.455	66	.017	-102763.42	41860.535	-186341	-19186.2
	Equal variances assumed								
	Equal variances not assumed		-2.445	63.770	.017	-102763.42	42030.185	-186734	-18792.6

Output LA-CA Biaya

T-Test

Group Statistics

Intervensi Terapi Hipertensi		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Biaya Anti Diabetik	Lisinopril-amiodipin	16	174109.38	180575.840	45143.960
	Candesartan -amiodipin	16	184153.13	200274.984	50068.746

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 Anti Diabetik	.389	.538	-1.149	30	.883	-10043.75	67415.551	-147725	127637.2
	Equal variances assumed								
	Equal variances not assumed		-1.149	29.684	.883	-10043.75	67415.551	-147786	127698.7

T-Test

Group Statistics

Intervensi Terapi Hipertensi		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Biaya Obat Tambahan	Lisinopril-amlodipin	14	41608.93	50106.064	13391.409
	Candesartan -amlodipin	16	34959.38	48741.691	12185.423

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 Tambahan	.012	.914	.368	28	.716	6649.55	18071.170	-30367.6	43666.668
			.367	27.250	.716	6649.55	18105.644	-30484.2	43783.352

T-Test

Group Statistics

Intervensi Terapi Hipertensi		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Biaya Laboratorium	Lisinopril-amlodipin	16	75750.00	11591.664	2897.916
	Candesartan -amlodipin	16	76125.00	12992.947	3248.237

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 Laboratorium	.010	.922	-.086	30	.932	-375.00	4353.040	-9265.094	8515.094
			-.086	29.618	.932	-375.00	4353.040	-9269.910	8519.910

T-Test

Group Statistics

Intervensi Terapi Hipertensi		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Biaya Periksa Penunjang	Lisinopril-amlodipin	16	13125.00	15370.426	3842.607
	Candesartan -amlodipin	16	15000.00	15491.933	3872.983

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 Periksa Penunjang	Equal variances assumed	.238	.629	-.344	30	.733	-1875.00	5455.788	-13017.2	9267.206
	Equal variances not assumed			-.344	29.998	.733	-1875.00	5455.788	-13017.2	9267.235

T-Test

Group Statistics

Intervensi Terapi Hipertensi		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Total Biaya Terapi	Lisinopril-amlodipin	16	390092.19	202743.042	50685.761
	Candesartan -amlodipin	16	556937.50	199748.167	49937.042

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
Total Biaya Terapi	Equal variances assumed	.023	.881	-2.345	30	.026	-166845.31	71153.035	-312159	-21531.4
	Equal variances not assumed			-2.345	29.993	.026	-166845.31	71153.035	-312161	-21530.1

Lampiran 5. Ijin penelitian

 <p style="text-align: center;">PEMERINTAH KABUPATEN KUDUS RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Jl. dr. Lukmonohadi No 19 ☎ 0291-444001 (hunting), ☎ 0291-438195 Email : rumahsakit@rsudkudus.com; rsudkudus@yahoo.co.id Website : www.rsudkudus.com</p>	
Kudus, 17 Juli 2014	
Nomor : 420/1505/25.02.01/104 Sifat : Lampiran : - Perihal : <u>Ijin Penelitian</u>	Ke pada : Yth. Dekan Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta Di <u>SURAKARTA</u>
<p>Memperhatikan surat Saudara tanggal 06 Juni 2014, Nomor :34/D3.04/06.6.2014, perihal Permohonan Ijin Penelitian.</p> <p>Dengan ini kami beritahukan bahwa pada prinsipnya kami tidak keberatan mahasiswa Saudara :</p> <p>Nama : SITI MUSDALIFAH NIM : SBF101340244 Institusi : Universitas Setia Budi</p> <p>mengajukan permohonan Ijin Penelitian dalam rangka menyusun Tesis dengan judul "Analisis Keefektifan Biaya Obat Anti Hipertensi pada Penderita Diabetes Militus Tipe 2 dengan Hpertensi yang Mendapat Terapi Tunggal dan Kombinasi di Klinik Rawat Jalan Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Kudus", sepanjang tidak mengganggu tugas-tugas kedinasan, mentaati segala ketentuan dan peraturan yang berlaku serta bermanfaat bagi kedua belah pihak.</p> <p>Demikian kami sampaikan untuk menjadikan maklum dan atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p style="margin: 0;">DIREKTUR RUMAH SAKIT UMUM DAERAH RSUD dr. ABDULKAZIZ ACHYAR M. Kes Pembina Tk.I NIP. 19620716 199503 1 004</p> </div>	



PEMERINTAH KABUPATEN KUDUS
RSUD dr. LOEKMONO HADI
Jl. dr. Lukmonohadi No 19 ☎ 0291-444001 (hunting), A. 0291-438195
Email : rumsahaklt@rsudkudus.com; rsudkudus@yahoo.co.id
Website : www.rsudkudus.com

SURAT KETERANGAN

Nomor : 574 / 369 / 23 - 01 - 01 / 2015

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : dr. ABDUL AZIZ ACHYAR, M.Kes.
 NIP : 19620716 199503 1 004
 Pangkat/Golongan : Pembina Tingkat I (IVb)
 Jabatan : Direktur RSUD dr. Loekmono Hadi Kudus.

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : SITI MUSDALIFAH
 NPM : SBF101340244
 Institusi : Universitas Setia Budi

Telah selesai melaksanakan Penelitian di RSUD dr. Loekmono Hadi Kudus sebagai bahan penulisan Tesis dengan judul "Analisis Kefektifan Biaya Obat Anti Hipertensi Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Dengan Hipertensi Yang Mendapat Terapi Tunggal dan Kombinasi di Klinik Rawat Jalan RSUD Kudus".

Demikian surat keterangan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kudus, 5 Januari 2015
DIREKTUR RSUD dr. LOEKMONO HADI

