

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Antihipertensi yang paling banyak digunakan pada pasien hipertensi disertai diabetes mellitus rawat inap di RSUD Caruban tahun 2012 dan 2013 berdasarkan unit pengukuran ATC/DDD adalah golongan CCB (*Calcium Chanel Blockers*) amlodipin (50,80 DDD/100 HR; 32,89%) dan amlodipin (98,09 DDD/100 HR; 51,85%).
2. Antihipertensi yang digunakan pada pasien hipertensi disertai diabetes mellitus Rawat Inap di RSUD Caruban tahun 2012 yang masuk dalam segmen DU 90% adalah amlodipin 32,89%, furosemid 21,21%), captopril 17,23%, HCT 10,73%, valsartan 5,89% dan tahun 2013 adalah amlodipin 51,85%, irbesartan 12,46%, valsartan 11,45%, losartan 8,08%.
3. Antihipertensi yang digunakan pada pasien rawat inap di RSUD tahun 2012 dan 2013 yang sesuai 88,89% dengan Formularium Rumah Sakit tahun 2012, dan yang sesuai dengan *guidelines* JNC 7 2003 pada tahun 2012 dan 2013 adalah 100%.

B. Saran

1. Saran bagi RSUD Caruban

Dapat mempertahankan dan meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan terhadap masyarakat sebagaimana visi dan misi RSUD Caruban

2. Bagi rekam medik

Pencatatan data pada kartu rekam medik sudah lengkap seperti tulisan yang mudah di baca, penulisan diagnosis yang jelas tetapi diperlukan perbaikan pencatatan khusus bagi penulisan resep dokter terutama untuk dosis obat, terkadang dosis obat tidak di cantumkan sedangkan obat yang diresepkan terdiri dari berbagai macam dosis. Tidak semua dokter menuliskan resep ditempat yang telah disediakan dalam kartu rekam medis sehingga perlu adanya perbaikan dalam menuliskan resep untuk mempermudah dokumentasi.

3. Bagi peneliti lain

Dengan adanya penelitian ini dapat menjadi acuan untuk penelitian secara kualitatif mengenai penggunaan obat antihipertensi yang erat kaitannya antara penggunaan obat dengan pengobatan yang rasional terkait dengan kondisi pasien.

DAFTAR PUSTAKA

- Ananta, 2009, *Waspada! Gejala Penyakit Mematikan Jantung Koroner Dengan 3 Jenis Penyakit Yang Berkaitan : Hipertensi, Diabetes Mellitus, dan Stroke*, Tugu Publisher, Yogyakarta.
- Armilawaty, Amalia H, Amirudin R. *Hipertensi dan Faktor Risikonya dalam Kajian Epidemiologi*. Bagian Epidemiologi FKMUNHAS. 2007. <http://www.CerminDuniaKedokteran.Com>
- Basha, A., 1996 Penyakit Jantung Hipertensif, *Buku Ajaran Kardiologi*, 209-210, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta.
- BPOM 2008, *Informatorium Obat Nasional, Indonesia*. Jakarta. Departemen Kesehatan RI.hal 414-416.
- Chobanian, A.V., Bakris, G.L., Black, H.R., Cushman, W.C., Green, L.A., and Joseph, L.L., 2003, *The Seven Report of The Joint National Comitte on Prevention, Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Pressure: The JNC 7 Express*, U.S. Department of Health and Human Services, New York.
- Chobanian, A.V.,Bakris, G.L., Black, H.R., Cushman, W.C., Green, L.A., Izzo, J.L., Jones, D.W., Materson, B.J., Oparil, S., and Wright, J.T., 2004, *The Seventh Report of the Joint National Committee on Prevention, Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Pressure:The Complete Report*, 12, 36, 37, U.S Department of Health and Human Services, New York
- DiPiro J.T. dkk. 2008. *Pharmacotherapy Patophysiologic Approach*(Seventh Edition), United State : McGraw – Hill Companies, Inc.
- Depkes RI 2005. *Standar Pelayanan Medik*.Ikatan Dokter Indonesia, Dirjen Yan medik. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan R.I. 2006. *Pharmaceutical Care Untuk Penyakit Hipertensi*, Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Depkes RI 2008. *Daftar Obat Esensial Nasional 2008*. Direktorat Jenderal Bina Kefarmasian dan Alat Kesehatan. Jakarta. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Fitra. 2011. *Hubungan antara Hipertensi dan Diabetes Mellitus*. Available at http://www.medicinet.com_

- Goodman and Gilman, 2001, *Dasar Farmakologi Terapi Edisi 10 Vol 1*, diterjemahkan oleh tim ahli bahasa sekolah farmasi ITB, penerbit buku kedokteran EGC, Jakarta.
- Gunawan L. 2001. *Cegah Hipertensi dengan Pola Makan*. Yogyakarta : Penerbit Kanisius.
- Gustaviani R. 2006. *Diagnosis dan Klasifikasi Diabetes Mellitus*. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam, Balai Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, 1879. Guyton AC. 2010. *Fisiologi Manusia dan Mekanisme Penyakit* (Edisiketiga), Jakarta : EGC.
- Hendarta D. 2009. *Diabetes Mellitus dan Pengobatannya*. Available at <http://www.medicine.uii.ac.id>
- Hermawan AG. 2000. Hipertensi Merupakan Problema di Masyarakat. *Cermin Dunia Kedokteran*. Hal 22-23.
- Hoffman, Brian B, 2006, Therapy of Hipertension, In Goodman & Gilman's, *The Pharmacological Basic of Therapeutics*, 11th adition, McGraw-Hill Companies Inc., United State of America.
- INHA 2011. *Manajemen Diabetes Mellitus*. International Health and Nursing Of Australia. Available at <http://www.inha.edu.au>
- Johny. 2011. *Kaitan Diabetes Mellitus dengan Hipertensi*. Available at <http://www.medicinesia.com>
- JNC 7, 2003. The Sevent Report of the Join National Committe on Prevention Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Pressure, National High Blood Pressure Education Program, available at <http://www.nhlbi.nih.gov/guidelines/hypertension/express.pdf>
- Karyadi. 2002. *Hidup Bersama Penyakit Hipertensi, Jantung dan Gagal Ginjal*, 15-25. Jakarta : Intisari Merdiatama.
- Kurniawan A. 2005. Current Review of Diabetes Mellitus. Kumpulan Makalah One Day Symposium an Update on the Management of Diabetes Mellitus. Panitia Pelantikan Dokter Baru Periode 151 Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret, Solo, 5.
- Kusmana D. 2009. Hipertensi : Definisi, Prevalensi, Farmakoterapi danLatihan Fisik. *Cermin Dunia Kedokteran*. Hal 161-167.

- Pelletier, C.E., 2003, *Pharmacology, Lange Smart Charts*, McGraw-Hill Co., New York.
- Peralta *et al.* 2007. *Antihypertensive Therapy in Chronic Kidney Disease*. Hypertension. 5:11– 15.
- Pesic, O., Jovic, Z., Vasic, K., 2005, *Application of The ATC/DDD Methodology to Compare Antibiotic Utilization In Two University Hospital Surgical Department, Series : Medicine and Biology*.
- Price, Sylvie., dan Wilson, Lorraiae M., 2006, *Patofisiologi: konsep klinis proses-proses penyakit, Edisi 6, Volume 2*, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Priyanto, 2009, *Farmakoterapi & Terminology Medis*,195-196, Lembaga Studi dan Konsultasi Farmakologi (Leskonfi), Depok.
- Perhimpunan Dokter Spesialis Penyakit Dalam Indonesia, 2005. *Diabetes Melitus. Standar Pelayanan Medik*. PB PAPDI. Jakarta. 7.
- Ridwan. 2002. *Mengenal, Mencegah, Mengatasi Hipertensi*. Hal. 5-23. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Robbins, L., Cotran, S.R., dan Kumar, V., 2007, *Buku Ajaran Patologi Volume 2*, Ed. 7 hal 379-383, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Saseen. 2005. *Treatment of Hypertension*. Edisi III. United States of America : The McGraw-Hill Companies, inc.
- Schwinghammer, Terry L., 2006, Hypertension, In Dipiro, Joseph T., *Pharmacotherapy Handbook*, Sixth Edition, Mc, Graw-Hill Medical Publishing Division, United State of America.
- Seeps. 2005. *Mengatasi tekanan darah tinggi*. Jakarta : Intisari Mediatama.
- Sidabutar, R.P., dan Wigono, P., 1998, *Hipertensi Essensial*, dalam Soeparmah, Ilmu Penyakit Dalam, Jilid II, Fakultas Kedokteran UI, Jakarta.
- Soegondo S. 2011. *Diagnosis, Klasifikasi, dan Patofisiologi Diabetes Mellitus*. Kumpulan Makalah Update Comprehensive Management of Diabetes Mellitus, Panitia Seminar Ilmiah Nasional Continuing Medical Education Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta, 11.
- Stafford, RS., Monti, V., Curt, D. and Jun Ma, 2006, *Long-term and short-term changes in antihypertensive prescribing by office-based physicians in the United State*, American Heart Association, Greenville Avenue, Dallas.

- Subekti I. 2009. Patofisiologi, Gejala, dan Tanda. Penatalaksanaan Diabetes Melitus Terpadu. Ed ke-2. Cetakan VII. Jakarta: Balai Penerbit FKUI. Hlm 273-277.
- Sukandar E.Y *et al.* 2008. *ISO Farmakoterapi*. PT. ISFI Penerbitan. Jakarta. hal 811.
- Susalit, E., Kapojos, EJ., dan Lubis HR., 2001, *Buku Ajaran Ilmu Penyakit Dalam*, Jilid 2, Edisi Ketiga, Balai Penerbit FKUI., Jakarta.
- Sustrani, L., Alam, S., Hadibroto, L., 2005, *Hipertensi*, Gramedia Press., Jakarta.
- Tan HT, Rahardja K. 2007. Obat-obat Penting. Klasifikasi, Penggunaan, efek Samping, Golongan Obat. Edisi V. Gramedia. Jakarta.
- Utami P. 2003. Tanaman Obat untuk mengatasi Diabetes Melitus. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- WHO. 2003. *Introduction to Drug Utilization Research*. WHO International Working Group for Drug Statistics Methodology. Oslo.
- WHO. 2005. *Preventing Chronic Disease: A Vital Investment*. www.who.int/chp/chronic_disease_report/contents/en/index.html, Jenewa.
- WHO. 2011. *Guidelines for ATC Classification and DDD Assigment*. WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology. Oslo.
- WHO. 2012. *WHO Collaborating Centre For Drug Statistics Methodology*. Norwegian Institute of Public Health Oslo. BPOM 2008, *Informatorium Obat Nasional, Indonesia*. Jakarta. Depatemen Kesehatan RI. hal 414-416.

Lampiran 1. Surat Keterangan Permohonan Ijin Penelitian Rumah Sakit Umum Daerah Caruban



Nomor : 813/A10 – 4/25.01.2014
H a l : Penelitian tugas akhir

25 Januari 2014

Kepada :
Yth. Direktur
RSUD Caruban
Jl. A. Yani Km. 2 Caruban
MADIUN

Dengan hormat,

Berkaitan dengan penelitian mahasiswa dalam rangka penyusunan tugas akhir (Skripsi) bagi mahasiswa Program Studi S1 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi, maka dengan ini kami mengajukan permohonan izin untuk mengambil data rekam medis pasien Hipertensi disertai Diabetes Mellitus rawat inap, dengan prosedur dan biaya sesuai kebijakan yang ada bagi mahasiswa kami :

NO	NAMA	NIM
1	Yantik Vitria Ningrum	15092796 A

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.



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



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

Lampiran 2. Surat Keterangan Persetujuan dari Rumah Sakit Umum Daerah Caruban dan Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Dalam Negeri Kabupaten Madiun



PEMERINTAH KABUPATEN MADIUN

RSUD CARUBAN

Jl. A.Yani km. 2 Telp. (0351) 387184
CARUBAN - MADIUN

Madiun, 19 Februari 2014

Nomor : 892.2/ 310 / 402.212/2014
Sifat : Penting
Lampiran : -
Perihal : **Persetujuan Izin Penelitian**

Kepada :
Yth. Dekan Fakultas Farmasi
Universitas Setia Budi Solo
Di

SOLO


Menunjuk Surat Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Dalam Negeri Kabupaten Madiun Nomor : 072 / 80 / 402.205 / 2014 tanggal 10 Februari 2014 perihal Rekomendasi Penelitian/ Survey oleh:

Nama : **YANTIK VITRIA NINGRUM**
Pekerjaan : Mahasiswa S1 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi Solo
Judul Penelitian : Analisis Penggunaan Obat Antihipertensi Pada Pasien Hipertensi Disertai Diabetes Mellitus Rawat Inap di RSUD CARUBAN Tahun 2012 dan 2013 Dengan Metode ATC/ DDD.

pada dasarnya RSUD CARUBAN Kabupaten Madiun tidak keberatan digunakan sebagai lahan untuk penelitian Mahasiswa S1 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi Solo dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Sanggup mentaati ketentuan yang berlaku di RSUD CARUBAN Kabupaten Madiun
2. Bersedia melaporkan hasil penelitian kepada Direktur RSUD CARUBAN Kabupaten Madiun

Demikian untuk dijadikan periksa, atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.


**DIREKTUR RSUD CARUBAN
KABUPATEN MADIUN**
dr. DJOKO SANTOSO, MM
Pembina Utama Muda
NIP. 19620801 199002 1 003



PEMERINTAH KABUPATEN MADIUN
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK DALAM NEGERI
 Jalan Alun - Alun Utara No. 4 ☎ (0351) 451295
MADIUN (63121)

Madiun, ☞ Pebruari 2014


Nomor	: 072 / 80 / 402.205 / 2014	Kepada	
Sifat	: Biasa	Yth. Sdr. Direktur RSUD Caruban	
Lampiran	: 1 (satu) berkas	Kabupaten Madiun	
Perihal	: <u>Permohonan Ijin Penelitian</u>	Di -	

MADIUN

Menunjuk surat dari Dekan Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi Solo, Tanggal 25 Januari 2014, Nomor : 813/A10-4/25.01//2014 perihal Permohonan Ijin Penelitian Tugas Akhir, bersama ini terlampir disampaikan dengan hormat Rekomendasi Ijin Penelitian dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Dalam Negeri Kabupaten Madiun atas nama **YANTIK VITRIA NINGRUM** dengan judul penelitian : " **Data Rekam Medis Pasien Hipertensi Disertai Diabetes Mellitus Rawat Inap** ".

Demikian untuk menjadikan maklum dan terima kasih.

**KEPALA BADAN KESATUAN BANGSA
 DAN POLITIK DALAM NEGERI
 KABUPATEN MADIUN**


KURNIA AMINULLOH
 Pembina Tingkat I
 NIP. 19700702 199003 1 001

Tembusan disampaikan kepada :

- Yth. 1. Bp. Bupati Madiun (Sebagai laporan)
2. Arsip (yang bersangkutan)



PEMERINTAH KABUPATEN MADIUN
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK DALAM NEGERI
 Jalan Alun - Alun Utara No. 4 ☎ (0351) 451295
MADIUN (63121)

REKOMENDASI PENELITIAN / SURVEY

Nomor : 072 / 80 / 402.205 / 2014

- Dasar** :
1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2012 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi ;
 2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2004 tentang pemerintahan daerah, sebagaimana telah diubah beberapa kali, terakhir dengan Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2008 ;
 3. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2011 tentang Pedoman Penelitian dan Pengembangan di Lingkungan Kementerian Dalam Negeri dan Pemerintahan Daerah ;
 4. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian;
 5. Peraturan Bupati Madiun tentang Tugas Pokok dan Fungsi Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Dalam Negeri Kabupaten Madiun.
- Menimbang** :
- a. bahwa untuk tertib administrasi dan pengendalian pelaksanaan penelitian dan pengembangan perlu diterbitkan rekomendasi penelitian ;
 - b. bahwa sesuai surat dari Dekan Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi Solo, Tanggal 25 Januari 2014, Nomor : 813/A10-4/25.01//2014 perihal Permohonan Ijin Penelitian Tugas Akhir, atas nama **YANTIK VITRIA NINGRUM** telah mengajukan rekomendasi penelitian ;
 - c. Bahwa sesuai konsideran huruf a dan b, serta hasil verifikasi Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Dalam Negeri Kabupaten Madiun, berkas persyaratan administrasi penelitian telah memenuhi syarat sesuai Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian/Survey.

Bupati Madiun, memberikan rekomendasi kepada :

- a. Nama : **YANTIK VITRIA NINGRUM**
- b. Alamat : -
- c. Pekerjaan/Jabatan : Mahasiswa
- d. Instansi/Civitas/Organisasi : Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi Solo
- e. Kebangsaan : Indonesia

Untuk mengadakan penelitian/survey/research dengan :

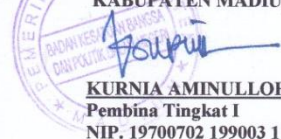
- a. Judul : **Data Rekam Medis Pasien Hipertensi Disertai Diabetes Mellitus Rawat Inap**
- b. Bidang Penelitian : Fakultas Farmasi
- c. Status Penelitian : Skripsi
- d. Penanggung Jawab : -
- e. Anggota : 1 (satu) orang
- f. Tanggal (Waktu) : 1 (satu) bulan
- g. Tempat/Lokasi : RSUD Caruban Kab. Madiun

- Dengan Ketentuan
1. Berkewajiban menghormati dan mentaati peraturan dan tata tertib di daerah setempat / lokasi penelitian;
 2. Pelaksanaan penelitian agar tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kestabilan keamanan dan ketertiban di daerah setempat/lokasi penelitian;
 3. Melaporkan hasil penelitian dan sejenisnya kepada Bupati Madiun melalui Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Dalam Negeri Kabupaten Madiun.

Demikian rekomendasi ini dibuat untuk dipergunakan seperlunya.

Madiun, 10 Pebruari 2014

a.n. BUPATI MADIUN
KEPALA BADAN KESATUAN BANGSA
DAN POLITIK DALAM NEGERI
KABUPATEN MADIUN



KURNIA AMINULLOH
Pembina Tingkat I
NIP. 19700702 199003 1 001

Tembusan disampaikan kepada :

- Yth. 1. Bp. Bupati Madiun (Sebagai laporan)
2. Arsip (yang bersangkutan)

Lampiran 3. Data Penggunaan Antihipertensi Pasien Hipertensi disertai Diabetes Mellitus pada Pasien Rawat Inap di RSUD Caruban Tahun 2012

Golongan	KodeATC	Nama Obat	Nama Generik	Kekuatan (mg)	Kuantitas Penggunaan	Jumlah Kekuatan	DDD (mg)	DDD real	Total DDD	Total HR	DDD/100 HR	% Penggunaan
ACE Inhibitor	CO9AA01	captopril 12,5mg tab	Captopril	12,5	74	925	50	49,75	49,75	187	26,60	17,23
	CO9AA01	captopril 25mg tab	Captopril	25	43	1075	50			187	0,00	
	CO9AA01	Tensicap 12,5 tab	Captopril	12,5	39	487,5	50			187	0,00	
	CO9AA03	Interpril 5mg tab	Lisinopril	5	32	160	10	16	16	187	8,56	5,54
CCB	CO8CA01	Amlodipin 5mg tab	Amlodipin	5	39	195	5	95	95	187	50,80	32,89
	CO8CA01	Amlodipin 10mg tab	Amlodipin	10	16	160	5			187	0,00	
	CO8CA01	Norvask 5mg tab	Amlodipin	5	12	60	5			187	0,00	
	CO8CA01	Abvask 5mg tab	Amlodipin	10	6	60	5			187	0,00	
Beta blocker	CO7AA05	Propranolol 10mg tab	Propranolol	10	29	290	160	1,81	1,81	187	0,97	0,63
ARB	CO9CA03	Valsartan 80mg tab	Valsartan	80	17	1360	80	17	17	187	9,09	5,89
	CO9CA01	Angioten tab 50mg	Kal. Losartan	50	11	550	50	11	11	187	5,88	3,81
	CO9CA04	Irvask 150mg tab	Irbesartan	150	6	900	150	6	6	187	3,21	2,08
Diuretik	CO3CA01	Furosemid Inj	Furosemid	10	88	880	40	61,25	61,25	187	32,75	21,21
	CO3CA01	Furosemid tab	Furosemid	40	24	960	40			187	0,00	
	CO3CA01	Lasix Inj	Furosemid	10	61	610	40			187	0,00	
	CO3CA03	HCT 25mg tab	Hydrochlorthiazid	25	31	775	25	31	31	187	16,58	10,73
Total											154,45	100

Lampiran 4. Data Penggunaan Antihipertensi Pasien Hipertensi disertai Diabetes Mellitus pada Pasien Rawat Inap di RSUD Caruban Tahun 2013

Golongan	KodeATC	Nama Obat	Nama Generik	Kekuatan (mg)	Kuantitas Penggunaan	Jumlah Kekuatan	DDD (mg)	DDD real	Total DDD	Total HR	DDD/100 HR	% Penggunaan
ACE Inhibitor	CO9AA01	Captopril 12,5mg tab	Captopril	12,5	31	387,5	50	28,75	28,75	314	9,16	4,84
	CO9AA01	Captopril 25mg tab	Captopril	25	18	450	50			314		
	CO9AA01	Tensicap 12,5 tab	Captopril	12,5	48	600	50			314		
	CO9AA03	Interpril 5mg tab	Lisinopril	5	19	95	10	9,5	9,5	314	3,03	1,60
CCB	CO8CA01	Amlodipin 5mg tab	Amlodipin	5	69	345	5	308	308	314	98,09	51,85
	CO8CA01	Amlodipin 10mg tab	Amlodipin	10	39	390	5			314		
	CO8CA01	Norvask 5mg tab	Amlodipin	5	43	215	5			314		
	CO8CA01	Abvask 5mg tab	Amlodipin	10	59	590	5			314		
Beta blocker	CO7AA05	Propranolol 10mg tab	Propranolol	10	68	680	160	4,25	4,25	314	1,35	0,72
ARB	CO9CA03	Valsartan 80mg tab	Valsartan	80	68	5440	80	68	68	314	21,66	11,45
	CO9CA01	Angioten tab 50mg	Kal. Losartan	50	48	2400	50	48	48	314	15,29	8,08
	CO9CA04	Irvask 150mg tab	Irbesartan	150	74	11100	150	74	74	314	23,57	12,46
Diuretik	CO3CA01	Furosemid Inj	Furosemid	10	100	1000	40	43,5	43,5	314	13,85	7,32
	CO3CA01	Furosemid tab	Furosemid	40	6	240	40			314		
	CO3CA01	Lasix Inj	Furosemid	10	50	500	40			314		
	CO3CA03	HCT 25mg tab	Hydrochlorthiazid	25	10	250	25	10	10	314	3,18	1,68
Total										189,17	100	

Lampiran 5. Perhitungan DDD tahun 2012

Contoh Perhitungan DDD Menggunakan Data Hasil Penelitian:

Penggunaan amlodipin pada tahun 2012 dengan jumlah hari rawat 697 :

Amlodipin 5 mg tab, yang digunakan 39

Amlodipin 10 mg tab, yang digunakan 16

Norvask 5 mg tab, yang digunakan 12

Norvask 10 mg tab, yang digunakan 6

Total penggunaan:

$$(5 \text{ mg} \times 39) + (10 \text{ mg} \times 16) + (5 \text{ mg} \times 12) + (10 \text{ mg} \times 6)$$

$$= 195 + 160 + 60 + 60$$

$$= 475 \text{ mg}$$

$$\text{DDD amlodipin} = 5 \text{ mg}$$

$$\text{DDD amlodipin tahun 2012} = 475 \text{ mg} / 5 \text{ mg} = 95 \text{ mg}$$

$$95 / 187 \times 100 = 50,80 \text{ DDD} / 100 \text{ hari}$$

Total DDD/100 HR = 154,45 (lihat pada tabel 6)

$$\% \text{ penggunaan amlodipin} = \frac{50,80}{154,45} \times 100\%$$

$$= 32,89\%$$

Defined Daily Dose (DDD) dapat dihitung dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$\text{DDD}/100 \text{ HR Antihipertensi A} = \frac{\text{Total DDD satu tahun}}{\text{Total hari rawat satu tahun}} \times 100 \%$$

Persentase penggunaan antihipertensi dihitung dengan menggunakan rumus:

% penggunaan antihipertensi =

$$= \frac{\text{DDD/100HR Antihipertensi A}}{\text{Total DDD/100HR semua antihipertensi yang digunakan}} \times 100 \%$$

lampiran 6. Daftar Formularium Obat Antihipertensi di Rumah Sakit Umum Daerah Caruban Madiun Tahun 2012

NO KLS TERAPI		KELAS TERAPI, BENTUK SEDIAAN KEKUATAN SEDIAAN	NAMA DAGANG	PABRIK
	2	Asetosal 100 mg + glycine	Proxime	Sanbe Farma
	3	Ticlopidin 250 mg	Ticuring Ticard	Lapi Sanbe Farma
	4	Cilostazol 50 mg, 100 mg tab	Citaz Pletaal Agravan	Kalbe Farma Otsuka Ferron
	5	Clopidogrel 75 mg	Cpg Pidovix Plavos Generik	Kalbe Farma Lapi Soho
	6	Kolagenose, tibrinolisin	Plasmin cap	Landson
7.2		ANTIARITMIA		
	1	Propanolol HCl 10 mg	Generik	
7.3		ANTI HIPERTENSI		
7.3.1		BETA BLOKER		
	1	Atenotol Tab 50 mg dan 100 mg	Farnormin Generik	Farenhelt

Formularium Obat Tahun 2012 RSUD Caruban 12

NO KLS TERAPI		KELAS TERAPI, BENTUK SEDIAAN KEKUATAN SEDIAAN	NAMA DAGANG	PABRIK
	2	Bisoprolol Fumarate tab 5 mg, 2,5 mg	Generik Beta One	Kalbe
	3	Propanolol 10 mg, 40 mg tab	Generik	
7.3.2		ACE INHIBITOR		
	1	Captopril tab 12,5 mg, 25 mg	Tensicap Metopril	Sanbe Farma Metiska
	2	Lisinopril tab 5 mg dan 10 mg	Tensinop	Sanbe Farma
	3	Ramipril Tab 2,5 mg, dan 5 mg	Hyperil Generik	Ferron
	4	Hidroclorotiazida tab 25 mg	Generik	
7.3.3		ANGIOTENSIN II ANTAGONIS		
	1	Kalium Losartan tab 50 mg	Angioten Insaar Generik	Kalbe Farma Interbat
	2	Valsartan cap 80 mg, 160 mg	Valsatran	Novartis

Formularium Obat Tahun 2012 RSUD Caruban 13

NO KLS TERAPI		KELAS TERAPI, BENTUK SEDIAAN KEKUATAN SEDIAAN	NAMA DAGANG	PABRIK
	3	Irberstan tab 150 mg, 300 mg	Irvask	Kalbe Farma
7.3.4		ANTIHIPERTENSI LAIN		
	1	Metildopa Tab 250 mg	Dopamet Generik	Dexa Medica
	2	Klonidin HCl 0,15 mg tab	Generik	
7.3.5		KALSIMUM ANTAGONIS		
	1	Amlodipin tab 5 mg, 10 mg	Norvask Ab Vask Divask Cardisan	Pfizer Lapi Kalbe Farma Sanbe Farma
	2	Nicardipin HCl 10 mg/2 ml	Perdipin inj	Astelas
	3	Diltiazem HCl tab	Diimen Generik	Sanbe Farma
	4	Nifedipin tab Tab 10 mg	Generik Xepalat	Metiska
	5	Verapamil Hidroklorida tab 80 mg	Cardiover Generik	Landson

lampiran 7. Standar Pelayanan Medis Menurut JNC 7 2003

CLASS	DRUG (TRADE NAME)	USUAL DOSE RANGE IN MG/DAY	USUAL DAILY FREQUENCY
Thiazide diuretics	Chlorothiazide (Diuril)	125-500	1-2
	chlorthalidone (generic)	12.5-25	1
	hydrochlorothiazide (Microzide, HydroDIURIL [®])	12.5-50	1
	polythiazide (Renese)	2-4	1
	indapamide (Lozol [®])	1.25-2.5	1
	metolazone (Mykrox)	0.5-1.0	1
	metolazone (Zaroxolyn)	2.5-5	1
Loop diuretics	bumetanide (Bumex [®])	0.5-2	2
	furosemide (Lasix [®])	20-80	2
	toremide (Demadex [®])	2.5-10	1
Potassium-sparing diuretics	amiloride (Midamor [®])	5-10	1-2
	triamterene (Dyrenium)	50-100	1-2
Aldosterone receptor blockers	eplerenone (Inspra)	50-100	1
	spironolactone (Aldactone [®])	25-50	1
BBs	atenolol (Tenormin [®])	25-100	1
	betaxolol (Kerlone [®])	5-20	1
	bisoprolol (Zebeta [®])	2.5-10	1
	metoprolol (Lopressor [®])	50-100	1-2
	metoprolol extended release (Toprol XL)	50-100	1
	nadolol (Corgard [®])	40-120	1
	propranolol (Inderal [®])	40-160	2
	propranolol long-acting (Inderal LA [®])	60-180	1
	timolol (Blocadren [®])	20-40	2
BBs with intrinsic sympathomimetic activity	acebutolol (Sectral [®])	200-800	2
	penbutolol (LevatoI)	10-40	1
	pindolol (generic)	10-40	2
Combined alpha- and BBs	carvedilol (Coreg)	12.5-50	2
	labetalol (Normodyne, Trandate [®])	200-800	2

CLASS	DRUG (TRADE NAME)	USUAL DOSE RANGE IN MG/DAY	USUAL DAILY FREQUENCY
ACEIs	benazepril (Lotensin [®])	10-40	1
	captopril (Capoten [®])	25-100	2
	enalapril (Vasotec [®])	5-40	1-2
	fosinopril (Monopril)	10-40	1
	lisinopril (Prinivil, Zestril [®])	10-40	1
	moexipril (Univas)	7.5-30	1
	perindopril (Aceon)	4-8	1
	quinapril (Accupril)	10-80	1
	ramipril (Altace)	2.5-20	1
	trandolapril (Mavik)	1-4	1
Angiotensin II antagonists	candesartan (Atacand)	8-32	1
	eprosartan (Teveten)	400-800	1-2
	irbesartan (Avapro)	150-300	1
	losartan (Cozaar)	25-100	1-2
	olmesartan (Benicar)	20-40	1
	telmisartan (Micardis)	20-80	1
	valsartan (Diovan)	80-320	1-2
CCBs—non-Dihydropyridines	Diltiazem extended release (Cardizem CD, Dilacor XR, Tiazac [®])	180-420	1
	diltiazem extended release (Cardizem LA)	120-540	1
	verapamil immediate release (Calan, Isoptin [®])	80-320	2
	verapamil long acting (Calan SR, Isoptin SR [®])	120-480	1-2
	verapamil—Coe, Covera HS, Verelan PM)	120-360	1
CCBs—Dihydropyridines	amlodipine (Norvasc)	2.5-10	1
	felodipine (Plendil)	2.5-20	1
	isradipine (Dynacirc CR)	2.5-10	2
	nicardipine sustained release (Cardene SR)	60-120	2
	nifedipine long-acting (Adalat CC, Procardia XL)	30-60	1
	nisoldipine (Sular)	10-40	1
	Alpha-1 blockers	doxazosin (Cardura)	1-16
prazosin (Minipress [®])		2-20	2-3
terazosin (Hytrin)		1-20	1-2
Central alpha-2 agonists and other centrally acting drugs		clonidine (Catapres [®])	0.1-0.8
	clonidine patch (Catapres-TTS)	0.1-0.3	1 wkly
	methyldopa (Aldomet [®])	250-1,000	2
	reserpine (generic)	0.1-0.25	1
	guanfacine (Tenex [®])	0.5-2	1
Direct vasodilators	hydralazine (Apresoline [®])	25-100	2
	minoxidil (Loniten [®])	2.5-80	1-2

Lampiran 8. ATC/DDD Berdasarkan WHO Collaborating Centre Tahun 2013

ATC	ANTIHYPERTENSION	DDD	Unit
CO2	ANTIHYPERTENSIVES		
CO2A	ANTIADRENERGIC AGENT, CENTRALLY ACTING		
CO2A A	Rauwolfia alkaloids		
	01 Rescinnamine		
	02 Reserpine	0,5mg	O,P
	03 Combinations of rauwolfia alkaloids		
	04 Rauwolfia alkaloids, whole root		
	05 Deserpidine		
	06 Methoserpidine		
	07 Bietaserpine		
	52 Reserpine, combinations	15mg	O
	53 Combinations of rauwolfia, combinations		
	57 Bietaserpine, combinations		
CO2A B	Methyldopa		
	01 Methyldopa (levorotatory)	1g	O, P
	02 Methyldopa (racemat)	2g	O
CO2A C	Imidazoline receptor agonists		
	01 Clonidine	0,45mg	O, P
	02 Guanfacine	3mg	O
	03 Tolonidine	0,75mg	O
	04 Moxonidine	0,3mg	O
	06 Rilmenidine		
CO2B	ANTIADRENERGIC AGENTS, GANGLION-BLOCKIN		
CO2B A	Sulfonium derivatives		
	01 Trimetaphan	0,25g	P
CO2BB	Sekunder dan tersier amina		
	01 Mecamylamine		
CO2BC	Bisquaternary senyawa amonium		
ATC	ANTIHYPERTENSION	DDD	Unit
CO2C	ANTIADRENERGIC AGENTS, PERIPHERALLY ACTI		

CO2C A	Alpha adrenoreceptor antagonis		
	01 Prazosin	0,25g	O
	02 Indoramin	0,3g	O
	03 Trimazosin	4mg	O
	04 Doxazosin	0,12g	O
	06 Urapidil	50mg	P
CO2C B	Guanidine derivatives		
	01 Betanidine	0,1g	O
	02 Guanethidine	30mg	O
	03 Guanoxan	20mg	O
	04 Debrisoquine	20mg	O
	05 Gunoclor		
	06 Guanazodine		
	07 Guanoxabens	25mg	O
CO2D	ARTERIOLAR SMOOTH MUSCLE, AGENTS ACTING		
CO2D A	Thiazide derivatives		
	01 Diazoxide	0,3g	P
CO2D B	Hydrazinopphthalazine derivatives		
	01 Dihydralazine	75mg	O
		25mg	P
	02 Hydralazine	0,1mg	O
	03 Endralazine	10mg	O
	04 Cadralazine	15mg	O
CO2D C	Pyrimidine deratives		
	01 Minoxidi	20mg	P
CO2D D	Nitroferricyanide derivatives		
	01 Nitropusside	50mg	P
CO2D G	Guanidine deratives		
	01 Pinacidil	50mg	O
CO2D K	OTHER ANTIHYPERTENSIVES		
ATC	ANTIHYPERTENSION	DDD	Unit
CO2DK X	01 Bosentan	0,25g	O

	02 Ambrisentan	7,5mg	O
	03 Sitasentan	0,1g	O
CO2K D	Serotonin Antagonist		
	01 Ketanserin	40mg	O, P
CO3	DIURETICS		
CO2 A	LOW CEILING DIURETICS, THIAZIDES		
CO3A A	Thiazides plain		
	01 Bendroflumethiazides	2,5mg	O
	02 Hydroflumethiazide	25mg	O
	03 Hydrochlorothiazide	25mg	O
	04 Chlorothiazide	0,5g	O
	05 Polythiazide	1mg	O
	06 Trichloromethiazide	4mg	O
	07 Cyclopentiazide	0,5mg	O
	08 Methyclothiazide	5mg	O
	09 Cyclothiazide	5mg	O
	13 Mebutizide		
CO3A B	Thiazides and potassium in combination		
	01 Bendroflumethiazide and potassium	2,5mg	O
	02 Hydroflumethiazide and potassium	25mg	O
	03 Hydrochlorothiazide and potassium	25mg	O
	04 Chlorothiazide and potassium	0,5mg	O
	05 Polythiazide and potassium	1mg	O
	06 Trichlormethiazide and potassium	4mg	O
	07 Cyclopentiazide and potassium	0,5mg	O
	08 Methyclothiazide and potassium	5mg	O
	09 Cyclothiazide and potassium	5mg	O
CO3B	LOW CEILING DIURETICS EXCL, THIAZIDES		
CO3B A	Sulfonamides		
	02 Quinethazone	50mg	O
	03 Clopamide	10mg	O
	04 Chlortalidone	25mg	O
ATC	ANTIHYPERTENSION	DDD	Unit
	05 Mefruside	5mg	O

	07 Clofenamide		
	08 Metolazone	5mg	O
	09 Meticrane		
	10 Xipamide	20mg	O
	11 Indapamide	2,5mg	O
	12 Clorexolone		
	13 Fenguizone		
	82 Clorexolone, comb with psycholeptics		
CO3B B	Sulfonamides and potassium in combination		
	02 Quinethazone and potassium	50mg	O
	03 Clopamide and potassium	10mg	O
	04 Clortalidone and potassium	25mg	O
	05 Mefruside and potassium	25mg	O
	07 Clofenamide and potassium		
CO3B D	Xanthine derivatives		
	01 Theobromine	4g	O
CO3C	HIGH CEILING DIURETICS		
CO3C A	Sulfonamides, plain		
	01 Furosemide	40mg	O, P
	02 Bumetanide	1mg	O, P
	03 Piretanide		
	04 Torasemide	15mg	O, P
CO3C B	Sulfonamides and potassium in combination		
	01 Furosemide and potassium	40mg	O
	02 Bumetanide and potassium	1mg	O
CO3C C	Pyrazolone derivatives		
	01 Muzolimine	20mg	O
CO3D	POTASSIUM SPARING AGENTS		
CO3D A	Aldosterone antagonists		
	01 Spironolaktone	75mg	O
	02 Potassium canrenoate	0,4g	P
	03 Canrenone		
ATC	ANTIHYPERTENSION	DDD	Unit
	04 Epiere none	50mg	O

CO3D B	Other potassium sparing agents		
	01 Amiloride	10mg	O
	02 Triamterene	0,1g	O
CO3X	Other diuretics		
CO3X A	Vasopresin antagonis		
	01 Tolvaptan	30mg	O
	02 Conivaptan		
CO4	PERIPHERAL VASODILATORS		
CO4A	PERIPHERALVASODILATORS		
CO4A A	2 amino 1 phenylethanol derivatives		
	01 Isoxsuprine	60mg	O, P
	02 Buphenine	30mg	O
	03 Bamethan	75mg	O
CO4A B	Imidazoline derivatives		
	01 Phentolamine	10mg	O,P
	02 Tolazoline	75mg	O
CO4A C	Nicotinic acid and derivatives		
	01 Nicotinic acid	0,2g	O,P
	02 Nicotiny alcohol (pyridylcarbinol)	0,3g	O, P
	03 Inositol nicotinate	1,2g	O
	07 Ciclonicate		
CO4A D	Purine derivatives		
	01 Pentifylline		
	02 Xantinal nicotinate	0,9g	O, P
	03 Pentoxifylline	1g	O
		0,3g	P
	04 Etofylline nicotinate	0,3g	O
CO4A E	Ergot alkaloids		
	01 Ergoloid mesylates	3mg	O, P
	02 Nicegoline		
ATC	ANTIHYPERTENSION	DDD	Unit
	04 Dihydroergocristine		

	51 Ergoloid mesylates, combinations		
	54 Dihydroergocristine, combinations		
CO4A F	Enzymes		
	01 Kallidinogenase	30U	O, P
CO4A X	Other Peripheral vasodilator		
	01 Cyclandelate	0,6g	O
	02 Phenoxybenzamine	30mg	O
	07 Vincamine		
	10 Moxiisylste		
	11 Bencyclane		
	13 Piribedil		
	17 Vinburnine		
	19 Sulcotidil		
	20 Buflomedil	0,6g	O
	21 Naftidofuryl		
	23 Butalamine		
	24 Visnadine	0,6g	O
	26 Cetiedil		
	27 Cinepazide		
	28 Ifenprodil		
	30 Azapetine	0,15g	O
	32 Fasudil		
CO7	BETA BLOCKING AGENT		
CO7	BETA BLOCKING AGENT		
CO7A A	Beta blocking agent, non selective		
	01 Alprenolol	0,4g	O, P
	02 Oxprenolol	0,16g	O, P
	03 Pindolol	15mg	O, P
	05 Propanolol	0,16g	O, P
	06 Timolol	20mg	O, P
	07 Sotalol	0,16g	O, P
	12 Nadolol	0,16g	O
	14 Mepindolol	5mg	O
	15 Carteolol	10mg	O
ATC	ANTIHYPERTENSION	DDD	Unit
	16 Tertatolol	5mg	O
	17 Bopindolol		

	19 Bupranolol		
	23 Penbutolol	40mg	O
	27 Cloranolol		
	57 Sotalol, combination packages		
CO7A B	Beta blocking agent, selective		
	01 Practolol	0,3g	P
		20mg	P
	02 Metoprolol	0,15g	O, P
	03 Atenolol	75mg	O, P
	04 Acebutolol	0,4g	O, P
	05 Betaxolol	20mg	O, P
	06 Bevantolol	0,3g	O
	07 Disoprolol	10mg	O
	08 Celiprolol	0,2g	O
	09 Esmolol	2,5g	P
	10 Epanolol	0,2g	O
	11 S-atenolol	50g	O
	12 Nebivolol	5mg	O
	52 Metoprolol, combination packages		
CO7A G	Alpha and Beta blocking agent		
	01 labetolol	0,6g	O, P
	02 Carvedilol	37,5mg	O
CO8	CALCIUM CHANNEL BLOCKERS		
CO8C	SELECTIVE CALCIUM CHANNEL BLOCKERS WITH		
CO6C A	Dihydropyridine derivatives		
	01 Amlodipine	5mg	O
	02 Felodipine	5mg	O
	03 Isradipine	5mg	O,P
	04 Bicardipine	90mg	O, P
	05 Nifedipine	30mg	O, P
	06 Nomodipine	0,3g	O, P
		50mg	P
	07 Nisoldipine	20mg	O
	08 Nitrendipine	20mg	O
ATC	ANTIHYPERTENSION	DDD	Unit
	09 Lacidipine	4mg	O
	10 Nilvadipine	8mg	O

	11 Manidipine	10mg	O
	12 Barnidipine		
	13 Lercadipine	10mg	O
	14 Clinidipine	10mg	O
	15 Benidipine		
	55 Nifedipine, combinations		
CO8C X	Other selective calcium channel blockers with mainly vaso		
	01 Mibefradi	75mg	O
CO8D	SELECTIVE CALCIUM CHANNEL BLOCKERS WITH		
CO8D A	Phenylalkylamine derivatives		
	01 Werapamil	0,24g	O
	02 Gallopamil		
	51 Verapamil, combination		
CO8D B	Benzothiazepine derivates		
	01 Diltiazem	0,24g	O
CO8E	NON-SELECTIVE CALCIUM CHANNEL BLOCKERS		
CO8E A	Phenylalkylamine derivatives		
	01 Fendiline		
	02 Bepridil		
		0,3g	O
CO8E X	Other non-selectivecalcium channel blockers		
	01 Lidoflazine	0,18g	O
	02 Perhexiline		
CO9	AGENT ACTING ON THE RENIN ANGIOTENSIN SYS		
CO9A	ACE INHIBITORS, PLAIN		
CO9A A	ACE inhibitors, plain		
	01 Captopril	50mg	O
	02 Enalapril	10mg	O, P
	03 Lisinopril	10mg	O
	04 Perindopril	4mg	O
ATC	ANTIHYPERTENSION	DDD	Unit
	05 Ramipril	2,5mg	O
	06 Quinapril	15mg	O, P

	07 Benazepril	7,5mg	O
	08 Cilazapril	2,5mg	O
	09 Fosinopril	15mg	O
	10 Trandolapril	2mg	O
	11 Spirapril	6mg	O
	12 Delapril	30mg	O
	13 Moexipril	15mg	O
	14 Temocapril	10m	O
	15Zofenopril	30mg	O
	16 Imidapril	10mg	O
CO9C	ANGIOTENSIN II ANTAGONISTS, PLAIN		
CO9C A	Angiotansis II antagonis, plain		
	01 Losartan	50mg	O
	02 Eprosartan	0,6g	O
	03 Valsartan	80mg	O
	04 Irbasartan	0,15g	O
	05 Tasosartan		
	06 Candesartan	8mg	O
	07 Talmisartan	40mg	O
	08 Omelsartan medoxomil	20mg	O

Keterangan :

O : Oral

P : Parenteral

Lampiran 9. Data pasien hipertensi disertai diabetes mellitus rawat inap di RSUD tahun 2012

No	Bulan	Nama Inisial	Umur (th)	Lama Ranap (hari)	Obat															
					ACE inhobitor				Beta blocker	Antagonis Kalsium				ARB			Diuretik			
					captopril 12,5mg	captopril 25mg	tensicap 12,5mg	interpril 5mg	propranolol 10mg	Amlodipin 5mg	Amlodipin 10mg	Norvask 5mg	norvask 10mg	Valsartan 80mg	Angioten 50mg	irvask 150mg	furosemid tab 40	furosemid inj 10	lasix inj 10	HCT 25mg
1	Januari	Ny.Sk	80	2													2	2		
		Ny.Ky	55	1	3														1	
		Ny.Bt	75	4		12													4	
2	Februari	Ny.Su	60	1		3													1	
		Ny.Sy	55	5					5				3						2	
		Ny.Ss	49	3					6				2						3	
3	Maret	Tn.Dr	90	5										5						10
		Tn.Jr	45	3	9														3	
		Ny.Nn	41	2									2							4
		Tn.Is	55	2				4												6
		Tn.Sp	60	3			9												9	
		Ny.Sd	70	1									1							3
		Ny.Km	80	1					1										3	
4	April	Ny.Es	56	1		3													3	
		Ny.Nr	65	9															9	5
		Ny.St	60	5						5						3		1		
		Tn.Tr	50	2				2	6										1	
		Ny.Jm	80	3									2							6
		Ny.Ms	79	1	3															3
		Tn.Sm	64	5				5											5	

No	Bulan	Nama Inisial	Umur (th)	Lama Ranap (hari)	Obat															
					ACE inhobitor				Beta blocker	Antagonis Kalsium				ARB			Diuretik			
					captopril 12,5mg	captopril 25mg	tensicap 12,5mg	interpri 5mg	propanolol 10mg	Amlodipin 5mg	Amlodipin 10mg	Norvask 5mg	norvask 10mg	Valsartan 80mg	Angioten 50mg	irvask 150mg	furosemid tab 40	furosemid inj 10	lasix inj 10	HCT 25mg
		Tn.Sl	41	5						5					3			2	2	
5	Mei	Ny.Pw	50	4		4										3	1			
		Tn.Sm	44	9	18							9						3		
6	Juni	Tn.Pr	60	5					5										5	
		Tn.St	65	1		2					1									
		Tn.Md	60	3	9													3		
		Tn.He	80	5				5										5		
		Tn.Jk	45	4			12											1	4	
		Tn.Ep	90	3						3								9		
7	Juli	Tn.Ki	60	3	9															
		Tn.Im	65	3		6												1	2	
		Tn.Ma	45	3				3												
		Tn.Hs	41	7	21													2	3	
		Tn.Su	49	4				4								1	2			
		Tn.Wn	64	1				1										1		
		Ny.Ds	79	4		4												2		
		Tn.Mr	80	6		12												6		
8	Agustus	Tn.Kd	90	2				2		2								2		
		Tn.Yr	79	1			3											1		
		Ny.Sk	75	4				4										4		
9	September	Tn.Ut	72	6						6								1	6	
		Tn.Am	65	4							8					4	1			

No	Bulan	Nama Inisial	Umur (th)	Lama Ranap (hari)	Obat															
					ACE inhobitor				Beta blocker	Antagonis Kalsium				ARB			Diuretik			
					captopril 12,5mg	captopril 25mg	tensicap 12,5mg	interpri 5mg	propanolol 10mg	Amlodipin 5mg	Amlodipin 10mg	Norvask 5mg	norvask 10mg	Valsartan 80mg	Angioten 50mg	irvask 150mg	furosemid tab 40	furosemid inj 10	lasix inj 10	HCT 25mg
		Tn.Rs	64	3										3			1			
		Tn.Mh	69	4						4							2		4	
10	Oktober	Ny.Si	54	5											5			2		
		Ny.Sy	46	7									4			7	2			
		Tn.Sg	49	4			12		12								1			
11	November	Ny.Jm	47	3						3							3	1		
		Tn.Sm	55	2				2			2							2		
		Ny.Rm	60	1								3					1		1	
		Tn.Hd	60	4						4								4		
		Ny.Sr	71	2	2				6									2		
		Ny.Sy	80	1											1				1	
12	Desember	Tn.Wj	90	3									3					2		
		Ny.Kr	82	2								6						2		
	Total	55		187	74	43	39	32	29	39	16	12	6	17	11	6	24	88	61	31

Lampiran 10. Data pasien hipertensi disertai diabetes mellitus rawat inap di RSUD tahun 2013

No	Bulan	Nama Inisial	Umur (th)	Lama Ranap (hari)	Obat															
					ACE inhobitor				Beta blocker	Antagonis Kalsium				ARB			Diuretik			
					captopril 12,5mg	captopril 25mg	tensicap 12,5mg	Interpril 5mg	propranolol 10mg	Amlodipin 5mg	Amlodipin 10mg	Norvask 5mg	Abvask 5mg	Valsartan 80mg	Angioten 50mg	irvask 150mg	furosemid tab 40	furosemid inj 10	lasix inj 10	HCT 25mg
1	Januari	Tn.Hs	90	3						3					3			3		
		Ny.Su	79	2								2		1					2	
		Tn.Sk	63	15					6		12					3		15		1
2	Februari	Tn.Sr	59	3			6										2		3	
		Ny.Yt	49	5									2	1					2	
		Tn.Sa	41	3									3				2		1	
		Tn.Abd	43	1											1				1	1
3	Marer	Ny.Mur	56	5	6								5		2			2		
		Tn.Th	60	3											3			1		2
		Ny.Sa	65	6					2			4		3				6		
		Ny.Sr	62	4						4						4		1		
		Tn.Sk	67	3		3						3						1		
		Ny.Pj	71	5			4					10				3			3	
4	April	Ny.St	75	2									4	1					2	
		Ny.Ps	81	11		3				11				4				5		

No	Bulan	Nama Inisial	Umur (th)	Lama Ranap (hari)	Obat															
					ACE inhobitor				Beta blocker	Antagonis Kalsium				ARB			Diuretik			
					captopril 12,5mg	captopril 25mg	tensicap 12,5mg	Interpril 5mg	propranolol 10mg	Amlodipin 5mg	Amlodipin 10mg	Norvask 5mg	Abvask 5mg	Valsartan 80mg	Angioten 50mg	irvask 150mg	furosemid tab 40	furosemid inj 10	lasix inj 10	HCT 25mg
		Ny.Sn	85	2							2				2			2		
		Ny.Ro	67	2			3		2				2						2	
		Tn.Adl	53	3					3				3						1	
		Ny.Sm	49	3						3				4				1		
5	Mei	Tn.Syt	50	2					2						2			2		
	\	Ny.Tm	46	2							2					2		1		
		Ny.Pi	53	1									2		1				1	
6	Juni	Ny.Ya	60	4							2			2		4		2		
		Ny.Di	63	2					2				2		2				2	
		Ny.Tr	46	4	6						4							1		
		Tn.So	70	3									6			3			2	
		Tn.Ru	65	5		2				5								5		
7	Juli	Tn.Sd	60	7	3				6	4					4			4		
		Tn.Sw	60	5								5		6					3	
		Tn.Sn	65	3		2						6				3		1		
		Ny.Si	61	2		2				2								1		

No	Bulan	Nama Inisial	Umur (th)	Lama Ranap (hari)	Obat															
					ACE inhobitor				Beta blocker	Antagonis Kalsium				ARB			Diuretik			
					captopril 12,5mg	captopril 25mg	tensicap 12,5mg	Interpril 5mg	propranolol 10mg	Amlodipin 5mg	Amlodipin 10mg	Norvask 5mg	Abvask 5mg	Valsartan 80mg	Angioten 50mg	irvask 150mg	furosemid tab 40	furosemid inj 10	lasix inj 10	HCT 25mg
		Tn.Li	69	4					6		2			2				2		
		Ny.Sn	73	2					2						2				2	
		Ny.Ni	75	7			6			4	3			2				3		
		Tn.Ma	65	6			6									4			2	
		Ny.In	60	4					3	4				2				1		
8	Agustus	Ny.Sa	54	2											2				1	
		Ny.Su	53	9			4		2							7		4		
		Ny.Sd	56	4					4					2					2	
		Ny.Sm	43	6		2				6					6			3		2
		Ny.Rn	52	5					4		7				3		2		2	
		Ny.Sj	60	3										2				1		
		Ny.Yn	70	7				2										2		3
9	September	Ny.Sn	97	5				3		2					2				1	1
		Ny.Se	79	8			3		6				10			5			3	
		Tn.Sb	60	3				2	1					1				2		
		Tn.Sl	60	14	6				2	7				2		7		5		
		Tn.Slm	45	5					3					5				2		

No	Bulan	Nama Inisial	Umur (th)	Lama Ranap (hari)	Obat															
					ACE inhobitor				Beta blocker	Antagonis Kalsium				ARB			Diuretik			
					captopril 12,5mg	captopril 25mg	tensicap 12,5mg	Interpril 5mg	propanolol 10mg	Amlodipin 5mg	Amlodipin 10mg	Norvask 5mg	Abvask 5mg	Valsartan 80mg	Angioten 50mg	irvask 150mg	furosemid tab 40	furosemid inj 10	lasix inj 10	HCT 25mg
10	Oktober	Ny.Yl	36	2								4				2			1	
		Ny.Si	41	3				2								3			1	
		Ny.Sr	55	6						4					2				2	
		Tn.Sp	56	3								3				3				1
		Ny.Sk	65	2			6		4										1	
		Ny.Mry	70	2							2			2					1	
		Tn.Yr	75	2				4	2											1
		Tn.Ks	60	4	6						2					2			2	
		Tn.Sa	65	3		2							6			3				1
		Tn.Sm	80	8	4				2					3					2	
11	November	Tn.Syo	56	7			6						7			5				1
		Tn.Sy	49	4					4						4				1	
		Tn.Sk	51	4								4				4				1
		Ny.Wr	35	3						3									2	
		Tn.Pr	40	2						2									1	
		Tn.Km	57	9			4						7			7				2
		Tn.Skr	63	7										7					2	

No	Bulan	Nama Inisial	Umur (th)	Lama Ranap (hari)	Obat															
					ACE inhobitor				Beta blocker	Antagonis Kalsium				ARB			Diuretik			
					captopril 12,5mg	captopril 25mg	tensicap 12,5mg	Interpril 5mg	propanolol 10mg	Amlodipin 5mg	Amlodipin 10mg	Norvask 5mg	Abvask 5mg	Valsartan 80mg	Angioten 50mg	irvask 150mg	furosemid tab 40	furosemid inj 10	lasix inj 10	HCT 25mg
		Tn.Sp	64	6										6				1		
12	Desember	Tn.Et	53	3							3								1	
		Ny.Kt	83	5						5				3				2		
		Ny.Sd	67	3				6							3				1	
		Ny.Mn	63	2		2										2			1	
		Ny.Kp	58	4												4		2		
		Ny.Pt	43	2										2				1		
		Ny.Sn	80	3										3					1	
	Total	73		314	31	18	48	19	68	69	39	43	59	68	48	74	6	100	50	10

S