

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan mengenai “Kajian Regimen Dosis Dan Ketepatan Pemilihan Obat Antihipertensi Pada Pasien Hipertensi dengan Diabetes Mellitus Di RS Bethesda Yogyakarta Tahun 2017-2018”, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kajian regimen dosis obat antihipertensi pada pasien hipertensi dengan diabetes mellitus di RS Bethesda Yogyakarta tahun 2017-2018 adalah tepat dosis sebanyak 86,7%. Ketidaktepatan dosis meliputi dosis terlalu rendah adalah 6,7% dan dosis terlalu tinggi adalah 6,7%.
2. Kajian ketepatan pemilihan obat antihipertensi pada pasien hipertensi dengan diabetes mellitus di RS Bethesda Yogyakarta tahun 2017 adalah tepat obat sebanyak 100%.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka dapat disarankan beberapa hal untuk menyempurnakan penelitian selanjutnya atau bagi pihak rumah sakit sebagai berikut :

1. Perlu meningkatkan komunikasi antara farmasis dan dokter dalam pemberian obat dan menentukan terapi pada pasien.
2. Perlu meningkatkan kelengkapan pencatatan rekam medis secara detail dan lengkap.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut secara menyeluruh pada pasien dengan metode prospektif untuk dapat mengamati secara langsung perkembangan terapi pasien dan monitoring penggunaan obat.

C. Keterbatasan Penelitian

Penelitian ini dilakukan dengan beberapa keterbatasan dalam penelitian yang mempengaruhi hasil penelitian. Keterbatasan tersebut seperti :

1. Pengamatan yang tidak dilakukan secara langsung dengan metode retrospektif membatasi kelengkapan data yang diambil.
2. Kurang jelasnya penjelasan administrasi rumah sakit.
3. Keterbatasan penulis untuk berkomunikasi dengan dokter rumah sakit karena rumah sakit dalam masa transisi.
4. Beberapa data rekam medis yang kurang lengkap atau kurang jelas sehingga menyulitkan dalam pengambilan data.
5. Waktu yang diberikan rumah sakit terbatas.

DAFTAR PUSTAKA

- [ADA]. American Diabetes Association. 2015. Diagnosis and classification of diabetes mellitus. *Diabetes Care*, Vol.38, pp: 8-16.
- [ADA]. American Diabetes Association. 2019. Standar of Medical Care in Diabetes – 2019. *Diabetes Care*. Vol.42, pp: 103-123.
- Andayasari, L.,Opitasari, C. 2015. Determinan Hipertensi di Puskesmas dan RSUD Kabupaten Natuna. *Jurnal Biotek Medisiana Indonesia*. Vol.4.2.2015:89-98
- Bakri, S., Suhardjono, Djafar J. 2003. *Hipertensi Pada Keadaan-keadaan Khusus*. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam. Edisi ke-3. Editor Suyono, S. Jakarta : Balai Penerbit FKUI
- Barton, M., Meyer, M. R. 2009. Postmenopausal Hypertension Mechanisms and Therapy. *American Heart Association Journals*. Hypertension. 2009;54:11-18.
- Belaiche et al. 2012. Pharmaceutical Care in Chronic Kidney Disease: Experience at Grenoble University Hospital from 2016 to 2010. *Journal Nephrol*
- Bell, K., Twigg, J., Olin, Bernie R. 2015. *Hypertension: The Silent Killer: Updated JNC-8 Guideline Recommendations*. Summer 2015: Continuing Education. Alabama Pharmacy Association.
- Chi, et al. 2015. Whether ACE Inhibitor/ARBCombine With CCB Is Superior To Other Combinations? A Meta-Analysis In 20.669 Hypertensives. *Journal of Hyertension*. 2A.04
- Cipolle, RJ., Strand, ML., Peter CM. 2012. *Pharmaceutical Care Practice*. New York: University of Minnesota, pp.
- Chobanian, et al. 2004. *The Seventh Report of the Joint National Committee on Prevention, Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Pressure: The Complete Report*. New York: US Department of Health and Human Services
- de Boer, et al. 2017. Diabetes and Hypertension: A Position Statement by the American Diabetes Association. *Diabetes Care* 2017;40:1273–1284
- [Depkes]. Departemen Kesehatan RI. 2005. *Pharmaceutical Care Untuk Penyakit Diabetes Mellitus*. Jakarta: Ditjen Bina Kefarmasian Dan Alat Kesehatan Departemen Kesehatan RI.

- [Depkes]. Departemen Kesehatan RI. 2006. *Pedoman Pengelolaan Rekam Medis. Rumah Sakit Indonesia Rev : II*. Direktorat Jendral Medis. Jakarta : Departemen Kesehatan RI
- [Depkes]. Departemen Kesehatan RI. 2006. *Pedoman Teknis Penemuan Dan Tatalaksana Penyakit Hipertensi*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- [Depkes]. Departemen Kesehatan RI. 2006. *Pharmaceutical Care Untuk Penyakit Hipertensi*. Jakarta: Ditjen Bina Kefarmasian Dan Alat Kesehatan Departemen Kesehatan RI.
- [Depkes]. Departemen Kesehatan RI. 2009. *Undang Undang RI Nomor 44 Tahun 2009*. Tentang Rumah Sakit. Jakarta.
- [Depkes]. Departemen Kesehatan RI. 2017. *Profil Kesehatan Provinsi Di Yogyakarta Tahun 2017*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Din-Dzietham R, L. Y. 2007. *High blood pressure trends in children and adolescents in national surveys, 1963 to 2002* . Circulation.
- Dionne JM, A. C. 2012. *Hypertension in infancy diagnosis, management and outcome*. Nephrol: Pediatr.
- [Dirjen Pelayanan Medis]. 1991. *Surat Keputusan Direktorat Jendral Pelayanan Medis No.78 tahun 1991*. Tentang Penyelenggaraan Rekam Medis. Direktorat Jendral Pelayanan Medis.
- Eliana, F. 2015. Diabetes Melitus Tipe 2. *Journal Majority*. 4(5)
- European Medicines Agency. 2014. EMA: Don't Combine ARBs, ACE Inhibitors, and Direct Renin Inhibitors. *Medscape*. Apr 11. <https://www.medscape.com/viewarticle/823514>
- Fajriani, W. N. 2017. *Identifikasi Drug Related Problems (DRPs) Penggunaan Antihipertensi Pada Pasien Hipertensi dengan Diabetes Mellitus di RSUD Dr. Moewardi Surakarta*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Guyton, A.C., 2008. Buku Ajar Fisiologi Kedokteran. Edisi 11. Jakarta
- Haryanto. 2009. *Kasus Penyakit Hipertensi dan Diabetes Mellitus di Puskesmas Kabupaten Sleman Sangat Tinggi*. Sleman Yogyakarta: Dinkes Sleman.
- Hendarti, H.F., 2016. Evaluasi Ketepatan Obat Dan Dosis Obat Antihipertensi Pada Pasien Hipertensi Rawat Jalan Di Puskesmas Ciputat Januari-Maret 2015

- Hsu, et al. 2017. Renoprotective Effect of AngiotensinConverting Enzyme Inhibitors and Angiotensin II Receptor Blockers in Diabetic Patients with Proteinuria. *Kidney Blood Press Res* ;42:358-368
- Ika. 2010. Farmasi Klinis Terbukti Efektif Tingkatkan Terapi Pada Pasien. Liputan/Berita Universitas Gadjah Mada. UGM. <https://www.ugm.ac.id/id/berita/2133-farmasi-klinis-terbukti-efektif-tingkatkan-hasil-terapi-pada-pasien>
- JNC VII. 2003. *The Seventh Report of Joint National Committee on Prevention, Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Pressure*. USA: U.S. DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES.
- JNC VIII. 2014. *The Eighth Report of Joint National Committee on Prevention, Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Pressure*. USA: U.S. DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES.
- Johnston, A., Stafylas, P., and Stergiou, G. S. 2010. Effectiveness Safety and Cost of Drug Subtitution in Hypertension, *British Journal of Clinical Pharmacology*, 70(3), 325.
- [Kemenkes RI]. Kementerian Kesehatan RI. 2004. *Keputusan Menteri Kesehatan RI No. 120/MENKES/SK/X/2004 Tentang Persyaratan Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit*
- [Kemenkes RI]. Kementerian Kesehatan RI. 2010. *Peraturan Menteri Kesehatan RI No.340/MENKES/PER/III/2010. Tentang Klasifikasi Rumah Sakit*. Jakarta: Kementrian Keseharan RI.
- [Kemenkes RI]. Kementerian Kesehatan RI. 2017. *Riset Kesehatan Dasar (RISKESDAS)*. Jakarta: BPPK Kementrian Kesehatan RI.
- [Kemenkes RI]. Kementerian Kesehatan RI. 2014. *InfoDatin : Hipertensi*. Jakarta Selatan: Pusat Data dan Informasi Kementrian Kesehatan RI.
- Kumar, Y., Ahmad, A., Kumar, V., Mohanta, G., Manna, K. 2012. Pharmacist Inventions and Pharmaceutical Care in an Indoan Teaching Hospital. *International Journal of Advanced Research in Pharmaceutical and Bio Science*, 392-394.
- Kusuma, D. 2014. *Hipertensi : Definisi, Prevalensi, Farmakoterapi & Latihan fisik*. Cemin Ouni Kedokteran, 36,3,161-167
- Mahmoud, MA. 2008. *Drug Therapy Problems and Quality of Life in Patients with Chronic Kidney Disease*. University Sains Malaysia.

- Makani, H., Bangalore, S., Desouza, K. A., Shah, A., Messerli, F. H. 2013. Efficacy and safety of dual blockade of the renin-angiotensin system: meta-analysis of randomised trials. *BMJ*. 346 :f360
- Mallat, S.G., Itani, H.S., Tanios, B.Y. 2013. Current Perspective on Combination Therapy in The Management of Hypertension. *Integrated Blood Pressure Control*, 6: 69-78
- Martuti, A. 2009. *Merawat dan Menyembuhkan Hipertensi*. Bantul: Kreasi Wacana. Jakarta: Divisi Kardiologi FKUI.
- Muhadi. 2016. JNC 8: *Evidence-based* Guideline Penanganan Pasien Hipertensi Dewasa. Jakarta: Divisi Kardiologi FKUI. *CKD-236*. Vol.43(1)
- Murdiana, H. 2007. *Evaluasi Penggunaan Obat Antihipertensi pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 di Rawat Jalan RS DR Muwardi Surakarta*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Nafrialdi. 2009. *Antihipertensi*. Sulistia Gan Gunawan (ed) Farmakologi dan Terapi Edisi 5. Jakarta: Balai Penerbit FKUI.
- Padila. 2013. *Asuhan Keperawatan Penyakit Dalam*. Yogyakarta: Nuha Medika.
- Parsudi A.I. 2009. *Ginal Dan Hipertensi Pada Usia Lanjut dalam Geriatri Ilmu Kesehatan Usia Lanjut*. Edisi 4. Jakarta : FIK UI
- PCNE. 2017. *PCNE Classification for Drug Related Problems V 8.01*. Pharmaceutical Care Network Europe Foundation.
- Paramita, P.L., Untari, E.K., Susanti, R. 2018. *Evaluasi Penggunaan Antihipertensi Pada Penderita Hipertensi Dengan Diabetes Melitus Tipe 2 Rawat Inap Di Rsud Sultan Syarif Mohamad Alkadrie Pontianak*. Universitas Tanjungpura.
- Priyanto, 2009, *Farmakoterapi dan Terminologi Medis*, Leskonfi Media, Depok
- Rovers, J., Currie, J. 2003. *A Practical Guide to Pharmaceutical Care 2nd edition*. Washington D.C.: American Pharmaceutical Association.
- Rustiyanto, E. 2009. *Etika Profesi: Perekam Medis Informasi Kesehatan*. Yogyakarta.
- Saputri, Sendika W., Pratama, Antonius N. W., Holidah, Diana. 2016. Studi Pengobatan Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Komplikasi Hipertensi di Instalasi Rawat Jalan RSU dr. H. Koesnadi Bondowoso Periode Tahun 2014. *e-Jurnal Pustaka Kesehatan*, vol.4 (no.3), September, 2016

- Setiati, S. 2008. *Lima Puluh Masalah Kesehatan Di Bidang Ilmu Penyakit Dalam 1st Ed.* Jakarta: Pusat Penerbitan Ilmu Penyakit Dalam FK UI.
- Setyani, W., Yasin, NM, Puspita S. 2006. *Evaluasi Drug Related Problems (DRPs) Pada Pasien Hipertensi Rawat Jalan Di Instalasi Farmasi Rumah Sakit Umum Pemerintah Kota Semarang Periode Maret-Oktober 2006.* Semarang : STIFAR
- Saseen, J.J., Carter, B.L., 2005, *Hypertension in Pharmacotherapy A Pathophysiologic Approach, Sixth Edition*, Editors DiPiro, J.T., Talbert, R.L., Yee, G.C., Matzke, G.R., Wells, B.G., Posey, L.M., 197-198, 200, 204-208, The McGraw-Hill Companies, New York
- Saseen, J. J., Carter, B. L. 2008. Hypertension, dalam: DiPiro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Welz BG, Posey LM. *Pharmacotherapy a Pathophysiological Approach (6th ed.)*. Stamford Connecticut: Appleton and Lange.
- Saseen, J. J., MacLaughlin, E. J. 2015. Hypertension, dalam: DiPiro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Welz BG, Posey LM. *Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach 9 Ed.* Stanford Connecticut: Appleton and Lange.
- Soegondo. 2011. Diagnosis, Klasifikasi, dan Patofisiologi Diabetes Mellitus. *Kumpulan Makalah Update Comprehensive Management of Diabetes Mellitus, Panitia Seminar Ilmiah Nasional Continuing Medical Education FK UII*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Soeharto, Imam. 2004. *Pencegahan dan Penyembuhan Penyakit Jantung Koroner*. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama
- Suyono, S. 2007. *Patofisiologi Diabetes Mellitus*. Dalam : Soegondo et al editors. *Penatalaksanaan Diabetes Mellitus Terpadu*. Jakarta: Balai Penerbit FKUI
- Suzuki, et al. 2002. Renoprotective Effects Of Low-Dose Valsartan In Type 2 Diabetic Patients With Diabetic Nephropathy. *Diabetes Research and Clinical Practice*, 57: 179–183
- Thomas, S.H.L. 2003. *Hypertension*. in Walker, R. Edwards, C., *Clinical Pharmacy and Therapeutics*. 3rd Ed, 265-275, Churchill Livingstone, Spain.
- Triplitt, C., Rasner, C. d. 2005. *Diabetes Mellitus, dalam Pharmacotherapy: A Pathophysiology Approach, Sixth Edition* oleh J.T. DiPiro et al. Stamford Connecticut : Appleton and Lange.
- Udjianti, W. J. 2010. *Keperawatan Kardiovaskuler*. Jakarta: Salemba Medika.

- Ujung, R.A., Rasmaliah, Jemadi. 2014. Karakteristik Penderita Hipertensi Yang Di Rawat Inap Di Rumah Sakit Umum Daerah Sidikalang Tahun 2010-2012. *Gizi, Kesehatan Reproduksi, dan Epidemiologi*. Universitas Sumatera Utara
- Walker, R., Whittlesea, C. 2012. *Clinical Pharmacy and Therapeutics Fifth Editions*. Edinburg : Churchill Livingstone/Elsevier
- Weber, et al. 2013. Clinical Practice Guideline for the Management of Hypertension in the community. A Statement by the American Society of Hypertension and the International Society of Hypertension and the International Society of Hypertension. ASH Paper. *The Journal of Clinical Hypertension*.
- Wells, BG., DiPiro, JT., Schwinghammer, TL., DiPiro, CV. 2008. *Pharmacotherapy Handbook Seventh Edition*. The McGraw-Hill Companies, Inc.
- Williams B, P. N. 2004. Guidelines for management of hypertension: report of the fourth working party of the British Hypertension Society, 2004-BHS IV . *J Hum Hypertens*.
- [WHO] World Health Organization. 2004. *Promoting Rational Use of Medicines Saves Lives and Money WHO Experts Say*. Geneva
- [WHO] World Health Organization. 2013. *A Global brief on Hypertension: Silent Killer, global public health crises (World Health Day 2013)*. Geneva: WHO
- [WHO] World Health Organization. 2019. Hypertension. (akses: 11 Agustus 2019) <http://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/hypertension>

L

A

M

P

I

R

A

N

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian

 RUMAH SAKIT BETHESDA			
Sekretariat	586695	Piutang	586706
Humas & Pemasaran	586701	AKPN	586703
Pendaftaran	521249 & 521250	P.O. BOX	1124 YK
Gawat Darurat	586708 & 7475118	Facsimile	563312 & 521251

Nomor : 9492/KC. 326/2018
Tanggal: 20 Desember 2018

Yang terhormat
Dekan Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi
Jalan Let. Jend. Sutoyo
Solo 57127

Hat: Izin penelitian

Dengan hormat,

Memperhatikan surat dari Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi Solo nomor: 4149/A10 – 4/17.11.18, tanggal 17 November 2018, tentang penelitian tugas akhir, dengan ini kami sampaikan bahwa kami dapat memberikan izin penelitian dalam rangka penyusunan skripsi bagi mahasiswa Program Studi S1 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi Solo.

Nama : Prisma Agustia Wulandari
N I M : 21154601A
Judul proposal: Kajian Regimen Dosis dan Ketepatan Pemilihan Obat Antihipertensi pada Pasien Hipertensi dengan Diabetes Melitus di RS Bethesda Yogyakarta Tahun 2017

Selanjutnya mahasiswa yang bersangkutan menyelesaikan biaya administrasi yang telah ditetapkan sebesar Rp250.000,- (dua ratus lima puluh ribu rupiah), menyerahkan pas foto terbaru ukuran 4x6 dan 2x3 (@ 1 lembar) dan setelah selesai agar menyerahkan salinan hasil penelitian/skripsi ke Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta.

Untuk teknis pelaksanaannya agar sebelumnya mahasiswa yang bersangkutan berkoordinasi dengan Ketua PUSMARSA dan Kepala Instalasi Farmasi Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta pada hari dan jam kerja (Senin s.d. Sabtu, pukul 07.00 s.d. 14.00 WIB).

Atas perhatian yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.


 PIt. Direktur,
 dr. Sugianto, Sp.S., M.Kes., Ph.D.

Tembusan:

1. Ketua PUSMARSA
2. Ketua KSM Penyakit Dalam
3. Kepala Instalasi Rawat Inap
4. Kepala Bidang Rekam Medik dan Infokes
5. Kepala Instalasi Farmasi
6. Kepala Bagian Akuntansi
7. Kepala Bagian Keuangan
8. Sdr. Prisma Agustia Wulandari

Lampiran 2. Surat Selesai Penelitian

	RUMAH SAKIT BETHESDA			
	Sekretariat	586695	Piutang	586706
	Humas & Pemasaran	586701	AKPN	586703
	Pendaftaran	521249 & 521250	P.O. BOX	1124 YK
	Gawat Darurat	586708 & 7475118	Facsimile	563312 & 521251

SURAT KETERANGAN

Nomor: 4161/KO. 189/2019

Dengan ini Direktur Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta menerangkan bahwa mahasiswa Program Studi S1 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta

Nama: Prisma Agustia Wulandari
NIM : 21154601A

telah selesai melaksanakan penelitian di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta pada tanggal **23 Februari 2019 – 13 Maret 2019** dengan judul Kajian Regimen Dosis dan Ketepatan Obat Antihipertensi pada Pasien Hipertensi dengan Diabetes Melitus di RS Bethesda Yogyakarta Tahun 2017 – 2018.

Surat keterangan ini untuk yang bersangkutan agar dipergunakan seperlunya.

24 Mei 2019
Direktur,




dr. Purwoadi Sujatno, Sp.PD., MPH.

P:\vskrt-4\penelitian\surat keterangan-0

JL. JEND. SUDIRMAN 70 ☎ (0274) 586688, 562246 YOGYAKARTA 55224, email : bethesda_yogyakarta@bethesda.or.id

Lampiran 3. Surat Pengajuan *Ethical Clearance*



Nomor : 4163/A10 – 4/23.11.18

Surakarta, 23 November 2018

Hal : Penelitian Tugas Akhir

Kepada Yth. Direktur
RSUD Dr. Moewardi
Jl. Kol. Soetarto No. 132
SURAKARTA 57126

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

NO	NAMA	NIM	No Telepon
1	Prisma Agustia Wulandari	21154601A	081228118907

Untuk keperluan / memperoleh :

- Ethical Clearance

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

Demikian atas kerja samanya disampaikan banyak terima kasih.

Dekan,



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



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

Lampiran 4. Bukti Pengajuan *Ethical Clearance*



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
RSUD Dr. Moewardi
Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret



BUKTI PENGAJUAN KELAikan ETIK

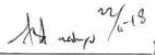
Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa data yang saya isikan adalah benar.

Peneliti : PRISMA AGUSTIA WULANDARI
21154601A
Judul Penelitian : KAJIAN REGIMEN DOSIS DAN KETEPATAN PEMILIHAN OBAT ANTIHIPERTENSI
PADA PASIEN HIPERTENSI DENGAN DIABETES MELITUS DI RS BETHESDA
YOGYAKARTA TAHUN 2017
Lokasi Tempat Penelitian : Instalasi Rekam Medik RS Bethesda Yogyakarta



21154601A - 8822

Mengetahui
Petugas



Surakarta, 22 Nov 2018
Peneliti


(PRISMA AGUSTIA WULANDARI)
21154601A

Lampiran 5. *Ethical Clearance*

11/26/2018

Form A2



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



School of Medicine Sebelas Maret University
Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret

ETHICAL CLEARANCE
KELAIKAN ETIK

Nomor : 780 / XI / HREC / 2018

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

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

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

**KAJIAN REGIMEN DOSIS DAN KETEPATAN PEMILIHAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN
 HIPERTENSI DENGAN DIABETES MELITUS DI RS BETHESDA YOGYAKARTA TAHUN 2017**

Principal investigator : PRISMA AGUSTIA WULANDARI
 Peneliti Utama : 21154601A

Location of research : Instalasi Rekam Medik RS Bethesda Yogyakarta
 Lokasi Tempat Penelitian

Is ethically approved
 Dinyatakan layak etik

Issued on : 26 Nov 2018

Chairman
 Ketua

Dr. Hari Wijoso, dr., Sp.F, MM
 NIP. 19621022 199503 1 001

Lampiran 6. Analisis Data Statistik SPSS

```
FREQUENCIES VARIABLES=Usia Jenis_Kelamin Lama_Rawat_Inap
Klasifikas_Tekanan_Darah Pasien_Tepat_Obat Pasien_Tepat_Dosis
/STATISTICS=MINIMUM MAXIMUM MEAN MEDIAN MODE SUM
/ORDER=ANALYSIS.
```

Frequencies

[DataSet0]

Statistics

		Usia	Jenis_Kelamin	Lama_Rawat_Inap	Klasifikas_Tekanan_Darah
N	Valid	30	30	30	30
	Missing	0	0	0	0
	Mean	2.2333	1.6667	1.2333	3.5000
	Median	2.0000	2.0000	1.0000	4.0000
	Mode	2.00	2.00	1.00	4.00
	Minimum	1.00	1.00	1.00	2.00
	Maximum	3.00	2.00	2.00	4.00
	Sum	67.00	50.00	37.00	105.00

Statistics

		Pasien_Tepat_Obat	Pasien_Tepat_Dosis
N	Valid	30	30
	Missing	0	0
	Mean	1.0000	1.2000
	Median	1.0000	1.0000
	Mode	1.00	1.00
	Minimum	1.00	1.00
	Maximum	1.00	3.00
	Sum	30.00	36.00

Frequency Table

Jenis_Kelamin

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Laki-Laki	10	33.3	33.3	33.3
Perempuan	20	66.7	66.7	100.0
Total	30	100.0	100.0	

Usia

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 25-44 Tahun	1	3.3	3.3	3.3
45-64 Tahun	21	70.0	70.0	73.3
65 Tahun Ke Atas	8	26.7	26.7	100.0
Total	30	100.0	100.0	

Lama_Rawat_Inap

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 1-4 Hari	23	76.7	76.7	76.7
5-8 Hari	7	23.3	23.3	100.0
Total	30	100.0	100.0	

Klasifikas_Tekanan_Darah

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Pre-Hipertensi	1	3.3	3.3	3.3
Hipertensi Stage I	13	43.3	43.3	46.7
Hipertensi Stage II	16	53.3	53.3	100.0
Total	30	100.0	100.0	

Pasien_Tepat_Obat

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tepat Obat	30	100.0	100.0	100.0

Pasien_Tepat_Dosis

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tepat Dosis	26	86.7	86.7	86.7
Dosis Terlalu Tinggi	2	6.7	6.7	93.3
Dosis Terlalu Rendah	2	6.7	6.7	100.0
Total	30	100.0	100.0	

Lampiran 7. Data Karakteristik Pasien

No	No. RM	Nama	L/P	Tanggal Lahir	Usia (th)	Masuk RS	Keluar RS	LOS (hari)
1	00135904	SHW	P	10/09/40	76	15/04/17	18/04/17	4
2	00410694	EY	P	20/06/59	58	09/12/17	12/12/17	4
3	00444850	YNS	L	09/06/64	54	03/06/18	08/06/18	6
4	00491238	I	P	05/12/62	54	15/11/17	18/11/17	4
5	00491238	I	P	05/12/62	54	17/09/17	20/09/17	4
6	00491238	I	P	05/12/62	54	29/10/17	31/10/17	3
7	00491238	I	P	05/12/62	55	22/02/18	24/02/18	3
8	00582774	TE	P	01/08/69	48	03/10/17	05/10/17	3
9	00787048	S	P	12/06/55	62	29/11/17	06/12/17	7
10	00957761	TDS	L	07/03/62	55	29/05/17	01/06/17	4
11	00964670	Y	P	14/07/68	50	12/07/18	14/07/18	3
12	00967272	MSN	L	24/01/84	34	13/10/18	16/10/18	4
13	00969201	SFGS	P	08/12/53	64	20/07/18	29/07/18	4
14	01001872	SR	P	10/06/41	75	27/02/17	01/03/17	3
15	01044003	H	L	19/07/62	55	18/02/18	19/02/18	1
16	01044003	H	L	19/07/62	56	13/09/18	18/09/18	6
17	01054253	S	P	05/05/38	79	28/08/17	30/08/17	3
18	01152459	ATW	P	28/02/61	56	05/04/17	07/04/17	3
19	01900974	W	P	16/03/62	56	22/03/18	26/3/18	5
20	01955535	MY	P	20/05/43	76	27/05/18	30/05/18	4
21	01981773	NP	P	12/11/66	51	27/03/18	30/03/18	4
22	02008386	HM	L	08/06/54	62	24/01/17	27/01/17	4
23	02027896	NS	P	26/08/59	57	03/03/17	07/03/17	5
24	02047289	S	L	22/07/47	69	15/02/17	18/02/17	4
25	02050299	SB	L	31/12/52	65	21/12/17	13/12/17	2
26	02052087	PBH	L	17/03/57	61	04/06/18	08/06/18	5
27	02052165	TIS	P	28/09/40	76	24/05/17	27/05/17	4
28	02059981	SS	L	20/06/70	47	05/01/18	10/01/18	6
29	02068702	S	P	10/10/65	53	17/10/18	20/10/18	4
30	0504090	SCH	P	15/03/52	65	04/05/17	06/05/17	3

Lampiran 8. Data Rekam Medis Pasien

No	Keluhan	Diagnosis	Data Lab	Tekanan Darah		Obat (Generik)	Golongan Obat	Dosis	Tepat		Keadaan Keluar
				Masuk	Keluar				TO	TD	
1	Nyeri perut, Hipertensi	Hipertensi, DM	HB : 9,8 Cr : 0,84 Ur : 45,6 K : 4,95 Na: 138,6 GDS : 135	150/100	130/80	Telmisartan Amlodipine Nebivolol	ARB CCB B-Blocker	1x80mg 1x5mg 1x2,5mg	√ √ √	√ √ √	Pulang Membaik
2	Vertigo baru kumat, pusing berputar, mual, dan muntah.	Vertigo, Hipertensi, DM, Dislipidemia	HB : 14,7 Cr : 0,52 Ur : 18,4 Na : 137,8 K : 3,86 GDS : 118	150/100	120/80	Amlodipine Irbesartan	CCB ARB	1x10mg 1x300mg	√ √	√ √	Pulang Membaik
3	10 hari TD tidak turun walau sudah minum obat, leher belakang kemeng, lemes	Hipertensi, Vertigo, Dislipidemia, DM	HB : 16 Hematokrit : 47,6 Cr : 1,21 Ur : 27,2 Na : - K : - GDS : 164	150/90	130/80	Valsartan HCT	ARB Diuretik	1x40mg 1x25mg	√ √	X √	Pulang Membaik
4	Pusing kepala nggliyeng, kesemutan	Hipertensi Vertigo, DM	HB : 9,9 Cr : 1,78 Ur : 46,9 Na : 129 K : 3,56 GDS : 89	200/100	140/90	Irbesartan	ARB	1x300mg	√	√	Pulang Membaik
5	Badan lemas, mual, muntah	Hipernatremia, Hipertensi, DM	HB : 10,0 Cr : 1,41 Ur : 53,7 K : -	150/80	130/80	Amlodipine Irbesartan	CCB ARB	1x10mg 1x150mg	√ √	√ √	Pulang Membaik

			Na :136 GDS : 493								
6	Tidak bisa tidur, lemes, Muntah- muntah	Hipertensi, Gastritis, DM	HB : 8,7 Cr : 1,29 Ur : 28,7 K : - Na : - GDS : 305,5	140/90	100/70	Amlodipine Irbesartan	CCB ARB	1x10mg 1x150mg	√ √	√ √	Pulang Membaik
7	Pusing-pusing, mual, lemes	Hipertensi, DM	HB : 9,7 Cr : 1,59 Ur : 49 K : - Na : - GDS : 248	200/120	150/90	Irbesartan	ARB	1x300mg	√	√	Pulang Membaik
8	Pusing, leher dan mata tegang, terakhir tensi 200/110	Hipertensi, DM	HB : 13,8 Cr : 0,57 Ur : 22,9 Na : 138,8 K : 3,95 GDS : 274,1	150/110	120/80	Amlodipine	CCB	1x5mg	√	√	Pulang Membaik
9	Pusing Muter, Cekot-cekot, Mual	Cepalgia, Hipertensi, DM	HB : 12,9 Hematokrit : 39,6 Cr : 0.9 Ur : 30,4 K : - Na : - GDS : 198	150/80	130/90	Candesartan	ARB	1x8mg	√	√	Pulang Membaik
10	Mimisan	Hipertensi, DM, Septum Deviasi	HB : 14,5 Cr : 1,12 Ur : 29,2 Na : 139 K : 4,75 GDS : 209	140/80	130/90	Amlodipine	CCB	1x5mg	√	√	Pulang Membaik

11	Nyeri punggung dan dada kiri, lemas, habis op. empedu	Hipertensi, Chest pain, DM	HB : 11,9 Cr : 0,63 Ur : 18,9 Na : 135 K : 3,53 GDS : 168	150/90	120/70	Candesartan	ARB	1x8mg	√	√	Pulang Membaik
12	Nyeri ulu hati, sesak, kringat dingin	Hipertensi, Vertigo, DM, Kolesterol	HB : 13,9 Cr : 0,72 Ur : 26,6 Na : 139 K : 3,83 GDS : 215	170/100	110/90	Amlodipine	CCB	1x10mg	√	√	Pulang Membaik
13	Terakhir tensi 220/120 mmHg, kembung	Hipertensi, DM, CVA	HB : 13,8 Cr : 0,6 Ur : 17,8 Na : 134,6 K : 3,95 GDS : 167	220/120	140/80	Amlodipine Candesartan Bisoprolol	CCB ARB B-Blocker	1x5mg 1x16mg 1x1,25mg	√ √ √	√ √ √	Pulang Membaik
14	Pusing, Mual	Hipertensi, Vertigo, DM, Post SNH	HB : 11,3 Cr : 0,75 Ur : 19,7 Na : 3,69 K : 135,1 GDS : 142	170/90	130/80	Perindopril Arginine	ACEI	1x10mg	√	√	Pulang Membaik
15	Nggliyer dan pusing	Hipertensi, Vertigo, DM	HB : 13,9 Cr : 0,9 Ur : 12,6 K : - Na : - GDS : 235	150/90	120/80	Irbesartan	ARB	1x150mg	√	√	Pulang Membaik
16	Perut kanan bawah sakit, pusing belakang di obati	Hipertensi, Cistitis, DM	HB : 14,1 Hematokrit : 42,4	140/90	110/80	Irbesartan	ARB	1x300mg	√	√	Pulang Membaik

	tapi tidak membaik		Cr : 0,99 Ur : 21,5 K : - Na : - GDS : 278								
17	Mimisan sejak 3 hari lalu, habis minum jamu tawon liar	Hipertensi, Epistaxis, DM	HB : 13,0 Ur : 40 Cr : 1,37 K : - Na : - GDS : 127	160/100	150/100	Amlodipine	CCB	1x10mg	√	X	Pulang Membaik
18	Pusing sejak pagi, pandangan kabur sebelah kiri, dan nyeri tengkuk	Hipertensi, vertigo, DM	HB : 12 Ur : 50,1 Cr : 1,51 K : - Na : - GD2JPP : 177	160/110	110/70	Valsartan	ARB	1x80mg	√	√	Pulang Membaik
19	Nyeri kepala belakang, mual, nyut-nyutan kepala	Cepalgia, Hipertensi, DM	HB : 13,4 Cr : 0,79 Ur : 22 Na : 137,4 K : 3,52 Na : - GDS : 325	210/100	150/90	Amlodipine Captopril	CCB ACEI	1x10mg 1x25mg	√ √	√ X	Pulang Membaik
20	Sakit perut terasa keras, susah BAB, Kepala kenceng	Hipertensi, Sinus brakikardi berat, DM	HB : 10,2 Cr : 1,24 Ur : 33 K : - Na : - GDS : 150	170/110	150/90	Valsartan Furosemid Amlodipine	ARB Diuretik CCB	1x80mg 2x20mg 1x5mg	√ √ √	√ √ √	Pulang Membaik

21	Nyeri kepala leher kenceng, TD sempit 180/110	Hipertensi, DM	HB : 12,8 Cr : 0,55 Ur : 16,3 K : - Na : - GDS : 157	160/100	120/80	Candesartan Amlodipine	ARB CCB	1x8mg 1x5mg	√ √	√ √	Pulang Membaik
22	Lemas, mual, setelah minum air kelapa 9 biji	Hipertensi, DM, Astemia, Febris unspecified	HB : 16,5 Ur : 27,4 Cr : 1,15 K : 4,0 Na : 135,6 GDS : 189	160/100	150/90	Valsartan	ARB	1x80mg	√	√	Pulang Membaik
23	Pusing berputar, kedua tangan kesemutan, Mual	Hipertensi, DM	HB : 9,3 Ur : 47,6 Cr : 1,9 K : - Na : - GDS : 176	210/100	140/80	Amlodipine	CCB	1x10mg	√	√	Pulang Membaik
24	Pusing berputar sejak 3 hari lalu	Dizziness, Hipertensi, DM	HB : 13,8 Ur : 60,5 Cr : 2,28 K : - Na : - GDS : 214	150/80	130/90	Amlodipine	CCB	2x5mg	√	X	Pulang Membaik
25	Pusing, jika berubah posisi mual	Hipertensi emergency, Vertigo, DM	HB : 12,9 Cr : 1,22 Ur : 39,4 Na : 140 K : 3,74 GDS : 269	200/120	130/80	Amlodipine	CCB	1x10mg	√	√	Pulang Membaik
26	Lemas sejak pagi, pusing-pusing	Astenia, Hipertensi, DM	HB : 12,1 Cr : 1,4 Ur : 44 K : -	130/80	110/70	Irbesartan	ARB	1x300mg	√	√	Pulang Membaik

			Na : - GDS : 141								
27	Mimisan sejak sore, pusing	Hipertensi dan epistaxis	HB : 13,9 Cr : 0,72 Ur : 26,6 Na : 139 K : 3,83 GDS : 215	160/100	130/80	Amlodipine	CCB	1x10mg	√	√	Pulang Membaik
28	Pusing, Mual, Muntah, bengkak kaki	Hipertensi berat, Dislipidemia, DM	HB : 10,9 Cr : - Ur : - K : - Na : - GDS : 210	180/100	160/100	Amlodipine HCT	CCB Diuretik	1x10mg 1x25mg	√ √	√ √	Pulang Membaik
29	Pusing cekot-cekot dan muntah 2x	Hipertensi, DM, Headache	HB : 16,2 Cr : - Ur : - K : - Na : - GDS : 303	180/110	150/90	Amlodipine	CCB	1x10mg	√	√	Pulang Membaik
30	Pusing gliyeng, lemes	Hipertensi, Mixtype Vertigo, DM	HB : 14,9 Cr : 0,88 Ur : 27,8 K : - Na : - GDS : 299	140/105	130/90	Perindopril Arginine	ACEI	1x5mg	√	√	Pulang Membaik