

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan tentang “Kajian *Drug Related Problem* (DRPs) Pada Pasien Diabetes Mellitus Disertai Gagal Ginjal Kronik Di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Doris Sylvanus Palangka Raya Tahun 2017”, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Profil penggunaan obat antidiabetes terbanyak yang digunakan pada pasien diabetes disertai gagal ginjal kronik di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Doris Sylvanus Palangka Raya Tahun 2017 adalah insulin aspart yaitu novorapid sebanyak 13 kali penggunaan (24,5 %). Sedangkan profil pengobatan obat gagal ginjal kronik terbanyak yang digunakan pada pasien diabetes disertai gagal ginjal kronik di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Doris Sylvanus Palangka Raya Tahun 2017 adalah kombinasi 3 obat yaitu golongan diuretik, suplemen kalsium dan antianemia (Furosemide, CaCO₃ dan Asam folat) sebanyak 20 kali penggunaan (37,8%).
2. Jenis DRP yang terjadi pada pasien diabetes mellitus disertai gagal ginjal kronik di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Doris Sylvanus Palangka Raya Tahun 2017. Kategori interaksi obat terdapat 34 kejadian (48,6%), dosis terlalu tinggi terdapat 27 kejadian (38,6%), dosis terlalu rendah terdapat 5 kejadian (7,1%), terapi tanpa indikasi terdapat 0 kejadian, indikasi tanpa terapi terdapat 4 kejadian (5,7%).
3. Adanya DRPs dipengaruhi oleh lama rawat inap inap pasien diabetes mellitus disertai gagal ginjal kronik di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Umum Daerah dr. Doris Sylvanus Palangka Raya Tahun 2017 dari hasil *Statistical Product and Service Solution* (SPSS), didapatkan nilai *Pearson Chi-Square* sebesar 0,949 yaitu diatas 0,05.

B. Keterbatasan Penelitian

Penelitian ini dilakukan dengan adanya keterbatasan penelitian sehingga dapat berpengaruh terhadap hasil dari penelitian. Keterbatasan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Metode penelitian adalah retrospektif atau pengamatan data terdahulu tidak secara langsung sehingga membatasi pengumpulan data.
- b. Jumlah sampel yang terbatas dari rumah sakit.
- c. Waktu penelitian yang sangat terbatas membuat peneliti harus memahami dengan cepat.
- d. Penulisan didalam rekam medik yang kurang jelas sehingga membuat peneliti sulit untuk membaca dikhawatirkan dapat terjadi kesalahan dalam membaca rekam medik.

C. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Bagi instansi rumah sakit perlu dilakukan peningkatan kelengkapan dari data rekam medis pasien, seperti penulisan yang lebih jelas agar riwayat pengobatan dan penyakit pasien bisa digunakan untuk pengobatan dan peneliti lebih lanjut serta diperlukannya rujukan bersamaan antara dokter, apoteker, ahli gizi, dan perawat agar dapat meningkatkan pengobatan pasien dan dalam perawatannya bisa berkoordinasi secara langsung.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjut mengenai kajian DRPs pada pasien diabetes melitus tipe disertai gagal ginjal kronik lebih lanjut dengan prospektif mengenai perkembangan terapi pasien dan monitoring efek samping.
3. Perlu dilakukan penelitian dengan jumlah sampel lebih banyak.

DAFTAR PUSTAKA

- [ADA] *American Diabetes Association*. 2010. *Diagnosis and Clasiffication of Diabetes Mellitus*. Diabetes Care (suppl 1).
- Al. Homsy MF, Lukic ML. 2008. *An update on the pathogenesis of Diabetes Mellitus, Departement of Pathology and Medical Microbiology (Immunology Unit) Faculty of Medicine and Health Sciences*. UAE University. Al Ain, United Arab Emirates.
- Arora Prastika, Varelli Marthadjiha. 2010. *For Patient with Chronic Renal Failure: <https://emedicine.medscape.com/article/238-overview>* diakses tanggal 30 Juli 2018
- Bemt VD and Egberts. 2007. *Drug Related Problems: Definitions and Classification*.
- Bsoucher, 2009, Integrating Food and Medication as A Way of A Life. *Clinical Diabetes*, **27** (4), 129-130.
- Baltimore MD. 2017. *Severe Form of "Diabetes and Kidney" Disease Discovered*. Johns Hopkins Medical Institutions.
- Bakis, George, et al. 2008. *Prevalence and associations of anemia of CKD: Kidney Early Evaluation Program (KEEP) and National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES) 1999-2004*. *American Journal of Kidney Diseases* 5: S46-S55.
- BEU XIII. 2016. *Bali Endocrinologi Update: Endocrinology and Beyond*. Denpasar: Percetakan Bali.
- Belaiche, Stephanie. 2010. *pharmaceutical care in chronic kidney disease : experience at Grenoble University Hospital from 2006 to 2010*. Grenoble: Grenoble University Hospital.
- Ben Salem C, Fathallah N, Hmouda H, Bouraoui K. 2011. *Drug-induced hypoglicemia an update*. *Drug Saf* 34: 21-67.
- Cavanaugh, K. L. 2007. *Diabetes Management Issues for Patient with Chronic Kidney Disease*. *Clinical Diabetes*. **25**(3): 90-97.

- Cipolle RJ, Strand LM, Morley PC. 2012. *Pharmaceutical Care Practice: The Patient-Centered Approach to Medication Management Third Edition*. McGrawHill. New York.
- Corwin, Elizabeth J. 2011. *Buku Saku Patofisiologi Edisi 4*. Jakarta: EGC.
- Cahyaningsih, D Niken. 2011. *Panduan Praktis Perawatan Gagal Ginjal*. Mitra Yogyakarta: Cendekia Press.
- [DEPKES RI] Departemen Kesehatan RI. 2005. *Pharmaceutical care untuk penyakit diabetes mellitus*. Jakarta: Depkes RI.
- [DEPKES RI] Departemen Kesehatan, RI, 2008. *Petunjuk Teknis Pengukuran Faktor Risiko Diabetes Mellitus*. Jakarta: Depkes RI.
- [DEPKES RI] Departemen Kesehatan RI. 2009. *Profil Kesehatan Indonesia*. Jakarta;
- [DEPKES RI] Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2011. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No 775/MENKES/PER/IV/2011 tentang Penyelenggaraan Komite Medik Rumah Sakit*. Jakarta: Depkes RI
- DeFronzo RA, Bonadonna RC, Ferrannini E. 2009. *Pathogenesis of NIDDM. A Balanced Overview*. *Diabetes Care*; 15: 318-68.
- Ditjen Bina Farmasi dan Alkes. 2005. *Pharmaceutical care untuk penyakit diabetes mellitus. Departemen Kesehatan RI*. *Diabetes Care Vol 27*.
- Dipiro, J.T., Talbert RL., and Yee GC. 2005. *Pharmacotherapy: Pathophysiologic Approach*, 4th Ed., 1334, Appleton & Lange, USA.
- Dipiro, J.T, Wells, B.G, Schwinghammer, T.L, Dipiro, C.V, 2009, *Pharmacotherapy handbook Seven Edition*, The McGraw-Hill Companies. United States of America.
- [DINKES] Dinas Kesehatan Provinsi Kalimantan Tengah. 2015. *Data penyakit diabetes mellitus dengan gagal ginjal tahun 2014-2015 di Kalimantan Tengah, Palangka Raya: UKR Dinkes Provinsi Kalimantan Tengah*.
- Duta SK. 1994. *Vitamin B-12 malabsorption and omeprazole therapy*. *J Am Coll Nutritions* 13: 544-5
- Deeg MA, Lipkin EW. 2012. *Absorption of piracetam and clopidogrel*. *West J Med* 164: 21-45

- Einchenberger, Marc. 2010. *Pharmaceutical Care Partice: Drug related Problems and Oppourtunities for new service.*
- Elangovan C (2013). Hubungan Jenis Kelamin, Umur, Pendidikan Dan Tempat Kerja Dengan Diabetes Melitus Dan Kolesterol Pada Civitas Akademik Universitas Hassanudin Makassar.Tesis.diakses di <http://repository.unhas.ac.id:4001/digilib/files/disk1/108/--cantrueela-5364-1-13-cantr-8.pdf>
- EMA. 2009. NovoRapid, European Public Assesment Report (EPAR), European Medicines Agency Vol 258.
- Ganley T, Sherman C. 2000. *Exercise and children's health. A little counseling can pay lasting dividends. The Physician and Sportsmedicine* http://www.physsportsmed.com/issues/2000/02_00/gan_ley.ht diakses tanggal 25 Juli 2018.
- Hadisaputro S, Setyawan H. 2007. *Epidemiologi dan faKtor-faktor risiko terjadinya diabetes mellitus tipe 2.* Jakarta: FKUI.
- Hendromartono, Aru W, Riaka R, Erna Z. 2006. *Diabetes Mellitus di Indonesia.* Ilmu Penyakit Dalam, Jilid III Edisi 4. Jakarta : FK UI.
- Hudson, J. Q. 2005. Chronic Kidney Disease: Therapeutic appoarch for management of complication, dalam Dipiro, J.T, Talbert, R. L, Yee, G. C., Matzke G. R., Wells, B, G and Posey, L. M., *Pharmacotherapy A pathophysiologic Approach* 7th Ed., 765-792, The McGrawHill Companies Inc. United State of America
- Hendromartono. Nefropati Diabetik. Dalam: *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam.* Edisi VI Jilid II. Jakarta: Pusat Penerbit FKUI; 2014. hlm 2386-396.
- Hamaty, Marwan. 2011. *Insulin Treatment for Type 2 Diabetes: When to Start, Which to Use.* CCJM.
- [IDF] International Diabetes Federation. *Standart of medical care in diabetes* edisi 5. 2012.
- [IDF] International Diabetes Federation. *Standart of medical care in diabetes* edisi 7. 2015.
- [IDF] International Diabetes Federation. *Standart of medical care in diabetes* edisi 8. 2017.

- [ISN] International Society of Nephrology. 2012. Kidney Disease Improving Global Outcome Official Journal ISN KDIGO Clinical Practice Guideline For Anemia in Chronic Kidney Disease. *Kidney Int Suppl* 2(4): 279-335.
- Joy, M.S, Kshirsagar, A, and Franceschini, N. 2008. Chronic Kidney Disease: Progression-modifying therapies, dalam Dipiro, J.T, Wells, B.G, Schwinghammer, T.L, Dipiro, C.V., *Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach* edisi 7., 745-759, McGrawHill, United States.
- Johnson, M. 2001. *Diabetes, Terapi dan Pencegahannya*. Bandung: Indonesia Publishing House.
- Jurnal Keperawatan Sriwijaya. 2016. *Skrining Diabetes Mellitus Gestasional Dan Faktor Risiko Yang Mempengaruhinya*. Volume 3 No. 2, ISSN No 2355 5459.
- [JFI] Jurnal Farmasi Indonesia. 2013. *Analisis Adverse Reaction pada Pasien Gagal Ginjal dan Asma di Suatu Rumah Sakit, Surabaya*. Vol 6 No.3. Fakultas Farmasi Universitas Surabaya : Surabaya.
- Jong, Sjahmuhidayat R. 2011. *Rekam Medis dan Pendekatan Pada Penderita Diabetes Mellitus, Buku Ajar Ilmu Bedah*. Hal. 264-265. Jakarta: EGC.
- Kaku, K. 2010. *Pathophysiology of Type 2 Diabetes and its Treatment Policy*. *JMAJ*. **53**(1), 41-46.
- Katzung, B.G. 2002, *Farmakologi Dasar dan Klinik*. Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga: Salemba Medika [dalam bahasa Indonesia] pp: 349, 694-709.
- KDIGO. 2012. *Clinical Practice Guideline for Evaluation and Management of Chronic Kidney Disease*. Kidney Disease Improving Global Outcome (KDIGO) CKD Work Group. *Kidney Int Suppl* 3-150.
- Kiess W, Bottner A, Raile K, Kapellen T, Muller G, Galler A, Paschke R, Wabitsch M. 2003. *Type 2 diabetes mellitus in children and adolescents: A Review From A European Perspective*. *Horm Res*; 59 Suppl 1: 77-84 (PMID; 12566725 DOI: 10.1159.000067829).
- Kitagawa T, Owada M, Urakami T, et al. 2005. *Increased Incidence Of Non-Insulin Dependent Diabetes Mellitus Among Japanese Schoolchildren Correlates With An Increased Intake Of Animal Protein And Fat*. *Clin Pediatr (Phila)*; 37: 111-115.

- Kong, Xianglei *et al.* 2013. Association Between Family Members Of Dialysis Patients And Chronic Kidney Disease: A Multicenter Study In China. *BMC Nephrology* 14:19.
- Kumar KPS, Bhowmik D, Harish G, Duraivel S, Kumar BP. 2012. Diabetic Retinopathy – Symptoms, Causes, Risk Factors and Treatment. *The Pharma Innovation* 1(8):7-13.
- Katzung BG. 2004. *Farmakologi Dasar dan Klinik*. Edisi XIII. Buku 3. Farmakologi Fakultas kedokteran Universitas Airlangga, penerjemah; Jakarta: Salemba Medika. Terjemahan dari: of Basic and Clinical Pharmacology Eight Edition.
- Kirch W, Schafer-Korting M, Axthelm T, Kohler H, Mutschler E. 2013. *Interaction of atenolol with furosemide and calcium and aluminum salts*. *Clin Pharmacol Ther* 30: 429-521.
- Lanning, V. 2009. *Sosiologi Pusat Perbukuan*. Departemen Pendidikan Nasional.
- Lipton, R., B. 2003. *Baseline BMI and Age adjusted insidensce of Diabetes Mellitus* <http://www3.interscience.wiley.com/journal/117980748/chetry=023> diakses tanggal 8 Juli 2018.
- Lukman N, Kanine E, Wowiling F. 2013. Hubungan tindakan hemodialisis dengan tingkat depresi tingkat depresi klien penyakit ginjal kronik di BLU RSUP Prof. Dr. R. D. Kandou Manado. *Ejournal Keperawatan (e-Kp)* Vol 1.
- Lida H, Morita T, Suzuki E, Iwasawa K, Toyoola T, Nakajima T. 1999. *Candesartan and bisoprolol interaction*. *Jpn Heart J* 40: 91.
- Martha Oj. 2016. *Drug Related Problems dalam peningkatan pelayanan farmasis*. Bursa Ilmu: Yogyakarta. Hal 12-13.
- Mayfield, J., 2000, Diagnosis and Classification of Diabetes Mellitus : New Criteria, *Am Fam Physician*, **58** (6) 1355-1362.
- Meigs J, Couples L, A Wilson P, 2000. *Parental transmittion of diabetes, The Framingham off spring study diabetes* , 49: 2201-7. Gramedia Pustaka Utama: Jakarta.
- Miyadah Samiyah. 2017. *Identifikasi drug related problems (DRPs) pada pasien diabetes mellitus yang disertai dengan gagal ginjal di RSUP Fatmawati tahun 2015*. *Jurnal Ilmu Farmasi*. Yogyakarta: UGM.
- Maryunani, Anik. 2013. *Perilaku Hidup Bersih dan Sehat*, Jakarta : Trans Info Media.

- Marcy TR, Ripley TL. 2006. *Shared use of ketorolac and furosemide in chronic kidney*. Am J Health System Pharm 63: 49-58.
- Njolstad, Sagen JV, Bjorkhaug L, Odili S, Shehadeh N, Bakry D, Sarici S. U., Alpay, F, Molnes, J, Molven, A, Sovik, O, and Matschinsky, F. M. 2003. *Permanent Neonatal Diabetes Caused By Glucokinase Deficiency: Inborn Error Of The Glucose-Insulin Signaling Pathway*. Diabetes. 52 (11): 54-60.
- Ningtyas, D. W. 2013. Analisis Kualitas Hidup Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di RSUD Bangil Kabupaten Pasuruan. Artikel Ilmiah Hasil Penelitian Mahasiswa. Jember: Universitas Jember.
- National Kidney Foundation (NKF). 2012. *KDOQI Clinical Practice Guideline For Diabetes and CKD: 2012 Update*. American Journal of Kidney Diseases.
- Nazilah K, Ema R, Prihwanto BS. 2017. *Identifikasi Drug Related Problems (DRPs) pada Terapi Diabetes Melitus Tipe 2 di Instalasi Rawat Inap RSD dr. Soebandi Jember Periode Tahun 2015*. Jurnal Pustaka Kesehatan vol 5(3).
- Nugraha, Hapsari R, Djatmiko W, Darmawan AB. 2011. *Perbandingan efektivitas Amlodipin dan Ramipril terhadap penurunan tekanan darah pasien Hipertensi di RSUD Margono Soekarjo*. Mandala of Health. Vol 5. Hlm 1-8.
- Novo Nordisk. 2002. Product Monograph NovoRapid (Insulin Aspart, Watermeadow Medical, Two Rivers House, Station Lane, Witney, Oxfordshire: UK.
- Ozougwu, J. C, Obimba, K. C, Belonwu, C, D and Unakalamba, C. B. 2013. Journal of Physiology and Pathophysiology, Vol 4 (4), pp. 46-57.
- PCNE. 2006. *Classification for Drug Related Problems V5.01*. Europe: Pharmaceutical Care Network Europe Foundation.
- PCNE. 2010. *Classification for Drug Related Problems V6.2*. Europe: Pharmaceutical Care Network Europe Foundation.
- [PERNEFRI] Perhimpunan Nefrologi Indonesia. 2013. 5th annual report of Indonesia Renal Registry. Perkumpulan Nefrologi Indonesia.
- PERKENI. 2002. *Konsensus Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia*. Jakarta: Perkumpulan Endokrinologi Indonesia.
- PERKENI 2011. *Konsensus Pengendalian dan Pencegahan Diabetes Mellitus Tipe 2 di Indonesia*. Jakarta: Perkumpulan Endokrinologi Indonesia.

- PERKENI 2015. *Konsensus Pengendalian dan Pencegahan Diabetes Mellitus Tipe 2 di Indonesia*. Jakarta: Perkumpulan Endokrinologi Indonesia.
- Putri, Rizki Artika. 2012. *Faktor-Faktor yang Berpengaruh Terhadap Kejadian Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Rawat Inap Usia 20 Tahun Keatas dengan Kateter Menetap Di RSUP Tugurejo Semarang*. FKUNDIP : Semarang.
- Pecoits-Filho, Roberto *et al.* 2016. *Interactions Between Kidney Disease and Diabetes: Dangerous Liaisons*. Guideline Diabetology & Metabolic Syndrome.
- Pandanwangi, Siti. 2018. Identifikasi drug related problems pada pasien diabetes mellitus dengan komplikasi gagal ginjal. *PharmaXplore: Jurnal Ilmu Farmasi*. Vol 3.
- Parazella MA. 2002. *Drug induced of hyperkalemia: pld culpirts and new offenders*. *Am J Med* 109: 200-198.
- Raju SM, Raju B. 2010. *Illustrated Medical Biochemistry* edisi 2.
- Rendy, M Clevo dan Margareth TH. 2012. *Asuhan Keperawatan Medikal Bedah Penyakit Dalam*. Yogyakarta: Nuha Medika.
- [RISKESDAS] Riset Kesehatan Dasar. 2013. *Pedoman Pewancara Petugas Pengumpulan Data*. Jakarta: Badan Litbangkes Depkes RI.
- Rowley WR, Bezold C. 2012. *Creating Public Awareness: State 2025 Diabetes Forecasts*. Population Health Management.
- Rovers *et al.* 2003. *Practical Guide to Pharmaceutical Care*. Washington DC: American Pharmaceutical Association.
- RSUD dr. Doris Sylvanus. 2016. Profil Rumah Sakit Umum Daerah dr. Doris Sylvanus Palangkaraya. <http://www.rsuddrdorissylvanus.com/> di akses tanggal 15 Agustus 2018.
- Sabri, Luknis dan Sutanto, Priyo, Hastono. 2006. *Statistik Kesehatan*. Jakarta: PT. Rajabratindo Persada.
- Smeltzer& Bare. 2001. *Buku ajar keperawatan medikal-bedah* Edisi 8. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- Soegondo, S, dkk. 2011. *Penatalaksanaan Diabetes Mellitus Terpadu*. Jakarta : Balai Penerbit FKUI.

- Soewondo., P. 2006. *Hidup Sehat Bebas Diabetes*. Yogyakarta : Araska.
- Suwira, Ketut. 2006. *Penyakit ginjal kronik buku ajar ilmu penyakit dalam Jilid II*. Jakarta: Interna Publishing Pusat Penerbitan Ilmu Penyakit Dalam. hlm. 35-41.
- Suhardjono. 2017. Hemodialisis; prinsip dasar dan pemakaian kliniknya. In: Siti S, editor. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Jilid II*. 6th ed. Jakarta: Internal Publishing; p. 2192.
- Simarmata J. 2010. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Sargowo HD. 2012. *Single Pill Combination in Antihypertensive Therapy*. Malang: Fak. Kedokteran, Universitas Brawijaya, Malang.
- Stockley, I.H., 2008, *Stockley's Drug Interaction*, Eighth Edition, 21, 144, 698, 700, 904, 920, 936, Pharmaceutical Press, London.
- Sukandar EY. 2011. *Mekanisme Kerusakan Pada Penyakit Ginjal*. Iso Farmakoterapi. Jakarta: ISFI.
- Salom IL, Silvis SE, Doscherholmen A. 2003. *Effect of gabapentin on the absorption of mecobalamin*. Scand J Nutritions 17: 129-31.
- Starthman I, Scubert EN, Cohen A, Nitzberg DM. 2008. *Interaction of simvastatin and valsartan*. Drug Intel Clin Pharm 17: 635
- Tala. 2009. *Manfaat Serat bagi Kesehatan*. Thesis, Universitas Sumatra Utara.
- Tandi *et al.*, 2014. Hubungan antara derajat penyakit ginjal kronik dengan nilai agregasi trombosit di RSUP Prof dr R.D Kandou Manado. *Jurnal e-Biomedik*. 2:509-513.
- Tan H.T, dan Rahardja K, 2007, *Obat-Obat Penting*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo Gramedia
- Tjokroprawiro A. 2006. *Hidup sehat dan bahagia bersama diabetes mellitus*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Triplitt, C. L., Reasner, C. A., Isley, W. L. 2005. *Diabetes Mellitus*, dalam Dipiro, J.T., Tabert, R. L., Yee, G. C., Matzke, G. R., Wells, B. G., Posey, L. M., (Eds), *Pharmacoterapy A Pathophysiological Approach*, 6th edition, 1207-1208, 1214-1226. Mc Graw Hill. New York.

- Tuttle, Katherine R, *et al.* 2014. Diabetic Kidney Disease: A Report From an ADA Consensus Conference. *Diabetes care*, care.diabetesjournal.org.
- Thomas. 2010. *Renal Nursing. London* ; Braille Tindall
- [WHO] *World Health Organization*. 1999. Definition, Diagnosis and classification of diabetes mellitus and its complication. Geneva: WHO..
- [WHO] *World Health Organization*.2016. Global Report on Diabetes.Geneva: WHO.
- Wells, B.G., Dipiro, J.T., Schwinghammer, T.L. and Hamilton, C.W. 2002. *Pharmacotherapy Handbook* edisi 2, McGraw-Hill. New York.
- Wibowo SB. 2010. Modul Pelatihan SPSS Aplikasi Pada Penelitian Sosial. Lampung: Fak. Psikologi Universitas Muhammadiyah Lampung.
- Yasuda K, Miyake K, Horikawa Y, *et al.* 2008. Variants in KCNQ1 are associated with susceptibility to type 2 diabetes mellitus. *Nat Genet* 2008; 40: 1092-1097.
- Yutaka Seino *et al.* 2010. Report of the committee on the classification and diagnostic criteria of diabetes mellitus. The Committee of the Japan Diabetes Society on the Diagnostic Criteria of Diabetes Mellitus.
- Zhang, J., Yang Z., Xiao J., Xing X., Lu J., Weng J., *et al.* 2015. Association between family history risk categories and prevalence of diabetes in Chinese population. *PloS One* 10(2):e0117044. Doi:10.1371/journal.pone.0117044.

L

A

M

P

Q

R

A

N

Lampiran 1. Surat Pengantar Rumah Sakit



Nomor : 4170/A10 – 4/24.11.18

Surakarta, 24 November 2018

Hal : Penelitian Tugas Akhir

Kepada Yth. Direktur
RSUD dr. Doris Sylvanus Palangkaraya
Jl. Tambun Bungai No.01 Langkai - Pahandut
Palangkaraya - Kalimantan Tengah

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	Claudia Cindy Narang	21154387A	

Untuk keperluan / memperoleh :

- Ijin penelitian skripsi dengan judul : **KAJIAN DRUG RELATED PROBLEMS (DRPs) PADA PASIEN DIABETES MELLITUS DISERTAI GAGAL GINJAL KRONIK DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD dr. DORIS SYLVANUS PALANGKA RAYA TAHUN 2017**

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.



Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian dari BAPPEDA LITBANG Kalteng



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
**BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH,
 PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN**

Alamat : Jl. Diponegoro No. 60 ☎ (0536) 3221715, 3221645, Fax. (0536) 3222217
 PALANGKA RAYA – 73111

IZIN PENELITIAN

Nomor : 072/0621/Bapplitbang

Membaca : Surat dari Dekan Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta, Nomor : 4169/A10-4/24.11.18
 Tanggal 24 November 2018

Perihal : Surat Ijin Penelitian

Mengingat :

1. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2002, Tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 20 Tahun 2011 Tentang Pedoman Penyelenggaraan Penelitian dan Pengembangan di Lingkungan Departemen Dalam Negeri dan Pemerintah Daerah.
3. Peraturan Gubernur Kalimantan Tengah Nomor 12 Tahun 2015 Tentang Tata Cara Pemberian Ijin Penelitian / Pendataan Bagi Setiap Instansi Pemerintah maupun Non Pemerintah.

Memberikan Ijin Kepada : **CLAUDIA CINDY NARANG**

NIM : **21154387A**

Tim Survey / Peneliti dari : **MAHASISWA PRODI S1 FARMASI UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA**

Akan melaksanakan Penelitian yang berjudul : **KAJIAN DRUG RELATED PROBLEMS (DRPs) PADA PASIEN DIABETES MELLITUS DISERTAI GAGAL GINJAL KRONIK DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD dr. DORIS SYLVANUS PALANGKA RAYA TAHUN 2017**

L o k a s i : **RSUD dr. DORIS SYLVANUS PALANGKA RAYA**

Dengan ketentuan sebagai berikut :

- a. Setibanya peneliti di tempat lokasi penelitian harus melaporkan diri kepada Pejabat yang berwenang setempat.
- b. Hasil Penelitian ini supaya disampaikan kepada :
 - 1). Kepala BAPPEDALITBANG Provinsi Kalimantan Tengah sebanyak 1 (satu) eksemplar dan Soft Copy.
 - 2). Kepala Dinas Kesehatan Provinsi Kalimantan Tengah Sebanyak 1 (Satu) eksemplar.
- c. Surat Ijin Penelitian ini agar tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kestabilan Pemerintah; tetapi hanya digunakan untuk keperluan ilmiah;
- d. Surat Ijin Penelitian ini dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila peneliti tidak memenuhi ketentuan-ketentuan pada butir a, b dan c tersebut diatas;
- e. Surat Ijin penelitian ini berlaku sejak diterbitkan dan berakhir pada tanggal **7 MARET 2019**

Demikian Surat izin penelitian ini diberikan agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

DIKELUARKAN DI : PALANGKA RAYA
 PADA TANGGAL 7 DESEMBER 2018
 An. KEPALA BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN
 DAERAH, PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN
 PROVINSI KALIMANTAN TENGAH,
 KABUPATEN BANG

Dra. Mimi
 Pembina Tk.I
 NIP. 19640420 199103 2 005

Tembusan disampaikan kepada Yth. :

1. Gubernur Kalimantan Tengah Sebagai Laporan;
2. Kepala Badan Kesbang Dan Politik Provinsi Kalimantan Tengah di Palangka Raya;
3. Kepala Dinas Pendidikan Provinsi Kalimantan Tengah;
4. Dekan Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta.

Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian Rumah Sakit



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
BADAN LAYANAN UMUM DAERAH
RSUD dr. DORIS SYLVANUS

Jalan Tambun Bungai Nomor 04 Telp. (0536) 3224695-3229194 Fax. (0536) 3229194,
 E-mail : rsud.dorissylvanus@gmail.com

PALANGKA RAYA

Nomor : 7841 /DIK-PPP/RSUD/12-2018
 Lampiran : -
 Perihal : Ijin Penelitian

Palangka Raya, 28 Desember 2018
 Kepada
 Yth. Ka Inst Rekam Medik, Ka Rg Inst
 Farmasi, Kasie Humas
 di -
Palangka Raya

Menindaklanjuti Surat Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Penelitian dan Pengembangan Provinsi Kalimantan Tengah. Nomor : 072/956/Bapplitbang, tanggal 30 november 2018. Kami hadapkan mahasiswa :

Nama : Claudia Cindy Narang
 NIM : 21154387A
 Judul : Kajian Drug Related Problems (DRPs) Pada Pasien Diabetes Mellitus Di sertai Gagal Ginjal Kronik Di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Doris Sylvanus Palangka Raya.

Agar dapat diterima untuk melakukan *penelitian* dimaksud, yang bersangkutan akan mentaati ketentuan/persyaratan yang berlaku di RSUD dr. Doris Sylvanus Palangka Raya.

Dimohon setelah menyelesaikan penelitian dimaksud agar menyampaikan hasil Penelitian tersebut Ke Seksi Pendidikan, Pelatihan, dan Penelitian RSUD dr. Doris Sylvanus Palangka Raya. Surat ini berlaku dari tanggal 28 Desember 2018 s/d 28 Maret 2019, demikian atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Tembusan disampaikan kepada Yth.:

1. Universitas Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta
2. Arsip

Lampiran 4. *Ethical Clearance*



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK)
Health Research Ethics Committee
FAKULTAS KEDOKTERAN
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Faculty of Medicine Universitas Muhammadiyah Surakarta
 Komplek kampus 4 UMS Gonilan Kartasura, Telp.(0271)716844, Fax.(0271)724883 Surakarta 57102, email:kepk@ums.ac.id

ETHICAL CLEARANCE LETTER

Surat Kelaiakan Etik
 No. 1957/C.1/KEPK-FKUMS/II/2019

Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) FK UMS, setelah menelaah rancangan penelitian yang diusulkan menyatakan bahwa:
Health Research Ethics Committee Faculty of medicine of Universitas Muhammadiyah Surakarta, after reviewing the research design, state that:

Penelitian dengan judul:
The research proposal with topic:

Kajian *Drug Related Problems* (DRPs) Pada Pasien Diabetes Mellitus Disertai Gagal Ginjal Kronik Di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Doris Sylvanus Palangka Raya Tahun 2017

Peneliti:
The researcher:

Nama/ Name : Claudia Cindy Narang

Alamat/ Address : Jalan Manunggal I, Suorejo RT 05 RW 30, Kadipiro, Banjarsari, Surakarta

Institusi/ Institution : Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta

Telah memenuhi deklarasi Helsinki 1975 dan Pedoman nasional etik penelitian kesehatan Departemen Kesehatan RI 2004
Has met the declaration of Helsinki 1975 and national health research ethics Department of Health of the Republic of Indonesia in 2004

dan dinyatakan lolos etik
and ethically approve

Surakarta, 11 Februari 2019
 Ketua/Chairman,


 Prof. Dr. dr. EM. Sutrisna, M.Kes.

Lampiran 5. Surat Pernyataan Telah Menyelesaikan Penelitian



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
BADAN LAYANAN UMUM DAERAH
RSUD dr. DORIS SYLVANUS

Jalan Tambun Bungai Nomor 04 Telp. (0536) 3224695-3229194 Fax. (0536) 3229194,
 E-mail : rsud.dorissylvanus@gmail.com

PALANGKA RAYA

SURAT KETERANGAN

NOMOR: *241* / DIK-PPP/RSUD/01- 2019

Yang bertanda tangan di bawah ini Wakil Direktur Pendidikan dan Kemitraan RSUD dr. Doris Sylvanus Palangka Raya, Menyatakan bahwa :

Nama : Claudia Cindy Narang

NIM : 21154387A

Perguruan Tinggi : Universitas Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi

Surakarta

Telah melaksanakan Penelitian di BLUD RSUD dr. Doris Sylvanus Palangka Raya dengan judul " Kajian Drug Related Problems (DRPs) Pada Pasien Diabetes Mellitus Di Sertai Gagal Ginjal Kronik Di Instalasi Rawat Inap RSUD dr Doris Sylvanus Palangka Raya ".

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya dan agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palangka Raya, 7 Januari 2019

Wakil Direktur Pendidikan dan Kemitraan
 RSUD dr. Doris Sylvanus Palangka Raya



Lampiran 6 .Guideline terapi antidiabetes dan gagal ginjal

Acuan	Terapi	Dosis Penyesuaian GGK	Penggunaan per hari
<i>Diabetology & Metabolic Syndrom</i> (Pecoits-Filho <i>et al.</i> 2016)	Insulin	1. Pada gagal ginjal kronik stage I-IV dosis insulin diturunkan 25% dari total dosis insulin harian	1
		2. Pada gagal ginjal kronik st V dosis insulin diturunkan 50% dari total dosis insulin harian	1
		Menghitung dosis insulin menurut Cheng and zinman: Insulin Harian Total (IHT) = 0,5 unit x berat badan (kg) 1. Insulin prandial total (IPT) (lispro, aspart,regular) = 60% x IHT a. Dosis sarapan = 1/3 dari IPT b. Dosis makan siang = 1/3 dari IPT c. Dosis makan malam = 1/3 dari IPT 2. Insulin basal total (IBT) (NPH, glargine, ultralente = 40% x IHT Dosis sebelum tidur = IBT	
KDOQI 2012	Glikuidon	15 mg / hari (dapat ditingkatkan 45-60mg/hari)	1-3/hari
	Glimepiride	1-2mg/hari	1-3/hari
	Acarbose	50mg (dapat ditingkatkan 100-200mg)	1-3/hari
	Furosemide	20-80mg	1-3/hari
	Asam folat	1-5mg	1-3/hari
	CaCO ₃	Max 16 tab/hari	1-3/hari
PERKENI 2015	Glikuidon	15mg-60mg/hari	1-3/ hari
	Glimepiride	Dimulai dengan dosis 1mg/hari	1-3/hari
	Ranitidin	25-50mg/hari	1-3/hari

Lampiran 7. Data Pasien

No Sampel	No RM	Name	Jenis Kelamin	Usia	LOS	DRPs
1	2667XX	FTM	P	51	5	YA
2	0394XX	ERN	L	71	4	YA
3	0205XX	MRC	P	60	7	YA
4	2134XX	MSH	L	71	5	TIDAK
5	1459XX	MTK	P	35	3	YA
6	2201XX	MSR	L	47	11	YA
7	0382XX	RST	P	57	4	YA
8	2195XX	AJS	L	57	7	YA
9	1010XX	YTT	P	57	4	YA
10	1701XX	BHS	L	61	3	YA
11	1311XX	BST	P	47	3	TIDAK
12	0360XX	CRS	L	53	6	YA
13	2695XX	SMT	P	45	6	YA
14	2585XX	HRO	L	47	4	TIDAK
15	2436XX	DWH	P	58	8	YA
16	1209XX	KRT	L	59	4	YA
17	2678XX	GLH	P	66	3	YA
18	0384XX	MFT	L	26	5	YA
19	2158XX	ILN	P	49	10	YA
20	2680XX	MKR	L	58	10	YA
21	2537XX	MSB	P	48	4	YA
22	2494XX	RSY	L	69	9	YA
23	2514XX	STA	P	59	4	YA
24	2712XX	SHR	L	53	6	YA
25	2482XX	SLB	P	45	10	TIDAK
26	2107XX	SYN	L	44	5	TIDAK
27	2612XX	UTB	P	52	9	YA
28	2706XX	AAS	L	32	5	YA
29	1068XX	YSH	P	70	6	YA
30	2214XX	SWG	L	47	15	TIDAK
31	1045XX	WND	P	53	7	YA
32	1978XX	MRY	L	62	6	YA
33	2115XX	IWN	P	55	8	TIDAK
34	2412XX	RNL	P	54	6	YA

No Sampel	No RM	Name	Jenis Kelamin	Usia	LOS	DRPs
35	2736XX	SGY	L	57	5	YA
36	1183XX	RHW	P	44	5	TIDAK
37	2706XX	AJH	P	44	7	YA
38	2309XX	SHD	L	61	3	YA
39	0604XX	ELN	P	68	5	YA
40	1899XX	SGR	P	47	6	YA
41	2140XX	SYT	L	51	3	YA
42	1880XX	NTT	P	65	4	TIDAK
43	1973XX	UDR	L	47	5	YA
44	2639XX	YLM	P	52	6	TIDAK
45	0360XX	TJM	P	55	6	YA
46	2086XX	LKS	P	65	6	YA
47	0069XX	TGP	L	62	6	YA
48	2710XX	LNC	P	66	3	TIDAK
49	1973XX	OKI	P	45	5	YA
50	0093XX	DNR	P	51	4	TIDAK
51	2238XX	TRY	P	41	10	YA
52	1976XX	PHW	L	57	6	YA
53	2664XX	TTE	P	42	7	YA

Lampiran 8. Hasil Uji Statistik

➤ Jenis Kelamin

Frequencies

		Statistics	
		Jenis Kelamin	Jumlah
N	Valid	53	53
	Missing	0	0

Frequency Table

		Jenis Kelamin			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-laki	22	41.5	41.5	41.5
	Perempuan	31	58.5	58.5	100.0
	Total	53	100.0	100.0	

		Jumlah			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	53	100.0	100.0	100.0

➤ Usia

Frequencies

		Statistics	
		Usia	Jumlah
N	Valid	53	53
	Missing	0	0

Frequency Table

		Usia			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	26-35 tahun	3	5.7	5.7	5.7
	36-45 tahun	8	15.1	15.1	20.8
	46-55 tahun	20	37.7	37.7	58.5
	56-65 tahun	15	28.3	28.3	86.8
	> 65 tahun	7	13.2	13.2	100.0
	Total	53	100.0	100.0	

		Jumlah			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	53	100.0	100.0	100.0

➤ **Lama Rawat Inap
Frequencies**

		Statistics	
		Lama Rawat Inap	Jumlah
N	Valid	53	53
	Missing	0	0

Frequency Table

		Lama Rawat Inap			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	3-5 hari	16	30.2	30.2	30.2
	5-6 hari	22	41.5	41.5	71.7
	7-8 hari	7	13.2	13.2	84.9
	> 9 hari	8	15.1	15.1	100.0
	Total	53	100.0	100.0	

		Jumlah			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	53	100.0	100.0	100.0

Crosstabs

		Case Processing Summary					
		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Lama rawat inap pasien diabetes mellitus disertai gagal ginjal kronik * DRPs pasien		53	100.0%	0	0.0%	53	100.0%

**Lama Rawat Inap pasien Diabetes Mellitus disertai Gagal Ginjal Kronik * DRPs
Diabetes Mellitus disertai Gagal Ginjal Kronik
Crosstabulation**

				Count	
				Jumlah	Total
DRPS	YA	3-5 hari		12	12
		5-6 hari		17	17
		7-8 hari		6	6
		> 9 hari		6	6
	Total		41	41	
DRPS				Jumlah	Total

DRPS			Jumlah	Total
TIDAK	Lama rawat inap	3-5 hari	4	4
		5-6 hari	5	5
		7-8 hari	1	1
		> 9 hari	2	2
	Total		12	12
Total	Lama rawat inap	3-5 hari	16	16
		5-6 hari	22	22
		7-8 hari	7	7
		> 9 hari	8	8
	Total		53	53

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	.355 ^a	3	.949
Likelihood Ratio	.384	3	.943
Linear-by-Linear Association	.035	1	.851
N of Valid Cases	53		

a. 4 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1,58.

➤ Derajat Tingkat Hipertensi

Frequencies

		Statistics	
		Derajat GGK	Jumlah
N	Valid	53	53
	Missing	0	0

Frequency Table

		Derajat Tingkat Gagal Ginjal Kronik			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Stage 3	10	18.9	18.9	18.9
	Stage 4	24	45.3	45.3	64.2
	Stage 5	19	35.8	35.8	100.0
	Total	53	100.0	100.0	

		Jumlah			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	53	100.0	100.0	100.0

➤ Komplikasi

Frequencies

		Statistics	
		Komplikasi	Jumlah
N	Valid	53	53
	Missing	0	0

Frequency Table

		Komplikasi			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ulkus pedis	3	5.7	5.7	5.7
	Hipertensi	19	35.8	35.8	41.5
	Gagal ginjal kronik	31	58.5	58.5	100.0
	Total	53	100.0	100.0	

		Jumlah			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	53	100.0	100.0	100.0

➤ Penyakit Penyerta Frequencies

		Statistics	
		Penyakit penyerta	Jumlah
N	Valid	53	53
	Missing	0	0

Frequency Table

		Penyakit Penyerta			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Anemia	14	26.4	26.4	26.4
	Efusi pleura	1	1.9	1.9	28.3
	Stroke	1	1.9	1.9	30.2
	Vertigo	2	3.8	3.8	34.0
	Hiperkalemia	1	1.9	1.9	35.8
	Dermatitis	1	1.9	1.9	37.7
	Tuberkulosis	1	1.9	1.9	39.6
	Hiperkolestrol	3	5.7	5.7	45.3
	Edema paru	1	1.9	1.9	47.2
	ISK	2	3.8	3.8	50.9
	Gout	3	5.7	5.7	56.6
	Hipoalbumin	1	1.9	1.9	58.5
	CHF st IV	3	5.7	5.7	64.2

		Penyakit Penyerta			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
TPP		19	35.8	35.8	100.0
Total		53	100.0	100.0	

		Jumlah			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	53	100.0	100.0	100.0

➤ **Profil Obat Antidiabetes**
Frequencies

		Statistics	
		Antidiabetes	Jumlah
N	Valid	53	53
	Missing	0	0

Frequency Table

		Antidiabetes			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Novorapid	13	24.5	24.5	24.5
	Levemir	6	11.3	11.3	35.8
	Novomix	1	1.9	1.9	37.7
	Lantus	3	5.7	5.7	43.4
	Glimepiride	3	5.7	5.7	49.1
	Glikuidon	4	7.5	7.5	56.6
	Acarbose dan glikuidon	1	1.9	1.9	58.5
	Levemir dan glimepiride	1	1.9	1.9	60.4
	Novorapid dan lantus	5	9.4	9.4	69.8
	Novorapid dan ezelin	1	1.9	1.9	71.7
	Novorapid dan levemir	5	9.4	9.4	81.1
	Apidra dan lantus	1	1.9	1.9	83.0
	Levemir dan glikuidon	1	1.9	1.9	84.9
	Levemir dan acarbose	1	1.9	1.9	86.8
	Humalog dan lantus	2	3.8	3.8	90.6
	Novorapid, humalog dan lantus	1	1.9	1.9	92.5
	Novorapid, levemir dan acarbose	1	1.9	1.9	94.3
	Novorapid, lantus dan glikuidon	1	1.9	1.9	96.2
	Novorapid, lantus, glimepiride	1	1.9	1.9	98.1
	Lantus, insulin drip dan novorapid	1	1.9	1.9	100.0
Total		53	100.0	100.0	

		Jumlah			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	53	100.0	100.0	100.0

➤ **Profil Obat Gagal Ginjal Kronik**
Frequencies

		Statistics	
		Obat Gagal Ginjal	Jumlah
N	Valid	53	53
	Missing	0	0

Frequency Table

		Obat Gagal Ginjal Kronik			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Furosemide	8	15.1	15.1	15.1
	CaCO3	2	3.8	3.8	18.9
	Ketocid	2	3.8	3.8	22.6
	Furosemide dan Ketocid	5	9.4	9.4	32.1
	Asam folat dan Ketocid	3	5.7	5.7	37.7
	Furosemide dan Asam folat	6	11.3	11.3	49.1
	CaCO3 dan Asam folat	4	7.5	7.5	56.6
	Furosemide, CaCO3 dan Asam folat	20	37.7	37.7	94.3
	Furosemide, CaCO3 dan Ketocid	3	5.7	5.7	100.0
	Total	53	100.0	100.0	

		Jumlah			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	53	100.0	100.0	100.0

➤ **Profil Obat Lain**
Frequencies

		Statistics	
		Obat lain	Jumlah
N	Valid	286	286
	Missing	0	0

Frequency Table

		Obat lain			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Amlodipin 5mg	6	2.1	2.1	2.1
	Amlodipin 10mg	15	5.2	5.2	7.3
	Ambroxol Tab	1	.3	.3	7.7
	Ambroxol sirup	4	1.4	1.4	9.1
	Allopurinol 100mg	7	2.4	2.4	11.5
	Atrovastatin 20mg	4	1.4	1.4	12.9

	Frequency	Obat lain Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Atmacid	1	.3	.3	13.3
Aspirin 80mg	3	1.0	1.0	14.3
Azitromicin 500mg	1	.3	.3	14.7
Alprazolam 0,25mg	1	.3	.3	15.0
Alprazolam 0,5mg	3	1.0	1.0	16.1
Atrain	1	.3	.3	16.4
As.tranexamat	1	.3	.3	16.8
Ceftriaxon	11	3.8	3.8	20.6
Citicolin	5	1.7	1.7	22.4
Clonidin 0,075mg	2	.7	.7	23.1
Clonidin 0,15mg	1	.3	.3	23.4
Cefoperazon	3	1.0	1.0	24.5
Candesartan 4mg	1	.3	.3	24.8
Candesartan 8mg	11	3.8	3.8	28.7
Candesartan 16mg	3	1.0	1.0	29.7
Clopidogrel 75mg	3	1.0	1.0	30.8
Cendolyteers drops	1	.3	.3	31.1
Cetirizin	2	.7	.7	31.8
Captopril 12,5mg	1	.3	.3	32.2
Captopril 25mg	2	.7	.7	32.9
Cefepime	1	.3	.3	33.2
Cefixime	1	.3	.3	33.6
Codein	2	.7	.7	34.3
Concor	2	.7	.7	35.0
Cilostazol	2	.7	.7	38.1
Ciprofloxacin	1	.3	.3	38.8
Domperidon	9	3.1	3.1	39.2
Diatab	2	.7	.7	39.5
Difenhidramin	1	.3	.3	39.9
Dramamin	1	.3	.3	40.2
Dulcolax	1	.3	.3	40.6
Doksisiklin	1	.3	.3	40.9
Deksametason	1	.3	.3	41.6
Erdostein	1	.3	.3	42.0
Flunarizine	2	.7	.7	42.3
Fluimail	1	.3	.3	42.7
Forsobid	1	.3	.3	43.0
Gemfibrozil	1	.3	.3	43.7
Glucosamine	1	.3	.3	44.1
Gabapentin	2	.7	.7	44.4
Herbesser	1	.3	.3	44.8
Hydrochlorotizide	1	.3	.3	45.8
Hydromal	1	.3	.3	46.2
Isosorbide dinitrate	3	1.0	1.0	46.5
Imipenem	1	.3	.3	46.9
Isoniazid	1	.3	.3	47.9

		Obat Lain			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Imodium	1	.3	.3	49.0
	Ketrolak	3	1.0	1.0	49.3
	KSR	3	1.0	1.0	49.7
	Kalnex	1	.3	.3	50.0
	Kalitake	1	.3	.3	50.3
	Laxadin	1	.3	.3	51.4
	Lapibal	1	.3	.3	52.1
	Latculax	3	1.0	1.0	52.4
	Lisinopril 5mg	2	.7	.7	52.8
	Levofloxacin	1	.3	.3	53.1
	Miconazole	1	.3	.3	56.3
	Mertigo	1	.3	.3	56.6
	Mecobalamin	9	3.1	3.1	57.0
	Meloxicam 15mg	1	.3	.3	57.7
	Meloxicam 7,5mg	1	.3	.3	58.0
	Metoklopramide	2	.7	.7	58.7
	Metoklopramide	1	.3	.3	59.1
	NaCl Kaps	2	.7	.7	61.5
	Neurobion	1	.3	.3	64.3
	Neurodex	7	2.4	2.4	68.2
	Omeprazole	8	2.8	2.8	71.0
	Ondansetron	11	3.8	3.8	72.0
	Parasetamol	8	2.8	2.8	72.4
	Piracetam	3	1.0	1.0	72.7
	Piraetam 800mg	1	.3	.3	73.4
	Piralent	1	.3	.3	73.8
	Pantoprazole	2	.7	.7	74.1
	Penitoin	1	.3	.3	83.2
	Pirazinamid	1	.3	.3	83.6
	Ranitidine	26	9.1	9.1	84.6
	Ringer Laktat	1	.3	.3	86.7
	Simvastatin 10mg	3	1.0	1.0	87.4
	Simvastatin 20mg	6	2.1	2.1	90.2
	Sohobion	2	.7	.7	90.6
	Sucralfat	8	2.8	2.8	90.9
	Salbutamol 4mg	1	.3	.3	91.3
	Sumagesic	1	.3	.3	91.6
	Tutofusin	1	.3	.3	92.0
	Tromboles	1	.3	.3	92.3
	Urinter	1	.3	.3	96.2
Vit K	1	.3	.3	99.0	
Valsartan	11	3.8	3.8	99.7	
Vipalbumin	8	2.8	2.8	100.0	
Total	286	100.0	100.0		

		Jumlah			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	286	100.0	100.0	100.0

➤ **DRPs**
Frequencies

		Statistics	
		Jumlah DRPs	Jumlah
N	Valid	72	72
	Missing	0	0

Frequency Table

		Jumlah DRPs			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Interaksi obat	34	48.6	48.6	48.6
	Dosis terlalu tinggi	27	38.6	38.6	87.2
	Dosis terlalu rendah	5	7.1	7.1	94.3
	Indikasi tanpa terapi	4	5.7	5.7	100.0
	Total	72	100.0	100.0	

		Jumlah			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	72	100.0	100.0	100.0

Lampiran 9. Dokumentasi Bersama Petugas Rekam Medik

Lampiran 10. Lampiran Data Rekam Medik Pasien Diabetes Mellitus disertai Gagal Ginjal Kronik Di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Doris Sylvanus Palangka Raya Tahun 2017

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi GJK	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
1	P	51	5 hari	- DM Tipe 2 - CKD st IV - Hipertensi	Badan lemas, padangan buram, nyeri pinggang, mual	07/03/2017	Humalog® 3 x 4U Lantus® 1 x 12U Novorapid® 36U	CaCO ₃ 3 x 1 tab	Inf NaCl 0,9 % 500 cc / 24 jam Candesartan 1 x 4mg Concor® 1 x 2,5mg	- Dosis insulin lantus dan novorapid terlalu tinggi	Membaik
						GDS : 369 mg/dL Cr : 2,7 mg/dL Ur : 94					
						08/03/2017					
						GDP : 119 mg/dL GD2JPP : 143 mg/dL					
						09/03/2017					
						GDS : 260 mg/dL					
						10/03/2017					
						GDS : 135 mg/dL					
						11/03/2017					
						GDS : 118 mg/dL					
12/03/2017											
GDS : 127 mg/dL Cr : 1,4 mg/dL Ur : 49 mg/dL											
2	L	71	4 hari	- DM tipe 2 - CKD st IV - Hipertensi	Pandangan buram, lemas, nyeri perut, pusing kepala sebelah	18/05/2017	Acarbose 3x 50mg Glikuidon 2 x 15mg	Ketocid 3x 1 tab Asam folat 3 x 1 tab	Amlodipin 1 x 5mg Neurodex 1 x 1 tab Omeprazole 1 x 20 mg Gabapentin 1 x 300mg Mecobalamin 3 x 500mcg Flunarizine 2 x 5mg	- Interaksi obat antara gabapentin dan mecobalamin	Membaik
						GDS : 282 mg/dL Cr : 3,8 mg/dL Ur : 152 mg/dL					
						19/05/2017					
						GDS : 256 mg/dL					
						20/05/2017					
GDS : 195 mg/dL											

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi GKG	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
						21/05/2017 GDS : 179 mg/dL					
						22/05/2017 GDS : 165 mg/dL Cr : 2,02 mg/dL Ur : 77 mg/dL					
3	P	60	7 hari	- DM tipe 2 - CKD st III - Hipertensi	Kaki kesemutan sampai mati rasa, mual, pusing, batuk	10/01/2017 GDS : 221 mg/dL Cr : 2,36 mg/dL Ur : 89 mg/dL	Levemir ® 1 x 6U Glimepiride 1 x 1mg	Inj. Furosemide 1 x 1 ampul Ketocid 3x 1 tab	Inf. NaCl 0,9 % 500 cc / 24 jam Inj. Ondansetron 2 x 8mg Inj. Pantoprazole 1 x 40mg Inj. Mecobalamin 3 x 1 ampul Candesartan 1 x 8mg Amlodipin 1 x 10mg Ambroxol 3 x 30mg Dulcolax <i>supp</i> 1 x 10mg Laxadin syr 2 x 1 cth	- Dosis furosemide terlalu rendah - Interaksi obat antara candesartan dan insulin levemir	Membaik
						11/01/2017 GDP : 142 mg/dL GD2JPP : 219 mg/dL GDS : 275 mg/dL					
						12/01/2017 GDS : 219 mg/dL					
						13/01/2017 GDP : 69 mg/dL GDS : 201 mg/dL					
						14/01/2017 GDS : 194 mg/dL Cr : 3,04 mg/dL Ur : 67 mg/dL					
						15/01/2017 GDS : 103 mg/dL					
						16/01/2017 GDS : 194 mg/dL					
						17/01/2017 GDS : 180 mg/dL					

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi GJK	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
						18/01/2017 GDS : 193 mg/dL Cr : 2,31 mg/dL Ur : 53 mg/dL					
4	L	71	5 hari	- DM tipe 2 - CKD st V - Ulkus pedis - Hipertensi	Pasien lemas, bengkak badan	17/08/2017 GDS : 217 mg/dL Cr : 6,9 mg/dL Ur : 134 mg/dL 18/08/2017 GDS : 229 mg/dL 19/08/2017 GDS : 235 mg/dL 20/08/2017 GDS : 215 mg/dL 21/08/2017 GDS : 198 mg/dL 22/08/2017 GDS : 182 mg/dL Cr : 3,78 Ur : 127 mg/dl	Novorapid® 3 x 4 unit	Inj. Furosemide 1 x 2 ampul Ketocid 3x 1 tab	Inf. NaCl 0,9 % 500 cc / 24 jam Inf. Hydromal 500 cc / 24 jam Inj. Mecobalamin 2 x 1 ampul Vipalbumin 3 x 2 tab Amlodipin 1 x 5 mg Allupurinol 1 x 100mg Transfusi PRC 1 kolf/hari Human Albumin 20% 100 cc / hari		Membaik
5	P	35	3 hari	- DM tipe 2 - CKD st III	Sesak nafas, lemas, kaki kesemutan, mual, pusing, nyeri hati	15/07/2017 GDS : 375 mg/dL Cr : 2,7 mg/dL Ur : 149 mg/dL 16/07/2017 GDP : 262 mg/dL GD2JPP : 285 mg/dL GDS : 225 mg/dL 17/07/2017	Novorapid® 2 x 10 unit Levemir ® 1 x 16 unit Acarbose 3x 100mg	Inj. Furosemide 1 x 1 ampul	Inj. Pantoprazole 2 x 40mg	- Dosis insulin novorapid dan levemir terlalu tinggi - Dosis furosemide terlalu rendah	Membaik

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi Ggk	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
						GDS : 174 mg/dL 18/07/2017				- Indikasi tanpa terapi	
						GDS : 165 mg/dL Ur : 121 mg/dL Cr : 2,5 mg/dL					
6	L	47	11 hari	- DM tipe 2 - CKD st III on HD - Anemia	Nyeri seluruh badan, bengkak pada kaki, kulit terkelupas	14/05/2017 GDS : 275 mg/dL Cr : 2,75 mg/dL Ur : 72 mg/dL	Novorapid® 3 x 4 unit Lantus® 16 unit	Ketocid 3x 1 tab	Inf. NaCl 0,9 % 500 cc / 24 jam Inj. Ranitidin 1 x 25 mg Inj. Ketorolak 3 x 30 mg Inj. Lapibal 1 x 1 ampul Inj. Mecobalamin 3 x 1 ampul Allupurinol 1 x 300mg Atrovastatin 1 x 20 mg Sucralfat syr 3 x 1 Cth Cilostazole 2 x 50 mg Meloxicam 1 x 15mg Glucosamin 3 x 1 tab Parasetamol 3 x 500mg Codein 3 x 10mg Miconazole salep	- Dosis insulin novorapid terlalu rendah - Dosis insulin lantus terlalu tinggi	Membaik
						15/05/2017					
						GDP : 140 mg/dL GD2JPP : 173 mg/dL					
						16/05/2017					
						GDP : 472 mg/dL GD2JPP : 430 mg/dL					
						17/05/2017					
						GDS : 325 mg/dL					
						18/05/2017					
						GDS : 331 mg/dL					
						19/05/2017					
						GDS : 245 mg/dL					
						20/05/2017					
						GDS : 202 mg/dL					
						21/05/2017					
						GDS: 208 mg/dL					
						22/05/2017					
						GDS : 198 mg/dL					

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi Ggk	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
						23/05/2017 GDS : 180 mg/dL					
						24/05/2017 GDS : 178 mg/dL Cr : 2,56 mg/dL Ur : 53 mg/dL					
						25/05/2017 GDS : 189 mg/dL Cr : 2,56 mg/dL Ur : 55 mg/dL					
7	P	57	4 hari	- DM tipe 2 - CKD st IV - Anemia	Nyeri perut, mual, nyeri pinggang, pusing	18/09/2017 GDS : 287 mg/dL Cr : 2,4 mg/dL Ur : 123 mg/dL	Novorapid® 3 x 6 unit Levemir® 8 unit	Inj. Furosemide 1 x 1 ampul	Inf. NaCl 0,9 % 500 cc / 24 jam Inj. Ranitidin 1 x 25 mg Inj. Lapibal 2 x 1 ampul Candesartan 1 x 16 mg Herbesser 1 x 200mg	- Dosis insulin novorapid terlalu tinggi - Dosis furosemide terlalu rendah - Interaksi obat antara candesartan dan novorapid - Interaksi obat antara candesartan dan levemir	Membaik
						19/09/2017 GDS : 178 mg/dL					
						20/09/2017 GDS : 172 mg/dL					
						21/09/2017 GDP : 77 mg/dL GD2JPP : 133 mg/dL					
						22/09/2017 GDS : 147 mg/dL Cr : 2,4 mg/dL Ur : 98 mg/dL					
8	L	57	7 hari	- DM tipe 2 - CKD st III - Efusi Pleura	Sesak nafas, lemas, bengkak kedua kaki	05/03/2017 GDS : 261 mg/dL Cr : 1,93 mg/dL Ur : 95 mg/dL	Lantus® 10 unit Lantus® 8 unit Novorapid® 3 x 4 unit	Inj. Furosemide 3 x 1 ampul CaCO3 3 x 1 tab	Inf. NaCl 0,9 % 500 cc / 24 jam Inj. Ceftriaxon 2 x 1gram Valsartan 2 x 40mg	- Dosis insulin novorapid terlalu tinggi	

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi GGK	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome					
						06/03/2017 GDP : 74 mg/dL GD2JPP : 86 mg/dL	Novorapid® 3 x 6 unit	Ketocid 3x 1 tab	Vipalbumin 3 x 2 tab Transfusi albumin 2% 100cc	- Interaksi obat antara valsartan dan lantus - Interaksi obat antara valsartan dan novorapid	Membaik					
					07/03/2017 GDS : 84 mg/dL											
					08/03/2017 GDS : 94 mg/dL											
					09/03/2017 GDS : 254 mg/dL											
					10/03/2017 GDP : 142 mg/dL GD2JPP : 204 mg/dL											
					11/03/2017 GDS : 160 mg/dL											
					12/03/2017 GDS : 177 mg/dL Cr : 1,89 mg/dL Ur : 95 mg/dL											
9	P	57	4 hari	- DM tipe 2 - CKD st V - Anemia	Mual, muntah, diare	12/07/2017 GDS : 365 mg/dL Cr : 6,3 mg/dL Ur : 357 mg/dL						Lantus® 12 unit Insulin drip 9 unit Novorapid® 3 x 3 unit	CaCO3 3 x 1 tab Inj. Lasix® 1 x 40mg Asam folat 3 x 1 tab	Inf. NaCl 0,9 % 500 cc / 12 jam Inj. Ceftriaxon 1 x 2gram Inj. Omeprazole 2 x 40mg NaCl kaps 3 x 500mg Vitamin B12 3 x 1 tab Domperidone 3 x 10 mg Diatab 3 x 1 tab	- Dosis insulin lantus terlalu tinggi - Interaksi antara omeprazole dan vitamin B12	Membaik
					13/07/2017 GDP : 128 mg/dL GD2JPP : 138 mg/dL GDS : 228 mg/dL											
					14/07/2017 GDS : 457 mg/dL											

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi GGK	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
						Cr : 5,20 mg/dL Ur : 219 mg/dL 15/07/2017 GDS : 340 mg/dL GDP : 311 mg/dL GD2JPP : 256 mg/dL 16/07/2017 GDS : 175 mg/dL Cr : 5,20 mg/dL Ur : 211			Actapin 1 x 5mg		
10	L	61	3 hari	- DM tipe 2 - CKD st V - Anemia	Dehidrasi, pegal linu, kaki kaku, mata sebelah kiri kabur, daya ingat menurun	09/09/2017 GDS : 259 mg/dL Cr : 8,8 mg/dL Ur : 189 mg/dL 10/09/2017 GDS : 143 mg/dl 11/09/2017 GDP : 430 mg/dL GD2JPP : 530 mg/dL 12/09/2017 GDS : 143 mg/dL Cr : 7,80 mg/dL Ur : 96 mg/dL	Apidra® 3 x 6U 3 x 10 unit Lantus® 18 U	Inj. Furosemid3 3 x 1 ampul	Inf. Asering 20 tpm Inj. Piracetam 3 x 1gram Inj. Citicolin 2 x 500mg Inj. Mecobalamin 2 x 1 ampul Inj. Neurobion 2 x 1 ampul Inj. Ranitidin 1 x 25 mg Inf. NaCl 0,9% 500cc/24 jam Piracetam 3 x 1 tab Valesco 3 x 1 tab Neurodex 2 x 1 tab Simvastatin 1 x 20 mg Gemfibrozil 1 x 300mg	- Dosis insulin apidra terlalu rendah - Dosis insulin lantus terlalu tinggi - Interaksi obat antara valsartan dan apidra - Interaksi obat antara valsartan dan lantus	Membaik

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi G GK	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
11	P	47	3 hari	- DM tipe 2 - CKD st III	Lemas, pusing, nafsu makan menurun	22/11/2017 GDS : 201 mg/dL Cr : 3,96 mg/dL Ur : 121 mg/dL 23/11/2017 GDS : 178 mg/dL 24/11/2017 GDS : 163 mg/dL 25/11/2017 GDS : 198 mg/dL 26/11/2017 GDS : 174 mg/dL Cr : 3,33 mg/dL Ur : 119 mg/dL	Glimepiride 1 x 1mg	CaCO ₃ 3 x 1 tab	Inf. NaCl 500cc / 24 jam Inj. Ranitidin 1 x 25 mg Candesartan 1 x 8mg		Membaik
12	L	53	6 hari	- DM tipe 2 - CKD st V - Hipertensi	Sesak nafas ringan, lemas, kaki bengkak, mual, muntah	31/10/2017 GDS : 437 mg/dL Cr : 8,08 mg/dL Ur : 181 mg/dL 01/11/2017 GDS : 367 mg/dL 02/11/2017 GDP : 235 mg/dL GD2JPP : 153 mg/dL 03/11/2017 GDS : 244 mg/dL 04/11/2017 GDS : 213 mg/dL 05/11/2017 GDS : 183 mg/dL 06/11/2017	Levemir ® 1 x 10 unit Novorapid 3 x 6 unit	Inj. Furosemide 3 x 1 ampul CaCO ₃ 3 x 1 tab Asam folat 3 x 1 tab	Inj. Ranitidin 2 x 25 mg Amlodipin 1 x 5 mg Candesartan 1 x 16 mg Amlodipin 1 x 10mg Clonidin 1 x 0,075mg Inf. Albumin 100cc Asam folat 3 x 1 tab	- Dosis insulin levemir dan novorapid terlalu tinggi - Interaksi obat antara candesartan dan levemir - Interaksi obat antara candesartan dan novorapid - Indikasi tanpa terapi	Membaik

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi Ggk	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
						GDS : 198 mg/dL Cr : 8,05 mg/dL Ur : 146 mg/dL					
13	P	45	6 hari	- DM tipe 2 - CKD st V - Hipertensi	Bengkak kedua kaki	25/08/2017 GDS : 264 mg/dL Cr : 10,87 Ur : 167 mg/dL 26/08/2017 GDS : 352 mg/dL 27/08/2017 GDS : 278 mg/dL 28/08/2017 GDS : 223 mg/dL 29/08/2017 GDS : 164 mg/dL 30/08/2017 GDS : 201 mg/dL 31/08/2017 GDS : 168 mg/dL Cr : 4,79 mg/dL Ur: 70 mg/dL	Levemir® 6 unit	Inj. Furosemide 3 x 1 ampul CaCO3 3 x 1 tab Asam folat 3 x 1 tab	Amlodipin 1 x 10mg Mertigo 3 x 1 tab Valsartan 1 x 80mg Hydrochlorothiazide 2 x 25 mg	- Interaksi obat antara valsartan dan levemir	Membaik
14	L	47	4 hari	- DM tipe 2 - CKD st III	Sesak nafas ringan, mual dan muntah, perut mulas	26/06/2017 GDS : 225 mg/dL Cr : 4,14 mg/dL Ur : 211 mg/dL 27/06//2017 GDS : 195 mg/dL 28/06/2017 GDS : 164 mg/dL 29/06/2017	Glimepiride 1 x 1mg	Inj.Furosemide 3 x 20mg/2ml Ketocid 3x 1 tab CaCO3 3 x 1 tab	Inj. Cefoperazone 3 x 1 gram Valsartan 3 x 20mg ISDN 3 x 2.5mg Inj. Piralent 1 x 1 ampul		Membaik

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi GJK	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
						GDP : 121 mg/dL GD2JPP : 128 mg/dL GDS : 178 mg/dL 30/06/2017 GDS : 162 mg/dL Cr : 3,01 mg/dL Ur : 78 mg/dL					
15	P	58	8 hari	- DM tipe 2 - CKD st V - Hipertensi	Badan bengkak, lemas	29/08/2017 GDS : 275 mg/dL Cr : 5,32 mg/dL Ur : 135 mg/dL 30/08/2017 GDS : 313 mg/dL 31/08/2017 GDS : 297 mg/dL Cr : 2,35 mg/dL Ur : 112 mg/dL 01/09/2017 GDS : 227 mg/dL 02/09/2017 GDS : 182 mg/dL 03/09/2017 GDS : 186 mg/dL 04/09/2017 GDS : 169 mg/dL 05/09/2017	Levemir® 1 x 6 unit	Inj. Furosemide 2 x 1 ampul CaCO3 3 x 1 tab Asam folat 3 x 1 tab	Candesartan 1 x 8mg Herbesser 1 x 100mg	- Interaksi obat antara candesartan dan levemir	Membaik

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi GGK	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
						GDS : 188 mg/dL Cr : 4,96 mg/dL Ur : 85 mg/dL					
16	L	59	3 hari	- DM tipe 2 - CKD st IV	Nyeri perut, mual, nyeri pinggang, pusing, nyeri ulu hati, kembung	29/01/2017 GDS : 254 mg/dL Cr : 4,07 mg/dL Ur : 211 mg/dL 30/01/2017 GDS : 307mg/dL 31/01/2017 GDP : 88 mg/dL GD2JPP : 184 mg/dL 01/02/2017 GDS : 231 mg/dL 02/02/2017 GDS : 165 mg/dL Cr : 3,98 mg/dL Ur : 178 mg/dL	Lantus® 1 x 10 unit	Ketocid 3x 1 tab Asam folat 3 x 1 tab	Inf. NaCl 0,9% 500cc / 24 jam Inj. Ranitidin 2 x 50mg Inj. Ondansetron 1 x 8mg Inj. Difenhidramin 1 x 10mg Dramamin 2 x 1 tab Valsartan 1 x 40mg Simvastatin 1 x 20 mg Sucralfat syr 3 x 1 Cth	- Dosis ranitidin terlalu tinggi - Interaksi obat antara valsartan dan lantus - Interaksi obat antara simvastatin dan valsartan	Membaik
17	P	66	3 hari	- DM tipe 2 - CKD st V - Hipertensi	Lemas, sesak nafas, sakit kepala	07/08/2017 GDS : 341 mg/dL Cr : 14,74 mg/dL Ur : 229 mg/dL 08/08/2017 GDS : 287 mg/dL 09/08/2017 GDS : 245 mg/dL 10/08/2017	Novorapid® 3 x 4 unit	Inj. Furosemide 3 x 1 ampul CaCO3 3 x 1 tab Asam folat 3 x 1 tab	Inf. NaCl 0,9% 500cc / 24 jam Amlodipin 1 x 10mg	- Dosis insulin novorapid terlalu tinggi - Indikasi tanpa terapi	Membaik

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi GGK	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
						GDS : 176 mg/dL Cr : 9,2 mg/dL Ur : 206 mg/dL					
18	L	26	5 hari	- DM tipe 2 - CKD st V on HD - Hipertensi	Riwayat obesitas	25/09/2017 GDS : 199 mg/dL Cr : 9,69 mg/dL Ur : 76 mg/dL 26/09/2017 GDS : 83 mg/dL 27/09/2017 GDS : 98 mg/dL 28/09/2017 GDS : 167 mg/dL 29/09/2017 GDS : 212 mg/dL Cr : 8,97 mg/dL Ur : 73 mg/dL 29/09/2017 GDS : 212 mg/dL Cr : 8,97 mg/dL Ur : 73 mg/dL 30/09/2017 GDS : 183 mg/dL Cr : 8,97 mg/dL Ur : 75 mg/dL	Novomix® 2 x 18 unit	Inj. Furosemide 3 x 2 ampul Asam folat 3 x 1 tab	Inf. NaCl 0,9% 500cc/24 jam Amlodipin 1 x 10mg Simvastatin 1 x 20 mg	- Dosis insulin novomix terlalu tinggi	Membaik
19	P	49	10 hari	- DM tipe 2 - CKD st IV on HD - Stroke non hemoragik	Penurunan kesadaran, bengkak perut dan wajah	17/08/2017 GDS : 98 mg/dL Cr : 5,53 mg/dL Ur : 43 mg/dL 18/08/2017	Levemir® 12 unit	Inj. Furosemide 3 x 1 ampul CaCO ₃ 3 x 1 tab Asam folat 3 x 1 tab	Inj. Mecobalamin 2 x 500mcg Inj. Citocolin 2 x 250mg Inj. Piracetam 3 x 1gram	- Interaksi obat antara valsartan dan levemir	Membaik

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi GGK	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
						GDS : 174 mg/dL 19/08/2017			Inj. Sohbion 2 x 1 ampul Inf. Tutofusin 10 tts/menit Inj. Penitoin 3 x 50mg Amlodpin 1x 10mg Valsartan 1 x 80mg KSR 2 x 1 tab Clopidogrel 1 x 75mg Alprazolam 1 x 0,5mg Cendoliter drops 3 x 2 tts ODS	- Interaksi obat antara piracetam dan clopidogrel	
						GDS : 225 mg/dL Cr : 4,69 mg/dL Ur : 45 mg/dL 20/08/2017					
						GDS : 184 mg/dL 21/08/2017					
						GDS : 164 mg/dL 22/08/2017					
						GDS : 278 mg/dL 23/08/2017					
						GDS : 307 mg/dL Cr : 4,52 mg/dL Ur : 44 mg/dL 24/08/2017					
						GDS : 267 mg/dL 25/08/2017					
						GDS : 129 mg/dL Cr : 3,07 mg/dL Ur : 49 mg/dL 26/08/2017					
						GDS : 173 mg/dL 27/08/2017					
						GDS : 144 mg/dL Cr : 5,69 mg/dL Ur : 86 mg/dL					
20	L	58	10 hari	- DM tipe 2 - CKD st IV on HD	Nyeri pada kaki, luka pada kaki	08/08/2017 GDS : 405 mg/dL Cr : 3,74 mg/dL	Novorapid® 3 x 8U Lantus® 1 x 12U	Inj. Lasix® 1 x 1 ampul Ketocid 3x 1 tab	Inj. Ceftriaxone 2 x 1 gram	- Dosis insulin novorapid terlalu tinggi	Membaik

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi GGK	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
				- Ulkus Pedis - Anemia	kanan lebih dari 1 bulan (ada pendarahan), Mual,muntah	Ur : 350 mg/dL 09/08/2017 GDS : 321 mg/dL Cr : 3,5 mg/dL Ur : 146 mg/dL 10/08/2017 GDS : 328 mg/dL 11/08/2017 GDS : 225 mg/dL 12/08/2017 GDS : 89 mg/dL 13/08/2017 GDS : 125 mg/dL 14/08/2017 GDS : 95 mg/dL 15/08/2017 GDS : 112 mg/dL 16/08/2017 GDS : 154 mg/dL 17/08/2017 GDS : 178 mg/dL 18/08/2017 GDS : 107 mg/dL Cr : 3,4 mg/dL Ur : 132 mg/dL			Inj. Ranitidin 1 x 25 mg Inj. Imepenem 3 x 1 ampul Inj. Ketorolak 3 x 30 mg Inj. Kalnex 3 x 500mg Inj. Vitamin K 1 x 1 ampul Inj. Mecobalamin 2 x 1 ampul Inj. Levofloxacin 1 x 500mg Asam folat 3 x 1 tab Domperidone 3 x 10 mg Doksisiklin 2 x 10mg	- Dosis lasix terlalu rendah - Interaksi obat antara keterolak dan furosemide	
21	P	48	4 hari	- DM tipe 2 - CKD st IV - Hiperkalemia	Mimisan, pusing, mual, batu berdahak	18/03/2017 GDS : 424 mg/dL Cr : 3,32 mg/dL Ur : 125 mg/dL	Levemir® 36 unit Levemir® 32 unit Novorapid® 3 x 6 unit	Ketocid 3x 1 tab	Inj. Ceftriaxon 2 x 1 gram Inj. Ranitidin 1 x 25 mg	- Dosis insulin levemir terlalu tinggi	Membaik

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi GGK	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
						19/03/2017 GDS : 346 mg/dL 20/03/2017 GDS : 294 mg/dL 21/03/2017 GDP : 224 mg/dL GD2JPP : 296 mg/dL GDS : 187 mg/dL 22/03/2017 GDS : 178 mg/dL Cr : 4,3 mg/dL Ur : 103 mg/dL			Inj. Kalnex 2 x 500mg Erdosteine syr 3 x 1 Cth Kaliatake 3 x 1 sac		
22	L	69	9 hari	- DM tipe 2 - CKD st IV - Gout	Mual, muntah, pusing, kembung, demam	26/09/2017 GDS : 95 mg/dL Cr : 4,08 mg/dL Ur : 145 mg/dL 27/09/2017 GDP : 99 mg/dL GD2JPP : 203 mg/dL 28/09/2017 GDS : 70 mg/dL 29/09/2017 GDP : 202 mg/dL GD2JPP : 235 mg/dL Cr : 4,87 mg/dL Ur : 135 mg/dL	Levemir® 10 unit Levemir® 14 unit Novorapid 3 x 10 unit	Ketocid 3x 1 tab Asam folat 3 x 1 tab	Inf. NaCl 0,9% 500cc / 24 jam Inj. Ranitidin 2 x 50 mg Sucralfat syr 3 x 1 Cth Candesartan 1 x 8mg Allopurinol 2 x 100mg PCT 3 x 500mg	- Dosis insulin novorapid terlalu tinggi - Dosis ranitidin terlalu tinggi - Interaksi obat antara candesartan dan levemir - Interaksi obat antara candesartan dan novorapid	Membaik

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi GGK	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
						30/09/2017 GDS : 96 mg/dL					
						01/10/2017 GDS : 267 mg/dL					
						02/10/2017 GDS : 234 mg/dL					
						03/10/2017 GDS : 171 mg/dL					
						04/10/2017 GDS : 186 mg/dL					
						05/10/2107 GDS : 156 mg/dL Cr : 4,03 mg/dL Ur : 94 mg/dL					
23	P	59	4 hari	- DM tipe 2 - CKD st V - Hipertensi	Mual, muntah, lemas, pusing	17/02/2017 GDS : 225 mg/dL Cr : 4,29 mg/dL Ur : 135 mg/dL	Levemir® 5 unit Glikuidon 2 x 15mg	Inj. Furosemide 1 x 1 ampul Ketocid 3 x 1 tab	Inf. NaCl 0,9% 500cc / 24 jam Inj. Ranitidin 1 x 25 mg Inj. Ondansetron 2 x 4/2ml Sucralfat syr 3x1 Cth Amlodipin 1 x 10mg Candesartan 1 x 8mg	- Interaksi obat antara candesartam dan levemir - Dosis furosemide terlalu rendah	Membaik
						18/02/2017 GDS : 194 mg/dL					
						19/02/2017 GDS : 192 mg/dL					
						20/02/2017 GDS : 176 mg/dL					
						21/02/2017 GDS : 165 mg/dL Cr : 5,07 mg/dL Ur : 148 mg/dL					

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi GGK	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
24	L	53	6 hari	- DM tipe 2 - CKD st V on HD - Dermatitis	Batuk berdahak, kulit terkelupas dan gatal	12/12/2017	Novorapid® 3 x 4 unit Levemir® 8 unit	Inj. Furosemid 3 x 1 ampul CaCO ₃ 3 x 1 tab Asam folat 3 x 1 tab	Inj. Ranitidin 1 x 25 mg Ambroxol syr 3 x 1 Cth Candesartan 1 x 8mg Cetirizin 1x 10mg Vipalbumin 3 x 1 tab Allopurinol 1 x 100mg Tranfusi albumin 100cc Topikal Deksametason salep 2 x 1	- Interaksi obat antara candesartan dan novorapid - Interaksi obat antara candesartan dan levemir	Membaik
						GDS : 321 mg/dL					
						Cr : 8,68 mg/dL					
						Ur : 148 mg/dL					
						13/12/2017					
						GDS : 125 mg/dL					
						14/12/2017					
						GDS : 189 mg/dL					
						15/12/2017					
						GDS : 176 mg/dL					
						16/12/2017					
						GDS : 147 mg/dL					
Cr : 6,13 mg/dL											
Ur : 64 mg/dL											
17/12/2017											
GDS : 156 mg/dL											
18/12/2017											
GDS : 154 mg/dL											
Cr : 4,57 mg/dl											
Ur : 73 mg/dL											
25	P	45	10 hari	- DM tipe 2 - CKD st III - Ulkus pedis - Migran	Luka kecil di kaki kanan, lemas, mual, muntah, pusing kepala sebelah berlebih	13/01/2017	Glimpiride 1 x 1mg Glimpiride 1 x 2mg	Inj. Furosemide 3 x 1 ampul Asam folat 3 x 1 tab	Inf. NaCl 0,9% 500cc / 24 jam Inj. Ceftriaxon 2 x 1 gram Inj. Ranitidin 1 x 25 mg Flunarizin 3 x 5mg Sucralfat syr 3 x 1 Cth Candesartan 1 x 8mg		Membaik
						GDS : 225 mg/dL					
						Cr : 2,96 mg/dL					
						Ur : 167 mg/dL					
						14/01/2017					
GDS : 230 mg/dL											
15/01/2017											
GDP : 115 mg/dL											

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi GJK	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
						GD2JPP : 202 mg/dl 16/01/2017 GDS : 252 mg/dL 16/01/2017 GDS : 230 mg/dL 17/01/2017 GDS : 116 mg/dL 18/01/2017 GDS : 263 mg/dL 19/01/2017 GDS : 135 mg/dL Cr : 3,15 mg/dL Ur : 175 mg/dL					
26	L	44	5 hari	- DM tipe 2 - CKD st IV	Badan lemas, pusing, nyeri dada, perut kembung	07/03/2017 GDS : 261 mg/dL Cr : 6,74 mg/dL Ur : 161 mg/dL 08/03/2017 GDS : 275 mg/dL 09/03/2017 GDS : 171 mg/dL Cr : 5,93 mg/dL Ur : 105 mg/dL 10/03/2017 GDS : 215 mg/dL	Novorapid® 3 x 6 unit	Inj. Furosemide 3 x 2 ampul CaCO3 3 x 1 tab Ketocid 3 x 2 tab Ketocid 3 x 2 tab	Inf. NaCl 0,9% 500cc / 24 jam Inj. Cefoperazone 3 x 1 ampul Inj. Omeprazole 1x 40mg		Membaik

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi GKG	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
						Cr : 7,00 mg/dL Ur : 128 mg/dL 11/03/2017 GDS : 178 mg/dL 12/03/2017 GDS : 157 mg/dL Cr : 5,03 mg/dL Ur : 102 mg/dL					
27	P	52	9 hari	- DM tipe 2 - CKD st IV - Tuberkulosis - ISK	Sesak nafas, batuk, bengkak perut dan wajah, BAK sakit, demam	05/09/2019 GDS : 370 mg/dL Cr : 4,07 mg/dL Ur : 82 mg/dL 06/09/2019 GDP : 271 mg/dL GD2JPP : 249 mg/dL 07/09/2017 GDS : 325 mg/dL 08/09/2019 GDS : 316 mg/dL 09/09/2019 GDS : 276 mg/dL 10/09/2019 GDS : 218 mg/dL 11/09/2019 GDS : 226 mg/dL	Lantus® 14 unit Levemir® 14 unit Acarbose 3 x 100mg	Inj. Furosemide 3 x 1 ampul Ketocid 3 x 1 tab	Inf. NaCl 0,9% 500cc / 24 jam Inj. Ranitidin 1 x 25 mg Inj. Antrain 1 ampul (ekstra) Inj. Metoklopramide 2 x 10mg Allopurinol 1 x 100mg Simvastatin 1 x 10mg Urinter 2 x 1 tab Cetirizin 1 tab (ekstra) Sistenol 1 tab (ekstra) Codein 2 x 10mg Transfusi Albumin 20% 100cc Isoniazid 1 x 300mg Pirazinamid 1 x 750mg Parasetamol 3 x 500mg	- Interaksi obat antara acarbose dan levemir - Interaksi obat antara acarbose dan lantus - Interaksi obat antara isoniazid dan codein	Membaik

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi Ggk	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
						12/09/2019 GDP : 116 mg/dL GD2JPP : 156 mg/dL					
						13/09/2019 GDS : 178 mg/dL					
						14/09/2019 GDS : 165 mg/dL Cr : 4,08 mg/dL Ur : 78 mg/dL					
28	L	32	5 hari	- DM tipe 2 - CKD st V - Hiperkolestrol	Mual, muntah, berkunang-kunang	23/10/2017 GDS : 222 mg/dL Cr : 9,36 mg/dL Ur : 206 mg/dL	Novorapid® 3 x 6 unit Ezelin® 1 x 5 unit	Inj. Furosemide 3 x 1 ampul CaCO3 3 x 1 tab Asam folat 3 x 1 tab	Inf. NaCl 0,9% 500cc / 24 jam Inj. Ceftriaxon 2 x 1 gram Inj. Ranitidin 1 x 25 mg Candesartan 1 x 8mg Vipalbumin 3 x 1 tab Atrovastatin 1x 20mg	- Dosis insulin novorapid terlalu tinggi - Interaksi obat antara candesartan dan novorapid - Interaksi obat antara candesartan dan ezelin	Membaik
						24/10/2017 GDS : 267 mg/dL					
						25/10/2017 GDP : 236 mg/dL GD2JPP : 255 mg/dL					
						26/10/2017 GDS : 194 mg/dL Cr : 4,57 mg/dL Ur : 173 mg/dL					
						27/10/2017 GDS : 124 mg/dL					
						28/10/2017 GDS : 89 mg/dL Cr : 4,57 mg/dL Ur : 173 mg/dL					

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi GKK	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
29	P	70	13 hari	- DM tipe 2 - CKD st IV on HD - ISK	Mual, muntah, jempol kaki sakit, pusing, demam, sesak nafas	15/08/2017	Lantus® 14 unit Humalog® 3 x 12 unit	Inj. Furosemide 2 x 1 ampul	Inf. NaCl 0,9% 500cc / 24 jam Inj. Ondansetron 3 x 4/2ml Inj. Omeprazole 2 x 40mg Inf. Ringer Laktat 3 x 500cc Flumacil 3 x 1 tab Salbutamol 2 x ½ tab Parasetamol 3 x 500mg Meloxicam 1 x 7,5mg Concor® 1 x 2,5mg Ranitidin 2 x 150mg Atmacid 2 x 1 tab Valsartan 1 x 80mg Forsobid 3 x 10mg Amlodipin 2 x 10mg Levofloksasin 1 x 500mg Alprazolam 1 x 0,5mg	- Dosis insulin lantus dan Humalog terlalu tinggi - Interaksi obat antara valsartan dan lantus - Interaksi obat antara valsartan dan Humalog - Interaksi obat antara concor dan valsartan - Interaksi obat antara concor dan meloxicam	Membaik
						GDS : 256 mg/dL					
						Cr : 3,5 mg/dL					
						Ur : 119 mg/dL					
						16/08/2017					
						GDS : 194 mg/dL					
						17/08/2017					
						GDS : 224 mg/dL					
						18/08/2017					
						GDS : 175 mg/dL					
						19/08/2017					
						GDS : 195 mg/dL					
						20/08/2017					
						GDS : 95 mg/dL					
21/08/2017											
GDS : 78 mg/dL											
Cr : 3,9 mg/dL											
Ur : 132 mg/dL											
22/08/2017											
GDS : 134mg/dL											
23/08/2017											
GDS : 229 mg/dL											
24/08/2017											
GDS : 289 mg/dL											

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi GGK	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
						25/08/2017 GDS : 217 mg/dL					
						26/08/2017 GDS : 224 mg/dL					
						27/08/2017 GDS : 165 mg/dL Cr : 2,5 mg/dL Ur : 93 mg/dL					
30	L	47	6 hari	- DM tipe 2 - CKD st V on HD	Mual, muntah, nafsu makan menurun	08/06/2017 GDS : 253 mg/dL Cr : 9,56 mg/dL Ur : 86 mg/dL	Levemir® 10 unit	Inj. Furosemide 2 x 1 ampul CaCO ₃ 3 x 1 tab Asam folat 3 x 1 tab	Inj. Ranitidin 1 x 25 mg Amlodipin 1 x 10mg		Membaik
						09/06/2017 GDP : 110 mg/dL GD2JPP : 153 mg/dL					
						10/06/2017 GDS : 140 mg/dL					
						11/06/2017 GDS : 175 mg/dL					
						12/06/2017 GDS : 253 mg/dL					
						13/06/2017 GDS : 197 mg/dL					
						14/06/2017 GDS : 165 mg/dL Cr : 6,19 mg/dL Ur : 93 mg/dL					

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi GGK	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
31	P	53	7 hari	- DM tipe 2 - CKD st IV - Hiperkalemia	Mual, muntah, saliva terasa asam, lemas, nyeri pingang	02/12/2017	Novorapid® 3 x 5 unit	CaCO ₃ 3 x 1 tab Asam folat 3 x 1 tab	Inf. NaCl 0,9% 500cc / 24 jam Inj. Ranitidin 1 x 25mg Parasetamol 3 x 500mg Bioneuron 3 x 1 tab Kalitake 3 x 1 sac Valsartan 1 x 80mg Clonidin 3 x 0,075mg NaCl 2 x 1 kapsul	- Interaksi obat antara valsartan dan novorapid	Membaik
						GDS : 229 mg/dL Cr : 3,12 mg/dL Ur : 178 mg/dL					
						03/12/2017					
						GDS : 253 mg/dL					
						04/12/2017					
						GDS : 167 mg/dL					
						05/12/2017					
						GDS : 340 mg/dL					
						06/12/2017					
						GDS : 298 mg/dL					
						07/12/2017					
GDS : 173 mg/dL											
08/12/2017											
GDS : 200 mg/dL											
09/12/2017											
GDS : 167 mg/dL Cr : 1,67 mg/dL Ur: 99mg/dl											
32	L	62	6 hari	- DM tipe 2 - CKD st V on HD - Hipertensi	Lemas, perut buncit, kaki bengkak, susah BAB, batuk	21/04/2017	Novorapid® 3 x 3 unit	Lasix® 1 x 40mg CaCO ₃ 3 x 1 tab Asam folat 3 x 1 tab	Amlodipin 1 x 5mg Candesartan 1 x 16mg Latculax syr 1 x 1 Cth Ambroxol syr 3 x 1 Cth	- Interaksi obat antara candesartan dan novorapid	Membaik
						GDS : 210 mg/dL Cr : 6,7 mg/dL Ur : 150 mg/dL					
						22/04/2017					
						GDS : 195 mg/dL					
23/04/2017											
GDS : 254 mg/dL											

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi Ggk	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
						24/04/2017 GDS : 267 mg/dL					
						26/04/2017 GDS : 178 mg/dL					
						27/04/2017 GDS : 154 mg/dL Cr : 3,2 mg/dL Ur : 58 mg/dL					
33	P	55	8 hari	- DM tipe 2 - CKD st III - Hiperkolestrol	Kedua kaki bengkak, kesemutan sampai mati rasa, perut buncit, lemas	02/12/2017 GDS : 289 mg/dL Cr : 1,98 mg/dL Ur : 148 mg/dL	Glikuidon 1 x ½ tab	Inj. Furosemide 2 x 1 ampul Asam folat 3 x 1 tab	Inf. NaCl 0,9% 500cc / 24 jam Inj. Citicolin 2 x 500mg Inj. Asam Tranexamat 3 x 1 ampul Inj. Omeprazole 2 x 20mg ISDN 3 x 5mg Simvastatin 1 x 10mg Aspirin 1 x 80mg		Membaik
						03/12/2017 GDS : 221 mg/dL					
						04/12/2017 GDS : 213 mg/dL					
						05/12/2017 GDS : 289 mg/dL					
						06/12/2017 GDS : 192 mg/dL Cr : 4,2 mg/dL Ur : 188 mg/dL					
						07/12/2017 GDS : 185 mg/dL					
						08/12/2017 GDS : 171 mg/dL					
						09/12/2017 GDS : 154 mg/dL					
						10/12/2017					

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi GGK	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
						GDS : 127 mg/dL Cr : 3,1 mg/dL Ur : 148 mg/dL					
34	P	54	6 hari	- DM tipe 2 - CKD st IV - Hipoalbumin	Sesak nafas, pusing, mual, muntah	05/08/2017	Novorapid® 8 unit	Inj. Furosemide 1 x 1 ampul Inj. Furosemide 3 x 1 ampul Asam folat 3 x 1 tab	Inf. NaCl 0,9% 500cc / 24 jam Azitromicin 1 x 500mg Amlodipin 1 x 10mg Bioneuron 3 x 1 tab Vipalbumin 3 x 1 tab	- Dosis insulin novorapid terlalu tinggi	Membaik
						GDS : 237 mg/dL Cr : 5,2 mg/dL Ur : 165 mg/dL					
						06/08/2017					
						GDS : 208 mg/dL					
						07/08/2017					
						GDS : 189 mg/dL					
						08/08/2017					
						GDS : 193 mg/dL					
						09/08/2017					
						GDS : 219 mg/dL					
						10/08/2017					
GDS : 176 mg/dL											
11/08/2017											
GDS : 130 mg/dL Cr : 4,08 mg/dL Ur : 109 mg/dL											
35	L	57	5 hari	- DM tipe 2 - CKD st V - Hiperkolestrol	Mual, muntah, nyeri perut sampai ulu hati	25/05/2017	Novorapid® 2 x 5 unit Lantus® 1 x 8 unit Glikuidon 2 x 15mg	Inj. Furosemide 3 x 1 ampul CaCO ₃ 3 x 1 tab Asam folat 3 x 1 tab	Inf. NaCl 0,9% 500cc / 24 jam Inj. Ranitidin 2x 50mg Inj. Metoklopramid 3 x 1 ampul Captopril 2 x 12,5mg Simvastatin 1 x 20mg Bioneuron 3 x 1 tab Ciprofloxacin 1 x 500m	- Dosis lantus terlalu tinggi - Dosis ranitidine terlalu tinggi	Membaik
						GDS : 359 mg/dL Cr : 5,5, mg/dL Ur : 108 mg/dL					
						26/05/2017					
						GDS : 232 mg/dL					
						27/05/2017					
						GDS : 210 mg/dL					
28/05/2017											

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi GGK	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
						GDS : 255 mg/dL Cr : 4,7 mg/dL Ur : 78 mg/dL 29/05/2017 GDS : 181 mg/dL 30/05/2017 GDS : 189 mg/dL Cr : 4,8 mg/dL Ur : 96 mg/dL				- Interaksi obat antara captopril dan novorapid - Interaksi obat antara captopril dan lantus	
36	P	44	5 hari	- DM tipe 2 - CKD st III	Kram perut, kesemutan, mual, muntah, perut kembung	28/08/2017 GDS : 235 mg/dL Cr : 2,2, mg/dL Ur : 83 mg/dL 29/08/2017 GDS : 208 mg/dL 30/08/2017 GDS : 197 mg/dL 31/08/2017 GDS : 178 mg/dL 01/09/2017 GDS : 159 mg/dL 02/09/2017 GDS : 123 mg/dL Cr : 1,7 mg/dL Ur : 93 mg/dL	Lantus® 3 x 3 unit	Inj. Furosemide 1 x 2 ampul	Inf. NaCl 0,9% 500cc / 24 jam Inj. Ranitidin 1 x 25 mg Inj. Ceftriaxon 1 x 2 gram Vipalbumin 3 x 1 tab		Membaik

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi GGK	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
37	P	44	7 hari	- DM tipe 2 - CKD st IV	Nyeri perut yang sangat parah, pasien gelisah dan susah tidur	07/09/2017	Humalog® 3 x 8 unit Glikuidon 1 x 30mg	Inj. Furosemide 3 x 1 ampul Asam folat 3 x 1 tab	Inf. NaCl 0,9% 500cc / 24 jam Domperidon 3 x 10 mg Sucralfat syr 3 x 1 Cth Spasmingal 3 x 1 tab Parasetamol 3 x 500mg Valsartan 1 x 80mg Alprazolam 1 x 0,5mg	- Dosis insulin Humalog terlalu tinggi - Interaksi obat antara valsartan dan humalog	Membaik
						GDS : 315 mg/dL Cr : 3,4 mg/dL Ur : 116 mg/dL					
						08/09/2017					
						GDS : 205 mg/dL					
						09/09/2017					
						GDS : 223 mg/dL					
						10/09/2017					
						GDS : 197 mg/dL					
						11/09/2017					
						GDS : 143 mg/dL					
						12/09/2017					
						GDS : 164 mg/dL					
						13/09/2017					
GDS : 181 mg/dL											
14/09/2017											
GDS : 116 mg/dL Cr : 2,8 Ur : 107 mg/dL											
38	L	61	3 hari	- DM tipe 2 - CKD st V	Lemas, mulas, nyeri pinggang	08/10/2017	Novorapid® 2 x 4 unit	Inj. Furosemide 2 x 1 ampul CaCO ₃ 3 x 1 tab Asam folat 3 x 1 tab	Inf. NaCl 500cc / 24 jam Inj. Cefepime 2 x 1 gram Inj. Omeprazole 2 x 20mg Candesartan 1 x 8mg	- Interaksi obat antara candesartan dan novorapid	Membaik
						GDS : 267 mg/dL Cr : 5,35 mg/dL Ur : 138 mg/dL					
						09/10/2017					
						GDS : 204 mg/dL					
						10/10/2017					
GDS : 172 mg/dL											

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi GJK	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
						11/10/2017 GDS : 181 mg/dL Cr : 4,03 mg/dL Ur : 122 mg/dL					
39	P	68	5 hari	- DM tipe 2 - CKD st V - Ulkus pedis - Hipertensi	Lemas, BAB meningkat, sakit saat menelan, luka dibagian kaki	13/10/2017	Glimepiride 1 x 1mg Lantus® 1 x 10 unit Novorapid® 3 x 6 unit	Inj. Furosemide 2 x 20mg	Inf. NaCl 0,9% 500cc/24 jam Inj. Citicolin 2 x 500mg Inj. Asam Tranexamat 3 x 1 ampul Simvastatin 1 x 20mg Cilostazole 1 x 50 mg Diatab 4 x 2 tab Lisinopril 1 x 5 mg Cefixime 2 x 10mg	- Dosis novorapid terlalu tinggi - Interaksi obat antara lisinopril dan lantus - Interaksi obat antara lisinopril dan novorapid - Interaksi obat antara lisinopril dan glimepiride	Membaik
						GDS : 408 mg/dL Cr : 2,5 mg/dL Ur : 89 mg/dL					
						14/10/2017					
						GDS : 327 mg/dL					
						15/10/2017					
						GDS : 301 mg/dL					
						16/10/2017					
						GDS : 225 mg/dL					
						17/10/2017					
						GDS : 242 mg/dL					
18/10/2017	GDS : 187 mg/dL Cr : 2,4 mg/dL Ur : 73 mg/dL										
40	P	47	6 hari	- DM tipe 2 - CKD st IV - Hipertensi	Mual, muntah, mulas dan sakit perut berlebih, susah tidur, demam	17/11/2017	Novorapid® 3 x 8 unit	Inj. Furosemide 3 x 1 ampul CaCO ₃ 3 x 1 tab Asam folat 3 x 1	Inf. NaCl 0,9% 500cc/24 jam Inj. Ranitidin 1 x 25 mg Inj. Ondansetron 2 x 8mg Asam folat 3 x 1 tab Amlodipin 1 x 5mg Sistenol 1 tab (ekstra) Alprazolam 1 x 0,25mg	- Dosis insulin novorapid terlalu tinggi	Membaik
						GDS : 287 mg/dL Cr : 4,2 mg/dL Ur : 147 mg/dL					
						18/11/2017					
						GDS : 301 mg/dL					
19/11/2017	GDS : 275 mg/dL Cr : 4,9 mg/dL										

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi GGK	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
						Ur : 164 mg/dL 20/11/2017 GDS : 263 mg/dL 21/11/2017 GDS : 189 mg/dL 22/11/2017 GDS : 153 mg/dL 23/11/2017 GDS : 149 mg/dL Cr : 3,6 mg/dL Ur : 99 mg/dL					
41	L	51	3 hari	- DM tipe 2 - CKD st V - Hipertensi	Lemas, bengkak pada muka, mual	11/11/2017 GDS : 256 mg/dL Cr : 10,7 Ur : 211 mg/dL 12/11/2017 GDS : 222 mg/dL 13/11/2017 GDS : 169 mg/dL Cr : 8,03 mg/dL Ur : 167 mg/dL 14/11/2017 GDS : 134 mg/dL Cr : 5,04 mg/dL Ur : 134 mg/dL	Novorapid® 2 x 4 unit	Inj. Furosemide 2 x 1 ampul Asam folat 3 x 1 tab	Inf. NaCl 0,9% 500cc/24 jam Inj. Ranitidin 1 x 25mg Inj. Ondansetron 1 x 8mg Osteocal 3 x 1 tab Candesartan 1 x 8mg	- Dosis insulin novorapid terlalu rendah - Interaksi obat antara candesartan dan novorapid	Membaik
42	P	65	4 hari	- DM tipe 2 - CKD st IV	Mulas, mual, nyeri dada, jantung berdebar	21/07/2017 GDS : 224 mg/dL Cr : 1,78 mg/dL Ur : 98 mg/dL 22/07/2017	Glikuidon 2 x 30mg	Inj. Furosemide 3 x 20mg/2ml CaCO3 3 x 1 tab Asam folat 3 x 1 tab	Inf. NaCl 0,9% 500cc/24 jam Aspirin 1 x 80mg Kalitake 3 x 1 sac ISDN 3 x 5mg		Membaik

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi GGK	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
						GDS : 217 mg/dL 23/07/2017 GDS : 163 mg/dL 24/07/2017 GDS : 134 mg/dL 25/07/2017 GDS : 138 mg/dL Cr : 1,45 mg/dL Ur : 46 mg/dL			Amlodipin 1 x 5mg		
43	L	47	5 hari	- DM tipe 2 - CKD st V - Hipertensi	Lemas, sakit perut, saliva asam	13/01/2017 GDS : 256 mg/dL Cr : 8,83 mg/dL Ur : 198 mg/dL 14/01/2017 GDS : 255 mg/dL 15/01/2017 GDS : 238 mg/dL 16/01/2017 GDS : 183 mg/dL 17/01/2017 GDS : 146 mg/dL 18/01/2017 GDS : 158 mg/dL Cr : 7,32 mg/dL Ur : 134 mg/dL	Novorapid® 3 x 4 unit	Inj. Furosemide 3 x 1 ampul CaCO ₃ 3 x 1 tab Asam folat 3 x 1 tab	Inf. NaCl 0,9% 500cc/24 jam Inj. Omeprazole 2 x 20mg Amlodipin 1 x 10mg Sucralfat syr 3 x 1 Cth Valsartan 1 x 80mg	- Interaksi obat antara valsartan dan novorapid	Membaik
44	P	52	6 hari	- DM tipe 2 - CKD st III - Anemia	Pusing sampai berkunang-	12/03/2017 GDS : 243 mg/dL Cr : 2,01 mg/dL Ur : 167 mg/dL	Glikuidon 2 x 30mg	Inj. Lasix 1 x 2 ampul CaCO ₃ 3 x 1 tab	Inf. NaCl 0,9% 500cc/24 jam Bioneuron 3 x 1 tab KSR 1 x 1 tab		

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi GKG	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
					kunang, sakit perut	13/03/2017 GDS : 206 mg/dL 14/03/2017 GDS : 178 mg/dL 15/03/2017 GDS : 164 mg/dL 16/03/2017 GDS : 132 mg/dL 17/03/2017 GDS : 148 mg/dL 18/03/2017 GDS : 149 mg/dL Cr : 2,13 mg/dL Ur : 128 mg/dL		Asam folat 3 x 1 tab			
45	P	55	6 hari	- DM tipe 2 - CKD st V - Edema paru	Sesak nafas, mual, muntah, susah BAB	13/02/2017 GDS : 225 mg/dL Cr : 10,7 mg/dL Ur : 189 mg/dL 14/02/2017 GDS : 267 mg/dL 15/02/2017 GDS : 178 mg/dL 16/02/2017 GDS : 156 mg/dL 17/02/2017 GDS : 167 mg/dL 18/02/2017	Lantus® 15 unit	Inj. Furosemide 3 x 1 ampul	Inf. NaCl 0,9% 500cc /24 jam Inj. Ceftriaxon 1 x 2 gram Inj. Ondansetron 2 x 8mg Amlodipin 1 x 10mg Valsartan 3 x 80mg Lactulax syr 1 x 1 Cth Captopril 1 x 25mg Domperidon 3 x 10 mg Atrovastatin 2 x 20mg	- Dosis insulin lantus terlalu tinggi - Interaksi obat antara valsartan dan lantus - Interaksi obat antara captopril dan lantus	Membaik

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi GKK	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
						GDS : 153 mg/dL 19/02/2017				- Indikasi tanpa terapi	
						GDS; 161 mg/dL Cr; 8,7 mg/dL Ur : 98 mg/dL					
46	P	65	6 hari	- DM tipe 2 - CKD st IV	Riwayat penyakit jantung, lemas, 1 minggu tidak BAB	20/05/2017 GDS : 278 mg/dL Cr : 2.59 mg/dL Ur : 167 mg/dL	Lantus® 1 x 10 unit Novorapid® 3 x 10 unit	CaCO ₃ 3 x 1 tab Asam folat 3 x 1 tab	Inf. NaCl 0,9% 500cc / 24 jam Inj. Ranitidin 1 x 25mg Inj. Omeprazole 1 x 40mg Gabapentin 2 x 300mg Clopidogrel 1 x 75mg Aspirin 1 x 80mg Domperidon 3 x 10 mg Atrovastatin 2 x 20mg Lisinopril 1 x 5 mg Lactulax syr 3 x 1 Cth	- Dosis novorapid terlalu tinggi - Interaksi obat antara lisinopril dan lantus - Interaksi obat antara lisinopril dan novorapid	Membaik
						21/05/2017 GDS : 289 mg/dL					
						22/05/2017 GDS : 164 mg/dL					
						23/05/2017 GDS : 148 mg/dL					
						24/05/2017 GDS : 128 mg/dL					
						25/05/2017 GDS : 122 mg/dL					
						26/05/2017 GDS : 118 mg/dL Cr : 2,58 mg/dL Ur : 94 mg/dL					
47	L	62	6 hari	- DM tipe 2 - CKD st IV - Hipertensi	Pusing, mual berlebih	14/02/2017 GDS : 256 mg/dL Cr : 5,3 mg/dL Ur : 189 mg/dL	Levemir® 8 unit	CaCO ₃ 3 x 1 tab Asam folat 3 x 1 tab	Inf. NaCl 0,9% 500cc/24 jam Inj. Ondansetron 2 x 8mg Inj. Ranitidin 2 x 50mg KSR 1 x 1 tab Amlodipin 1 x 10mg Captopril 3 x 25mg	- Dosis insulin levemir terlalu tinggi - Dosis ranitidin terlalu tinggi	Membaik
						15/02/2017 GDS : 237 mg/dL					
						16/02/2017					

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi Ggk	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
						GDS : 184 mg/dL 17/02/2017 GDS : 153 mg/dL 18/02/2017 GDS : 128 mg/dL 19/02/2017 GDS : 134 mg/dL 20/02/2017 GDS : 106 mg/dL Cr : 4,2 mg/dL Ur : 108 mg/dL				- Interaksi obat antara captopril dan levemir	
48	P	66	3 hari	- DM tipe 2 - CKD st IV	Mual, muntah, demam, BAB cair	28/08/2017 GDS : 217 mg/dL Cr : 2,4 mg/dL Ur : 134 mg/dL 29/08/2017 GDS : 225 mg/dL 30/08/2017 GDS : 156 mg/dL 31/08/2017 GDS : 126 mg/dL Cr : 1,67 mg/dL Ur : 67 mg/dL	Lispro® 14 unit	Inj. Furosemide 20mg / 8 jam Ketocid 3 x 1 tab	Inj. Ceftriaxone 2 x 1 gram Inj. Ondansetron 3 x 4/2ml Inj. Ranitidin 1 x 25mg Parasetamol 4 x 500mg Domperidon 3 x 10 mg Imodium 2 x 2 mg		Membaik
49	P	45	5 hari	- DM tipe 2 - CKD st IV	Lemas, muntah, lemas, mulas	04/01/2017 GDS : 235 mg/dL Cr : 2,34 mg/dL Ur : 153 mg/dL 05/01/2017 GDS : 278 mg/dL	Levemir® 2 x 3 unit	CaCO3 3 x 1 tab Asam folat 3 x 1 tab	Inf. NaCl 0,9% 500cc / 24 jam Inj. Ranitidin 1 x 25 mg Metoklopramid 3 x 10mg Valsartan 1 x 80mg	- Interaksi obat antara valsartan dan levemir	Membaik

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi Ggk	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
						06/01/2017 GDS : 174 mg/dL 07/01/2017 GDS : 193 mg/dL 08/01/2017 GDS : 205 mg/dL 09/01/2017 GDS : 152 mg/dL Cr : 2,07 mg/dL Ur : 92 mg/dL			Neurobion 2 x 1 tab Domperidon 3 x 10 mg		
50	P	51	4 hari	- DM tipe 2 - CKD st III - Hipertensi	Pusing, kram kaki, nyeri hampir separuh badan	11/04/2017 GDS : 216 mg/dL Cr : 2,14 mg/dL Ur : 138 mg/dL 12/04/2017 GDS : 259 mg/dL 13/04/2017 GDS : 167 mg/dL 14/04/2017 GDS : 133 mg/dL 15/04/2017 GDS : 121 mg/dL Cr : 2,02 mg/dL Ur : 92 mg/dL	Glikuidon 1 x ½ tab	Inj. Furosemide 2 x 20mg CaCO3 3 x 1 tab Asam folat 3 x 1 tab	Inj. Citicolin 2 x 250mg Inj. Mecobalamin 2 x 500mcg Inj. Sohobion 2 x 1 ampul Inj. Piracetam 4 x 1 gram Clopidogrel 1 x 75mg Tromboles 2 x 1 tab Amlodipin 1 x 10mg Valsartan 1 x 80mg Nebulizer Disolf 2 x 1 tab Memorex 3 x 1 tab		Membaik
51	P	41	10 hari	- DM tipe 2 - CKD st V - Ulkus pedis - Hipertensi	Luka pada kaki lebih dari 1,5 bulan, batuk, mual, muntah	21/04/2017 GDS : 287 mg/dL Cr : 6,29 mg/dL Ur : 227 mg/dL 22/04/2017	Novorapid® 3 x 4 unit	Inj. Furosemide 2 x 1 ampul CaCO3 3 x 1 tab Asam folat 3 x 1 tab	Inf. NaCl 0,9% 500cc / 24 jam Inj. Ceftriaxon 2 x 1 gram Inj. Ranitidin 1 x 25mg	- Dosis insulin novorapi terlalu tinggi	Membaik

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi GGK	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
					, tidak nafsu makan	GDS : 276 mg/dL 23/04/2017 GDS : 253 mg/dL 24/04/2017 GDS : 261 mg/dL 25/04/2017 GDP : 187 mg/dL GD2JPP : 217 mg/dL GDS : 298 mg/dL 26/04/2017 GDS : 245 mg/dL 27/04/2017 GDS : 234 mg/dL 28/04/2017 GDS : 212 mg/dL 29/04/2017 GDS : 167 mg/dL 30/04/2017 GDS : 158 mg/dL 01/05/2017 GDS : 121 mg/dL Cr : 5,43 mg/dL Ur : 134 mg/dL			Inj. Ondansetron 3 x 4mg Inj. Keterolak 3 x 2 ampul Inj. Cefoperazone 2 x 1 ampul Sumagesic 3 x 1 tab Sucralfat syr 3 x 1 Cth Ambroxol syr 3 x 1 Cth Candesartan 1 x 8mg Amlodipin 1 x 10mg Nebu Combivent /8jam	- Interaksi obat antara candesartan dan novorapid	Membaik
52	P	57	6 hari	- DM tipe 2 - CKD st V - Hipertensi	Muntah berlebih, demam	02/12/2017 GDS : 256 mg/dL Cr : 7,0 mg/dL Ur : 133 mg/dL 03/12/2017 GDS : 236 mg/dL	Novorapid@ 3 x 4 unit	Inj. Furosemide 2 x 1 ampul CaCO3 3 x 1 tab Asam folat 3 x 1 tab	Inj. Ondansetron 2 x 8mg Inj. Omeprazole 2 x 20mg Amlodipin 1 x 10mg Domperidon 3 x 10 mg Clonidin 3 x 0,15mg	- Dosis insulin novorapid terlalu tinggi	Membaik

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi Ggk	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
						04/12/2017 GDS : 211 mg/dL 05/12/2017 GDS : 136 mg/dL 07/12/2017 GDS : 104 mg/dL 08/12/2017 GDS : 115 mg/dL Cr : 6,09 mg/dL Ur : 128 mg/dL			Allopurinol 1 x 100mg	- Interaksi obat antara amlodipine dan CaCO ₃ - Interaksi obat antara clonidine dan novorapid	
53	P	42	7 hari	- DM tipe 2 - CKD st IV - Gout	Saliva terasa asam, nyeri dari perut sampai ulu hati, mual, muntah, pusing, batuk	15/03/2017 GDS : 287 mg/dL Cr : 3,04 mg/dL Ur : 158 mg/dL 16/12/2017 GDS : 257 mg/dL 17/12/2017 GDS : 216 mg/dL 18/12/2017 GDS : 178 mg/dL 19/12/2017 GDS : 156 mg/dL 20/12/2017 GDS : 139 mg/dL Cr : 2,5 mg/dL Ur : 117 mg/dL 21/12/2017 GDS : 146 mg/dL 22/12/2017	Novorapid® 2 x 8 unit Lantus ® 1x 10 unit	Inj. Furosemide 3 x 1 ampul CaCO ₃ 3 x 1 tab Asam folat 3 x 1 tab	Inf. NaCl 0,9% 500cc / 24 jam Inj. Ceftriaxone 1 x 2 gram Inj. Ranitidin 1 x 25 mg Domperidon 3 x 10 mg Simvastatin 1 x 20mg Captopril 2 x 25mg Ambroxol syr 3 x 1 Cth Allopurinol 3 x 100mg Vipalbumin 3 x 2 tab	- Dosis insulin novorapid dan lantus terlalu tinggi - Interaksi obat antara captopril dan novorapid - Interaksi obat antara captopril dan lantus	Membaik

No	L/P	Usia	LOS	Diagnosa	Keluhan utama	Data Lab	Antidiabetes	Terapi GGK	Obat lain	Jenis DRPs	Outcome
						GDS : 132 mg/dL Cr : 2,7 mg/dL Ur : 129 mg/dL					

Keterangan :

GDS = Gula darah sewaktu

GDP = Gula darah puasa

GD2JPP = Gula darah 2 jam PP

Cr = Kreatinin

Ur = Ureum