

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang analisis biaya dan nilai utilitas pasien hemodialisis yang diberikan terapi eritropoietin di RSUD Prof. Aloi Saboe, maka didapatkan:

1. Hasil terapi Eritropoietin yang paling banyak digunakan adalah Hemapo. Pemberian terapi Eritropoietin Hemapo tunggal memiliki efektivitas lebih baik dengan biaya lebih murah.
2. Hasil perhitungan estimasi biaya tiap pasien hemodialisa perspektif pasien selama satu bulan terapi yaitu Rp Rp.7.112.000. Rata-rata pengeluaran untuk biaya transportasi pasien yaitu Rp. 50,111. Dan pengeluaran biaya makan rata-rata pasien yaitu Rp. 25,000. Sedangkan biaya tidak langsung yaitu Rp.1,317,022.
3. Nilai rata-rata utilitas pasien penyakit ginjal kronis di RSUD Prof. Aloi Saboe Kota Gorontalo yaitu sebesar 0,673 (cukup merasa sehat). Sedangkan nilai utilitas rata-rata EQ-VAS sebesar 71,4 (status kesehatan cukup sehat).

1.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat disarankan sebagai berikut:

1. Pada dimensi 1 (kemampuan berjalan), 2 (perawatan diri), 3 (kegiatan yang biasa dilakukan), dimensi 4 (rasa tidak nyaman atau nyeri), dan dimensi 5 (rasa cemas atau depresi (sedih) sebaiknya peran wali/keluarga perlu ditingkatkan dalam memberi bantuan dan perhatian. Sehingga keluarga dapat berperan dalam membantu pasien dalam menjalani kegiatan sehari-harinya. Selain itu dibantu dengan mengingatkan untuk menjaga pola hidup yang sehat, seperti menjaga pola makan dan melakukan kegiatan latihan fisik secara teratur, seperti berjalan kaki dan aktivitas fisik yang tidak terlalu berat, disesuaikan dengan kemampuan tiap pasien.
2. Memberikan edukasi dan pemahaman kepada penderita gagal ginjal kronik secara berkala agar kualitas hidup penderita lebih meningkat. Dengan memberi informasi secara bertahap, dimulai dengan hal-hal yang sederhana

dan dengan cara yang mudah dimengerti, mendiskusikan program pengobatan secara terbuka, perhatikan keinginan pasien, berikan penjelasan secara sederhana dan lengkap tentang program pengobatan yang diperlukan oleh pasien, serta diskusikan hasil pemeriksaan laboratorium.

3. Bagi peneliti selanjutnya perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai analisis biaya dan nilai utilitas pasien hemodialisis dengan instrumen yang lebih lengkap serta perlu dilakukan pengambilan kuisioner kualitas hidup dan data nilai hemoglobin pasien penyakit ginjal kronis dengan anemia pada awal dan akhir terapi untuk mendapatkan hasil yang lebih optimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Abbasi A, Verma S, K. J. 2014. 'Anemia of Chronic Kidney Disease', *Journal of Clinical Medicine*, 21(3), pp. 181–195. doi: 10.2215/CJN.05131107.
- Adekoya AO, Halawa A. 2016. *Kidneys from deceased elderly donors: Factors associated with adverse outcomes*. *Exp Clin Transplant* 14(1):32–7.
- Adibe MO, Aguwa CN, Ukwe CV. 2017. *Cost Utility Analysis of Pharmaceutical Care Intervention Versus Usual Care in Management of Nigeria Patient with Type 2 Diabetes*. USA; Measurement and Valuation of Health for Economic Evaluation.
- Ahmad A, Patel I, Parimilakrishnan S, Mohanta GP. 2013. *The Role of Pharmacoeconomics in Current Indian Healthcare System*. New Delhi; J Res Pharm Pr. 2(1):3–9.
- Aisara, S. Azmi, S. Yanni M. 2018. *Gambaran Klinis Penderita Penyakit Ginjal Kronik yang Menjalani Hemodialisis di RSUP Dr. M. Djamil Padang*. Sumatra; Jurnal Kesehatan Andalas.
- Aisyah, Andri Dwi Hernawan, Abduh Ridha. 2015. *Perilaku Merokok Sebagai Faktor Yang Berisiko Terhadap Kejadian Gagal Ginjal Kronik (Studi Kasus Pada Pasien Pralansia Dan Lansia Di Rsud dr. Soedarso Pontianak)*. Kalimantan Barat: Epidemiology Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Pontianak.
- Alfians R Belian Ali. 2017. *Perbandingan Kualitas Hidup Pasien Gagal Ginjal Kronik Dengan Comorbid Faktor Diabetes Melitus Dan Hipertensi Di Ruang Hemodialisa Rsup. Prof. Dr. R. D. Kandou Manado*. Sulawesi Utara: Universitas Sam Ratulangi Manado.
- American Medical association (AMA). 2015. *Pathophysiology of Pain Assessment*. [Http://www.thblack.com/links/RSD/ama_painmgmt_m1.pdf](http://www.thblack.com/links/RSD/ama_painmgmt_m1.pdf) & ved.
- Andayani, T. M. 2013. *Farmakoekonomi Prinsip dan Metodologi*. Yogyakarta: Bursa Ilmu.
- Anissa. 2013. *Penilaian Kualitas Hidup pada Usia Lanjut Dengan Eq-5d Di Klub Jantung Sehat Kelurahan Pondok Kelapa Dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi* Tesis. Jakarta; Universitas Indonesia.
- Annis Umi Lathifah J. 2016. *Faktor Risiko Kejadian Gagal Ginjal Kronik Pada Usia Dewasa Muda Di Rsud Dr. Moewardi*. Surakarta; Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.

- Anna K. Lugnér & Paul F.M. Krabbe (2020) *An overview of the time tradeoff method: concept, foundation, and the evaluation of distorting factors in putting a value on health*. *Expert Review of Pharmacoeconomics & Outcomes Research*, 20:4, 331-342
- Arthur E. Attema Yvette Edelaar-Peeters, Matthijs M. Versteegh, Elly A, Stolk. 2013. *Time trade-off: one methodology, different methods*. *Eur J Health Econ*
- Badan Penyelenggara Jaminan Sosial (BPJS). 2019. *Buku Pegangan Sosialisasi Jaminan Kesehatan Nasional (JKN) dalam Sistem Jaminan Sosial Nasional*. Jakarta: Badan Penyelenggara Jaminan Sosial BPJS.
- Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (Bappenas). 2014. *Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional (RPJMN) 2015-2019*. Jakarta: Bappenas.
- Badaria, Kusuma, F. H. D. and Dewi, N. 2017. *Karakteristik pasien penyakit ginjal kronik yang menjalani hemodialisis di rsud kabupaten kotabaru*. 2, pp. 281–285.
- Baroroh F, Fauzi LA. 2017. *Analisis Biaya Terapi Stroke pada Pasien Rawat Inap di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Bantul Yogyakarta*. Yogyakarta; *J Ilm Ibnu Sina* ; 2(1):93–101.
- Bella Ivania Anindya. 2018. *Analisis Kualitas Hidup Pada Pasien Penyakit Ginjal Kronis Dengan Anemia Di Unit Hemodialisis Rsup Dr. Sardjito Yogyakarta*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
- Bhatta S, Aryal G, Kafle RK. 2011. *Journal of Pathology of Nepal*. Vol 1, 2 – 29. Diunduh dari URL <http://nepjol.info/index.php/JPN/article/view/4446/3716>
- Brugnara C and Eckardt, K. 2014. *Anemia in Chronic Kidney Disease*, *National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases*, 1(3), pp. 198–204. doi: 10.1016/j.cqn.2012.06.003.
- Butar-butar A, Siregar TC. 2013. *Karakteristik pasien dan kualitas hidup pasien gagal ginjal kronik yang menjalani terapi hemodialisa*. Sumatera Utara; *Medikal Bedah*.
- Cao H, Chen T, Shi Y. 2014. *Glycation of human serum albumin in diabetes : Impacts on the structure and function*. *Current Medicinal Chemistry* 22 : 4-13
- Collins, A. J., Foley, R. N., & Herzog, C. 2011. *United States Renal Data System, USRDS 2012 Annual Data Report: Atlas of Chronic Kidney Disease and End-Stage Renal Disease in the United States*. National Institutes of

Health, National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases: Bethesda, MD

Devlin NJ. 2013. *Krabbe PFM. The development of new research methods for valuation of EQ-5D-5L*. Eur JHealth Econ. 14(1):S1–3. doi: 10.1007/s10198-013-0 502-3.

Dharma, PS. 2014. *Penyakit Ginjal Deteksi Dini dan Pencegahan*. Yogyakarta: CV Solusi Distribusi.

Dipiro, J. T., Dipiro, C.V., Wells, B.G., & Scwinghammer, T.L. 2011. *Pharmacotherapy Handbook Seventh Edition*. USA; McGraw-Hill Company.

Djarwoto, Bambang. 2018. *Pelatihan Dialisis Perawat RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta*. Yogyakarta: IP2KSDM RSUP Dr. Sardjito.

Dwiaji, Sarnianto, Thabrany. 2016. *Biaya dan Outcome Hemodialisis di Rumah Sakit Kelas B dan C*. Dinas Kesehatan Pemerintah Provinsi DKI Jakarta

Euroqol. 2015. *How to Use EQ-5D*, EuroQol Research Foundation, diakses pada tanggal 11 Februari 2017 dalam <http://www.euroqol>.

EuroQol. 2020. *For all enquiries with regard to the EQ-5D*. T NEW, The Netherlands; Rotterdam

Fajar, K.A. 2017. *Hello Sehat, Lima perilaku tidak sehat yang dipicu oleh stress*. Jakarta: Dimensi Kesehatan.

Faridah A, H Jamaiah, A Goh, A Soraya. 2015. *Validasi EQ-5D pada Pasien Dialisis Malaysia*. Kuala Lumpur; Ministry of health Lot 36 University.

Fleming GM. 2011. *Renal Replacement Therapy Review: Past, present and future*. Organogenesis; 71: 2-12

Galuh R. Mufti, Harold F. Tambajong, Diana Lalenoh. 2016. *Gambaran skala visual analog dan hemodinamik pada pasien yang diberikan kombinasi tramadol dan ketorolak pasca bedah laparotomi Anestesiologi dan Terapi Intensif*. Sulawesi Utara; Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi Manado.

Hanum, R. S. 2015. *Pengaruh Pendidikan Kesehatan Secara Individual Tentang Pembatasan Asupan Cairan Terhadap Pengetahuan Tentang Pembatasan Cairan Dan IDWG (INTERDIALYTIC WEIGHT GAIN) Pada Pasien Hemodialisis*. JOM 2(2), 1426-1434. Sumatra; Universitas Riau.

- Hartini, S. 2018. *Gambaran karakteristik pasien gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialisa di rumah sakit universitas hasanuddin*. Makassar: Univerisitas Hasanuddinpp. VIII, 81–86.
- Hartono, A. 2013. *Buku Saku Harrison Nefrologi*. Jakarta : Karisma Publishing Group.
- Hawker, G. A., Mian, S., Kendzerska, T., & French, M. 2011. *Measures of adult pain: Visual Analog Scale for Pain (VAS Pain), Numeric Rating Scale for Pain (NRS Pain), McGill Pain Questionnaire (MPQ), ShortForm McGill Pain Questionnaire (SFMPQ), Chronic Pain Grade Scale (CPGS), Short Form-36 . Bodily Pain Scale (SF. Arthritis Care and Research, 63(SUPPL. 11), 240–252.*
- Henry Ford Health System. 2011. '*Chronic Kidney Disease (CKD)*', *Divisions of Nephrology & Hypertension and General Internal Medicine*, pp. 4–6.
- Hidayat Alpen. 2018. *Cost Effectiveness Analysis Penggunaan Antibiotik untuk pasien rawat inap demam Tifoid di RSUD Bangil tahun 2016*. Malang; Universitas Islam Maulana Malik Ibrahim.
- Hidayat, R., Azmi, S. and Pertiwi, D. 2012. *Artikel Penelitian Hubungan Kejadian Anemia dengan Penyakit Ginjal Kronik pada Pasien yang Dirawat di Bagian Ilmu Penyakit Dalam RSUP dr M Djamil Padang Tahun 2010 .', 5(3), pp. 546–550.*
- Indonesian Renal Registry. 2017. *10th Report Of Indonesian Renal Registry*. Indonesia; IRR.
- Indonesian Renal Registry (IRR). 2018. *8th Report Of Indonesian Renal Registry*. Bandung: Sekretariat Registrasi Ginjal Indonesia
- Info DATIN. 2017. *Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan : Situasi Penyakit Ginjal Kronis. ISSN 2442-7659. Hal. 1-12. <http://www.depkes.go.id/folder/view/01/structure-publikasi-pusdatin-infodatin.html>. Diakses tanggal 14 Agustus 2017*
- Islam N, Khan IH, Ferdous N, Rasker JJ. Translation. 2017. *Cultural adaptation and validation of the English "Short form SF 12v2" into Bengali in rheumatoid arthritis patients*. Delhi; Health Qual Life Outcomes;15(1).
- J.A. Salomon. 2014. *In Encyclopedia of Health Economics*. Outcomes and health economic issues in surgery.
- Janssen MF, Pickard AS, Golicki D, Gudex C, Niewada M, Scalene L, et al. 2013. *Measurement properties of the EQ-5D-5L compared to the EQ-5D-3L*

- across eight patient groups: A multi-country study.* Qual Life Res. 2013;22(7):1717–27. doi: 10.1007/s11136-012-0322-4
- Jangkup, J. Y. K., Elim, C. and Kandou, L. F. J. 2015. *Tingkat Kecemasan Pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik (Pgk) Yang Menjalani Hemodialisis Di Blu Rsup Prof. Dr. R. D. Kandou Manado*, Manado: Jurnal e-clinic, 3(April), p. 9.
- Jelkman W. 2011. *Regulation of erythropoietin production.* J Physiol. England; Exegetics Limited 589:1251–8.
- Jelkmann, W. 2013. *Physiology and Pharmacology of Erythropoietin.* Transfus Med Hemother 2013;40:302-309. Available from : <https://www.karger.com/Article/FullText/356193>
- Jing Wu, Yuerong Han, Fei-Li Zhao, Jin Zhou, Zhijun Chen, He Sun. 2014. *Validasi dan perbandingan dimensi EuroQoL-5 (EQ-5D) dan dimensi Short Form-6 (SF-6D) antara pasien angina stabil.* Jepang; Sekolah Sains dan Teknologi Farmasi, Universitas Tianjin, No.92 Weijin Rd, Distrik Nankai.
- John Brazier, Julie Ratcliffe. 2017. *In International Encyclopedia of Public Health (Second Edition), Valuing Health States; Techniques for Health.*
- John, C. 2012. *Cost-of-Illness Studies: Concepts, Scopes, and Methods, Clinical and Molecular Hepatology*, 20(4), p. 327. New York; The McGraw-Hill Companies.
- Junovandy David, Rianda Elvianawaty, Winida maprpaung. 2019. *Kualitas hidup ditinjau dari harapan pada pasien wanita dengan penderita kanker.* Psikologi Terapan: Universitas Muhammadiyah Malang.
- Kandarini, Y. 2017. *Penatalaksanaan anemia pada penyakit ginjal kronik.* volume13–14. American; [mediakit medica](http://mediakit.medica), pp.
- Kartika Agustina. 2013. *Strategi Coping pada Family Caregiver Pasien Gagal Ginjal Kronis yang menjalani Hemodialisa.* Surabaya: Fakultas Psikologi Universitas Airlangga Surabaya.
- KDIGO 2013. *Clinical Practice Guideline For The Evaluation And Management Of Chronic Kidney Disease.* ISN
- Kemenkes RI. 2017. *Situasi Penyakit Ginjal Kronik.* Infodatin. Jakarta; Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kemenkes. 2018. *Cegah dan kendalikan Penyakit Ginjal dengan Cerdik.* Jakarta; www.depkes.go.id Diakses Maret 2018.

- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2015. *Riset Kesehatan Dasar Tahun 2013*. Jakarta; Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. 2013. *Pedoman Penerapan Kajian Farmakoekonomi*. Jakarta; Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kementrian Kesehatan RI. 2014. *Riset Kesehatan Dasar*. Jakarta: Indonesia.
- Khanmohamadi, S. A. 2014. *In light of another's word: European ethnography in the middle ages. In Light of Another's. Europa; Word European Ethnography in theMiddle Ages,2, 1–211.*
- Kidney Disease. 2012. *Improving Global Outcomes (KDIGO) CKD Work Group. KDIGO Clinical Practice Guideline for Anaemia in Chronic Kidney Disease*. *Kidney Int Suppl.* 2(4):279–33.
- Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI). 2018. ***Erythropoietin (EPO) dari Ragi dan Barley. Jakarta: LIPI pusat sanana Widya Sarwono (SWS).***
- Loughnan, A, Ali, CR, Abeygunasekara, SC. 2011. *Comparison of Therapeutic Efficacy of Epoetin Beta and Epoetin Apha in Maintenance Phase Hemodialysis Patients*. Graw Hill, Companies.
- Mailani, Fitri. 2015. *Kualitas hidup pasien penyakit ginjal kronik yang menjalani hemodialisa : systematic review.Ners Jurnal Keperawatan Volume 11, No 1, Maret 2015 1–8. Diakses pada tanggal 5 September 2016 dari Sumatra Utara; Universitas Andalas.*
- Makhinova T, Rascati K. 2013. *Pharmacoeconomics Education in US Colleges and Schools of Pharmacy. USA; Am J Pharm Educ 77(7):1–5.*
- Maoujoud Omar, Samir ahid, Yahia cherrah. 2016. *Utilitas Biaya Untuk Mengobati Anemia Dengan Aktivator Reseptor Eritropoietin Kontinyu Atau Epoetin Versus Transfusi Darah Rutin Di Antara Pasien Hemodialisis Kronis. Morocco; Mohammed V University.*
- Merliana H, Sjaaf AC. 2015. *Analisis Minimisasi Biaya Amlodipin Generik dan Bermerk pada Pengobatan Hipertensi di RS X Pekanbaru Tahun 2015. Riau; J Ekon Kesehat Indonesia. 2017;1(3):114–9.*
- Meita. 2020. *Biaya Pengeluaran Sendiri dan Pengaruhnya Terhadap Kesulitan Ekonomi Pasien Hemodialisis Di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Cirebon. Jakarta: Universitas Pancasila*
- Mila Juliyani Hernama, Caecilia Sri Wahyuning, Yuniar. 2014. *Usulan Strategi Minimasi Stres Kerja Pada Pekerja Back Office Bank Jabar Banten*

Berdasarkan Galvanic Skin Response, Visual Analog Scale, dan NIOSH General Job Stress Questionnaire. Bandung; Jurusan Teknik Industri Institut Teknologi Nasional (Itenas) Bandung.

- Mittal T, Ramachandran R, Kumar V, Rathi M, Kohli HS, Jha V, et al. 2014. *Outcomes of spousal versus related donor kidney transplants: A comparative study.* Delhi; Indian J Nephrol; 24(1):3-8.
- Musdalipah, Setiawan MA, Santi E. 2018. *Analisis Efektivitas Biaya Antibiotik Sefotaxime dan Gentamisin Penderita Pneumonia pada Balita di RSUD Kabupaten Bombana Provinsi Sulawesi Tenggara.* J Ilm Ibnu Sina. Sulawesi Tenggara; Journal Farmakoekonomi J Ibn Sina 3(1):1–11.
- Nabila A. 2015. *Analisis Biaya Satuan dan Kualitas Hidup Penderita Gagal Ginjal Kronik yang Menggunakan Tindakan Hemodialisis di Rumah Sakit Tebet Tahun.* Jurnal Administrasi Rumah Sakit Tebet; Universitas Indonesia
- National Kidney Foundation. 2018. *Women and Kidney Disease: Focus for World Kidney Day 2018.* <https://www.kidney.org/newsletter/women-kidney-disease> – **Diakses Maret 2019.**
- National Kidney Foundation: KDIGO. 2013. *Clinical practice guideline for the evaluation and management of chronic kidney disease.* Kidney Int Supp. 3(1); 1-163.
- Novitasari, D. 2015. *Hubungan Lama Hemodialisis Dengan Kepatuhan Hemodialisis Di Rs Pku Muhammadiyah Unit I Yogyakarta Hemodialisis Di Rs Pku Muhammadiyah.* Yogyakarta: Universitas Muhammadiyah.
- Pattanaphesaj, J., Thavorncharoensap, M. 2015. *Measurement properties of the EQ-5D-5L Compared to EQ-5D-3L in the Thai Diabetes Patients,* Quality of Life Outcomes, 13:14
- Pau TRT, Michelle W, Nadey H, David T, and Vassilios P. 2011. *Renal Transplantation, BMJ.* New York; The British Medical Health Journal.
- Perhimpunan Nefrologi Indonesia (PERNEFRI). 2014. *Penyakit Ginjal Kronik dan Glomerulopati; aspek Klinik dan Patologi Ginjal.* Jakarta: PERNEFRI.
- Perhimpunan Nefrologi Indonesia (PERNEFRI). 2018. *Data Penyakit Ginjal Kronik aspek Klinik dan Patologi Ginjal.* Jakarta: PERNEFRI.

- PERNEFRI, 2011. *Konsensus Manajemen Anemia Pada Penyakit Ginjal Kronik*. Jakarta; PB PERNEFRI.
- PIONAS. 2015. *Erythropoietin (EPO) Alfa*. **Badan Pengawas Obat dan Makanan RI. Jakarta; Indonesia**
- Popat, B. R. 2011. *Chronic Kidney Disease Clinical Features and Renal Replacement Therapies*. New York; Clinical Pharmacist, 3 (January), pp. 15–19.
- Pranandari, R. 2015. *Faktor Risiko Gagal Ginjal Kronik Di Unit Hemodialisis RSUD Wates Kulon Progo*. Yogyakarta; Majalah Farmaseutik, 11(2), pp. 316–320.
- Pranata, p. B. 2013. *Hubungan Kadar Asam Urat Dalam Darah Pada Penderita Penyakit Ginjal Kronik Dengan Kejadian Arthritis Gout Di Rsd Dr.Moewardi*. Naskah', pp. 55–60
- Priharsi A. 2015. *Analisis Efektivitas Biaya Antidiabetik Oral Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 Rawat Jalan Peserta Bpjs di Rumah Sakit Umum Daerah Dr.Moewardi di Tahun 2004*. [skripsi]. Surakarta: Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Priyanti, Dwinta and Farhana, Nurfitri. 2016. 'Perbedaan Kualitas Hidup Pasien Gagal Ginjal Yang Bekerja dan Tidak Bekerja yang Menjalani Hemodialisis di Yayasan Ginjal Diantrans Indonesia. Indonesia; Jurnal Ilmiah Psikologi 7(1), pp. 47–47.
- Prodjosudjadi W, Suhardjono A. 2015. *End-Stage Renal Disease In Indonesia: Treatment development*. Ethnicity & Disease.
- PubChem. 2021. *National Center for Biotechnology Information (2021)*. PubChem Compound Summary for CID 92043599, Rhepo.
- Purba, F. D. 2017. 'The Indonesian EQ-5D-5L Value Set', *Pharmacoeconomics*, 45(1), pp. 22–26. doi: 10.1007/s40273-017-0538-9.
- Purwitasari, D.A. 2016. *Kepatuhan Terapi Obat dan Kualitas Hidup pada Pasien Penyakit Ginjal Terminal Di RS PKU Muhammadiyah Bantul, Skripsi*. Yogyakarta: Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan.
- Putri Wahyuni, Saptino Miro, Eka Kurniawan. 2018. *Hubungan Lama Menjalani Hemodialisis dengan Kualitas Hidup Pasien Penyakit Ginjal Kronik dengan Diabetes Melitus di RSUP Dr. M Djamil Padang*. Prodi Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Andalas Padang (FK Unand).

- Puspitasari Candra Eka, Tri Murti Andayani, Fredie Irijanto. 2019. *Penilaian Kualitas Hidup Pasien Hemodialisis Rutin dengan Anemia di Yogyakarta*. Departemen Farmasi UGM Yogyakarta: Universitas Gajah Madah.
- Putu ayu indrayathi. 2016. *Economic evaluation in health care*. Bali; Fakultas kedokteran Universitas Udayana.
- Rahman, M. T. S. A., Kaunang, T. M. D. and Elim, C. 2016. *Hubungan antara lama menjalani hemodialisis dengan kualitas hidup pasien yang menjalani hemodialisis di Unit Hemodialisis*. Jakarta; Jurnal Farmakoekonomi.
- Rahmawati C, Nurwahyuni A. 2017. *Analisis Minimalisasi Biaya Obat Antihipertensi antara Kombinasi Ramipril-Spironolakton dengan Valsartan pada Pasien Gagal Jantung Kongestif di Rumah Sakit Pemerintah XY di Jakarta Tahun 2014*. Jakarta; J Ekon Kesehatan Indonesia;1(4):119–200.
- Rebello Diana Neves, Rejane Prevot Nascimento1 Mauro Sergio Felix Jr. 2018, *Meaning and Significance of work: a review of articles published in journals associated with the Scientific Periodicals Electronic Library*. Brazil: Universidade do Grande Rio (UNIGRANRIO).
- Restu Pranandari, Woro Supadmi. 2015. *Faktor Risiko Gagal Ginjal Kronik di Unit Hemodialisis Rsud Wates Kulon Progo*. Surabaya: Majalah Farmaseutik.11(2):316-320
- Rinaldhi Muhamad Tandah, Ihwan, Khusnul Diana, Zulfiah, NurulAmbianti. 2019. *Analisis Biaya Pengobatan Penyakit Ginjal Kronik Rawat Inap Dengan Hemodialisis Dirumah Sakit Umum Daerah Undata Palu*. Palu; Universitas Tadulako.
- Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) (2018). *Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Republik Indonesia tahun 2018 Hasil DEPKES*. http://www.depkes.go.id/resources/download/infoterkini/materi_rakor_pop_20_18/Hasil%20Riskesdas%202018.pdf – Diakses Agustus 2018
- Safnurbaiti Dwi Putri, Tri Murti Andayani, Fredie Irijanto. 2018. *Analisis Biaya Dan Nilai Utilitas Pasien Hemodialisa Yang Diberikan Terapi Sevelamer Karbonat*. Yogyakarta: Universitas Gajah Madah.
- Salmah Handayani Lubis. 2019. *Analisis Efektivitas Biaya Penggunaan Eritropoietin Pasien Rawat Jalan Penyakit Ginjal Kronis Stadium 5 Di Rumah Sakit Umum Pusat Haji Adam Malik Medan*. Medan; Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara.

- Sahid QAU. 2015. *Hubungan Lama Diabetes Mellitus Dengan Terjadinya Gagal Ginjal Terminal Di Rumah Sakit Dr. Moewardi Surakarta. [Skripsi Ilmiah]*. Surakarta: Fakultas Kedokteran UMS.
- Sakthong, P. dan Kasemsup, V. 2012. *Health Utility Measured with EQ-5D in Thai Patients Undergoing Peritoneal Dialysis. Value in Health*. Graw Hill, Companies
- Schoener B, Borger J. 2020. *Erythropoietin. [Updated 2020 Oct 16]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2020 Jan-. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK536997/>*
- Setyoadi. 2013. *Hubungan Peran Kader Kesehatan Dengan Tingkat Kualitas Hidup Lanjut Usia*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Semaan, V., Nouredine, S., & Farhood, L. 2018. *Prevalence of depression and anxiety in end-stage renal disease: A survey of hemodialysis*. Research, doi:<https://doi.org/10.1016/j.apnr.2018.07.009>
- Shahnaz K. 2018. *Review Artikel: Kajian Farmakoekonomi yang mendasari pemilihan pengobatan di Indonesia*. Jakarta; Jurnal Farmaka Vol 16 N0.3.
- Sharath C.V. Paravastu, Jonathan A. Michaels. 2014. *In Core Topics in General and Emergency Surgery (Fifth Edition)*. English; Companion to specialis surgical practice medical health book.
- Shinichi Noto, Takamoto Uemura. 2020. *Tanda indeks utilitas kesehatan Jepang 3 (HUI3): properti pengukuran dalam sampel komunitas*. Jepang; Departemen Rehabilitasi, Niigata University of Health and Welfare.
- Shoroq M. Altawalbeh, PharmD, Osama Y. Alshogran, MS, Kenneth J. Smith. 2018. *Analisis Utilitas-Biaya Apixaban versus Warfarin pada Pasien Fibrilasi Atrium dengan Penyakit Ginjal Kronis*. USA; Jordan University of Science and Technology.
- Siagian Siti Erliana. 2011. *Analisis Efektivitas Biaya Kloramfenikol dan Seftriakson pada Pengobatan Demam Tifoid Dewasa Rawat Inap di Rumah Sakit Umum Padang sidimpuan*. Medan; Universitas Sumatera Utara.
- Sihombing, J. P., Hakim, L., Andayani, T. M. and Irijanto, F. 2016. *Validasi Kuesioner Skala Kelelahan FACIT pada Pasien Penyakit Ginjal Kronis yang Menjalani Hemodialisis Rutin Validation of Indonesian Version of FACIT Fatigue Scale Questionnaire in Chronic Kidney Disease (CKD) Patients with Routine Hemodialysis*, 5(4). doi:10.15416/ijcp.2016.5.4.231.

- Simforoosh N, Shemshaki H, Nadjafi-Semnani S, Sotoudeh M. 2017. *Living related and living unrelated kidney transplantations: a systematic review and meta-analysis*. World J Transplant. 7(2):152–60.
- Siswanto. 2015. *Metodologi Penelitian Kesehatan dan Kedokteran*. Yogyakarta: Bursa Ilmu.
- Smeltzer & Bare. 2013. *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah. Edisi 8 Volume 1*. Jakarta: EGC.
- Solomon. 2014. *Gagal Ginjal Dan Penanganannya*. Jakarta: Reneka Cipta.
- Sompie EM, Kaunang TMD, Munayang H. 2015. *Hubungan antara lama menjalani hemodialisis dengan depresi pada pasien PGK di RSUP Prof. Dr. R. D. Kandou Manado*. Manado: Journal e-Clinic (eCl). 2015;3(1):1-5.
- Somvanshi S, Khan NZ, Ahmad M. 2012. *Anemia in chronic kidney disease patients*. Nephrol; Clin Queries Nephrol 1(3):h.198–204.
- Sudarsana, I. K. 2016. *Pemikiran tokoh pendidikan dalam buku lifelong learning: policies, practices, and programs (Perspektif Peningkatan Mutu Pendidikan di Indonesia)*. Jurnal Penjaminan Mutu, 2(2), 44-53.
- Sudoyo. 2010. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Jakarta: Balai Penerbit FKUI
- Sukawati, N. 2019. *Perbandingan Kuisi EQ-5D-5L dan SF-6D Untuk Mengukur Kualitas Hidup Pasien Penyakit Ginjal Kronik di RSUD Kota Yogyakarta*. Surakarta: Universitas Setia Budi.
- Sulistiowati, E. and Idaiani, S. 2015. *Faktor Risiko Penyakit Ginjal Kronik Berdasarkan Analisis Cross-sectional Data Awal Studi Kohort Penyakit Tidak Menular Penduduk Usia 25-65 Tahun di Kelurahan Kebon Kalapa, Kota Bogor Tahun 2011*. Buletin Penelitian Kesehatan, 43(3), pp. 163–172. doi: 10.22435/bpk.v43i3.4344.163-172.
- Surendra Naren Kumar, Mohd Rizal Abdul Manaf, Lai Seong Hooi, Sunita Bavanand. 2019. *Analisis Utilitas Biaya Pengobatan Penyakit Ginjal Tahap Akhir Di Pusat Dialisis Kementerian Kesehatan, Malaysia: Hemodialisis Versus Dialisis Peritoneal Rawat Jalan Berkelanjutan*. Kuala Lumpur; Universiti Kebangsaan Malaysia.
- Susanto Yugo, Riza Alfian, Zainur Rahim, Karani. 2018. *Uji Validitas Dan Reliabilitas Kuesioner EQ-5D Bahasa Indonesia Untuk Mengukur Kualitas Hidup Pasien Hemodialisa Gagal Ginjal Kronik*. Samarinda: Akademi Farmasi ISFI.

- Suyatno, Felix. 2016. *Gambaran Anemia Defisiensi Besi Pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik Stadium V Yang Menjalani Hemodialisis Di Instalasi Tindakan Hemodialisis RSUP Prof.Dr.R.D. Kandou Manado*; Jurnal e Clinic. Vol 4(1).
- Tanita Thaweethamcharoen, BSc (Pharm), MSc (Pharm), Suchai Sritippayawan, MD, Prapaporn RN, MS. 2020. *Analisis Biaya-Utilitas dari Dialisis Peritoneal Rawat Jalan Kontinu dan Dialisis Peritoneal Otomatis untuk Pasien Thailand Dengan Penyakit Ginjal Stadium Akhir*. Bangkok; Mahidol University.
- Tantai N, Chaikledkaew U, Tanwandee T, Werayingyong P, Teerawattananon Y. 2014. *A Cost Utility Analysis of Drug Treatments In Patients with HBeAg-positive Chronic Hepatitis B in Thailand*. Thailand; Health Serv Res.;14(170):1–13.
- Thavorncharoensap, M. 2014 *Measurement Of Utility*. *J Med Assoc Thai*, 97. Thailand; Health Serv Resercah.
- Thawee Tanita thamcharoen, PhD, Rungpetch Sakulbumrungsil, PhD. Cherdchai Nopmaneejumrulers, MD, Somkiat Vasuvattakul, MD. 2014. *Analisis Utilitas Biaya Erythropoietin untuk Pengobatan Anemia pada Pasien Penyakit Ginjal Stadium Akhir Thailand dengan Hemodialisis*. Thailand; Mahidol University.
- Tjandrawinata RR. 2016. *Peran Farmakoekonomi dalam Penentuan Kebijakan yang Berkaitan dengan Obat-Obatan*. Jakarta; MEDICINUS ;29(1):46–52.
- Togatorop, L. (2011). *Hubungan Perawat Pelaksana dengan Kualitas Hidup Pasien Gagal Ginjal Kronis yang Menjalani Terapi Hemodialisa di RSUP Haji Adam Malik Medan*. Sumatra Utara; Universitas Sumatera Utara
- Trask,S.L. 2011. *Pharmacoeconomics : principles, methode, and applications*. Nem York; The McGraw-Hill Companies.
- Trisna, Y., 2018, *Aplikasi Farmakoekonomi Dalam Pelayanan Kesehatan, Medicina,124-27*[logi-kefarmasian/17-perkembangan_farmasinasional/aplikasi_farmakoekonomi/html](#)
- Trisna Setya Dewi. 2018. *Hubungan Gaya Hidup Dengan Kejadian Gagal Ginjal Kronik Di Rs Pku Muhammadiyah Yogyakarta Universitas*. Yogyakarta: Aisyiyah Yogyakarta
- UBM Medica. 2011. *Introduction to Chronic Kidney Disease*. American; [mediakitubmmedica](#) UBM Medica, pp.

- Utami MPS. 2016. *Komorbiditas dan kualitas hidup pasien hemodialisa RS PKU Muhammadiyah (tesis)*. Yogyakarta: Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- USRDS. 2017. *Chapter 1: Incidence, Prevalence, Patient Characteristics, and Treatment Modalities. United States Renal Data System (Vol. 69)*.
- Valliant A, Hofmann RM. 2013. *Managing dialysis patients who develop anemia caused by chronic kidney disease: focus on peginesatide*. USA; International Journal of Nanomedicine 3297-3307.
- Vogenberg, F. R. 2011. *Introduction to Applied Pharmacoeconomics*. USA; Mc Graw Hill, Companies.
- Wantonoro. 2015. *Hubungan Lama Menjalani Hemodialisis Dengan Kepatuhan Pembatasan Asupan Cairan Pada Pasien Gagal Ginja Kronis Di Rs Pku Muhammadiyah Unit II Yogyakarta*. Yogyakarta: Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan 'Aisyiyah Yogyakarta.
- Wish JB. 2014. *Anemia in chronic kidney disease. Nephrology Secrets*. USA; Journal medical health 142–7. doi:10.1016/b978-1-4160-3362-2.00029-4.
- Yusof FA, Goh A, Azmi S. 2012. *Estimating an EQ-5D value set for Malaysia using time trade-off and visual analogue scale methods*. Value Health. 15(1):S85– 90. doi: 10.1016/j.jval.2011.11.024