

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Efektivitas pengobatan Risperidone – Depakote dilihat dari LOS (*Length of Stay*) persentasenya sebesar 100% dan Risperidone – Frimania sebesar 90,9%, sehingga dapat disimpulkan bahwa pengobatan Risperidone – Depakote lebih efektif sebagai pengobatan Skizoafektif tipe manik selama menjalani rawat inap di RSJD Surakarta tahun 2018.
2. Rata – rata total biaya pengobatan Risperidone – Depakote sebesar Rp. 4.441.543,18 sedangkan rata – rata biaya total pengobatan Risperidone – Frimania sebesar Rp. 5.383.996,82 pada pasien Skizoafektif tipe manik selama menjalani rawat inap di RSJD Surakarta tahun 2018.
3. Penggunaan terapi Risperidone – Depakote lebih *cost-effective* dengan nilai *ACER* sebesar Rp. 44.415,43 dibandingkan dengan kelompok terapi Risperidone – Frimania dengan nilai *ACER* sebesar Rp. 59.229,89. Nilai *ICER* sebesar Rp. - 103.566,33 untuk mendapatkan peningkatan efektivitas penyembuhan pasien Skizoafektif tipe manik.

B. Saran

1. Pengobatan Skizoafektif tipe manik untuk pasien rawat inap dengan menggunakan terapi Risperidone - Depakote lebih disarankan dibandingkan dengan menggunakan Risperidone - Frimania karena dilihat dari total biaya dan efektivitas lebih *cost-effective*.
2. Perlu dilakukan analisis efektivitas biaya pengobatan untuk pasien Skizoafektif tipe manik rawat inap dengan menggunakan sampel yang lebih banyak atau jangka waktu lebih panjang untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat dan efektif

3. Perlu dilakukan penelitian analisis efektivitas biaya pada kasus pasien rawat inap Skizoafektif tipe manik yang lebih spesifik
4. Perlu dilakukan penelitian efektivitas biaya yang serupa di tempat yang sama dengan menggunakan metode prospektif untuk menentukan nilai PANSS akhir karena di RSJD Surakarta nilai PANSS akhir tidak ada tercantum di catatan rekam medik pasien.

DAFTAR PUSTAKA

- [KEMENKES RI] Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2013. *Pedoman penerapan kajian farmakoekonomi*. Jakarta. Kementerian Kesehatan RI.
- [KEMENKES RI] Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2015. *Pedoman nasional pelayanan kedokteran jiwa*. Jakarta. Kementerian Kesehatan RI.
- Abrams, DJ., Rojas, DC., Arciniegas, DB. 2008. Is Schizoaffective disorder a distinct clinical condition. *Journal of Neuropsychiatric Disease and Treatment*, 4(6) 1089–1109.
- Ahmad, A., Patel I, Parimilakrishnan S, Mohanta GP. The Role of Pharmacoeconomics in Current Indian Healthcare System. *J Res Pharm Pr.* 2013;2(1):3–9.
- Amarita, Tatang SF. 2004. Analisis situasi gizi dan kesehatan masyarakat dalam prosiding Widya Karya Pangan Nasional VII. Kesehatan pangan di era otonomi daerah dan globalisasi didukung oleh organisasi profesi dibidang pangan dan gizi (PERSAGI, PERGIZI-PANGAN, PDGMI). Editor. Jakarta : LIPI.
- American Psychiatric Association. 2013. *Diagnostic and statistical manual of mental disorders*.(5th ed., text revision). Washington, DC : American Psychiatric Association.
- Amir, N. 2013. *Buku Ajar Psikiatri*. Edisi 2. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Amir N. Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Jiwa/Psikiatri. Jakarta: Perhimpunan Dokter Spesialis Kejiwaan Indonesia; 2012. hlm. 35-44
- Andayani, T.M. 2013. *Farmakoekonomi Prinsip dan Metodologi*. Yogyakarta. Bursa Ilmu.
- Arana, G.W. 2000. *Antipsychotic Drugs In Handbook of Psychiatry Drug Therapy. Fourth Edition*. Lippincott Williams & Wilkins. New York USA.35-36.
- Balitbang Kemenkes RI. 2013. Riset Kesehatan Dasar; RISKESDAS. Jakarta: Balitbang Kemenkes RI.
- Bridler, R., Umbricht, D. 2003. Atypical antipsychotics in the treatment of schizophrenia. *Swiss Med Wkly.* 133(5/6):63–76.
- Bruijnzeel, D., Suryadevara, U., Tandon, R. 2014. Antipsychotic treatment of schizophrenia: An update. *Asian J Psychiatry.* 11:3–7.

- Bruno, V., Valiente-Gómez, A., & Alcoverro, O. 2015. Clozapine and Fever: A Case of Continued Therapy With Clozapine. *Clinical neuropharmacology*, 38(4), 151-153.
- Candrasekaran, P.K. 2008. Agranulocytosis monitoring with clozapine: to follow guidelines or to attempt therapeutic controversies. *Singapore Med J.* 49 (2):96.
- Carpenello B, Frederica P, Massimo T, Enrico Z, Francesca F. 2012. Gender Differences in Remission and Recovery of Schizophrenic and Schizoaffective Patients : Preliminary Results of a Prospective Cohort Study, 1-8 cit. Surbakti, R., 2014, A 30 , R., 2014, A 30 Years Old Man With Depressed Type of Schizoaffective Disorder : Case report, *J Medula Unila*,3,2,90.
- Collins, J.C., and McFarland, B.H. 2008. Divalproex, lithium and suicide among Medicaid patients with bipolar disorder. *Journal of Affective Disorder.* 107: 23–28
- Desai RA, Potenza MN. 2013. A cross sectional study of problem and pathological gambling in patients with schizophrenia / schizoaffective disorder. *J Clin Psychiatry.* 70(9):1250–7
- Dharmono S. 2011. *Konsensus Penatalaksanaan Gangguan Skizofrenia*. Jakarta: Perhimpunan Dokter Spesialis Kedokteran Jiwa Indonesia.
- Dipiro, J.T., Robert, L., Talbert, G.C., et al. 2011. *Pharmacotherapy: a pathophysologic approach*. Edisi ke-8. New York: McGraw- Hill Companies.
- Dipiro, J.T., Talbert, R.L., Yee, G.C., Matzke, G.R., Wells, B.G & Posey, L.M. (2009). *Pharmacotherapy A pathophysiological approach seventh edition*. The McGraw-Hill Companies. Inc United States.
- Dipiro T Joseph, Talbert L Robert et al, *Pharmacotherapy A pathophysiological Approach*. Sixth Edition. 2008.
- Dorothy., Choinsky, M., Michael. J., Gasior. 2009. Mood Stabilizer Increase Prepulse Inhibition in DBA/2NCRl mice. *Psychopharmacology. Springer Journal, USA* : 369-377.
- Euis, Pujasari, H., Delina, H., Erwanto, Budi, W,. 2018. Cost Effectiveness Analysis Penggunaan Obat Arv Kombinasi Serta Pengaruhnya Terhadap Kualitas Hidup Pasien Hiv - Aids Di Poliklinik Rawat Jalan Rs. Dr. H. Marzoeki Mahdi Bogor. 5(2): 53-66
- Fakra, E., Khalfa, S., Da, F.D., Besnier, N., Delaveau, P., Azorin, J.M., et al. 2008. Effect of risperidone versus haloperidol on emotional responding in schizophrenic patients. *Psychopharmacology.* 200(2):261–72. doi: 10.1007/s00213-008 -1203-y

- Faramitha, A., Prihartanto, B., Destiani, D.P. 2017. Analisis Minimalisasi Biaya Terapi Antihipertensi dengan Kaptopril-Hidroklorotiazid dan Amlodipin-Hidroklorotiazid di Salah Satu Rumah Sakit Kota Bandung. *J Farm Klin Indones.* 6(3):220–30.
- Fitri. 2013. Skizoafektif Tipe Kelainan Mental. *J Medula Unila.* Vol 4 No 2.
- Fujimaki K, Terumichi T, Shigeru M. Association of Typical versus Atypical Antipsychotics with Symptoms and Quality of Life in Schizophrenia. PMC. 2012; 7(5):1-10.
- Fuller, A.M., Sajatoviv, M., 2002, *Drug Information Handbook for Psikiatry*. Lexy Comp, Kanada.
- Gedde, J.R., and Mikowitz, D.J. 2013. Treatment of Bipolar Disorder. *The Lancet.* 381(9878): 1672-1682.
- Goodwin, GM., et al. 2016. Evidence-based guidelines for treating bipolar disorder: Revised third edition recommendations from the British Association for Psychopharmacology. *Journal of Psychopharmacology*, 30(6): 495-553
- Golberg JF, Nasrallah HA, Correl CU. Differential Diagnosis and Therapeutic Management of Schizoaffective Disorder. *Annals of Clinical Psychiatri.* 2010; 22(4):1-14
- Grande, I., et al. 2013. Patterns of Pharmacological Maintenance Treatment in A Community Mental Health Services Bipolar Disorder Cohort Study (SIN-DEPRES). *International Journal of Neuropsychopharmacology*, 16: 513-523.
- Hawari, D. 2012. *Skizofrenia Pendekatan Holistik (BPSS) Bio-Psiko-Sosial-Spiritual*. Edisi III. Jakarta: FKUI.
- Horowitz, E., Bergman, L.C., Ashkenazy, C., Moscona, I., Grinvald, H., Magnezi, R. 2014. Off Label Use of Sodium Valproate for Schizophrenia. *Ploz One Journal*. Volume 9. Israel.
- Ikawati, Zullies. 2011. *Farmakoterapi Penyakit Sistem Syaraf*. Yogyakarta : Bursa Ilmu.
- Iniesta, R., Susana, O., Judith, U. 2012. Gender differences in service use in a sample of people with schizophrenia and other psychoses. Spanyol: *Hindawi Publishing Corporation*. 1-6.
- Jakobsen CJ, Jane LH, Ole JS, Erik S, Christian, et al. The Effects of Cognitive Therapy Versus ‘Treatment as Usual’ in Patients with Major Depressive Disorder. 2011; 6(8):1-11.
- Jayaram, M.B., Hossali, P., Stroup, T.S. 2010. Risperidone versus Olanzapine for Schizophrenia : Review. www.thecochranelibrary.com.

- Jeffrey, K.A. 2006. *Meyler's Side Effect of Drugs 15th Edition*. Oxford, United Kingdom.
- Jon, C., Collins, and Bentson, H., McFarland. 2008. Research report Divalproex, lithium and suicide among Medicaid patients with bipolar disorder. *Journal of Affective Disorders* 107 (2008) 23 – 28.
- Josiassen, R.C., Joseph, A., Kohegyi, E., Stokes, S., Dadvand, M., Paing. W.W., et al. 2005. Clozapin augmented with risperidone in the treatment of schizophrenia: a randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *Am J Psychiatry*. 162(1):130–7. doi: 10.1176/appi.ajp.162. 1.130
- Kammen, D.P., Hurford, I., Marder, S.R. 2009. First Generation Antipsychotic. *Kaplan and Sadock's Comprehensive Textbook of Psychiatry*. nine edition. Lippincott Williams and Wilkins.
- Kang Sim, Kian Hui Yioung, et all. 2011. Adjunctive mood stabilizer treatment for hospitalized schizophrenia patients: Asia psychotropic prescription study (2001-2008). *International journal of Neuropsychopharmacology*. Page 1157-1164.
- Kaplan, H.I., Sadock, B.J., Grebb, J.A. 2010. *Sinopsis Psikiatri Ilmu Pengetahuan Perilaku Psikiatri Klinis*. Edisi ke-7. Jakarta: Binarupa Aksara.
- Kaplan, H.I., Sadock, B.J., Sadock, V.A. 2009. *Kaplan and Sadock's comprehensive textbook of psychiatry*. Edisi ke-9. Philadelphia: Aptara Incorporation.
- Kaplan, H.I., Sadock, B.J. 2013. *Buku Ajar Psikiatri Klinis*. Edisi ke-2. Jakarta: EGC.
- Kaplan, H.I., Sadock, B.J. 2006. Serotonine-Dopamine Antagonists. *Atypical Antipsychotics in Pocket Handbook of Psychiatric Drug Treatment*. Ed 4th. Lippincott Williams & Wilkins. New York USA : 208-13.
- Lehman A.F., Lieberman J.A., Dixon L.B., et al. 2004. *Practice Guideline for The Treatment of Patients with Schizophrenia*. (2nd ed.). Arlington: American Psychiatric Association.
- Leishout R.J. and MacQueen M. 2010, Efficacy and acceptability of mood stabilizers in the treatment of acute bipolar depression : systematic review. *BJPsych Journal*. p266-273.
- Makhinova, T., Rascati, K. 2013. Pharmacoeconomics Education in US Colleges and Schools of Pharmacy. *Am J Pharm Educ*. 77(7):1–5.
- Maslim, R. 2002. *Diagnosis Gangguan Jiwa : Rujukan Ringkas dari PPDGJ-III*. Jakarta : Bagian Ilmu Kedokteran Jiwa FK-Unika Atmajaya

- Maslim, R. 2007. *Panduan Praktis Penggunaan Klinis Obat Psikotropik (Psychotropic Medication)*. Jakarta : Bagian Ilmu Kedokteran Jiwa FK Unika Atma Jaya.
- Merliana, H., Sjaaf, A.C. 2017. Analisis Minimisasi Biaya Amlodipin Generik dan Bermerk pada Pengobatan Hipertensi di RS X Pekanbaru Tahun 2015. *J Ekon Kesehat Indones*. 1(3):114–9.
- Murray, R.M. Kendler, K.S. McGuffin, P. Wessely, S. Castle, D.J (eds). 2008. *Schizophrenia and Related Disorder* . Essential Psychiatry fourt edition. Cambridge University Press. United States of America. 586.
- Oosthuizen, P., Emsley, R., Jadri, T.H., Keyter, N. 2004. A randomized, controlled comparison of the efficacy and tolerability of low and high doses of haloperidol in the treatment of first-episode psychosis. *Int J Neropschopharmacol*. 7(2):125–31. doi: 10.1017/S1461145704004262
- Pandhy S, Hegde A. 2015. Schizoaffective Disorder : Evolution and Current of the Concept, *Turkish Journal of Psychiatry*.
- Parker, C. 2009. Antipsychotics in the treatment of schizophrenia. *Prog Neurol Psychiatry*. 13(2):22–9.
- Putra, A.G. 2013. Schizoaffective disorder with manic type : a case report. Denpasar: Fakultas Kedokteran Universitas Udayana.
- Rascati, K.L., et al. 2009. Essentials of Pharmacoeconomics, Lippincott Williams & Wilkies, Philadelphia.
- Rapoport SI, Basselin M, Kim HW, Rao JS.. Bipolar Disorder and Mechanisms of Action of Mood Stabilizers. *Brain Res Rev*. 2009; 61(2):185-209
- Ruru,R.I., Citraningtyas, G., Uneputty,J.P., Analisis Efektifitas Biaya Pengobatan ISK Menggunakan Antibiotik Seftriakson Dan Siprofloksasin Di RSUP Prof. Dr. R.D. X Manado, *Pharmacon*, 2018; ISSN:2302-2493. 7(3) :42-51.
- Sadock, B.J., Kaplan, H.I., Grebb, J.A. 2003. *Sinopsis Psikiatri Ilmu Pengetahuan Prilaku Psikiatri Klinis Jilid 1*. Jakarta: Binarupa Aksara.
- Sinaga, B.R. 2007. Skizofrenia dan Diagnosis Banding. FKUI Jakarta.
- Smith, M.J., Wang, L., Cronenwett, W., Mamah, D., Barch, D.M., Csernansky, J.G. 2011. Thalamic Morphology in Schizophrenia and Schizoaffective Disorder. *J Psychiatr Res*. 45(3): 378–385.
- Stahl, S.M. 2008. Antipsychotic Agents in Stahl’s Essential Psychopharmacology. Neuroscientific Basis and Practical Applications. Ed 3th. *Cambridge University Press*.New York USA. 327-367.

- Stahl., Stephen, M. 2013. *Stahl's Essential Psychopharmacology Neuroscientific Basis and Practical Application*. fourth edition. New York. Cambrige Medicine Press.
- Studentkowski, G., Scheele, D., Calabrese, P., Balkau, F., Höffler, J., et al. 2012. Cognitive impairment in patients with schizoaffective disorder a comparison with bipolar patients in euthymia. *European J of Medical Research*. 15(2):70–8.
- Sulistia, G., Rianto, S., Udin, S., Zunilda., Bustami.1987. *Farmakologi Dan Terapi Edisi 3*. Jakarta : Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Surbakti, R.B. 2014. A 30 years old man with depressed type of schizoaffective disorder. *J Medula Unila*. 3(2):89-95.
- Susono, R.F., Sudarso, G.F. 2014. Cost Effectiveness Analysis Pengobatan Pasien Demam Tifoid Pediatrik menggunakan Cefotaxime dan Chloramphenicol di Instalasi Rawat Inap RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo. *J Pharm*. 11(1):86–97.
- Utama, H. 2013. *Buku ajar psikiatri*. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Vasilyeva I, Robert GB, Murray WE, Colleen JM, Silvia AS. Movement Disorders in Elderly Users of Risperidone and First Generation Antipsychotic Agents: A Canadian Population-Based Study. PMC. 2013; 8(5):1-7.
- Wells, et al. 2015. *Pharmacotherapy Handbook*. 9th Edition. New York: McGraw-Hill
- Werner, E.F., Wheeler, S., Burd, I. 2012. Creating Decision Trees to Assess Cost-Effectiveness in Clinical Research. *J Biomet Biostat S*. 7:004.
- World Health Organization. (2016). *Schizophrenia*. Agustus 20. 2017.
- Yulia, M.J., Fatimawali, and Weny, I.W. 2013. Tinjauan Penggunaan Antipsikotik Pada Pengobatan Skizofrenia di Rumah Sakit Prof.Dr.V.L. Ratumbusang Manado Periode Januari 2013-Maret 2013, *Jurnal ilmiah farmasi*. UNSRAT Vol.2 No 03.

**L
A
M
P
I
R
A
N**

Lampiran 1. Ethical Clearance (Kelaikan Etik) RSJD Surakarta



HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Dr. Moewardi General Hospital
RSUD Dr. Moewardi

ETHICAL CLEARANCE
KELAIKAN ETIK

Nomor : 336 / II / HREC / 2020

The Health Research Ethics Committee Dr. Moewardi
 Komisi Etik Penelitian Kesehatan RSUD Dr. Moewardi

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

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

**ANALISIS EFEKTIFITAS BIAYA PENGOBATAN RISPERIDONE - DEPAKOTE DENGAN RISPERIDONE-LITUM KARBONAT
 PADA PASIEN RAWAT INAP SKIZOAFEKTIF TIPE MANIK DI RSJD SURAKARTA TAHUN 2018**

Principal investigator : RIZKY PERDANA SUKARJI
 Peneliti Utama 22164946A

Location of research : RSJD Surakarta
 Lokasi Tempat Penelitian

Is ethically approved
 Dinyatakan layak etik

Issued on : 02 Maret 2020



Chairman
Kejwa
Dr. Wahyu Dwi Atmoko., Sp.F
 19770224/201001 1 004

Lampiran 2.Surat Pengantar Izin Penelitian Di RSJD Surakarta



Nomor : 4840/A10 – 4/19.02.2020

Surakarta, 19 Februari 2020

H a l : Penelitian Tugas Akhir

Kepada Yth. Direktur
RSJ. Dr. Arif Zainudin
Jl. Ki Hajar Dewantara No.80
Surakarta

Dengan hormat,
Berkaitan dengan tugas penelitian 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	RIZKY PERDANA SUKARJI	22164946A	681 366 929 410

Untuk keperluan / memperoleh :

- Pengambilan data untuk bahan Skripsi

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.

Scanned with
CamScanner

Lampiran 3. Surat izin Penelitian Di RSJD Surakarta.



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
RUMAH SAKIT JIWA DAERAH SURAKARTA
 Jl. Ki Hajar Dewantoro 80 Jebres Kotak Pos 187 Surakarta
 57126 Telp. (0271) 641442 Fax. (0271) 648920
 E-mail : rsjdsurakarta@jatengprov.go.id Website : http://rsjd-surakarta.jatengprov.go.id

SURAT PENGANTAR PENELITIAN

Yang bertandatangan dibawah ini Kepala Sub Bagian Diklitbang Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta, menerangkan bahwa :

Nama : Rizky Perdana Sukarji
 NIM : 22164946A
 Institusi : Universitas Sekeloa Budi

Adalah mahasiswa yang sedang melaksanakan PENELITIAN di Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta selama 3 (tiga) bulan terhitung bulan 17/03/2020 s.d. 17/05/2020. Maka mohon untuk dapat memfasilitasi kegiatan mahasiswa tersebut.

Demikian Surat Pengantar ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya dengan penuh tanggung jawab.

Surakarta, 17 Maret 2020

Mengetahui,
 Kepala Sub Bagian Diklitbang
 Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta


Dra. Dwi Faridavanti
 NIP. 19630128 198303 2 202



Mengetahui,
 Ka. subag Diklitbang



25 Juni 2020

Dra. Dwi Faridavanti

Lampiran 4. Surat keterangan selesai penelitian dari RSJD Surakarta



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
RUMAH SAKIT JIWA DAERAH SURAKARTA
 Jl. Ki Hajar Dewantoro 80 Jebres Kotak Pos 187 Surakarta
 57126 Telp. (0271) 641442 Fax. (0271) 648920
 E-mail : rsjdsurakarta@jatengprov.go.id Website : http://rsjd-surakarta.jatengprov.go.id



SURAT KETERANGAN
 NOMOR : 446.4 / 2824 / 07 / 2020

Dengan ini menyatakan bahwa :

NAMA : RIZKY PERDANA SUKARJI
 NIM : 22164946A
 PRODI : S1 FARMASI
 INSTITUSI : UNIVERSITAS SETIA BUDI

Telah melaksanakan :

Penelitian di Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta, dengan judul :

*“ Analisis Efektifitas Biaya Pengobatan Risperidone – Depakote Dengan Risperidone –
 Litium Karbonat (Frimania) Pada Pasien Rawat Inap Skizoafektif Tipe Manik di RSJD
 Surakarta Tahun 2018 ”*

selama 3 bulan terhitung dari tanggal 17 Maret 2020 s/d 17 Mei 2020

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surakarta, 22 Juli 2020

Kepala Sub Bagian Diklitbang
 Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta,



Dra. Dwi Epi Dayanti, MM
 NIP. 19630128 198303 2 002



Scanned with
CamScanner

Lampiran 5. Data Demografi Pasien Rawat Inap Kelompok Risperidone - Depakote di RSJD Surakarta tahun 2018

NO	NO RM	KELAS	LOS	UMUR	PENDIDIKAN KAHIR	STATUS PEKERJAAN	DIAGNOSIS	Jumlah PANSS
1	062973	III	48 HARI	21	SLP	TIDAK BEKERJA	F25.0	112
2	043025	III	37 HARI	24	SLP	TIDAK BEKERJA	F25.0	177
3	063629	III	21 HARI	24	SLA/SMK/STM	SWASTA	F25.0	180
4	050601	III	38 HARI	26	D3	SWASTA	F25.0	94
5	038482	III	43 HARI	27	SLP	TIDAK BEKERJA	F25.0	68
6	063217	III	15 HARI	27	SLP	TIDAK BEKERJA	F25.0	90
7	053605	III	33 HARI	28	SLA/SMK/STM	TIDAK BEKERJA	F25.0	120
8	047500	III	43 HARI	29	SLP	BLM BEKERJA	F25.0	105
9	043508	III	29 HARI	29	SLP	SWASTA	F25.0	179
10	026836	III	27 HARI	30	SLP	TIDAK BEKERJA	F25.0	113
11	042235	III	41 HARI	30	SD	TIDAK BEKERJA	F25.0	99
12	061540	III	26 HARI	30	SLA/SMK/STM	TIDAK BEKERJA	F25.0	134
13	030167	III	30 HARI	31	SLP	TIDAK BEKERJA	F25.0	140
14	045969	III	33 HARI	31	SLA/SMK/STM	TIDAK BEKERJA	F25.0	156
15	062699	III	45 HARI	37	SD	TIDAK BEKERJA	F25.0	120
16	021925	III	27 HARI	37	SLA/SMK/STM	TIDAK BEKERJA	F25.0	96
17	040912	III	19 HARI	37	SLA/SMK/STM	TIDAK BEKERJA	F25.0	96
18	048244	III	23 HARI	37	SLA/SMK/STM	TIDAK BEKERJA	F25.0	120
19	030417	III	16 HARI	38	SLA/SMK/STM	TIDAK BEKERJA	F25.0	89
20	029610	III	45 HARI	38	SD	BURUH	F25.0	156
21	030186	III	21 HARI	39	SLA/SMK/STM	BURUH	F25.0	106
22	045386	III	38 HARI	42	SLA/SMK/STM	SWASTA	F25.0	134

NO	NO RM	KELAS	LOS	UMUR	PENDIDIKAN KAHIR	STATUS PEKERJAAN	DIAGNOSIS	Jumlah PANSS
23	004754	III	34 HARI	42	SLP	TIDAK BEKERJA	F25.0	121
24	018607	III	39 HARI	45	SD	TIDAK BEKERJA	F25.0	116
25	014167	III	26 HARI	46	SD	TIDAK BEKERJA	F25.0	163
26	001878	III	24 HARI	48	SLA/SMK/STM	IBU R.TANGGA	F25.0	85
27	018364	III	47 HARI	48	SLA/SMK/STM	TIDAK BEKERJA	F25.0	100
28	062085	III	29 HARI	48	SLP	TIDAK BEKERJA	F25.0	96
29	015436	III	33 HARI	49	SLA/SMK/STM	TIDAK BEKERJA	F25.0	120
30	020520	III	31 HARI	49	SD	TIDAK BEKERJA	F25.0	150
31	015436	III	29 HARI	49	SLA/SMK/STM	TIDAK BEKERJA	F25.0	89
32	026399	III	100 HARI	50	SLA/SMK/STM	TIDAK BEKERJA	F25.0	148
33	008848	III	43 HARI	52	SLA/SMK/STM	TIDAK BEKERJA	F25.0	113
34	028257	III	24 HARI	55	SD	PETANI	F25.0	118
35	061093	III	34 HARI	55	SLA/SMK/STM	TIDAK BEKERJA	F25.0	113
36	012033	III	16 HARI	58	SLA/SMK/STM	TIDAK BEKERJA	F25.0	108
37	063779	III	22 HARI	59	TIDAK TAHU	PETANI	F25.0	123
38	001969	III	36 HARI	60	SLA/SMK/STM	TIDAK BEKERJA	F25.0	91
39	074764	III	16 HARI	61	SD	WIRASWASTA	F25.0	89
40	007461	III	22 HARI	62	SLA/SMK/STM	SWASTA	F25.0	96

Lampiran 6. Data Demografi Pasien Rawat Inap Kelompok Risperidone - Frimania di RSJD Surakarta tahun 2018

NO	No RM	KELAS	LOS	Umur	Pendidikan	Pekerjaan	Kode Penyakit	Jumlah PANSS
1	052553	III	46 HARI	21	SLA/SMK/STM	PELAJAR	F25.0	95
2	052553	III	36 HARI	21	SLA/SMK/STM	PELAJAR	F25.0	95
3	062284	III	44 HARI	22	SLP	TIDAK BEKERJA	F25.0	123
4	062883	III	34 HARI	22	SLP	WIRASWASTA	F25.0	87
5	051503	III	61 HARI	23	SLA/SMK/STM	TIDAK BEKERJA	F25.0	149
6	038482	III	43 HARI	27	SLP	TIDAK BEKERJA	F25.0	147
7	024594	III	29 HARI	32	SLA/SMK/STM	WIRASWASTA	F25.0	120
8	063763	III	31 HARI	32	TIDAK TAHU	BLM BEKERJA	F25.0	120
9	011544	III	30 HARI	38	SLP	SWASTA	F25.0	123
10	018607	III	33 HARI	45	SD	TIDAK BEKERJA	F25.0	113
11	001969	III	36 HARI	60	SLA/SMK/STM	TIDAK BEKERJA	F25.0	134

Lampiran 7. Data Karakteristik Biaya Pada Pasien Rawat Inap Kelompok Risperidone – Depaote d RSJD Surakarta Tahun 2018

NO	NO RM	BIAYA RISPERIDONE- DEPAKOTE (RP)	BIAYA NON RISPERIDONE- DEPAKOTE (RP)	BIAYA HABIS PAKAI (RP)	BIAYA REHABILITASI (RP)	BIAYA DIAGNOSTIK (RP)	BIAYA PERAWATAN (RP)	BIAYA LAIN- LAIN (RP)	BIAYA TOTAL (RP)
1	062973	210.242	1.540.378	161.066	75.000	2.557.500	3.803.000	250.000	8.597.186
2	043025	411.667	191.566	8.375	585.000	176.000	2.993.000	250.000	4.615.608
3	063629	277.186	729.168	6,442	277.500	207.500	2.259.500	215.000	3.972.296
4	050601	159.583	234.286	24.621	607.500	207.500	3.142.500	60.000	4.436.090
5	038482	319324	2151394	37265	0	176000	4247500	240000	7171483
6	063217	135.625	177.597	20.842	427.500	176.000	1.258.500	205.000	2.401.064
7	053605	381.691	550.479	130.531	75.000	2.029.500	4.024.500	295.000	7.486.701
8	047500	220.354	293280	3350	225000	176000	3092000	35000	4044984
9	043508	266696	275668	1685	0	176000	2144000	205000	3069049
10	026836	293943	15052	0	600000	150000	2183000	205000	3446995
11	042235	342883	522847	69224	487500	2218000	2968000	275000	6883454
12	061540	127274	26977	1273	127500	176000	2018000	205000	2682024
13	030167	341948	924433	1675	645000	210500	2293500	240000	4657056
14	045969	310392	243462	10249	570000	176000	2322500	310000	3942603
15	062699	386377	42660	1927	600000	207500	4125500	250000	5613964
16	021925	275155	150774	8627	405000	176000	2453500	205000	3674056
17	040912	71307	22824	1548	367500	306500	1574000	205000	2548679
18	048244	291480	76366	10000	0	513500	1582500	240000	2713846
19	030417	166472	273287	54051	0	580500	2367500	205000	3646810

NO	NO RM	BIAYA RISPERIDONE- DEPAKOTE (RP)	BIAYA NON RISPERIDONE- DEPAKOTE (RP)	BIAYA HABIS PAKAI (RP)	BIAYA REHABILITASI (RP)	BIAYA DIAGNOSTIK (RP)	BIAYA PERAWATAN (RP)	BIAYA LAIN- LAIN (RP)	BIAYA TOTAL (RP)
20	029610	378266	195427	3098	502500	207500	3824500	240000	5351291
21	030186	227158	685750	6777	420000	176000	1937000	240000	3692685
22	045386	417808	33365	1675	352500	287000	2929500	240000	4261848
23	004754	198707	38051	11028	847500	408000	2623000	210000	4336286
24	018607	463530	905559	1675	502500	540500	2767000	245000	5425764
25	014167	276937	227811	3602	0	333000	3727500	205000	4773850
26	001878	223790	25188	3602	0	333000	3460000	205000	4250580
27	018364	410412	191186	3098	255000	812000	3347500	280000	5299196
28	062085	257922	778464	25580	75000	528000	3578000	205000	5447966
29	015436	428481	40639	3350	472500	720000	2877500	215000	4757470
30	020520	249580	23016	0	225000	408000	2295500	210000	3411096
31	015436	246852	32434	1273	127500	615500	2468000	240000	3731559
32	026399	771322	209010	1675	225000	371500	7258500	275000	9112007
33	008848	283902	19380	0	502500	367500	3197500	240000	4610782
34	028257	138852	581428	1675	480000	333000	1634000	205000	3373955
35	061093	285266	29275	0	277500	408000	2604500	275000	3879541
36	012033	110497	201635	1675	0	477500	1880000	205000	2876307
37	063779	76537	18645	1148	442500	408000	1670000	250000	2866830
38	001969	105562	348709	2541	0	371500	3655000	225000	4708312
39	074764	105800	149784	5781	0	472500	1655000	100000	2488865
40	007461	131932	195482	2675	0	473500	2393000	205000	3401589
rata-rata		224604	255158	7240	243426	427818	2754742	188407	4211555

Lampiran 8. Data Karakteristik Biaya Pada Pasien Rawat Inap Kelompok Risperidone – Frimania di RSJD Surakarta Tahun 2018

NO	NO RM	BIAYA RISPERIDONE- FRIMANIA (RP)	BIAYA NON RISPERIDONE- FRIMANIA (RP)	BIAYA HABIS PAKAI (RP)	BIAYA REHABILITASI (RP)	BIAYA DIAGNOSTIK (RP)	BIAYA PERAWATAN (RP)	BIAYA LAIN- LAIN (RP)	BIAYA TOTAL (RP)
1	052553	63222	671765	117837	495000	689000	3988500	255000	6280324
2	052553	228088	213762	2541	896000	176000	2578000	240000	4334391
3	062284	300946	52058	92893	555000	385000	3882500	5000	5273397
4	062883	242915	299869	8989	367500	176000	3099500	205000	4399773
5	051503	129962	1583024	1675	630000	267000	4208000	240000	7059661
6	038482	131682	2339036	37265	0	176000	4247500	240000	7171483
7	024594	243551	464956	60808	405000	1998000	2044000	275000	5491315
8	063763	317357	17926	0	997500	176000	2505000	100000	4113783
9	011544	154041	39983	1675	315000	176000	2333500	210000	3230199
10	018607	247856	528237	87234	0	2155000	3883000	260000	7161327
11	001969	64195	390076	2541	0	371500	3655000	225000	4708312
rata-rata		193074	600063	37587	423727	613227	3311318	205000	5383997

Lampiran 9. Data hasil output uji statistik Independent Sampel test

Group Statistics					
	kelompok antisikotik	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Biaya antipsikotik	Risperidone - Depakote	40	269467.80	133929.103	21176.051
	Risperidone - Frimania	11	193074.09	88931.855	26813.963

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Biaya antipsikotik	Equal variances assumed	.573	.453	1.780	49	.081	76393.709	42916.749	-9850.727	162638.145
	Equal variances not assumed			2.236	23.973	.035	76393.709	34167.437	5871.322	146916.096

Group Statistics

	kelompok antiseptik	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Biaya obat lain	Risperidone - Depakote	40	334318.40	440853.324	69705.031
	Risperidone – Frimania	11	600062.91	724921.754	218572.133

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Biaya obat lain	Equal variances assumed	2.823	.099	-1.525	49	.134	-265744.509	174243.173	-615899.274	84410.256
	Equal variances not assumed			-1.158	12.105	.269	-265744.509	229417.891	-765120.817	233631.799

Group Statistics

	kelompok antisikotik	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Biaya habis pakai	Risperidone - Depakote	40	15866.98	33745.218	5335.587
	Risperidone - Frimania	11	37587.09	44462.766	13406.028

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Biaya habis pakai	Equal variances assumed	4.230	.045	-1.763	49	.084	-21720.116	12321.436	-46480.969	3040.737
	Equal variances not assumed			-1.505	13.333	.156	-21720.116	14428.794	-52812.628	9372.396

Group Statistics

	kelompok antisikotik	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Biaya rehabilitasi	Risperidone - Depakote	40	294562.50	241109.141	38122.702
	Risperidone - Frimania	11	423727.27	342211.292	103180.587

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Biaya rehabilitasi	Equal variances assumed	1.363	.249	-1.432	49	.158	-129164.773	90184.601	-310397.514	52067.969
	Equal variances not assumed			-1.174	12.855	.262	-129164.773	109998.063	-367073.576	108744.031

Group Statistics

	kelompok antisikotik	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Biaya diagnostik	Risperidone - Depakote	40	491200.00	541495.387	85617.938
	Risperidone – Frimania	11	613227.27	740718.009	223334.883

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Biaya diagnostik	Equal variances assumed	2.398	.128	-.610	49	.545	-122027.273	200072.730	-524088.476	280033.930
	Equal variances not assumed			-.510	13.083	.618	-122027.273	239183.823	-638420.063	394365.518

Group Statistics

	kelompok antisikotik	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Biaya perawatan	Risperidone - Depakote	40	2815875.00	1070151.527	169205.813
	Risperidone – Frimania	11	3311318.18	818854.757	246893.999

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Biaya perawatan	Equal variances assumed	.053	.819	-1.421	49	.162	-495443.182	348586.990	-1195954.965	205068.602
	Equal variances not assumed			-1.655	20.443	.113	-495443.182	299311.299	-1118928.573	128042.209

Group Statistics

	kelompok antisikotik	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Biaya lain-lain	Risperidone - Depakote	40	220250.00	53408.801	8444.673
	Risperidone - Frimania	11	205000.00	80962.954	24411.249

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Biaya lain-lain	Equal variances assumed	1.914	.173	.746	49	.459	15250.000	20450.257	-25846.330	56346.330
	Equal variances not assumed			.590	12.491	.565	15250.000	25830.633	-40785.850	71285.850

Group Statistics

	kelompok antipsikotik	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Biaya total	Risperidone - Depakote	40	4441543.18	1594145.959	252056.608
	Risperidone - Frimania	11	5383996.82	1369971.491	413061.946

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Biaya total	Equal variances assumed	.012	.913	-1.785	49	.080	-942453.643	528054.658	-2003619.208	118711.921
	Equal variances not assumed			-1.948	18.187	.067	-942453.643	483893.278	-1958326.199	73418.913

Lampiran 10. Perhitungan Efektivitas Terapi

1. Kelompok terapi Risperidone - Depakote

$$\text{Efektivitas terapi : } \left(\frac{\text{Jumlah pasien yang mencapai target terapi}}{\text{Jumlah pasien yang menggunakan obat}} \right) \times 100 \%$$

$$\text{Efektivitas terapi : } \left(\frac{40}{40} \right) \times 100\% = 100\%$$

2. Kelompok terapi Risperidone - Frimania

$$\text{Efektivitas terapi : } \left(\frac{\text{Jumlah pasien yang mencapai target terapi}}{\text{Jumlah pasien yang menggunakan obat}} \right) \times 100 \%$$

$$\text{Efektivitas terapi : } \left(\frac{10}{11} \right) \times 100\% = 90,9\%$$

Lampiran 11. Perhitungan *ACER*

1. Kelompok terapi Risperidone - Depakote

$$ACER = \left(\frac{\text{Biaya rata-rata jenis terapi obat}}{\text{efektivitas}} \right)$$

$$ACER = \left(\frac{\text{Rp. 4.441.543,18}}{100} \right) = \text{Rp. 44.415,43}$$

2. Kelompok terapi Risperidone - Frimania

$$ACER = \left(\frac{\text{Biaya rata-rata jenis terapi obat}}{\text{efektivitas}} \right)$$

$$ACER = \left(\frac{\text{Rp. 5.383.996,82}}{90,9} \right) = \text{Rp. 59.229,89}$$

Lampiran 12. Perhitungan *ICER*

Perhitungan ICER

$$ICER = \left(\frac{\text{Biaya terapi obat A} - \text{Biaya terapi obat B}}{\text{Efektifitas obat A} - \text{Efektivitas obat B}} \right)$$

$$= \left(\frac{\text{Rp. 4.441.543,18} - \text{Rp. 5.383.996,82}}{100 - 90,9} \right) = \text{Rp.} - 103.566,33$$