

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari data yang dikumpulkan lalu dianalisis dan dibahas, maka hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Antibiotik paling banyak digunakan untuk terapi pneumonia di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit “X” Surakarta tahun 2018 adalah levofloksasin (32,3%).
2. Penggunaan obat antibiotik untuk pasien pneumonia di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit “X” Surakarta tahun 2018 belum dapat dikatakan 100% tepat. Hasil analisis ketepatan antibiotik pada pengobatan pneumonia yaitu ketepatan obat (91,8%), ketepatan dosis (100%), ketepatan lama pemberian (98,6%), dan tingkat interaksi *minor* (24%), *moderate* (70%) serta *major* (6%).

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka dapat disarankan sebagai berikut:

1. Bagi institusi rumah sakit, diharapkan lebih meningkatkan pemantauan terhadap kelengkapan rekam medik mengenai penulisan yang lebih jelas khususnya (SOAP) pasien demi mempermudah mengetahui kondisi pasien dan pengobatan pasien sebagai dasar pertimbangan penentuan terapi sehingga dapat digunakan sebagai bahan penelitian selanjutnya.
2. Bagi peneliti lain, diharapkan adanya penelitian lebih lanjut mengenai ketepatan antibiotik tunggal dan kombinasi serta interaksi obat pada pasien pneumonia usia >65 tahun (geriatri).

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar R. 2018. Hubungan Kejadian Pneumonia terhadap Lama Rawatan Pasien Kanker Paru di RSUP Dr M Djamil Padang. *Jurnal Kesehatan Andalas*. 7(4): 513-520.
- Auliya R. 2017. Avaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Pneumonia di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Bantul [Naskah Publikasi]. Yogyakarta: Fakultas Kedokteran, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- [BPOM] Badan Pengawasan Obat dan Makanan. 2017. *Informatorium Obat Nasional Indonesia [IONI]*. Jakarta: BPOM RI.
- Cahyaningtyas D. 2015. Evaluasi Ketepatan Penggunaan Antibiotik Empiris pada Pasien Pneumonia Anak di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit UGM Tahun 2014 [Abstrak]. Yogyakarta: Fakultas Farmasi, Universitas Gajah Mada.
- Culundu, Rasidin. 2018. *Manajemen Kesehatan*. Jakarta: Sah Media.
- [Depkes RI] Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2009. *Kategori Uisa*. Jakarta: Depkes RI.
- Dipiro, JT. 2015. *Infection Diseasses*. Didalam: BG wells, JT Dipiro, TL Schwinghammer, Dipiro CV, *Pharmacotherapy Handbook*. Ed Ke-9. New York: Mc Graw Companies: 413-417.
- Elvidasari. 2013. Deteksi Bakteri *Klebsiella pneumonia* pada Beberapa jenis Rokok Konsumsi Masyarakat. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi*. 2(1): 41-47
- Erviana R. 2017. Potensi Interaksi Obat pada Pasien Terdiagnosis Pneumonia di Yogyakarta. *Pharmacy*. 14(2): 199-211.
- Farida Y. 2017. *Study of Antibiotic Use on Pneumonia Patient in Surakarta Referral Hospital*. *Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*. 2: 44-54.
- Febriawati H. 2013. *Manajemen Logistik Farmasi Rumah Sakit*. Yogyakarta: Pustaka Baru.
- Francis, Caia. 2012. *Perawatan Respirasi*. Jakarta: Erlangga.
- Gutierrez F. 2005. *Epidemiology of community-acquired pneumonia in adult patients at the dawn of the 21st century: a prospective study on the Mediterranean coast of Spain*. 11: 788-800.

- Harnett, Glenn. 2017. *Treatment of Community-Acquired Pneumonia: A Case Report and Current Treatment Dilemmas. Case Reports in Emergency Medicine*: 1-7.
- Hartati S. 2011. Analisis Faktor Risiko yang Berhubungan dengan Kejadian pada Anak Balita di RSUD Pasar Rebo Jakarta [Tesis]. Jakarta: Fakultas Ilmu Keperawatan, Universitas Indonesia.
- Henig & Kaye. 2017. *Bacterial Pneumonia in Older Adults. Article in Press*: 1-25
- Hidayat F, Setiadi AP, Setiawan E. 2017. Analisis Penggunaan dan Biaya Antibiotik di Ruang Rawat Intensif sebuah Rumah Sakit di Surabaya. 7(2): 213-230.
- Ismainar H. 2018. *Manajemen Unit Kerja: Untuk Perekam Medis dan Informatika Kesehatan Ilmu Kesehatan Masyarakat Keperawatan dan Kebidanan*. Yogyakarta: Deepublish.
- Jain, Seema. 2015. *Community Acquired Pneumonia Requiring Hospitalization among U.S. Children. The new England Journal of Medicine*. 372: 835-845.
- Jeremy, PT. 2007. *At Glance Sistem Respiras*. Ed Ke-2. Jakarta: Erlangga Medical Series.
- Junior TMF, editor. 2015. *Clinical Infectious Disease*. Ed Ke-2. Cambridge University Press: Cambridge Medicine: 376-390.
- Kamal AM. Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Pneumonia di RSUD Sukoharjo Tahun 2014 [Naskah Publikasi]. Surakarta: Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- [Kemenkes RI] Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2017. *Data dan Informasi Profil Kesehatan Indonesia 2016*. Jakarta: Kemenkes RI.
- [Kemenkes RI] Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2018. *Data dan Informasi Profil Kesehatan Indonesia 2017*. Jakarta: Kemenkes RI.
- [Kemenkes RI] Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2011. *Pedoman Pelayanan Kefarmasian untuk Terapi Antibiotik*. Jakarta: Kemenkes RI.
- [Kemenkes RI] Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2013. *Jaminan Kesehatan Nasional (JKN) dan Sistem Jaminan Sosial Nasional*. Jakarta: Kemenkes RI.
- Kothe H, Bauer T, Marre R, Suttorp N, Welte T, Dalhoff K. 2008. *Outcome of community-acquired pneumonia: influence of age, residence status and antimicrobial treatment. European Respiratory Journal*. 32(1): 139-146.
- Lexicomp. 2019. *Clinical Drug Information*. <https://lexi.com>

- Lu ZK, Yuan J, Li M, Sutton SS, Rao GA, Jacob S, Bennett CL. 2014. *Cardiac risks associated with antibiotics: azithromycin and levofloxacin. Informa healthcare*: 1-9.
- Mahalastrri. 2014. Hubungan Antara Pencemaran Udara Dalam Ruangan Dengan Kejadian Pneumonia Balita. *Jurnal Berkala Epidemiologi*. 2(3): 392-403.
- Mandel LA, et al. 2007. *Infectious Diseases Society of America/American Thoracic Society Consensus Guidelines on the Management of Community-Acquired Pneumonia in Adults. Clinical Infectious Diseases*. 44:S27-S72.
- Mantero, et al. 2017. *Antibiotic Terapy, Suportive Treatment and Management of Immunomodulation-Inflamation Response in Community acquired Pneumonia. Multidisciplinary Respiratory Medicine*. 12(26): 1-9.
- Medscape. 2019. *Drug Interaction Checker*. <http://www.medscape.com>
- Misnadiarly. 2008. *Penyakit Infeksi Saluran Napas Pneumonia pada Anak, Orang Dewasa, Usia Lanjut, Pneumonia Atipik & Pneumonia Atypik Mycobacterium*. Jakarta: Pustaka Obar Populer.
- Muttaqin, A. 2008. *Buku Ajar Asuhan Keperawatan Klien dengan Gangguan Sistem Pernapasan*. Jakarta: Salemba Medika.
- Nugroho AE. 2014. *Farmakologi Obat-Obat Penting dalam Pembelajaran Ilmu Farmasi dan Dunia Kesehatan*. Ed Ke-4. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Noreddin & Elkhatib. 2010. *Levofloxacin in the treatment of community-acquired pneumonia. Expert Reviews*. 8(5): 505-514.
- Nordqvist, Christian. 2018. *What to know about antibiotics*. <https://www.medicalnewstoday.com/articles/10278.php> [11 Okt 2018].
- Nurmala, Virgiandhy IGN, Andriani, Liana DF. 2015. Resistensi dan Sensitivitas Bakteri terhadap Antibiotik di RSUD dr. Soedarso Pontianak Tahun 2011-2013. *eJKI*. 3(1):21-28.
- [PDPI] Perhimpunan Dokter Paru Indonesia. 2003. *Pneumonia Komuniti. Pedoman Diagnosis dan Penatalaksanaan di Indonesia*. Jakarta: Perhimpunan Dokter Paru Indonesia.
- [PDPI] Perhimpunan Dokter Paru Indonesia edisi 2. 2014. *Pneumonia Komuniti. Pedoman Diagnosis dan Penatalaksanaan di Indonesia*. Jakarta: Perhimpunan Dokter Paru Indonesia.
- [PDPI] Perhimpunan Dokter Paru Indonesia. 2003. *Pneumonia Nosokomial. Pedoman Diagnosis dan Penatalaksanaan di Indonesia*. Jakarta: Perhimpunan Dokter Paru Indonesia.

- [PERMENKES RI] Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 56 Tahun 2014. *Klasifikasi dan Perizinan Rumah Sakit*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- [PERMENKES RI] Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2406/MENKES/PER/2011. *Pedoman Umum Penggunaan Antibiotik*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Pletz MW. 2016. *Advances in the prevention, management, and treatment of community-acquired pneumonia [version 1; referees: 2 approved]*. *F1000 Faculty Rev*: 1-11.
- Pratiwi ST. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta: Erlangga.
- Putri RM, Hasan H. 2014. Tinjauan Imunologi Pneumonia pada Pasien Geriatri [Tesis]. Surabaya: Fakultas Kedokteran, Universitas Airlangga. 41(1): 14-18.
- Rafiei H. 2013. *The study of harmful and beneficial drug interactions in intensive care, Kerman, Iran*. *JICS*. 14(2): 155-158.
- Raini M. 2016. Antibiotik Golongan Fluorokuinolon: Manfaat dan Kerugian. *Media Litbangkes*. 26(3): 163-174.
- Rahmawati FA. 2014. Angka Kejadian Pneumonia pada Pasien Sepsis di ICU RSUP dr. Kariadi Semarang [Naskah Publikasi]. Semarang: Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro.
- [RISKESDAS 2013] Riset Kesehatan Dasar. 2013. *Penyajian Pokok-Pokok Hasil Riset Kesehatan Dasar 2013*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan RI.
- Said, Mardjanis, editor. 2015. *Buku Ajar Respirologi anak Edisi Pertama Cetakan Keempat*. Ed. Ke-4. Jakarta: Ikatan Dokter Anak Indonesia. 350-365.
- Sama MI. 2018. Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien *Community Acquired Pneumonia* Rawat Inap di RS dr. Moewardi Tahun 2016 [Naskah Publikasi]. Surakarta: Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Sari EF, Rumende M, Harimurti K. 2016. Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Diagnosis Pneumonia pada Usia Lanjut. *Jurnal Penyakit Dalam Indonesia*. 3(4): 183-192.
- Setiabudy, Rianto, editor. 2012. *Farmakologi dan Terapi*. Ed Ke-5 (cetak ulang dengan tambahan). Jakarta: Badan Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia: 585-598.
- Siyoto S, Sodik MA. 2015. *Dasar Metodologi Penelitian*. Yogyakarta: Literasi Media Publishing.

- Sprayberry KA. 2009. Pleuropneumonia. *Standards of Care: Equine Diagnosis and Treatment*. 2(2): 166-174
- Tamma PD, Cosgrave SE, Maragakis LL. *Combination Therapy for Treatment of Infections with Gram-Negative Bacteria. Clinical Microbiology Reviews*. 125(3): 450-470.
- Thompson AE. 2016. Pneumonia. *American Medical Association*. 315(6): 626.
- [UU RI]. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2009. *Rumah Sakit*. Jakarta: UU RI: 1-40.
- Utami ER. 2012. Antibiotika, Resistensi, dan Rasionalitas Terapi. *Saintis*. 1(1):124-138.
- Vincent, *et al*. *Advances in Antibiotic Therapy in the Critically ill. Critical Care*. 20(133): 1-13.
- Vyas KS, editor. 2015. *Clinical Infectious Disease*. Ed Ke-2. Cambridge University Press: Cambridge Medicine: 391-405.
- Warganegara E. 2017. Nosokomial Pneumonia (*Hospital-acquired, Ventilator-associated, and Health Care-associated Penumonia*). *JK Unila*. 1(3): 612-618.
- [WHO] *World Health Organization*. 2017. *Age Category*. <http://www.erabaru.net/2017/03/15/who-mengeluarkan-kriteria-baru-kelompok-usia/> [22 Feb 2019]
- [WHO] *World Health Organization*. 2015. *News pneumonia*. <http://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/pneumonia> [27 Agt 2018].
- Widaningum C. 2016. Kemenkes: 800.000 Anak Indonesia Terkena Pneumonia. <https://www.antaraneews.com/berita/598369/kemenkes-800000-anak-indonesi-terkena-pneumonia> [1 Sep 2018].
- Yolanda N. 2015. Bronkopneumonia. <http://www.kerjanya.net/faq/11825-bronkopneumonia.html> [16 Maret 2018].

L
A
M
P
I
R
A
N

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian



RUMAH SAKIT Dr. OEN SURAKARTA
 Jl. Brigjen Katamso 55 Telp. (0271) 643139 Fax. 642026
 Email : info@droenska.com
 Surakarta 57128



No : 1182 /RSDOI/PSDM/XII/2018
 Lamp : -
 Hal : **Balasan Permohonan Ijin Penelitian**

Yth.
 Prof. Dr. R.A Oetari, SU., MM., M.Sc., Apt
 Dekan Fakultas Farmasi
 Universitas Setia Budi Surakarta

Dengan hormat,

Menanggapi surat Saudara No : 4128/A 10 – 4/09.11.18 tertanggal 09 November 2018 tentang permohonan ijin Penelitian Tugas Akhir di bagian Farmasi RUMAH SAKIT Dr. OEN SURAKARTA, atas nama :

Nama : Dita Anggitaningrum
 NIM : 21154406A
 Judul Penelitian : " *Kajian Ketepatan Antibiotik Pada Pengobatan Pneumonia* "

Maka melalui surat ini kami sampaikan bahwa permohonan tersebut dapat disetujui, dengan biaya administrasi Rp 75.000. Mengenai jadwal pelaksanaan dapat dikoordinasikan dengan bagian terkait.

Demikian pemberitahuan ini, atas perhatian dan kerja sama yang baik kami ucapkan terima kasih.

5 Desember 2018
 Direktur Utama
 RUMAH SAKIT Dr. OEN SURAKARTA


 dr. William Tanoyo, M.Kes

Tembusan :
 1. Kepala Seksi Penunjang Medis
 2. Arsip

Lampiran 2. Surat Keterangan Akhir Penelitian



RUMAH SAKIT Dr. OEN SURAKARTA
 Jl. Brigjen Katamso 55 Telp. (0271) 643139 Fax. 642026
 Email : info@droenska.com
 Surakarta 57128



SURAT KETERANGAN

No. 149.e /KET/PSDM/IV/2019

Yang bertandatangan di bawah ini Direktur Utama RUMAH SAKIT Dr.OEN SURAKARTA, menerangkan bahwa :

N a m a : Dita Anggitaningrum
 NIM : 211544064
 Program Studi : Fakultas Farmasi
 Jurusan : S1 Farmasi
 Universitas Setia Budi Surakarta

Benar telah melakukan Penelitian dan Pengambilan data di Unit Kerja RMIK RUMAH SAKIT Dr.OEN SURAKARTA pada tanggal 1 Januari 2019.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan seperlunya.

4 April 2019

Direktur Utama
 RUMAH SAKIT Dr. OEN SURAKARTA,

dr. William Tanoyo, M.Kes

Lampiran 3. Ethical Clearen

12/3/2018

Form A2



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



School of Medicine Sebelas Maret University
Fakultas Kedokteran Universitas sebelas Maret

ETHICAL CLEARANCE
KELAIKAN ETIK

Nomor : 793 / XII / HREC /2018

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

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

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

**KAJIAN KETEPATAN ANTIBIOTIK PADA PENGOBATAN PNEUMONIA DI INSTALASI RAWAT INAP
 RUMAH SAKIT UMUM DR. OEN SURAKARTA TAHUN 2018**

Principal investigator : Dita Anggitaningrum
 Peneliti Utama : 21154406A

Location of research : Rekam Medik RS Umum Dr. Oen Surakarta.
 Lokasi Tempat Penelitian

Is ethically approved
 Dinyatakan layak etik

Issued on : 03 Dec 2018

Chairman
 Ketua

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



Lampiran 4. Data Statistik Karakteristik Pasien Pneumonia Tahun 2018

Statistics

		JK	Usia	Pekerjaan	JamKes	Dgns	JnsDgns	Ruang
N	Valid	73	73	73	73	73	73	73
	Missing	0	0	0	0	0	0	0

Statistics

		LOS	Jumlah Penyerta	Leukosit	Luaran
N	Valid	73	73	73	73
	Missing	0	0	0	0

Frequency Table

Jenis Kelamin

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-Laki	38	52.1	52.1	52.1
	Perempuan	35	47.9	47.9	100.0
	Total	73	100.0	100.0	

Usia

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	18-40 tahun	17	23.3	23.3	23.3
	41-65 tahun	56	76.7	76.7	100.0
	Total	73	100.0	100.0	

Pekerjaan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Mahasiswa	3	4.1	4.1	4.1
	Wirausaha	11	15.1	15.1	19.2
	Karyawan	25	34.2	34.2	53.4
	Pensiunan	6	8.2	8.2	61.6
	PNS	2	2.7	2.7	64.4
	TB	20	27.4	27.4	91.8
	Petani	5	6.8	6.8	98.6
	Polri/TNI	1	1.4	1.4	100.0
	Total	73	100.0	100.0	

Jaminan Kesehatan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Pribadi	24	32.9	32.9	32.9
JKN	47	64.4	64.4	97.3
Asuransi	2	2.7	2.7	100.0
Total	73	100.0	100.0	

Leukosit

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Leukositosis	36	49.3	49.3	49.3
Normal	30	41.1	41.1	90.4
Leukopenia	7	9.6	9.6	100.0
Total	73	100.0	100.0	

Diagnosis

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Utama	63	86.3	86.3	86.3
Sekunder	10	13.7	13.7	100.0
Total	73	100.0	100.0	

Jenis Diagnosis

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid J18.9	39	53.4	53.4	53.4
J18.8	8	11.0	11.0	64.4
J18.0	26	35.6	35.6	100.0
Total	73	100.0	100.0	

Ruang

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Non ICU	52	71.2	71.2	71.2
ICU	21	28.8	28.8	100.0
Total	73	100.0	100.0	

Jumlah Penyakit Penyerta

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
0	3	4.1	4.1	4.1
1	24	32.9	32.9	37.0
Valid 2	17	23.3	23.3	60.3
≥3	29	39.7	39.7	100.0
Total	73	100.0	100.0	

LOS

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
≤7 hari	53	72.6	72.6	72.6
Valid >7 hari	20	27.4	27.4	100.0
Total	73	100.0	100.0	

Luaran

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Membaik	59	80.8	80.8	80.8
Valid Meninggal	14	19.2	19.2	100.0
Total	73	100.0	100.0	

Jumlah Antibiotik

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
1 jenis	36	49.3	49.3	49.3
Valid 2 jenis	22	30.1	30.1	79.5
>3	15	20.5	20.5	100.0
Total	73	100.0	100.0	

Lampiran 5. Data Statistik Ketepatan Antibiotik Pasien Pneumonia Tahun 2018

Statistics

		KO	KD	KLP
N	Valid	73	73	73
	Missing	0	0	0

Frequency Table

Ketepatan Obat Antibiotik

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tepat	67	91.8	91.8	91.8
	Tidak Tepat	6	8.2	8.2	100.0
	Total	73	100.0	100.0	

Ketepatan Dosis

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tepat	73	100.0	100.0	100.0

Ketepatan Lama Pemberian

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tepat	72	98.6	98.6	98.6
	Tidak Tepat	1	1.4	1.4	100.0
	Total	73	100.0	100.0	

Interaksi Obat

Statistics

Interaksi

N	Valid	50
	Missing	0

Interaksi Obat

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Minor	12	24.0	24.0	24.0
	Moderate	35	70.0	70.0	94.0
	Major	3	6.0	6.0	100.0
	Total	50	100.0	100.0	

**Lampiran 6. Data Statistik Penyakit Penyerta Pasien Pneumonia Tahun
2018**

Statistics

Penyerta

N	Valid	119
	Missing	0

Penyakit Penyerta

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
	24	20.2	20.2	20.2
	19	16.0	16.0	36.1
	9	7.6	7.6	43.7
	7	5.9	5.9	49.6
	7	5.9	5.9	55.5
	7	5.9	5.9	61.3
	7	5.9	5.9	67.2
	6	5.0	5.0	72.3
Valid	6	5.0	5.0	77.3
	6	5.0	5.0	82.4
	5	4.2	4.2	86.6
	4	3.4	3.4	89.9
	4	3.4	3.4	93.3
	3	2.5	2.5	95.8
	3	2.5	2.5	98.3
	2	1.7	1.7	100.0
Total	119	100.0	100.0	

Kasus Pasien dengan Penyakit Penyerta

No.	Penyakit Penyerta	No. Kasus
1	DM	2, 4, 12, 13, 19, 22, 23, 26, 28, 30, 33, 34, 44, 45, 52, 56, 59, 61, 62, 63, 65, 66, 67, 73
2	Kardiomegali + jantung	11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 29, 37, 38, 44, 47, 48, 58, 62, 63, 67, 70, 72
3	Anemia	20, 23, 41, 47, 53, 54, 57, 66, 71
4	Sepsis	3, 45, 46, 47, 49, 56, 74
5	Febris/demam	13, 37, 39, 60, 64, 71, 73
6	Hipertensi	3, 12, 23, 25, 35, 47, 70
7	Infeksi lain	3, 9, 19, 50, 63, 72, 74
8	Kegenasan	6, 28, 49, 54, 57, 69
9	Tbc	10, 24, 32, 36, 54, 74
10	Strok	30, 45, 56, 60, 68, 70
11	Gagal nafas	6, 38, 39, 49, 65
12	Kejang	39, 40, 43, 68
13	PPOK	31, 47, 56, 58
14	Bronkithis + asma	2, 6, 58
15	Ginjal	36, 43, 54
16	Efusi pleura	63, 67

Lampiran 7. Data Statistik Antibiotik Pasien Pneumonia Tahun 2018

Statistics

Jenis Antibiotik

N	Valid	127
	Missing	0

Jenis Antibiotik

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Levofloksasin	41	32.3	32.3	32.3
Seftriakson	34	26.8	26.8	59.1
Metronidazol	9	7.1	7.1	66.1
Azitromiisin	8	6.3	6.3	72.4
Seftazidim	6	4.7	4.7	77.2
Sefotaksim	6	4.7	4.7	81.9
Sefoperazon	4	3.1	3.1	85.0
Doripenem	3	2.4	2.4	87.4
Siprofloksasin	2	1.6	1.6	89.0
Amoksisilin-klavulanat	2	1.6	1.6	90.6
Valid Ampisilin	1	.8	.8	91.3
Streptomisin	1	.8	.8	92.1
Moksifloksasin	1	.8	.8	92.9
Gentamisin	1	.8	.8	93.7
Sefabiotik	1	.8	.8	94.5
Amikasin	1	.8	.8	95.3
Etambutol	1	.8	.8	96.1
Etambutol+INH	3	2.4	2.4	98.4
Etambutol+INH+PZA+Rifampisin	1	.8	.8	99.2
Etambutol+INH+PZA	1	.8	.8	100.0
Total	127	100.0	100.0	

Statistics

Penggunaan Antibiotik

N	Valid	73
	Missing	0

Penggunaan Antibiotik

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Seftriakson	14	19.2	19.2	19.2
Levofloksasin	13	17.8	17.8	37.0
Sefotaksim	4	5.5	5.5	42.5
Sefoperazon	2	2.7	2.7	45.2
Metronidazol	1	1.4	1.4	46.6
Seftazidim	1	1.4	1.4	47.9
Doripenem	1	1.4	1.4	49.3
Amoksisilin-klavulanat	1	1.4	1.4	50.7
Seftriakson+Levofloksasin	8	11.0	11.0	61.6
Seftriakson+Azitromisin	5	6.8	6.8	68.5
Seftriakson+Metronidazol	2	2.7	2.7	71.2
Seftriakson+Siprofloksasin	1	1.4	1.4	72.6
Levofloksasin+Metronidazol	1	1.4	1.4	74.0
Levofloksasin+Seftazidim	1	1.4	1.4	75.3
Levofloksasin+Moksifloksasin	1	1.4	1.4	76.7
Seftazidim+Azitromisin	1	1.4	1.4	78.1
Seftazidim+Metronidazol	1	1.4	1.4	79.5
Levofloksasin+Sefoperazon+Ampisilin	1	1.4	1.4	80.8
Levofloksasin + Sefotaksim + Azitromisin	1	1.4	1.4	82.2
Valid Levofloksasin + Sefotaksim + Amoksisilin	1	1.4	1.4	83.6
Levofloksasin + Metronidazol + Doripenem	1	1.4	1.4	84.9
Levofloksasin + Metronidazol + Sefoperazon	1	1.4	1.4	86.3
Levofloksasin + Streptomisin + Etambutol	1	1.4	1.4	87.7
Seftriakson + Levofloksasin + {Etambutol + Isoniazid + Pirazinamid}	1	1.4	1.4	89.0
Levofloksasin + {Isoniazid + Etambutol}	3	4.1	4.1	93.2
Morepenem + {Seftriakson + Levofloksasin + Metronidazol}	1	1.4	1.4	94.5
Amoksisilin-klavulanat + {Levofloksasin + Azitromisin}	1	1.4	1.4	95.9
Levofloksasin {Rifampisin + Pirazinamid + Isoniazid + Etambutol}	1	1.4	1.4	97.3
Seftriakson + Gentamisin + {Levofloksasin + Azitromisin}	1	1.4	1.4	98.6
Seftriakson + Metronidazol + Siprofloksasin + Seftazidim + {Azitrimisin + Amikasin}	1	1.4	1.4	100.0
Total	73	100.0	100.0	

Lampiran 8. Data Pemeriksaan Leukosit Pasien Pneumonia Tahun 2018

No.	No. RM	Nama AB	Dosis	Tanggal/Bulan Pemeriksaan Leukosit (/mm ³)			
1	220013	Seftriakson Levofloksasin	1g/12j 500mg/h	28/12	31/12		
				12.390	9.890		
2	424902	Levofloksasin	750mg/h	31/2	2/1		
				15.750	11.800		
3	661220	Metronidazol	500mg/8j	27/12	31/12		
				13.160	11.390		
4	663506	Sefotaksim	1g/12j	14/1	18/1		
				15.250	13.960		
5	111309	Levofloksasin Sefoperazon Ampisilin	750mg/h 1g/12j 500mg/8j	3/12	6/12	8/12	10/12
				2.050	1.410	1.930	1.530
6	687192	Sefotaksim Levofloksasin Azitromisin	1g/8j 750mg/h 500mg/h	21/12	24/12		
				17.060	15.073		
7	401465	Levofloksasin	750mg/h	7/11	10/11		
				13.420	9.860		
8	254044	Levofloksasin Seftazidim	500mg/h 1g/12j	8/1	10/1		
				10.580	9.530		
9	663453	Levofloksasin	750mg/h	13/1			
				5.490			
10	665802	Levofloksasin Isoniazid Etambutol	500mg/12j 400mg/h 500mg/12j	15/2			
				13.950			
11	484991	Seftriakson	1g/12j	12/5			
				5.290			
12	242543	Seftriakson	1g/12j	14/5			
				3.520			
13	671608	Seftriakson Levofloksasin Metronidazol Morepenem	1g/12j 750mg/h 500mg/8j 1g/12j	13/5	20/5		
				5.040	6.930		
14	671006	Levofloksasin	750mg/h	4/5	9/5	12/5	
				10.730	9.650	9.190	
15	670624	Seftriakson Siprofloksasin	1g/12j 400mg/12j	28/4	1/5	5/5	
				12.640	11.650	10.950	
16	667116	Levofloksasin	750mg/h	6/3	9/3		
				5.110	6.730		
17	632726	Seftriakson Levofloksasin Levofloksasin	1g/12j 500mg/h 750mg/h	5/2	8/2		
				5.820	6.930		
18	664242	Seftriakson Levofloksasin	1g/12j 750mg/h	29/1	3/2		
				14.880	12.380		
19	665688	Seftazidim Azitromisin	1g/12j 500mg/h	15/2			
				10.460			
20	666355	Sefotaksim	1g/12j	24/2	28/2		
				2.080	3.900		
21	453726	Seftriakson Levofloksasin	1g/12j 750mg/h	2/3			
				6.430			
22	346468	Levofloksasin Levofloksasin	750mg/h 750+½/h	12/4	18/4	23/2	
				9.000	8.320	8.000	

No.	No. RM	Nama AB	Dosis	Tanggal/Bulan Pemeriksaan Leukosit (/mm ³)			
23	670079	Amoksisilin- klavulanat Levofloksasin Levofloksasin Azitromisin	1g/12j	19/4	21/4	23/4	
			500mg/h	25.240	20.100	16.750	
			750mg/h				
			500mg/h				
24	361026	Levofloksasin Rifampisin Pirazinamid Isoniazid Etambutol	750mg/h	19/4	21/4		
			600mg/h 1g/8j 400mg/h 500mg/12j	12.400	10.450		
25	511000	Levofloksasin Seftriakson	750mg/h	20/4			
			1gr/h	26.350			
26	669004	Levofloksasin	500mg/h	4/4			
				19.670			
27	663374	Levofloksasin	500mg/12j	22/4			
				16.440			
28	671676	Seftriakson Seftriakson	1g/h	14/4	22/4	26/4	
			2g/h	11.520	11.530	12.640	
29	671744	Sefotaksim	1g/12j	14/5			
				3.310			
30	364476	Levofloksasin	500mg/12j	24/6			
				9.360			
31	362760	Seftriakson	1gr/12j	8/7			
				7.580			
32	682017	Levofloksasin Etambutol Isoniazid	500mg/12j	12/10			
			500mg/12j 100mg/h	4.700			
33	677007	Levofloksasin	750mg/h	10/8	12/8		
				14.570	12.650		
34	674981	Sefoperazon	1g/12j	4/7			
				10.920			
35	664926	Seftriakson Azitromisin	1gr/12j	4/2			
			500mg/h	15.820			
36	674974	Levofloksasin Seftriakson Etambutol Isoniazid Pirazinamid	500mg/12j	8/7			
			1gr/12j 500+½/h 300mg/h 500mgx2/h	5.130			
37	672955	Sefazidim	1g/12j	4/6			
				6.400			
38	612561	Seftriakson	2gr/h	1/6			
				11.030			
39	264502	Sefotaksim	1g/12j	4/11	6/11	8/11	12/11
				5.820	8.190	18.530	23.170
40	682477	Levofloksasin Metronidazol	500mg/12j	17/10	21/10	26/10	30/10
			500mg/8j	12.580	26.390	10.910	12.820
41	674975	Levofloksasin Streptomisin Etambutol	750mg/h	3/7			
			750mg/h 100mg/8j	5.810			
42	268587	Sefotaksim Amoksisilin Levofloksasin	1g/12j	18/3			
			500mg/8j 500mg/12j	8.410			

No.	No. RM	Nama AB	Dosis	Tanggal/Bulan Pemeriksaan Leukosit (/mm ³)			
43	453502	Seftriakson Azitromisin	1g/12j 500mg/h	16/4			
				22.710			
44	668950	Seftriakson Levofloksasin	1g/h 500mg/h	2/4			
				15.220			
45	665687	Levofloksasin Moksifloksasin	750mg/12j 400mg/h	14/2			
				19.260			
46	644971	Seftriakson Levofloksasin	1g/12j 750mg/h	8/6			
				5.180			
47	675464	Doripenem	1g/h	1/8			
				9.610			
48	671374	Seftriakson	1g/12j	15/5			
				4.580			
49	529688	Seftriakson	1g/12j	1/6			
				5.270			
50	648571	Seftriakson Azitromisin	1g/12j 500mg/h	22/9	26/9		
				2.130	3.220		
51	664460	Seftriakson	1g/12j	28/1			
				10,800			
52	667670	Seftriakson	1g/12j	14/3	18/3		
				4.820	7.540		
53	664973	Seftriakson	1g/12j	7/2	10/2		
				5.680	8.160		
54	664997	Amoksisilin- klavulanat	1g/12j	4/2			
				9.490			
55	668955	Seftriakson Metronidazole	1g/12j 500mg/8j	12/4	15/4	18/4	
				10.400	13.350	7.030	
56	665592	Levofloksasin Etambutol Isoniazid	500mg/12j 400mg/12j 500mg/h	13/2	16/2	19/2	
				8.300	8.840	10.500	
57	509458	Levofloksasin	750mg/h	9/9			
				6.240			
58	530811	Levofloksasin Seftriakson	500mg/h 1g/12j	27/7			
				13.910			
59	541872	Metronidazole Doripenem Levofloksasin	500mg/8j 1g/8j 500mg/h	1/8	8/8		
				17.930	10.110		
60	134969	Seftriakson Azitromisin	1g/12j 500mg/8j	12/9			
				14.220			
61	663490	Seftriakson Levofloksasin Azitromisin Gentamisin	1g/12j 750mg/h 500mg/h 160mg/h	23/1			
				13.440			
62	131188	Sefoperazon Metronidazole Levofloksasin	1g/12j 500mg/12j 750mg/h	25/3			
				7.940			
63	295107	Seftriakson Levofloksasin	1g/12j 750mg/h	1/8	5/8		
				2.040	5.370		
64	573443	Seftriakson	1g/12j	30/1			
				10.840			
65	425327	Seftriakson Metronidazol	1g/12j 500mg/8j	27/1	29/1		
				16.930	9.630		

No.	No. RM	Nama AB	Dosis	Tanggal/Bulan Pemeriksaan Leukosit (/mm ³)				
66	623407	Levofloksasin	750mg/h	31/8				
				6.770				
67	650324	Seftazidim Metronidazol	1g/h 500mg/8j	20/2				
				12.660				
68	666011	Levofloksasin Seftazidim	750mg/h 1g/h	19/2				
				7.120				
69	655114	Seftriakson	1g/12j	5/2				
				8.180				
70	675786	Sefoperazon	1g/h	15/7	22/7			
				1.830	3.870			
71	529181	Levofloksasin	500mg/h	4/3	6/3	7/3	9/3	
				6.140	21.880	30.210	21.770	
72	558889	Seftriakson	1g/h	7/3				
				6.710				
73	374977	Seftazidim Metronidazol Siprofloksasin Sefabiotik Azitromisin Amikasin	1g/8j 500mg/8j 500mg/12j 500mg/12j 500mg/12j 500mg/12j	27/10	1/11	4/11	8/11	10/11
				15.050	22.020	13.890	15.200	12.040

Lampiran 9. Data Antibiotik Pasien Pneumonia Tahun 2018

No.	No. RM	Diagnosis	Nama AB	Dosis	R	Tgl.	LP (h)	F
1	220013	Pneumonia	Seftriakson	1g/12j	IV	29/12-1/1	4	2
			Levofloksasin	500mg/h	PO	2/1	1	
2	424902	Pneumonia	Levofloksasin	750mg/h	IV	30/12-2/1	4	1
3	661220	Pleuropneumonia	Metronidazole	500mg/8j	IV	2/1-5/1	4	1
4	663506	Bronkopneumonia	Sefotaksim	1g/12j	IV	14/1-18/1	5	1
5	111309	Pleuropneumonia	Sefoperazon	1g/12j	IV	4/12-7/12	4	3
			Levofloksasin	750mg/h	IV	5/12-11/12	6	
			Ampisilin	500mg/8j	IV	5/12-12/12	7	
6	687192	Pneumonia	Sefotaksim	1g/8j	IV	20/12-26/12	7	3
			Levofloksasin	750mg/h	IV	20/12-27/12	8	
			Azitromisin	500mg/h	IV	20/12-24/12	5	
7	401465	Pneumonia	Levofloksasin	750mg/h	IV	7/11-12/11	6	1
8	254044	Pneumonia	Seftazidim	1g/12j	IV	8/1-10/1	3	2
			Levofloksasin	500mg/h	PO	9/1-10/1	2	
9	663453	Bronkopneumonia	Levofloksasin	750mg/h	IV	13/1-15/1	3	1
10	665802	Pneumonia	Levofloksasin	500mg/h	IV	16/2-20/2	5	3
			Isoniazid	400mg/h	PO	17/2-20/2	4	
			Etambutol	500mg/12j	PO	17/2-20/2	4	
11	484991	Pneumonia	Seftriakson	1g/12j	IV	12/5-15/5	4	1
12	242543	Bronkopneumonia	Seftriakson	1g/12j	IV	14/5-18/5	5	1
13	671608	Pneumonia	Seftriakson	1g/12j	IV	14/4-17/5	4	4
			Levofloksasin	750mg/h	IV	16/5-19/5	4	
			Metronidazol	500mg/8j	IV	16/5-19/5	4	
			Morepenem	1g/12j	IV	19/5-20/5	2	
14	671006	Pleuropneumonia	Levofloksasin	500mg/12j	IV	5/5-7/5	3	1
			Levofloksasin	750mg/h	IV	8/5-13/5	6	
15	670624	Pneumonia	Seftriakson	1g/12j	IV	28/4-8/5	11	2
			Siprofloksasin	400mg/12j	IV	7/5-8/5	2	
16	667116	Pneumonia	Levofloksasin	750mg/h	IV	8/3-12/3	5	1
17	632726	Pneumonia	Seftriakson	1g/12j	IV	6/12-10/12	5	2
			Levofloksasin	500mg/h	IV	7/12-9/12	3	
			Levofloksasin	750mg/h	IV	10/12-11/12	2	
18	664242	Pneumonia	Seftriakson	1g/12j	IV	30/1-31/1	2	2
			Levofloksasin	750mg/h	IV	1/2-3/2	3	
19	665688	Bronkopneumonia	Seftazidim	1g/12j	IV	14/2-18/2	5	2
			Azitromisin	500mg/h	PO	17/2-18/2	2	
20	666355	Pneumonia	Sefotaksim	1g/12j	IV	24/2-28/2	5	1
21	453726	Bronkopneumonia	Seftriakson	1g/12j	IV	2/3-8/3	7	2
			Levofloksasin	750mg/h	IV	7/3-9/3	3	
22	346468	Pleuropneumonia	Levofloksasin	750mg/h	IV	12/4-19/4	8	1
			Levofloksasin	750+1/2/h	PO	20/4-24/4	5	
23	670079	Pneumonia	Amoksisilin-klavulanat	1g/12j	IV	19/4-20/4	2	3
			Azitromisin	500mg/h	PO	21/4-23/4	3	
			Levofloksasin	500mg/h	IV	21/4	1	
			Levofloksasin	750mg/h	IV	22/4-23/4	2	
24	361026	Pneumonia	Levofloksasin	750mg/h	IV	19/4-23/4	5	5
			Rifampisin	600mg/h	PO	19/4-23/4	5	
			Pirazinamid	1g/8j	PO	19/4-23/4	5	

No.	No. RM	Diagnosis	Nama AB	Dosis	R	Tgl.	LP (h)	F
			Isoniazid	400mg/h	PO	19/4-23/4	5	
			Etambutol	500mg/12j	PO	19/4-23/4	5	
25	511000	Pneumonia	Levofloksasin	750mg/h	IV	20/4-23/4	4	2
			Seftriakson	1gr/h	IV	21/4-24/4	4	
26	669004	Pneumonia	Levofloksasin	500mg/h	IV	3/4-6/4	4	1
27	663374	Pneumonia	Levofloksasin	500mg/12j	IV	22/4-26/4	5	1
28	671676	Pleuropneumonia	Seftriakson	1g/h	IV	15/5-18/5	4	1
			Seftriakson	2g/h	IV	22/5-30/4	9	
29	671744	Bronkopneumonia	Sefotaksim	1g/12j	IV	15/5-18/5	4	1
30	364476	Bronkopneumonia	Levofloksasin	500mg/12j	PO	27/6-28/6	2	1
31	362760	Pneumonia	Seftriakson	1gr/12j	IV	7/7-11/7	5	1
32	682017	Pneumonia	Levofloksasin	500mg/12j	IV	13/10-17/10	5	3
			Etambutol	500mg/12j	PO	13/10-17/10	5	
			Isoniazid	100mg/h	PO	13/10-17/10	5	
33	677007	Pneumonia	Levofloksasin	750mg/h	IV	11/8-14/8	4	1
34	674981	Bronkopneumonia	Sefoperazon	1g/12j	IV	4/7-9/7	5	1
35	664926	Pneumonia	Seftriakson	1gr/12j	IV	4/2-7/2	4	2
			Azitromisin	500mg/h	PO	4/2-6/2	3	
36	674974	Pneumonia	Etambutol	500+½/h	PO	4/7-12/7	9	5
			Isoniazid	300mg/h	PO	4/7-12/7	9	
			Pirazinamid	500mgx2/h	PO	4/7-12/7	9	
			Levofloksasin	500mg/12j	IV	8/7-11/7	4	
			Seftriakson	1gr/12j	IV	9/7-11/7	3	
37	672955	Bronkopneumonia	Sefazidim	1g/12j	IV	4/6-8/6	4	1
38	612561	Bronkopneumonia	Seftriakson	2gr/h	IV	6/6-8/6	2	1
39	264502	Bronkopneumonia	Sefotaksim	1g/12j	IV	4/11-15/11	12	1
40	682477	Pneumonia	Levofloksasin	500mg/12j	IV	28-31/10	4	2
			Metronidazol	500mg/8j	IV	29-31/10	3	
41	674975	Pneumonia	Levofloksasin	750mg/h	IV	4/7-5/7	2	3
			Streptomisin	750mg/h	IV	4/7-5/7	2	
			Etambutol	100mg/8j	IV	5/7	1	
42	268587	Pneumonia	Sefotaksim	1g/12j	IV	20/3-24/3	5	3
			Amoksisilin	500mg/8j	IV	20/3-23/3	4	
			Levofloksasin	500mg/12j	IV	20/3-24/3	5	
43	453502	Pneumonia	Seftriakson	1g/12j	IV	16/4-19/4	4	2
			Azitromisin	500mg/h	IV	18/4-19/4	2	
44	668950	Bronkopneumonia	Seftriakson	1g/h	IV	2/4-5/4	4	2
			Levofloksasin	500mg/h	IV	5/4	1	
45	665687	Pneumonia	Levofloksasin	750mg/12j	IV	14/2-17/2	4	2
			Moksifloksasin	400mg/h	IV	16/2-17/2	2	
46	644971	Bronkopneumonia	Seftriakson	1g/12j	IV	8/6-11/6	4	2
			Levofloksasin	750mg/h	IV	10/6-12/6	3	
47	675464	Pneumonia	Doripenem	1g/h	IV	5/8-6/8	2	1
48	671374	Pneumonia	Seftriakson	1g/12j	IV	15/5-17/5	3	1
49	529688	Pneumonia	Seftriakson	1g/12j	IV	2/6-3/6	2	1
50	648571	Bronkopneumonia	Seftriakson	1g/12j	IV	22/9-1/10	10	2
			Azitromisin	500mg/h	PO	27/9-1/10	5	
51	664460	Bronkopneumonia	Seftriakson	1g/12j	IV	28/1-2/2	6	1
52	667670	Pleuropneumonia	Seftriakson	1g/12j	IV	14/3-20/3	7	1
53	664973	Bronkopneumonia	Seftriakson	1g/12j	IV	9/2-15/2	7	1
54	664997	Pneumonia	Amoksisilin- klavulanat	1g/12j	IV	5/3-7/3	3	1

No.	No. RM	Diagnosis	Nama AB	Dosis	R	Tgl.	LP (h)	F
55	668955	Bronkopneumonia	Seftriakson	1g/12j	IV	12/4-19/4	8	2
			Metronidazole	500mg/8j	IV	13/4-19/4	7	
56	665592	Pleuropneumonia	Levofloksasin	500mg/12j	IV	18/2-19/2	2	3
			Etambutol	400mg/12j	PO	19/2-20/2	2	
			Isoniazid	500mg/h	PO	19/2-20/2	2	
57	509458	Pneumonia	Levofloksasin	750mg/h	IV	10/3-12/3	3	1
58	530811	Pneumonia	Levofloksasin	500mg/h	IV	30/7-1/8	3	2
			Seftriakson	1g/12j	IV	30/7-1/8	3	
59	541872	Pneumonia	Metronidazole	500mg/8j	IV	5/8-15/8	11	3
			Doripenem	1g/8j	IV	4/8-9/8	6	
			Levofloksasin	500mg/h	IV	11/8-15/8	5	
60	134969	Bronkopneumonia	Seftriakson	1g/12j	IV	13/8-17/8	5	2
			Azitromisin	500mg/8j	PO	15/8-17/8	3	
61	663490	Pneumonia	Seftriakson	1g/12j	IV	23/1	1	4
			Levofloksasin	750mg/h	IV	24/1-25/1	2	
			Azitromisin	500mg/h	IV	24/1-25/1	2	
			Gentamisin	160mg/h	IV	25/1	1	
62	131188	Pleuropneumonia	Sefoperazon	1g/12j	IV	26/3-4/4	10	3
			Metronidazole	500mg/12j	IV	26/3-27/3	2	
			Levofloksasin	750mg/h	IV	28/3-30/3	3	
63	295107	Bronkopneumonia	Seftriakson	1g/12j	IV	2/8-7/8	6	2
			Levofloksasin	750mg/h	IV	7/8	1	
64	573443	Bronkopneumonia	Seftriakson	1g/12j	IV	30/1-1/2	3	1
65	425327	Bronkopneumonia	Seftriakson	1g/12j	IV	27/1-2/2	7	2
			Metronidazol	500mg/8j	IV	30/1-2/2	4	
66	623407	Bronkopneumonia	Levofloksasin	750mg/h	IV	1/9-7/9	8	1
67	650324	Bronkopneumonia	Seftazidim	1g/h	IV	20/2-3/3	12	2
			Metronidazol	500mg/8j	IV	21/2-4/3	12	
68	666011	Pneumonia	Levofloksasin	750mg/h	IV	19/2-28/2	10	2
			Seftazidim	1g/h	IV	26/2-28/2	3	
69	655114	Pleuropneumonia	Seftriakson	1g/12j	IV	5/2-13/2	9	1
70	675786	Bronkopneumonia	Sefoperazon	1g/h	IV	16/7-22/7	7	1
71	529181	Bronkopneumonia	Levofloksasin	500mg/h	IV	7/3-10/3	4	1
72	538889	Bronkopneumonia	Ceftriakson	1g/h	IV	8/3-10/3	3	1
73	374977	Pleuropneumonia	Seftazidim	1g/8j	IV	29/10-8/11	11	6
			Metronidazol	500mg/8j	IV	29/10-21/11	24	
			Siprofloksasin	500mg/12j	PO	28/10-31/10	3	
			Sefabiotik	500mg/12j	IV	28/10-31/10	4	
			Azitromisin	500mg/12j	IV	20/11-21/11	2	
			Amikasin	500mg/12j	IV	20/11-21/11	2	

Lampiran 10. Data Ketepatan Antibiotik Pasien Pneumonia Tahun 2018

No.	No. RM	Nama AB	R	F	Tepat Obat		Permasalahan
1	220013	Seftriakson	IV	1	Ya		-
2	424902	Levofloksasin	IV	1	Ya		-
3	661220	Metronidazol	IV	1		Tidak	Metronidazol tidak diberikan tunggal, tapi kombinasi dengan β -laktam
4	663506	Sefotaksim	IV	1	Ya		-
5	111309	Sefoperazon	IV	3	Ya		-
		Levofloksasin	IV				
		Ampisilin	IV				
6	687192	Sefotaksim	IV	3	Ya		-
		Levofloksasin	IV				
		Azitromisin	IV				
7	401465	Levofloksasin	IV	1	Ya		-
8	254044	Seftazidim	IV	2	Ya		-
		Levofloksasin	PO				
9	663453	Levofloksasin	IV	1	Ya		-
10	665802	Levofloksasin	IV	3	Ya		-
		Isoniazid	PO				
		Etambutol	PO				
11	484991	Seftriakson	IV	1	Ya		-
12	242543	Seftriakson	IV	1	Ya		-
13	671608	Seftriakson	IV	4	Ya		-
		Levofloksasin	IV				
		Metronidazol	IV				
		Morepenem	IV				
14	671006	Levofloksasin	IV	1	Ya		-
15	670624	Seftriakson	IV	2	Ya		-
		Siprofloksasin	IV				
16	667116	Levofloksasin	IV	1	Ya		-
17	632726	Seftriakson	IV	2	Ya		-
		Levofloksasin	IV				
18	664242	Seftriakson	IV	2	Ya		-
		Levofloksasin	IV				
19	665688	Seftazidim	IV	2	Ya		-
		Azitromisin	PO				
20	666355	Sefotaksim	IV	1	Ya		-
21	453726	Seftriakson	IV	2	Ya		-
		Levofloksasin	IV				
22	346468	Levofloksasin	IV	1	Ya		-
23	670079	Amoksisilin-klavulanat	IV	3	Ya		-
		Azitromisin	PO				
		Levofloksasin	IV				
24	361026	Levofloksasin	IV	5	Ya		-
		Rifampisin	PO				
		Pirazinamid	PO				
		Isoniazid	PO				
		Etambutol	PO				

No.	No. RM	Nama AB	R	F	Tepat Obat		Permasalahan
25	511000	Levofloksasin	IV	2	Ya		-
		Seftriakson	IV				
26	669004	Levofloksasin	IV	1	Ya		-
27	663374	Levofloksasin	IV	1	Ya		-
28	671676	Seftriakson	IV	1		Tidak	Melihat kondisi pasien dengan pemeriksaan leukosit yang tinggi (leukositosis) dan lama terapi antibiotik yang diberikan, seharusnya seftriakson kombinasi dengan makrolida/ fluorokuinolon supaya menghasilkan efek terapi yang cepat
29	671744	Sefotaksim	IV	1	Ya		-
30	364476	Levofloksasin	PO	1	Ya		-
31	362760	Seftriakson	IV	1	Ya		-
32	682017	Levofloksasin	IV	3	Ya		-
		Etambutol	PO				
		Isoniazid	PO				
33	677007	Levofloksasin	IV	1	Ya		-
34	674981	Sefoperazon	IV	1	Ya		-
35	664926	Seftriakson	IV	2	Ya		-
		Azitromisin	PO				
36	674974	Etambutol	PO	5	Ya		-
		Isoniazid	PO				
		Pirazinamid	PO				
		Levofloksasin	IV				
		Seftriakson	IV				
37	672955	Sefazidim	IV	1	Ya		-
38	612561	Seftriakson	IV	1	Ya		-
39	264502	Sefotaksim	IV	1		Tidak	Melihat kondisi pasien dengan pemeriksaan leukosit yang tinggi (leukositosis) dan lama terapi antibiotik yang diberikan, seharusnya seftriakson kombinasi dengan makrolida/ fluorokuinolon supaya menghasilkan efek terapi yang cepat
40	682477	Levofloksasin	IV	2	Ya		-
		Metronidazol	IV				
41	674975	Levofloksasin	IV	3	Ya		-
		Streptomisin	IV				
		Etambutol	IV				
42	268587	Sefotaksim	IV	3	Ya		-
		Amoksisilin	IV				
		Levofloksasin	IV				

No.	No. RM	Nama AB	R	F	Tepat Obat		Permasalahan
43	453502	Seftriakson	IV	2	Ya		-
		Azitromisin	IV				
44	668950	Seftriakson	IV	2	Ya		-
		Levofloksasin	IV				
45	665687	Levofloksasin	IV	2		Tidak	Levofloksasin dan moksifloksasin adalah golongan fluorokuinolon. Levofloksasin hipersensitif terhadap golongan fluoroquinolomn
		Moksifloksasin	IV				
46	644971	Seftriakson	IV	2	Ya		-
		Levofloksasin	IV				
47	675464	Doripenem	IV	1	Ya		-
48	671374	Seftriakson	IV	1		Tidak	Pasien perawatan intensif (ICU) seharusnya pemberian seftriakson kombinasi dengan makrolida/ fluorokuinolon, supaya pengobatan tidak terlalu lama dan memberikan efek terapi yang cepat
49	529688	Seftriakson	IV	1	Ya		-
50	648571	Seftriakson	IV	2	Ya		
		Azitromisin	PO				
51	664460	Seftriakson	IV	1	Ya		-
52	667670	Seftriakson	IV	1	Ya		-
53	664973	Seftriakson	IV	1	Ya		-
54	664997	Amoksisilin-klavulanat	IV	1	Ya		-
55	668955	Seftriakson	IV	2	Ya		-
		Metronidazole	IV				
56	665592	Levofloksasin	IV	3	Ya		-
		Etambutol	PO				
		Isoniazid	PO				
57	509458	Levofloksasin	IV	1	Ya		-
58	530811	Levofloksasin	IV	2	Ya		-
		Seftriakson	IV				
59	541872	Metronidazole	IV	3	Ya		-
		Doripenem	IV				
		Levofloksasin	IV				
60	134969	Seftriakson	IV	2	Ya		-
		Azitromisin	PO				
61	663490	Seftriakson	IV	4		Tidak	Pasien memiliki riwayat CHF, levofloksasin kombinasi azitromisin memiliki efek memicu aritmia jantung
		Levofloksasin	IV				
		Azitromisin	IV				
62	131188	Sefoperazon	IV	3	Ya		-
		Metronidazole	IV				
		Levofloksasin	IV				

No.	No. RM	Nama AB	R	F	Tepat Obat		Permasalahan
63	295107	Seftriakson	IV	2	Ya		-
		Levofloksasin	IV				
64	573443	Seftriakson	IV	1	Ya		-
65	425327	Seftriakson	IV	2	Ya		-
		Metronidazol	IV				
66	623407	Levofloksasin	IV	1	Ya		-
67	650324	Seftazidim	IV	2	Ya		-
		Metronidazol	IV				
68	666011	Levofloksasin	IV	2	Ya		-
		Seftazidim	IV				
69	655114	Seftriakson	IV	1	Ya		-
70	675786	Sefoperazon	IV	1	Ya		-
71	529181	Levofloksasin	IV	1	Ya		-
72	538889	Seftriakson	IV	1	Ya		-
73	374977	Seftazidim	IV	6	Ya		-
		Metronidazol	IV				
		Siprofloksasin	PO				
		Sefabiotik	IV				
		Azitromisin	IV				
		Amikasin	IV				

Lampiran 11. Data Ketepatan Dosis Antibiotik Pasien Pneumonia Tahun 2018

No.	No. RM	Nama AB	Dosis	Tepat Dosis	Permasalahan
1	220013	Seftriakson	1g/12j	Ya	-
2	424902	Levofloksasin	750mg/h	Ya	-
3	661220	Metronidazole	500mg/8j	Ya	-
4	663506	Sefotaksim	1g/12j	Ya	-
5	111309	Sefoperazon	1g/12j	Ya	-
		Levofloksasin	750mg/h	Ya	-
		Ampisilin	500mg/8j	Ya	-
6	687192	Sefotaksim	1g/8j	Ya	-
		Levofloksasin	750mg/h	Ya	-
		Azitromisin	500mg/h	Ya	-
7	401465	Levofloksasin	750mg/h	Ya	-
8	254044	Seftazidim	1g/12j	Ya	-
		Levofloksasin	500mg/h	Ya	-
9	663453	Levofloksasin	750mg/h	Ya	-
10	665802	Levofloksasin	500mg/h	Ya	-
		Isoniazid	400mg/h	Ya	-
		Etambutol	500mg/12j	Ya	-
11	484991	Seftriakson	1g/12j	Ya	-
12	242543	Seftriakson	1g/12j	Ya	-
13	671608	Seftriakson	1g/12j	Ya	-
		Levofloksasin	750mg/h	Ya	-
		Metronidazol	500mg/8j	Ya	-
		Morepenem	1g/12j	Ya	-
14	671006	Levofloksasin	750mg/h	Ya	-
15	670624	Seftriakson	1g/12j	Ya	-
		Siprofloksasin	400mg/12j	Ya	-
16	667116	Levofloksasin	750mg/h	Ya	-
17	632726	Seftriakson	1g/12j	Ya	-
		Levofloksasin	750mg/h	Ya	-
18	664242	Seftriakson	1g/12j	Ya	-
		Levofloksasin	750mg/h	Ya	-
19	665688	Seftazidim	1g/12j	Ya	-
		Azitromisin	500mg/h	Ya	-
20	666355	Sefotaksim	1g/12j	Ya	-
21	453726	Seftriakson	1g/12j	Ya	-
		Levofloksasin	750mg/h	Ya	-
22	346468	Levofloksasin	750mg/h	Ya	-
23	670079	Amoksisilin-klavulanat	1g/12j	Ya	-
		Azitromisin	500mg/h	Ya	-
		Levofloksasin	750mg/h	Ya	-
24	361026	Levofloksasin	750mg/h	Ya	-
		Rifampisin	600mg/h	Ya	-
		Pirazinamid	1g/8j	Ya	-
		Isoniazid	400mg/h	Ya	-
		Etambutol	500mg/12j	Ya	-
25	511000	Levofloksasin	750mg/h	Ya	-
		Seftriakson	1gr/h	Ya	-
26	669004	Levofloksasin	500mg/h	Ya	-

No.	No. RM	Nama AB	Dosis	Tepat Dosis	Permasalahan
27	663374	Levofloksasin	500mg/12j	Ya	-
28	671676	Seftriakson	2g/h	Ya	-
29	671744	Sefotaksim	1g/12j	Ya	-
30	364476	Levofloksasin	500mg/12j	Ya	-
31	362760	Seftriakson	1gr/12j	Ya	-
32	682017	Levofloksasin	500mg/12j	Ya	-
		Etambutol	500mg/12j	Ya	-
		Isoniazid	100mg/h	Ya	-
33	677007	Levofloksasin	750mg/h	Ya	-
34	674981	Sefoperazon	1g/12j	Ya	-
35	664926	Seftriakson	1gr/12j	Ya	-
		Azitromisin	500mg/h	Ya	-
36	674974	Etambutol	500+½/h	Ya	-
		Isoniazid	300mg/h	Ya	-
		Pirazinamid	500mgx2/h	Ya	-
		Levofloksasin	500mg/12j	Ya	-
		Seftriakson	1gr/12j	Ya	-
37	672955	Sefazidim	1g/12j	Ya	-
38	612561	Seftriakson	2gr/h	Ya	-
39	264502	Sefotaksim	1g/12j	Ya	-
40	682477	Levofloksasin	500mg/12j	Ya	-
		Metronidazol	500mg/8j	Ya	-
41	674975	Levofloksasin	750mg/h	Ya	-
		Streptomisin	750mg/h	Ya	-
		Etambutol	100mg/8j	Ya	-
42	268587	Sefotaksim	1g/12j	Ya	-
		Amoksisilin	500mg/8j	Ya	-
		Levofloksasin	500mg/12j	Ya	-
43	453502	Seftriakson	1g/12j	Ya	-
		Azitromisin	500mg/h	Ya	-
44	668950	Seftriakson	1g/h	Ya	-
		Levofloksasin	500mg/h	Ya	-
45	665687	Levofloksasin	750mg/12j	Ya	-
		Moksifloksasin	400mg/h	Ya	-
46	644971	Seftriakson	1g/12j	Ya	-
		Levofloksasin	750mg/h	Ya	-
47	675464	Doripenem	1g/h	Ya	-
48	671374	Seftriakson	1g/12j	Ya	-
49	529688	Seftriakson	1g/12j	Ya	-
50	648571	Seftriakson	1g/12j	Ya	-
		Azitromisin	500mg/h	Ya	-
51	664460	Seftriakson	1g/12j	Ya	-
52	667670	Seftriakson	1g/12j	Ya	-
53	664973	Seftriakson	1g/12j	Ya	-
54	664997	Amoksisilin-klavulanat	1g/12j	Ya	-
55	668955	Seftriakson	1g/12j	Ya	-
		Metronidazole	500mg/8j	Ya	-
56	665592	Levofloksasin	500mg/12j	Ya	-
		Etambutol	400mg/12j	Ya	-
		Isoniazid	500mg/h	Ya	-
57	509458	Levofloksasin	750mg/h	Ya	-

No.	No. RM	Nama AB	Dosis	Tepat Dosis	Permasalahan
58	530811	Levofloksasin	500mg/h	Ya	-
		Seftriakson	1g/12j	Ya	-
59	541872	Metronidazole	500mg/8j	Ya	-
		Doripenem	1g/8j	Ya	-
		Levofloksasin	500mg/h	Ya	-
60	134969	Seftriakson	1g/12j	Ya	-
		Azitromisin	500mg/8j	Ya	-
61	663490	Seftriakson	1g/12j	Ya	-
		Levofloksasin	750mg/h	Ya	-
		Azitromisin	500mg/h	Ya	-
		Gentamisin	160mg/h	Ya	-
62	131188	Sefoperazon	1g/12j	Ya	-
		Metronidazole	500mg/12j	Ya	-
		Levofloksasin	750mg/h	Ya	-
63	295107	Seftriakson	1g/12j	Ya	-
		Levofloksasin	750mg/h	Ya	-
64	573443	Seftriakson	1g/12j	Ya	-
65	425327	Seftriakson	1g/12j	Ya	-
		Metronidazol	500mg/8j	Ya	-
66	623407	Levofloksasin	750mg/h	Ya	-
67	650324	Seftazidim	1g/h	Ya	-
		Metronidazol	500mg/8j	Ya	-
68	666011	Levofloksasin	750mg/h	Ya	-
		Seftazidim	1g/h	Ya	-
69	655114	Seftriakson	1g/12j	Ya	-
70	675786	Sefoperazon	1g/h	Ya	-
71	529181	Levofloksasin	500mg/h	Ya	-
72	538889	Ceftriakson	1g/h	Ya	-
73	374977	Seftazidim	1g/8j	Ya	-
		Metronidazol	500mg/8j	Ya	-
		Sefabiotik	500mg/12j	Ya	-
		Siprofloksasin	500mg/12j	Ya	-
		Azitromisin	500mg/12j	Ya	-
		Amikasin	500mg/12j	Ya	-

**Lampiran 12. Data Ketepatan Lama Pemberian Antibiotik Pasien
Pneumonia Tahun 2018**

No.	No. RM	Nama AB	LP (hari)	Tepat Lama Pemberian	Permasalahan
1	220013	Seftriakson	4	Ya	-
2	424902	Levofloksasin	4	Ya	-
3	661220	Metronidazole	4	Ya	-
4	663506	Sefotaksim	5	Ya	-
5	111309	Sefoperazon	6	Ya	-
		Levofloksasin	4	Ya	-
		Ampisilin	7	Ya	-
6	687192	Sefotaksim	7	Ya	-
		Levofloksasin	8	Ya	-
		Azitromisin	5	Ya	-
7	401465	Levofloksasin	6	Ya	-
8	254044	Seftazidim	3	Ya	-
		Levofloksasin	2	Ya	-
9	663453	Levofloksasin	3	Ya	-
10	665802	Levofloksasin	5	Ya	-
		Isoniazid	4	Ya	-
		Etambutol	4	Ya	-
11	484991	Seftriakson	4	Ya	-
12	242543	Seftriakson	5	Ya	-
13	671608	Seftriakson	4	Ya	-
		Levofloksasin	4	Ya	-
		Metronidazol	4	Ya	-
		Morepenem	2	Ya	-
14	671006	Levofloksasin	6	Ya	-
15	670624	Seftriakson	1	Ya	-
		Siprofloksasin	2	Ya	-
16	667116	Levofloksasin	5	Ya	-
17	632726	Seftriakson	5	Ya	-
		Levofloksasin	3	Ya	-
18	664242	Seftriakson	2	Ya	-
		Levofloksasin	3	Ya	-
19	665688	Seftazidim	5	Ya	-
		Azitromisin	2	Ya	-
20	666355	Sefotaksim	7	Ya	-
21	453726	Seftriakson	3	Ya	-
		Levofloksasin	8	Ya	-
22	346468	Levofloksasin	5	Ya	-
23	670079	Amoksn-klavu	2	Ya	-
		Azitromisin	3	Ya	-
		Levofloksasin	3	Ya	-
24	361026	Levofloksasin	5	Ya	-
		Rifampisin	5	Ya	-
		Pirazinamid	5	Ya	-
		Isoniazid	5	Ya	-
		Etambutol	5	Ya	-
25	511000	Levofloksasin	4	Ya	-
		Seftriakson	4	Ya	-
26	669004	Levofloksasin	4	Ya	-

No.	No. RM	Nama AB	LP (hari)	Tepat Lama Pemberian	Permasalahan
27	663374	Levofloksasin	5	Ya	-
28	671676	Seftriakson	13	Ya	-
29	671744	Sefotaksim	4	Ya	-
30	364476	Levofloksasin	2	Ya	-
31	362760	Seftriakson	5	Ya	-
32	682017	Levofloksasin	5	Ya	-
		Etambutol	5	Ya	-
		Isoniazid	5	Ya	-
33	677007	Levofloksasin	4	Ya	-
34	674981	Sefoperazon	5	Ya	-
35	664926	Seftriakson	4	Ya	-
		Azitromisin	3	Ya	-
36	674974	Etambutol	9	Ya	-
		Isoniazid	9	Ya	-
		Pirazinamid	9	Ya	-
		Levofloksasin	4	Ya	-
		Seftriakson	3	Ya	-
37	672955	Sefazidim	4	Ya	-
38	612561	Seftriakson	2	Ya	-
39	264502	Sefotaksim	12	Ya	-
40	682477	Levofloksasin	4	Ya	-
		Metronidazol	3	Ya	-
41	674975	Levofloksasin	2	Ya	-
		Streptomisin	2	Ya	-
		Etambutol	1	Ya	-
42	268587	Sefotaksim	5	Ya	-
		Amoksisilin	4	Ya	-
		Levofloksasin	5	Ya	-
43	453502	Seftriakson	4	Ya	-
		Azitromisin	2	Ya	-
44	668950	Seftriakson	4	Ya	-
		Levofloksasin	1	Ya	-
45	665687	Levofloksasin	4	Ya	-
		Moksifloksasin	2	Ya	-
46	644971	Seftriakson	4	Ya	-
		Levofloksasin	3	Ya	-
47	675464	Doripenem	2	Ya	-
48	671374	Seftriakson	3	Ya	-
49	529688	Seftriakson	2	Ya	-
50	648571	Seftriakson	9	Ya	-
		Azitromisin	5	Ya	-
51	664460	Seftriakson	6	Ya	-
52	667670	Seftriakson	7	Ya	-
53	664973	Seftriakson	7	Ya	-
54	664997	Amoks-klav	3	Ya	-
55	668955	Seftriakson	8	Ya	-
		Metronidazole	7	Ya	-
56	665592	Levofloksasin	2	Ya	-
		Etambutol	2	Ya	-
		Isoniazid	2	Ya	-
57	509458	Levofloksasin	3	Ya	-

No.	No. RM	Nama AB	LP (hari)	Tepat Lama Pemberian		Permasalahan
58	530811	Levofloksasin	3	Ya		-
		Seftriakson	3	Ya		-
59	541872	Metronidazol	11	Ya		-
		Doripenem	6	Ya		-
		Levofloksasin	5	Ya		-
60	134969	Seftriakson	5	Ya		-
		Azitromosin	3	Ya		-
61	663490	Seftriakson	1	Ya		-
		Levofloksasin	2	Ya		-
		Azitromosin	2	Ya		-
		Gentamisin	1	Ya		-
62	131188	Sefoperazon	10	Ya		-
		Metronidazol	2	Ya		-
		Levofloksasin	3	Ya		-
63	295107	Seftriakson	6	Ya		-
		Levofloksasin	1	Ya		-
64	573443	Seftriakson	3	Ya		-
65	425327	Seftriakson	7	Ya		-
		Metronidazol	4	Ya		-
66	623407	Levofloksasin	8	Ya		-
67	650324	Seftazidim	12	Ya		-
		Metronidazol	10	Ya		-.
68	666011	Levofloksasin	10	Ya		-
		Seftazidim	3	Ya		-
69	655114	Seftriakson	9	Ya		-
70	675786	Sefoperazon	6	Ya		-
71	529181	Levofloksasin	7	Ya		-
72	538889	Ceftriakson	3	Ya		-
73	374977	Seftazidim	11	Ya		-
		Metronidazol	24		Tidak	Lama pemberian metronidazol BPOM 2017 10 hari. Jika tidak ada perkembangan harus dilakukan pemeriksaan ulang.
		Siprofloksasin	3	Ya		-
		Sefabiotik	4	Ya		-
		Azitromisin	2	Ya		-
		Amikasin	2	Ya		-

Lampiran 13. Data Interaksi Antibiotik Pasien Pneumonia Tahun 2018

Statistics

InteraksiObat

N	Valid	51
	Missing	0

Interaksi Antibiotik

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Seftriakson + Furosemid (Minor)	8	15.7	15.7	15.7
Metronidazol + Parasetamol (Minor)	2	3.9	3.9	19.6
Metronidazol + Deksametason (Minor)	1	2.0	2.0	21.6
Levofloksasin + Salbutamol (Minor)	1	2.0	2.0	23.5
Levofloksasin + Metilprednisolon (Moderate)	17	33.3	33.3	56.9
Levofloksasin + Ondansentron (Moderate)	7	13.7	13.7	70.6
Levofloksasin + Deksametason (Moderate)	5	9.8	9.8	80.4
Levofloksasin + Moksifloksasin (Moderate)	1	2.0	2.0	82.4
Valid Levofloksasin + Azitromisin (Moderate)	1	2.0	2.0	84.3
Siprofloksasin + Metilprednisolon (Moderate)	1	2.0	2.0	86.3
Moksifloksasin + Ondansentron (Moderate)	1	2.0	2.0	88.2
Moksifloksasin + Metilprednisolon (Moderate)	1	2.0	2.0	90.2
Azitromisin + Deksametason (Moderate)	1	2.0	2.0	92.2
Azitromisin + Ondansentron (Moderate)	1	2.0	2.0	94.1
Levofloksasin + Ketorolak (Major)	3	5.9	5.9	100.0
Total	51	100.0	100.0	

Kasus Interaksi Antibiotik

No.	Nama Obat	Nomor Kasus	Tingkat Keparahan
1	Seftriakson + Furosemid	15, 35, 43, 46, 52, 53, 61, 65	<i>Minor</i>
2	Metronidazol + Parasetamol	13, 59	<i>Minor</i>
3	Metronidazol + Deksametason	40	<i>Minor</i>
4	Levofloksasin + Salbutamol	44	<i>Minor</i>
5	Levofloksasin + Metilprednisolon	5, 10, 14, 16, 17, 22, 24, 25, 27, 32, 40, 45, 59, 61, 63, 66, 71	<i>Moderat</i>
6	Levofloksasin + Ondansentron	9, 13, 16, 32, 36, 45, 62	<i>Moderat</i>
7	Levofloksasin + Deksametason	6,7, 40, 57, 68	<i>Moderat</i>
8	Siprofloksasin + Metilprednisolon	15	<i>Moderat</i>
9	Levofloksasin + Moksifloksasin	45	<i>Moderat</i>
10	Moksifloksasin + Ondansentron	45	<i>Moderat</i>
11	Moksifloksasin + Metilprednisolon	45	<i>Moderat</i>
12	Levofloksasin + Azitromisin	61	<i>Moderat</i>
13	Azitromisin + Deksametason	73	<i>Moderat</i>
14	Azitromisin + Ondansentron	73	<i>Moderat</i>
15	Levofloksasin + Ketorolak	14, 36, 56	<i>Major</i>

No.	No. RM	Antibiotik	Non Antibiotik	Interaksi	Tingkat Keparahan
1	220013	Seftriakson(IV)	Santagesik(IV) Ranitidin(IV) Ondanentron(IV) Parasetamol(IV) Metilpred(IV) Cetirizin(PO)	-	-
2	422902	Levofloksasin(IV)	Santagesik(IV) Ranitidin(IV) Furosemid(IV)	-	-
3	661220	Metronidazol(IV)	Antrain(IV) Prorenal(PO) Rillus(PO)	-	-
4	663506	Sefotaksim(IV)	Ondanentron(IV) Dobutamin(IV) Furosemid(IV) Diatab(PO)	-	-
5	111309	Levofloksasin(IV) Sefoperazon(IV) Ampisilin(IV)	Ketorolak(IV) Santagesik(IV) Ranitidin(IV) Furosemid(IV) Metilpred(IV)	Levofloksasin(IV) + Metilprednison(IV)	<i>Moderat</i>
6	687192	Sefotaksim(IV) Levofloksasin(IV) Azitromisin(PO)	Deksametason(IV) Dobutamin(IV) Ambroksol(IV) GG(IV)	Levofloksasin(IV) + Deksametason(IV)	<i>Moderat</i>
7	401465	Levofloksasin(IV)	Santagesik(IV) Ranitidin(IV) Deksametason(IV) Asetilsistein(PO) Domberidon(PO)	Levofloksasin(IV) + Deksametason(IV)	<i>Moderat</i>
8	254044	Levofloksasin(PO) Seftazidim(IV)	Antrain(IV) Vektrin(PO) Piralen(PO)	-	-
9	663453	Levofloksasin(IV)	Antrain(IV) Ondanentron(IV) Metilpred(IV) Sucralfar(PO) Parasetamol(PO)	Levofloksasin(IV) + Ondansentron(IV)	<i>Moderat</i>
10	665802	Levofloksasin(IV) Isoniazid(PO) Etambutol(PO)	Metilpred(IV) Gastrofer(IV) GG(PO) Ambroksol(PO) Kodein(PO)	Levofloksasin(IV) + Metilprednison(IV)	<i>Moderat</i>
11	484991	Seftriakson(IV)	Ranitidin(IV) Ondansentron(IV) Santagesik(IV) Bisoprolol(PO) Asetilsistein(PO) Domperidon(PO) Sucralfat(PO)	-	-

No.	No. RM	Antibiotik	Non Antibiotik	Interaksi	Tingkat Keparahan
12	242543	Seftriakson(IV)	Ranitidin(IV) Antrain(IV) Metilpred(IV) Flumucil(PO) Valsartan(PO)	-	-
13	671608	Seftriakson(IV) Levofloksasin(IV) Metronidazol(IV) Moropenem(IV)	Ranitidin(IV) Santagesik(IV) Ondansentron(IV) Parasetamol(IV) Kodein(PO) Alprazolam(PO) Asetilsistein(PO)	Levofloksasin(IV) + Ondansentron(IV) Metronidazol(IV) + Parasetamol(IV)	<i>Moderat</i> <i>Minor</i>
14	671006	Levofloksasin(IV)	Ketorolak(IV) Kodein(IV) Metilpred(IV) Alprazolam(PO) Asetilsistein(PO)	Levofloksasi(IV) + Ketorolak(IV) Levofloksasin(IV) + Metilprednison(IV)	<i>Major</i> <i>Moderat</i>
15	670624	Seftriakson(IV) Siprofloksasin(IV)	Ranitidin(IV) Santagesik(IV) Metilpred(IV) Deksametason(IV) Furosemid(IV) Propepsa(IV) Dobutamin(IV) Trimrtazidim(IV) Ventolin(IV) Pulmicort(IV) Omeprazol(IV)	-	-
16	667116	Levofloksasin(IV)	Ranitidin(IV) Deksametason(IV) Omeprazol(IV) Ondansentron(IV) Metilpred(IV) Atorfastatin(PO) Asetilsistein(PO)	Levofloksasin(IV) + Ondansentron(IV) Levofloksasin(IV) + Metilprednison(IV)	<i>Moderat</i> <i>Moderat</i>
17	632726	Seftriakson(IV) Levofloksasin(IV)	Parasetamol(IV) Metilpred(IV) Vektrin(PO) Chopidogrel(PO) Aminopilin(PO)	Levofloksasin(IV) + Metilprednison(IV)	<i>Moderat</i>
18	664242	Seftriakson(IV) Levofloksasin(IV)	Furosemid(IV) Ketorolak(IV) Omeprazol(IV) Ventolin(IV) Pulmicort(IV) Gastrofer(IV) Santagesik(IV)	-	-
19	665688	Seftazidim(IV) Azitromisin(PO)	Antrain(IV) Gastridin(IV) Amitripsilin(PO) Prorenal(PO) Allupurinol(PO)	-	-

No.	No. RM	Antibiotik	Non Antibiotik	Interaksi	Tingkat Keparahan
20	666355	Sefotaksim(IV)	Omeprazol(IV) As.tranek(IV) Ondansentron(IV) Antrain(IV) Metilpred(IV) Lesichol(PO)	-	-
21	453726	Seftriakson(IV) Levofloksasin(IV)	Antrain(IV) Ranitidin(IV) Flumucil(PO) Propepsa(PO) Maltover(PO) Galflux(PO) Braxidin(PO)	-	-
22	346468	Levofloksasin(IV)	Ranitidin(IV) Antrain(IV) Metilpred(IV) Novorapid(IV) Furosemid(IV) Ambroksol(PO) Alprazolam(PO) Provelyn(PO) Glucophage(PO) Metformin(PO)	Levofloksasin(IV) + Metilprednison(IV)	<i>Moderat</i>
23	670079	Amoksisilin- klavulanat(IV) Levofloksasin(IV) Azitromisin(PO)	Antrain(IV) Ranitidin(IV) Santagesik(IV) Novorapid(IV) Braxidin(PO) Alprazolam(PO) Spironolacton(PO) Flumucil(PO) Mertigo(PO)	-	-
24	361026	Levofloksasin(IV) Rifampin(PO) Pirazinamid(PO) Isoniazid(PO) Etambutol(PO)	Aminopilin(IV) Metilpred(IV) Parasetamol(IV) Omeprazol(IV) Ondansentron(PO) Cetirizin(PO) Asmet(PO)	Levofloksasin(IV) + Metilprednison(IV)	<i>Moderat</i>
25	511000	Levofloksasin(IV) Seftriakson(IV)	Metilpred(IV) Santagesik(IV) Gastrofer(IV) Kodein(PO) GG(PO) Ambroksol(PO) Bisoprolol(PO) Vectrin(PO)	Levofloksasin(IV) + Metilprednison(IV)	<i>Moderat</i>
26	669004	Levofloksasin(IV)	Ranitidin(IV) Novorapid(IV) Vectrin(PO) Alprazolam(PO) Metformin(PO) Glimepirid(PO)	-	-

No.	No. RM	Antibiotik	Non Antibiotik	Interaksi	Tingkat Keparahan
27	663374	Levofloksasin(IV)	Santagesik(IV) Ranitidin(IV) Metilpred(IV) Parasetamol(PO) Kodein(PO) GG(PO) Ambroksol(PO)	Levofloksasin(IV) + Metilprednison(IV)	<i>Moderat</i>
28	671676	Seftriakson(IV)	Citicolin(IV) Parasetamol(IV) As. Tranek(IV) Metilpred(IV) Propepsa(PO) Provelyn(PO) Vectrin(PO)	-	-
29	671744	Sefotaksim(IV)	Antrain(IV) Ranitidin(IV) Parasetamol(IV) Omeprazol(IV) Propepsa(PO) Alganac(PO)	-	-
30	364476	Levofloksasin(PO)	Santagesik(IV) Citicolin(IV) Novorapid(IV) Simvastatin(PO) Metformin(PO)	-	-
31	362766	Seftriakson(IV)	Santagesik(IV) Metilpred(IV) GG(PO) Atorvastatin(PO) Spironolacton(PO) Kodein(PO) Metformin(PO)	-	-
32	682017	Levofloksasin(IV) Etambutol(PO) Isoniazid(PO)	Ranitidin(IV) Parasetamol(IV) Ondansentron(IV) Metilpret(IV) Gastrofer(IV) Kodein(PO) GG(PO)	Levofloksasin(IV) + Metilprednison(IV) Levofloksasin(IV) + Ondansentron(IV)	<i>Moderat</i> <i>Mederat</i>
33	677007	Levofloksasin(IV)	Santagesik(IV) Ranitidine(IV) Metformin(PO) Glimepiride(PO) Candesartan(PO) Alprazolam(PO)	-	-
34	674981	Sefoperazon(IV)	Novorapid(IV) Ranitidine(IV) Metilpred(IV) Omeprazol(IV) Flumucil(PO)	-	-

No.	No. RM	Antibiotik	Non Antibiotik	Interaksi	Tingkat Keparahan
35	664926	Seftriakson(IV) Azitromisin(PO)	Ranitidine(IV) Ondansentron(IV) Furosemide(IV) Captopril(PO) Candesartan(PO) Digoxin(PO) Amlodipin(PO) Spironolacton(PO)	Seftriakson(IV) + Furosemid(IV)	<i>Minor</i>
36	674974	Levofloksasin(IV) Seftriakson(IV) Etambutil(PO) Isoniazid(PO) Pirazinamid(PO)	Ondansentron(IV) Omeprazol(IV) Ketorolak(IV) Tramadol(IV) Vectrin(PO) Sucralfat(PO) Braxidin(PO) GG(PO) Kodein(PO) Ambroksol(PO) Gastrofer(PO)	Levofloksasin(IV) + Ondansentron(IV) Levofloksasi(IV) + Ketorolak(IV)	<i>Moderat</i> <i>Major</i>
37	672955	Seftazidim(IV)	Santagesik(IV) Metilpred(IV) Antrain(IV) Ambroksol(PO)	-	-
38	612561	Seftriakson(IV)	Deksametason(IV) Citicolin(IV) Omeprazole(PO) Propepsa(PO)	-	-
39	264502	Sefotaksim(IV)	Ranitidine(IV) Santagesik(IV) Metilpred(IV) Citicolin(IV) Ondansentron(IV) Parasetamol(PO) Lesichol(PO)	-	-
40	682477	Levofloksasin(IV) Metronidazol(IV)	Ranitidine(IV) Penitoin(IV) Metilpred(IV) Santagesik(IV) Deksametason(IV) Vectrin(PO) Captopril(PO) Amlodipin(PO)	Levofloksasin(IV) + Metilprednison(IV) Levofloksasin(IV) + Deksametason(IV) Metronidazol(IV) + Deksametason(IV)	<i>Moderat</i> <i>Moderat</i> <i>Minor</i>
41	674975	Levofloksasin(IV) Streptomiisn(IV) Etambutol(IV)	Norepineprin(IV) Vectrin(IV) Santagesik(IV)	-	-
42	268587	Sefotaksim(IV) Amoksisilin(IV) Levofloksasin(IV)	Citicolin(IV) Parasetamol(IV) Penitoin(IV) Asetilsistein(PO) GG(PO) Ambroksol(PO) Metilpred(PO)	-	-

No.	No. RM	Antibiotik	Non Antibiotik	Interaksi	Tingkat Keparahan
43	453502	Seftriakson(IV) Azitromisin(IV)	Ranitidine(IV) Citicolin(IV) As. Tranek(IV) Ondansentron(PO) Furosemid(IV) Dopamin(IV) Norepineprin(IV) Trimetazidin(IV) Loperamid(IV)	Seftriakson(IV) + Furosemid(IV)	<i>Minor</i>
44	668950	Seftriakson(IV) Levofloksasin(IV)	Ranitidine(IV) Citicolin(IV) Santagesik(IV) Parasetamol(IV) Dobutamin(IV) Novorapid(IV) Salbutamol(IV) Norepineprin(IV) GG(PO) Ambroksol(PO) Metilpred(PO)	Levofloksasin(IV) + Salbutamol(IV)	<i>Minor</i>
45	665687	Levofloksasin(IV) Moksifloksasin(IV)	Omeprazole(IV) Ondansentron(IV) Metilpred(IV) Asetilsistein(IV) Dobutamin(IV) Furosemide(IV) Norepineprin(IV) Antrain(IV)	Levofloksasin(IV) + Moksifloksasin(IV) Levofloksasin(IV) + Metilpretnison(IV) Levofloksasin(IV) + Ondansentron(IV) Moksifloksasin(IV) + Metilpretnison(IV) Moksifloksasin(IV) + Ondansentron(IV)	<i>Moderat</i> <i>Moderat</i> <i>Moderat</i> <i>Moderat</i> <i>Moderat</i>
46	644971	Seftriakson(IV) Levofloksasin(IV)	Candesartan(IV) Tramadol(IV) Dobutamin(IV) Ondansentron(IV) Norepineprin(IV) Deksametason(IV) Furosemid(IV) As. Tranek(IV) Santagesik(IV)	Seftriakson(IV) + Furosemid(IV)	<i>Minor</i>
47	675464	Doripenem(IV)	Citicolin(IV) Amlodion(IV) Gastrofer(IV) Spironolacton(IV) Kodein(PO)	-	-
48	671374	Seftriakson(IV)	Ranitidine(IV) Santagesik(IV) Metilpred(IV) Dobutamin(IV)	-	-

No.	No. RM	Antibiotik	Non Antibiotik	Interaksi	Tingkat Keparahan
49	529688	Seftriakson(IV)	Ranitidine(IV) Antrain(IV) Omeprazol(IV) Novalgin(IV) Ondansentron(IV) Lesichol(IV) Dobutamin(IV) Epineprin(IV)	-	-
50	648571	Seftriakson(IV) Azitromisin(PO)	Ranitidine(IV) Santagesik(IV) Ondansentron(IV) Metilpred(IV) Sucralfat(PO)	-	-
51	664460	Seftriakson(IV)	Ranitidin(IV) Santagesik(IV) Metilpred(IV) Novorapid(IV) Kodein(PO) Glimepiride(PO) Metformin(PO) Asetilsistein(PO)	-	-
52	667670	Seftriakson(IV)	Ranitidin(IV) Ketorolac(IV) Deksametason(IV) Furosemid(IV) Flumucil(PO)	Seftriakson(IV) + Furosemid(IV)	<i>Minor</i>
53	664973	Seftriakson(IV)	Ketorolac(IV) Furosemid(IV) As. Tranek(IV) Ranitidin(IV)	Seftriakson(IV) + Furosemid(IV)	<i>Minor</i>
54	664997	Amoksisilin- klavulanat(IV)	Ranitidin(IV) Santagesik(IV) Antrain(IV) Metilpred(IV) Flumucil(PO) Lesichol(PO)	-	-
55	668955	Seftriakson(IV) Metronidasol(IV)	Ranitidin(IV) Santagesik(IV) Citicolin(IV)	-	-
56	665592	Levofloksasin(IV) Etambutol(PO) Isoniazid(PO)	Ketorolac(IV) Epineprin(IV) Lesichol(PO)	Levofloksasi(IV) + Ketorolac(IV)	<i>Major</i>
57	509458	Levofloksasin(IV)	Deksametason(IV) Aminopilin(IV) Ambroksol(PO)	Levofloksasin(IV) + Deksametason(IV)	<i>Moderat</i>
58	530811	Levofloksasin(IV) Seftriakson(IV)	Ranitidin(IV) Santagesik(IV) Ondansentron(IV) Candesartan(PO) Furosemide(PO) Amlodipine(PO) Allupurinol(PO)	-	-

No.	No. RM	Antibiotik	Non Antibiotik	Interaksi	Tingkat Keparahan
59	541872	Metronidasol(IV) Doripenem(IV) Levofloksasin(IV)	Citicolin(IV) Gastrofer(IV) Metilpred(IV) Ranitidine(IV) Parasetamol(IV) Candesartan(PO) Amlodipine(PO)	Levofloksasin(IV) + Metilprednison(IV) Metronidazol(IV) + Parasetamol(IV)	<i>Moderat</i> <i>Minor</i>
60	134969	Seftriakson(IV) Azitromiisn(PO)	Ranitidine(IV) Santagesik(IV) Novorapid(IV) Ambroksol(PO)	-	-
61	663490	Levofloksasin(IV) Seftriakson(IV) Azitromiisn(IV) Gentamisin(IV)	Dobutamin(IV) Omeprazole(IV) Ketorolac(IV) Furosemide(IV) Metilpred(IV) Parasetamol(IV) Allupurinol(PO)	Levofloksasin(IV) + Azitromisin (IV) Levofloksasin(IV) + Metilprednison(IV) Seftriakson(IV) + Furosemid(IV)	<i>Moderat</i> <i>Moderat</i> <i>Minor</i>
62	131188	Sefoperazon(IV) Metronidazole(IV) Levofloksasin(IV)	Furosemide(IV) Novorapid(IV) Ketorolac(IV) Ranitidine(IV) Santagesik(IV) Ondansentron(IV) Sucralfat(PO)	Levofloksasin(IV) + Ondansentron(IV)	<i>Moderat</i>
63	295107	Levofloksasin(IV) Seftriakson(IV)	Ranitidine(IV) Santagesik(IV) Metilpred(IV) Lesichol(PO) Parasetamol(PO)	Levofloksasin(IV) + Metilprednison(IV)	<i>Moderat</i>
64	573443	Seftriakson(IV)	Ranitidine(IV) Santagesik(IV) Ketorolac(IV) Alprazolam(PO) Metformin(PO) Glimepirid(PO)	-	-
65	425327	Seftriakson(IV) Metronidazol(IV)	Novorapid(IV) Ranitidin(IV) Furosemid(IV) Prorenal(PO) Asetilsistein(PO)	Seftriakson(IV) + Furosemid(IV)	<i>Minor</i>
66	623407	Levofloksasin(IV)	Gastrofer(IV) Metilpred(IV) Furosemid(IV) As. Tranek(IV) Timetazidin(IV) Ondansentron(IV) Clopidogrel(PO) Candesartan(PO)	Levofloksasin(IV) + Metilprednison(IV)	<i>Moderat</i>
67	650324	Ceftazidim(IV) Metronidazol(IV)	Citicoin(IV) Lapibal(IV) Asetilsistein(PO)	-	-

No.	No. RM	Antibiotik	Non Antibiotik	Interaksi	Tingkat Keparahan
68	666011	Levofloksasin(IV) Ceftazidim(IV)	Deksametason(IV) Flumucil(IV) Penitoin(IV) Parsetamol(IV)	Levofloksasin(IV) + Deksametason(IV)	<i>Moderat</i>
69	655114	Seftriakson(IV)	Fargoxin(PO) Ramiprik(PO) Kendaron(PO)	-	-
70	675786	Sefoperazon(IV)	Santagesik(IV) Ranitidin(IV) Antrain(IV) Metilpred(IV) Deksametson(PO) Lesichol(PO)	-	-
71	529181	Levofloksasin(IV)	Ranitidine(IV) Metilpred(IV) Fargoxin(IV) Propepsa(PO) Omeprazol(PO)	Levofloksasin(IV) + Metilprednison(IV)	<i>Moderat</i>
72	558889	Seftriakson(IV)	Ranitidine(IV) Santagesik(PO) Antrain(IV) Novorapid(IV) Parasetamol(PO)	-	-
73	374977	Seftazidim(IV) Metronidazole(IV) Sefoperazon(IV) Sefabiotik(IV) Azitromisin(IV) Amikasin(IV)	Ranitidine(IV) Santagesik(IV) Ketorolac(IV) Deksametason(IV) Ondansentron(IV) Tramadol(IV) Antrain(IV) Omeprazole(PO) Sucralfat(PO) Na. diklofen(PO)	Azitromisin(IV) + Deksametason(IV) Azitromisin(IV) + Ondansentron(IV)	<i>Moderat</i> <i>Moderat</i>

Lampiran 14. Rekapitulasi Data Karakteristik Pasien Pneumonia Tahun 2018

No. Kasus	JK		Usia (th)	Pekerjaan							JK	Dgns.	Jns. Dgns.			Ruang	LOS (h)		Jmlh. Pnyrta			Leukosit		Luaran		AB										
	L	P		18-40	Mahasiswa	Wiraswasta	Karyawan	Pensiunan	PNS	TB			Petani	Polri/TNI	Pribadi		JKN	Asuransi	Utama	Sekunder	J18.9	J18.8	J18.0	Non ICU	ICU	≤7	>7	0	1	2	≥3	Leukositosis	Normal	Leukopenia	Membaik	Meninggal
1	✓		✓			✓						✓		✓	✓				✓	✓		✓										✓				
2		✓							✓						✓	✓				✓	✓		✓									✓				
3		✓	✓									✓			✓	✓				✓	✓											✓				
4		✓		✓		✓						✓			✓	✓		✓			✓		✓										✓			
5	✓			✓			✓					✓		✓	✓				✓	✓			✓											✓		
6	✓			✓					✓						✓	✓				✓	✓			✓											✓	
7	✓			✓			✓								✓	✓				✓	✓			✓												✓
8	✓			✓				✓					✓		✓	✓				✓	✓			✓										✓		
9		✓		✓									✓		✓	✓				✓	✓			✓											✓	
10	✓			✓								✓			✓	✓				✓	✓			✓												✓
11		✓										✓			✓	✓				✓	✓			✓												✓
12	✓			✓											✓	✓				✓	✓			✓												✓
13	✓			✓					✓						✓	✓				✓	✓			✓												✓
14		✓		✓											✓	✓				✓	✓			✓												✓
15	✓			✓											✓	✓				✓	✓			✓												✓
16		✓		✓											✓	✓				✓	✓			✓												✓
17	✓			✓											✓	✓				✓	✓			✓												✓
18	✓			✓											✓	✓				✓	✓			✓												✓
19		✓		✓											✓	✓				✓	✓			✓												✓
20	✓			✓											✓	✓				✓	✓			✓												✓
21		✓		✓											✓	✓				✓	✓			✓												✓
22		✓		✓											✓	✓				✓	✓			✓												✓
23		✓		✓											✓	✓				✓	✓			✓												✓
24	✓			✓											✓	✓				✓	✓			✓												✓
25	✓			✓											✓	✓				✓	✓			✓												✓
26	✓			✓											✓	✓				✓	✓			✓												✓

No. Kasus	JK		Usia (th)		Pekerjaan								JK		Dgns.	Ins. Dgns.			Ruang		LOS (h)		Jmlh. Pnyrta					Leukosit			Luaran		AB													
	L	P	18-40	41-65	Mahasiswa	Wiraswasta	Karyawan	Pensiunan	PNS	TB	Petani	Polri/TNI	Pribadi	JKN	Asuransi	Utama	Sekunder	J18,9	J18,8	J18,0	Non ICU	ICU	≤7	>7	0	1	2	≥3	Leukostosis	Normal	Leukopenia	Membaik	Meninggal	1	2	>3										
																																					PNS	TB	Petani	Polri/TNI	Pribadi	JKN	Asuransi	Utama	Sekunder	J18,9
27	✓			✓		✓							✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓												
28	✓			✓									✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓										
29		✓		✓					✓	✓				✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓									
30	✓			✓									✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓								
31	✓			✓					✓	✓				✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓							
32	✓			✓					✓				✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓						
33	✓			✓									✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓						
34		✓		✓							✓				✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓						
35		✓	✓	✓					✓						✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓				
36		✓		✓									✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓				
37	✓			✓									✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓				
38	✓			✓				✓					✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓				
39	✓			✓									✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓				
40		✓		✓									✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓				
41	✓			✓									✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓		
42	✓			✓		✓							✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓		
43		✓		✓				✓					✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓		
44		✓		✓						✓				✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓			
45		✓		✓						✓				✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓			
46		✓		✓									✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓		
47		✓		✓									✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓		
48		✓		✓									✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓		
49		✓		✓									✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓		
50	✓			✓				✓					✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓		
51	✓			✓									✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓		
52	✓			✓									✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓		
53		✓		✓				✓					✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓		
54	✓			✓		✓							✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓		

Lampiran 15. Rekapitulasi Ketepatan Antibiotik Pasien Pneumonia Tahun 2018

No.	No. RM	Frekuensi	Ketepatan Obat		Ketepatan Dosis		Ketepatan Lama Pemberian		Interaksi		
			Tepat	Tidak	Tepat	Tidak	Tepat	Tidak	Minor	Moderat	Major
1	220013	1	√		√		√				
2	424902	1	√		√		√				
3	661220	1		√	√		√				
4	663506	1	√		√		√				
5	111309	3	√		√		√			√	
6	687192	3	√		√		√			√	
7	401465	1	√		√		√			√	
8	254044	2	√		√		√				
9	663453	1	√		√		√			√	
10	665802	3	√		√		√			√	
11	484991	1	√		√		√				
12	242543	1	√		√		√				
13	671608	4	√		√		√		√	√	
14	671006	1	√		√		√			√	√
15	670624	2	√		√		√		√	√	
16	667116	1	√		√		√			√√	
17	632726	2	√		√		√			√	
18	664242	2	√		√		√				
19	665688	2	√		√		√				
20	666355	1	√		√		√				
21	453726	2	√		√		√				
22	346468	1	√		√		√			√	

No.	No. RM	Frekuensi	Ketepatan Obat		Ketepatan Dosis		Ketepatan Lama Pemberian		Interaksi		
			Tepat	Tidak	Tepat	Tidak	Tepat	Tidak	Minor	Moderat	Major
23	670079	3	√		√		√				
24	361026	5	√		√		√			√	
25	511000	2	√		√		√			√	
26	669004	1	√		√		√				
27	663374	1	√		√		√			√	
28	671676	1		√	√		√				
29	671744	1	√		√		√				
30	364476	1	√		√		√				
31	362760	1	√		√		√				
32	682017	3	√		√		√				
33	677007	1	√		√		√				
34	674981	1	√		√		√				
35	664926	2	√		√		√		√		
36	674974	5	√		√		√			√	√
37	672955	1	√		√		√				
38	612561	1	√		√		√				
39	264502	1		√	√		√				
40	682477	2	√		√		√		√	√√	
41	674975	3	√		√		√				
42	268587	3	√		√		√				
43	453502	2	√		√		√		√		
44	668950	2	√		√		√		√		
45	665687	2		√	√		√			√√√√	

No.	No. RM	Frekuensi	Ketepatan Obat		Ketepatan Dosis		Ketepatan Lama Pemberian		Interaksi		
			Tepat	Tidak	Tepat	Tidak	Tepat	Tidak	Minor	Moderat	Major
46	644971	2	√		√		√		√	√√	
47	675464	1	√		√		√				
48	671374	1		√	√		√				
49	529688	1	√		√		√				
50	648571	2	√		√		√				
51	664460	1	√		√		√				
52	667670	1	√		√		√		√√		
53	664973	1	√		√		√				
54	664997	1	√		√		√				
55	668955	2	√		√		√				
56	665592	3	√		√		√				√
57	509458	1	√		√		√			√	
58	530811	2	√		√		√				
59	541872	3	√		√		√		√	√	
60	134969	2	√		√		√				
61	663490	4		√	√		√		√	√	
62	131188	3	√		√		√			√	
63	295107	2	√		√		√			√	
64	573443	1	√		√		√				
65	425327	2	√		√		√		√		
66	623407	1	√		√		√			√	
67	650324	2	√		√		√				
68	666011	2	√		√		√			√	

No.	No RM	Frekuensi	Ketepatan Obat		Ketepatan Dosis		Ketepatan Lama Pemberian		Interaksi		
			Tepat	Tidak	Tepat	Tidak	Tepat	Tidak	Minor	Moderat	Major
69	655114	1	√		√		√				
70	675786	1	√		√		√				
71	529181	1	√		√		√			√	
72	538889	1	√		√		√				
73	374977	6	√		√			√		√√	
Total	Jumlah		67	6	73	0	72	1	12	35	3
	Persentase		91,78%	8,22%	100%	0%	98,63%	1,37%	24%	70%	6%