

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. KESIMPULAN**

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Gambaran penggunaan kombinasi antibiotik pada pasien pneumonia pediatrik rawat inap di RS Paru dr.Ario Wirawan Salatiga yaitu golongan aminoglikosida (gentamisin) yang paling sering digunakan untuk kombinasi pada resep pasien. Pada % penggunaan gentamisin tahun 2012 (49,665) dan tahun 2013 (46,395).
2. Antibiotik pada tahun 2012 yang termasuk kedalam segmen DU90% adalah golongan aminoglikosida (gentamisin 49,665%), golongan sefalosporin generasi 3 (cefotaksim 44,707%) dan untuk tahun 2013 terdiri atas golongan aminoglikosida (gentamisin 46,395%), golongan sefalosporin generasi 3 (cefotaksim 27,441% dan ceftriakson 17,868%).
3. Golongan antibiotik yang digunakan pada pasien pneumonia pediatrik rawat inap di RS Paru dr.Ario Wirawan Salatiga tahun 2012 dan 2013 sesuai 100% dengan Formularium Rumah Sakit yang sudah ditetapkan oleh rumah sakit.

## **B. SARAN**

### 1. Saran bagi Rumah Sakit

Perlu dilakukan peningkatan pelayanan medik pada pasien pneumonia pediatrik yang dapat digunakan sebagai acuan dalam member pelayanan medik selanjutnya.

### 2. Saran bagi Penelitian Lain

Dengan adanya penelitian ini dapat menjadi acuan untuk penelitian selanjutnya tentang penggunaan antibiotik untuk dapat menghubungkan antara *trend* penggunaan obat antibiotik dengan pengobatan yang rasional terkait dengan pola penyakit tertentu.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Said Zainal. 2010. *Kebijakan Publik*. Penerbit Pancur Siwah. Jakarta.
- Alsagaf H, Mukty A. 1995. dalam *Dasar-dasar Ilmu Penyakit Paru: Infeksi saluran pernafasan akut (ISPA)*. Airlangga University Press : Surabaya.
- Anonim. 2013. *Antibiotik*. <http://id.wikipedia.org/wiki/Antibiotik>. di akses tanggal 1 November 2013.
- Anonim. 2008. *Informasi Obat Nasional Indonesia*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Anonim. 2007. *Buku Saku Obat-obat Penting Untuk Pelayanan Kefarmasian*. Edisi Revisi. Laboratorium Manajemen Farmasi dan Farmasi Masyarakat Bagian Kefarmasian. Fakultas Farmasi UGM. Yogyakarta.
- Anonim. 2006. *WHO Collaborating Centre For Drug Statistic Methodology*. Oslo : Norwegian Institute of Public Health.
- Anonim. 2012. *Guidelines For ATC Classification and DDD assignment 2011*. Oslo : WHO Collaborating Centre For Drug Statistics Methodology.
- Anonim.2010. *Guidelines For ATC Classification and DDD assignment 2011*. Oslo : WHO Collaborating Centre For Drug Statistics Methodology
- Bari, S. B., Mahajan, B. M., Surana, S. J. 2008. *Resistance to antibiotic : A challenge in chemotherapy. Indian journal of pharmaceutical education and research*.
- British Thoracic Society. 2002. *British Thoracic Society Guidelines for the Management of Community Acquired Pneumonia in Childhood*. Thorax;57(suppl 1):1-24
- Corwin, EJ. 2001. *Buku Saku Patofisiologi*. Cetakan I. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta
- Corwin, EJ. 2007. *Buku Saku Patofisiologi*. Edisi revisi 3. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta
- Correa AG, Starke JR. 1998. Bacterial pneumonias. Dalam: Chernick V, Boat F, penyunting. *Kendig's Disorders of the Respiratory Tract in Children*. Edisi ke-6 Philadelphia: WB Saunders,: 485-503

- Castro AV, Carvalho CMN, Oliveira FN, Neto CA, Andrade SC, Loureiro LS dkk. 2005. *Additional Markers to Refine the World Health Organization Algorithm for Diagnosis of Pneumonia*. *Indian Pediatr*;42: 773-81
- Dahlan, Zul. 2001. dalam *Ilmu Penyakit Dalam jilid II edisi 3*. 801-818. Fakultas Kedokteran UI : Jakarta.
- Dipiro JT. 2000. *Infectious Diseases*. In : BG Wells, JT Dipiro, TL Schwinghammer, CW Hamilton (Eds). *Pharmacotherapy Handbook*. Ed. 5<sup>th</sup>. New York : Mc Graw-Hill, p.322; 414-419.
- Elin Sukandar, Andrijati R, Sigit JI, Adnyana IK, Setiadi AAP, Kusnandar. 2008. *ISO Farmakoterapi*. Jakarta : PT. ISFI Penerbitan. (Sukandar Elin *et al* 2008)
- Fauziyah *et al*. 2011. hubungan penggunaan antibiotika pada terapi empiris dengan kepekaan bakteri di icu rsup fatmawati jakarta. *Jurnal Farmasi Indonesia* Vol. 5 No. 3 : 150 -158.
- Greenberg D, Leibovitz E. 2005. *Community Acquired Pneumonia in Children: from Diagnosis to Treatment*. *Chang Gung Med J*;28: 746-52
- Lichenstein R, Suggs AH, Campbell J. 2003. *Pediatric pneumonia*. *Emerg Med Clin N Am*; 21: 437-51
- Laurence, D. R., Bennet, P. N. 1987. *Clinical Pharmacology*. Sixth edition. Churchill livingstone, Edinburgh.
- Misnadiarly. 2008. *Penyakit Infeksi Saluran Napas Pneumonia pada Anak, Orang Dewasa, Usia Lanjut, Pneumonia Atipik & Pneumonia Atypik edisi pertama*. Pustaka Obor Populer. Jakarta.
- Miller MA, Ben-Ami T, Daum RS. 1999 *Bacterial Pneumonia in Neonates and Older Children*. Dalam: Taussig LM, Landau LI, penyunting. *Pediatric Respirator y Medicine*. St Louis: Mosby Inc,; 595-664.
- Muscari, Mery E. 2005. dalam *Panduan Belajar: Keperawatan Pediatri edisi 3*. 229-231. EGC. Jakarta.
- Muttaqin, A. 2008. *Buku Ajar Asuhan Keperawatan Klien Dengan Gangguan Sistem Pernafasan*. Salemba Medika. Jakarta.
- Ngastiyah. 2005. *Perawatan Anak Sakit*. Edisi 2. EGC. Jakarta.

- Ostapchuk M, Robert DM, Haddy R. 2004. *Community Acquired Pneumonia in Infants and Children*. Am Fam Physician;70: 899-908
- Rustiyanto, Ery. 2010. *Statistik Rumah Sakit untuk Pengambilan Keputusan edisi pertama*. 17-20. Graha Ilmu : Yogyakarta.
- Rudjanto. 2013. *Pneumonia* . <http://www.kesehatan.com>. di akses tanggal 1 November 2013.
- Robinson MJ. 1991. *Acute Respiratory Infections in Childhood*. Dalam: Robinson MJ, Lee EL penyunting. *Paediatric Problems in Tropical Countries*. Edisi ke-2 Singapore: PG Publisng,; 218-26
- Setiabudy, R., dan Gan, V. H. S. 1995. *Farmakologi dan Terapi edisi IV*. 571-583. Fakultas Kedokteran UI : Jakarta.
- Siregar, P.J.T. 2003. *Farmasi Rumah Sakit Teori dan Penerapan*. Cetakan. EGC: Jakarta.
- Siregar, Charles. JP., 2004. *Farmasi Rumah Sakit Teori dan Penerapan*. Cetakan. I, Penerbit EGC, Jakarta.
- Sipahutar. 2007. *Konsep Pneumonia* . <http://www.medicastore.com>. di akses tanggal 1 November 2013.
- Soemantri Soeria E, Dahlan Z. 1991. *Metode Pemilihan Antibiotik pada Terapi Empirik Infeksi Saluran Pernapasan Bawah Akut (ISPBA)*. Cermin Dunia Kedokteran.
- Syamsudin dan Sesilian Andriani Keban. 2013. *Farmakoterapi Gangguan Saluran Pernafasan*. Salemba Medika. Jakarta.
- Stokes DC. 1999. *Respiratory Infections in Immunocompromized Hosts*. Dalam: Taussig LM, Landau LI, penyunting. *Pediatric Respiratory Medicine*. St. Louis: Mosby Inc, : 664-81
- Tripathi, K. D. 2003. *Antimicrobial drugs : general consideration. Essential of medical pharmacology. Fifth edition*. Jaypee brothers.
- Tan, Kairana R. 2002. *Obat-obat Penting, Khasiat, Penggunaan dan Efek-efek Sampingnya*. Edisi V. Cetakan ke-2. Jakarta : Alex Media Komputindo.
- WHO. 2011. Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology. *Guidelines for ATC classification and DDD assignment 2012*. 15th ed. Oslo: WHO.

L  
A  
M  
P  
I  
R  
A  
N

## Lampiran 1. Surat Keterangan Penelitian



**KEMENTERIAN KESEHATAN R.I.**  
 DIREKTORAT JENDERAL BINA UPAYA KESEHATAN  
**RUMAH SAKIT PARU dr. ARIO WIRAWAN SALATIGA**  
 Jl. Hasanudin 806, telp. (0298) 326130, fax. (0298) 322703  
 website : rspaw.or.id, e-mail : [rsp\\_salatiga@rspaw.or.id](mailto:rsp_salatiga@rspaw.or.id)




---

**SURAT KETERANGAN**  
**Nomor :DL.02.02/1.31/4339/2014**

Direktur Utama Rumah Sakit Paru dr. Ario Wirawan Salatiga, menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

**N a m a** : **Angga Setya Budi.U**  
**N I M** : 16102858 A  
**Fakultas / Jurusan** : Farmasi

adalah mahasiswa S1 Fakultas Farmasi Universitas Setya Budi Surakarta dan telah melaksanakan penelitian dari bulan Januari - April 2014 di Rumah Sakit Paru dr. Ario Wirawan Salatiga.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Salatiga, 24 Mei 2014  
 a.n Direktur Utama  
 Direktur Medik & Keperawatan



**dr. Juli Purnomo, Sp.P**  
 NIP.196907142001121001

**Lampiran 2. ATC/DDD BERDASARKAN WHO COLLABORATING  
CENTRE TAHUN 2012**

ATC	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	DDD	Unit	Adm.R
<b>J01</b>	<b><u>ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE</u></b>			
<b>J01A</b>	<b><u>TETRACYCLINES</u></b>			
<b>J01AA</b>	<b><u>Tetracyclines</u></b>			
J01AA01	<u>Demeclocycline</u>	0,6	g	O
J01AA02	<u>Doxycycline</u>	0,1	g	O, P
J01AA03	<u>Chlortetracycline</u>	1	g	O
J01AA04	<u>Lymecycline</u>	0,6	g	O, P
J01AA05	<u>Metacycline</u>	0,6	g	O
J01AA06	<u>Oxytetracycline</u>	1	g	O, P
J01AA07	<u>Tetracycline</u>	1	g	O, P
J01AA08	<u>Minocycline</u>	0,2	g	O, P
J01AA09	<u>Rolitetracycline</u>	0,35	g	P
J01AA10	<u>Penimepicycline</u>			
J01AA11	<u>Clomocycline</u>	1	g	O
J01AA12	<u>Tigecycline</u>	0,1	g	P
J01AA20	<u>Combinations of tetracyclines</u>			
J01AA56	<u>Oxytetracycline, combinations</u>			
<b>J01B</b>	<b><u>AMPHENICOLS</u></b>			
<b>J01BA</b>	<b><u>Amphenicols</u></b>			
J01BA01	<u>Chloramphenicol</u>	3	g	O, P
J01BA02	<u>Thiamphenicol</u>	1,5	g	O, P
J01BA52	<u>Thiamphenicol, combinations</u>			
<b>J01C</b>	<b><u>BETA-LACTAM ANTIBACTERIALS, PENICILLINS</u></b>			
<b>J01CA</b>	<b><u>Penicillins with extended spectrum</u></b>			
J01CA01	Ampicillin	2	g	O, P, R
J01CA02	Pivampicillin	1,05	g	O
J01CA03	Carbenicillin	12	g	P
J01CA04	Amoxicillin	1	g	O,P
J01CA05	Carindacillin	4	g	O
J01CA06	Bacampicillin	1,2	g	O
J01CA07	Epicillin	2	g	O, P
J01CA08	Pivmecillinam	0,6	g	O
J01CA09	Azlocillin	12	g	P
J01CA10	Mezlocillin	6	g	P
J01CA11	Mecillinam	1,2	g	P
J01CA12	Piperacillin	14	g	P
J01CA13	Ticarcillin	15	g	P
J01CA14	Metampicillin	1,5	g	O, P
J01CA15	Talampicillin	2	g	O



J01CA16	Sulbenicillin	15	SS	P
J01CA17	Temocillin	2	SS	P
J01CA18	Hetacillin	2	SS	O
J01CA19	Aspoxicillin	4	SS	P
J01CA20	Combinations			
J01CA51	Ampicillin, kombinasi			
<b>J01CE</b>	<b>Beta-lactamase sensitive penicillins</b>			
J01CE01	Benzylpenicillin	3,6	SS	P
J01CE02	Phenoxymethylpenicillin	2	SS	O
J01CE03	Propicillin	0,9	SS	O
J01CE04	Azidocillin	1,5	SS	O
J01CE05	Pheneticillin	1	SS	O
J01CE06	Penamecillin	1,05	SS	O
J01CE07	Clometocillin	1	SS	O
J01CE08	Benzathine benzylpenicillin	3,6	SS	P
J01CE09	Procaine benzylpenicillin	0,6	SS	P
J01CE10	Benzathine phenoxymethylpenicillin	2	SS	O
J01CE30	Combinations			
<b>J01CF</b>	<b>Beta-lactamase resistant penicillins</b>			
J01CF01	Dicloxacillin	2	SS	O,P
J01CF02	Cloxacillin	2	SS	O,P
J01CF02	Meticillin	4	SS	P
J01CF04	Oxacillin	2	SS	O,P
J01CF05	Flucloxacillin	2	SS	O,P
<b>J01CG</b>	<b>Beta-lactamase inhibitors</b>			
J01CG01	Sulbactam	1	SS	P
J01CG02	Tazobactam			
<b>J01CR</b>	<b>Combinations of penicillins, incl. beta-lactamase inhibitors</b>			
J01CR01	Ampicillin and enzyme inhibitor	2	SS	P
J01CR02	Amoxicillin and enzyme inhibitor	1	SS	O
J01CR03	Ticarcillin and enzyme inhibitor	3	SS	P
J01CR04	Sultamicillin	15	SS	P
J01CR05	Piperacillin and enzyme inhibitor	1,5	SS	O
J01CR50	Combinations of penicillins	14	SS	P
<b>J01D</b>	<b>OTHER BETA-LACTAM ANTIBACTERIALS</b>			
<b>J01DB</b>	<b>First generation-cephalosporins</b>			
J01DB01	<a href="#">Cefalexin</a>	2	SS	O
J01DB02	<a href="#">Cefaloridine</a>	3	SS	P
J01DB03	<a href="#">Cefalotin</a>	4	SS	P
J01DB04	<a href="#">Cefazolin</a>	3	SS	P
J01DB05	<a href="#">Cefadroxil</a>	2	SS	O
J01DB06	<a href="#">Cefazedone</a>	3	SS	P

J01DB07	<a href="#">Cefatrizine</a>	1	сс	O
J01DB08	<a href="#">Cefapirin</a>	4	сс	P
J01DB09	<a href="#">Cefradine</a>	2	сс	O,P
J01DB10	<a href="#">Cefacetrile</a>			
J01DB11	<a href="#">Cefroxadine</a>			
J01DB12	Ceftezole	3	сс	P
<b>J01DC</b>	<b>Second generation-cephalosporins</b>			
J01DC01	<a href="#">Cefoxitin</a>	6	сс	P
J01DC02	<a href="#">Cefuroxime</a>	0,5	сс	O
		3	сс	P
J01DC03	<a href="#">Cefamandole</a>	6	сс	P
J01DC04	<a href="#">Cefaclor</a>	1	сс	O
J01DC05	<a href="#">Cefotetan</a>	4	сс	P
J01DC06	<a href="#">Cefonicid</a>	1	сс	P
J01DC07	<a href="#">Cefotiam</a>	1,2	сс	O
		4	сс	P
J01DC08	<a href="#">Loracarbef</a>	0,6	сс	O
J01DC09	<a href="#">Cefmetazole</a>	4	сс	P
J01DC10	<a href="#">Cefprozil</a>	1	сс	O
J01DC11	<a href="#">Ceforanide</a>	4	сс	P
J01DC12	<a href="#">Cefminox</a>	4	сс	P
J01DC13	<a href="#">Cefbuperazone</a>	2	сс	P
J01DC14	<a href="#">Flomoxef</a>	2	сс	P
<b>J01DD</b>	<b>Third- generation-cephalosporins</b>			
J01DD01	<a href="#">Cefotaxime</a>	4	сс	P
J01DD02	<a href="#">Ceftazidime</a>	4	сс	P
J01DD03	<a href="#">Cefsulodin</a>	4	сс	P
J01DD04	<a href="#">Ceftriaxone</a>	2	сс	P
J01DD05	<a href="#">Cefmenoxime</a>	2	сс	P
J01DD06	<a href="#">Latamoxef</a>	4	сс	P
J01DD07	<a href="#">Ceftizoxime</a>	4	сс	P
J01DD08	<a href="#">Cefixime</a>	0,4	сс	O
J01DD09	<a href="#">Cefodizime</a>	2	сс	P
J01DD10	<a href="#">Cefetamet</a>	1	сс	O
J01DD11	<a href="#">Cefpiramide</a>	2	сс	P
J01DD12	<a href="#">Cefoperazone</a>	4	сс	P
J01DD13	<a href="#">Cefpodoxime</a>	0,4	сс	O
J01DD14	<a href="#">Ceftibuten</a>	0,4	сс	O
J01DD15	<a href="#">Cefdinir</a>	0,6	сс	O
J01DD16	<a href="#">Cefditoren</a>	0,4	сс	O
J01DD17	<a href="#">Cefcapene</a>	0,45	сс	O
J01DD54	<a href="#">Ceftriaxone, combinations</a>			
J01DD62	<a href="#">Cefoperazone, combinations</a>	4	сс	P
<b>J01DE</b>	<b>Fourth- generation-cephalosporins</b>			
J01DE01	<a href="#">Cefepime</a>	2	сс	P

J01DE02	<a href="#">Cefpirome</a>	4	σσ	P
J01DE03	<a href="#">Cefozopran</a>	4	σσ	P
<b>J01DF</b>	<b>Monobactams</b>			
J01DF	<a href="#">Aztreonam</a>	0,225	σσ	Inhal.solu tion
		4	σσ	P
J01DF	<a href="#">Carumonam</a>	2	σσ	P
<b>J01DH</b>	<b>Carbapenems</b>			
J01DH02	<a href="#">Meropenem</a>	2	σσ	P
J01DH03	<a href="#">Ertapenem</a>	1	σσ	P
J01DH04	<a href="#">Doripenem</a>	1,5	σσ	P
J01DH05	<a href="#">Biapenem</a>	1,2	σσ	P
J01DH51	<a href="#">Imipenem and enzyme inhibitor</a>	2	σσ	P
J01DH55	<a href="#">Panipenem and betamipron</a>	2	σσ	P
<b>J01DI</b>	<b>Other cephalosporins</b>			
J01DI01	<a href="#">Ceftobiprole medocaril</a>	1,5	σσ	P
J01DI02	<a href="#">Ceftaroline fosamil</a>			
<b>J01E</b>	<b>SULFONAMIDES AND TRIMETHOPRIM</b>			
<b>J01EA</b>	<b>Trimethoprim and derivatives</b>			
J01EA01	<a href="#">Trimethoprim</a>	0,4	σσ	O,P
J01EA02	<a href="#">Brodimoprim</a>	0,2	σσ	O
J01EA03	<a href="#">Iclaprim</a>			
<b>J01EB</b>	<b>Short-acting sulfonamides</b>			
J01EB01	<a href="#">Sulfaisodimidine</a>	4	σσ	O,P
J01EB02	<a href="#">Sulfamethizole</a>	4	σσ	O
J01EB03	<a href="#">Sulfadimidine</a>	4	σσ	O
J01EB04	<a href="#">Sulfapyridine</a>	1	σσ	O
J01EB05	<a href="#">Sulfafurazole</a>	4	σσ	O, P
J01EB06	<a href="#">Sulfanilamide</a>			
J01EB07	<a href="#">Sulfathiazole</a>			
J01EB08	<a href="#">Sulfathiourea</a>	6	σσ	O
J01EB20	<a href="#">Combinations</a>			
<b>J01EC</b>	<b>Intermediate-acting sulfonamides</b>			
J01EC01	<a href="#">Sulfamethoxazole</a>	2	σσ	O
J01EC02	<a href="#">Sulfadiazine</a>	0,6	σσ	O
J01EC03	<a href="#">Sulfamoxole</a>	1	σσ	O,P
J01EC20	<a href="#">Combinations</a>	2	σσ	O
<b>J01ED</b>	<b>Long-acting sulfonamides</b>			
J01ED01	<a href="#">Sulfadimethoxine</a>	0,5	σσ	O
J01ED02	<a href="#">Sulfalene</a>	0,1	σσ	O
J01ED03	<a href="#">Sulfametomidine</a>			

J01ED04	<a href="#">Sulfametoxydiazine</a>	0,5	σσ	O
J01ED05	<a href="#">Sulfamethoxy-pyridazine</a>	0,5	σσ	O
J01ED06	<a href="#">Sulfaperin</a>	0,5	σσ	O
J01ED07	<a href="#">Sulfamerazine</a>	3	σσ	O
J01ED08	<a href="#">Sulfaphenazole</a>	1	σσ	O
J01ED09	<a href="#">Sulfamazone</a>	1,5	σσ	O,R
J01ED20	<a href="#">Combinations</a>	0,1	σσ	O
<b>J01EE</b>	<b>Combinations of sulfonamides and trimethoprim, incl. Derivatives</b>			
J01EE01	<a href="#">Sulfamethoxazole and trimethoprim</a>			
J01EE02	<a href="#">Sulfadiazine and trimethoprim</a>			
J01EE03	<a href="#">Sulfametrole and trimethoprim</a>			
J01EE04	<a href="#">Sulfamoxole and trimethoprim</a>			
J01EE05	<a href="#">Sulfadimidine and trimethoprim</a>			
J01EE06	<a href="#">Sulfadiazine and tetroxoprim</a>			
J01EE07	<a href="#">Sulfamerazine and trimethoprim</a>			
<b>J01F</b>	<b>MACROLIDES, LINCOSAMIDES AND STREPTOGRAMINS</b>			
<b>J01FA</b>	<b>Macrolides</b>			
J01FA01	<a href="#">Erythromycin</a>	1	σσ	O
		2	σσ	O
		1	σσ	P
J01FA02	<a href="#">Spiramycin</a>	3	σσ	O
J01FA03	<a href="#">Midecamycin</a>	1	σσ	P
J01FA05	<a href="#">Oleandomycin</a>	1	σσ	O
J01FA06	<a href="#">Roxithromycin</a>	0,3	σσ	O
J01FA07	<a href="#">Josamycin</a>	2	σσ	O
J01FA08	<a href="#">Troleandomycin</a>	1	σσ	O
J01FA09	<a href="#">Clarithromycin</a>	1	σσ	P
		0,5	σσ	O
J01FA10	<a href="#">Azithromycin</a>	0,5	σσ	P
		0,3	σσ	O
J01FA11	<a href="#">Miocamycin</a>	1,2	σσ	O
J01FA12	<a href="#">Rokitamycin</a>	0,8	σσ	O
J01FA13	<a href="#">Dirithromycin</a>	0,5	σσ	O
J01FA14	<a href="#">Flurithromycin</a>	0,75	σσ	O
J01FA15	<a href="#">Telithromycin</a>	0,8	σσ	O
<b>J01FF</b>	<b>Lincosamides</b>			
J01FF01	<a href="#">Clindamycin</a>	1,2	σσ	O
		1,8	σσ	P
J01FF02	<a href="#">Lincomycin</a>	1,8	σσ	O
		1,8	σσ	P
<b>J01FG</b>	<b>Streptogramins</b>			
J01FG01	<a href="#">Pristinamycin</a>	2	σσ	O
J01FG02	<a href="#">Quinupristin/dalfopristin</a>	1,5	σσ	P

<b>J01G</b>	<b>AMINOGLYCOSIDE ANTIBACTERIALS</b>			
J01GA	Streptomycins			
J01GA01	<a href="#">Streptomycin</a>	1	გ	P
J01GA02	<a href="#">Streptoduocin</a>	1	გ	P
<b>J01GB</b>	<b>Other aminoglycosides</b>			
J01GB01	01 <a href="#">Tobramycin</a>	0,3	გ	Inhal. solution
		0,24	გ	P
J01GB03	<a href="#">Gentamicin</a>	0,24	გ	P
J01GB04	<a href="#">Kanamycin</a>	1	გ	P
J01GB05	<a href="#">Neomycin</a>	1	გ	O
J01GB06	<a href="#">Amikacin</a>	1	გ	P
J01GB07	<a href="#">Netilmicin</a>	0,35	გ	P
		0,35	გ	O
J01GB08	<a href="#">Sisomicin</a>	0,24	გ	P
J01GB09	<a href="#">Dibekacin</a>	0,14	გ	P
J01GB10	<a href="#">Ribostamycin</a>	1	გ	P
J01GB11	<a href="#">Isepanamicin</a>	0,4	გ	P
J01GB12	<a href="#">Arbekacin</a>	0,2	გ	P
J01GB13	<a href="#">Bekanamycin</a>	0,6	გ	P
<b>J01M</b>	<b><a href="#">Quinolone Antibacterials</a></b>			
<b>J01MA</b>	<b><a href="#">Fluoroquinolones</a></b>			
J01MA01	<a href="#">Ofloxacin</a>	0,4	გ	O, P
J01MA02	<a href="#">Ciprofloxacin</a>	1	გ	O
		05	გ	P
J01MA03	Pefloxacin	0,8	გ	O, P
J01MA04	Enoxacin	0,8	გ	O
J01MA05	Temafloxacin	0,8	გ	O
J01MA06	Norfloxacin	0,8	გ	O
J01MA07	Lomefloxacin			
J01MA08	Fleroxacin	0,2	გ	O, P
J01MA09	Sparfloxacin	0,2	გ	O
J01MA10	Rufloxacin	0,2	გ	O
J01MA11	Grepafloxacin	0,4	გ	O
J01MA12	Levofloxacin	0,5	გ	O, P
J01MA13	Trovafoxacin	0,2	გ	O, P
J01MA14	Moxifloxacin	0,4	გ	O, P
J01MA15	Gemifloxacin			
J01MA16	Gatifloxacin	0,4	გ	O, P
J01MA17	Prulifloxacin	0,6	გ	O
J01MA18	Pazufloxacin	1	გ	P
J01MA19	Garenoxacin			
J01MA21	Sitafloxacin	0,1	გ	O

<b>J01MB</b>	<b><u>Other quinolones</u></b>			
J01MB01	<u>Rosoxacin</u>	0,3	gg	O
J01MB02	<u>Nalidixic acid</u>	4	gg	O
J01MB03	<u>Piromidic acid</u>	2	gg	O
J01MB04	<u>Pipemidic acid</u>	0,8	gg	O
J01MB05	<u>Oxolinic acid</u>	1	gg	O
J01MB06	<u>Cinoxacin</u>	1	gg	O
J01MB07	<u>Flumequine</u>	1,2	gg	O
<b>J01R</b>	<b><u>Combinations of Antibacterials</u></b>			
<b>J01RA</b>	<b><u>Combinations of antibacterials</u></b>			
J01RA01	<u>penicillins, combinations with other antibacterials</u>			
J01RA02	<u>sulfonamides, combinations with other antibacterials (excl. trimethoprim)</u>			
J01RA03	<u>cefuroxime, combinations with other antibacterials</u>			
J01RA04	<u>spiramycin, combinations with other antibacterials</u>			
<b>J01X</b>	<b><u>Other Antibacterials</u></b>			
<b>J01XA</b>	<b><u>Glycopeptide antibacterials</u></b>			
J01XA01	<u>Vancomycin</u>	2	gg	P
J01XA02	<u>Teicoplanin</u>	0,4	gg	P
J01XA03	<u>Telavancin</u>			
J01XA04	<u>Dalbavancin</u>			
J01XA05	<u>Oritavancin</u>			
<b>J01XB</b>	<b><u>Polymyxins</u></b>			
J01XB01	Colistin	3	MU	P
		3	MU	Inhal. Solution
J01XB02	Polymyxin B	0,15	g	P
<b>J01XC</b>	<b><u>Steroid antibacterials</u></b>			
J01XC01	Flusidic acid	1,5	g	O
		1,5	g	P
<b>J01XD</b>	<b><u>Imidazole derivatives</u></b>			
J01XD01	Metronidazole	1,5	gg	P
J01XD02	Tinidazole	1,5	gg	P
J01XD03	Ornidazole	1	g	P
<b>J01XE</b>	<b><u>Nitrofurantoin derivatives</u></b>			
J01XE01	<u>Nitrofurantoin</u>	0,2	g	O
J01XE02	<u>Nifurtoinol</u>	0,16	g	O

### Lampiran 3. Contoh Perhitungan DDD menggunakan Data Hasil Penelitian

Pengguna Ceftriaxone pada tahun 2012 dengan jumlah hari rawat 273.

Valsartan 500 mg (injeksi), yang digunakan 9

Valsartan 300 mg (injeksi), yang digunakan 30

$$\begin{aligned} \text{Total penggunaannya} &= (500 \text{ mg} \times 9) + (300 \text{ mg} \times 30) \\ &= 4500 \text{ mg} + 9000 \text{ mg} \\ &= 13500 \text{ mg} \end{aligned}$$

DDD Ceftriaxone = 2000 mg

$$\text{DDD Ceftriaxone tahun 2012} = \frac{13500 \text{ mg}}{2000 \text{ mg}} = 6,75$$

*Defined Daily Dose (DDD)* dihitung menggunakan rumus sebagai berikut:

$$\text{DDD}/100 \text{ hari} = \frac{\text{total DDD satu tahun}}{\text{total hari rawat satu tahun}} \times 100 \text{ HR}$$

$$\text{DDD}/100 \text{ hari} = \frac{6,75}{273} \times 100 = 2,473$$

Persentase penggunaan antibiotik dihitung dengan menggunakan rumus:

$$\begin{aligned} \% \text{ Penggunaan Antibiotik} &= \\ &= \frac{\text{DDD per 100 HR}}{\text{Total DDD per 100 HR semua antibiotik yang digunakan}} \times 100\% \end{aligned}$$

$$\% \text{ Penggunaan} = \frac{2,473}{43,944} \times 100\% = 5,628 \%$$





**Lampiran 4. DAFTAR SINGKATAN**

ATC : *The Anatomical Therapeutic Chemical*

DDD : *Defined Daily Dose*

DU90% : *Drug Utilization 90%*

HR : *Hari Rawat*

LOS : *Legth Of Stay*

### Lampiran 5. Formularium Rumah Sakit

No.Kelas Terapi	Golongan	Nomor Urut Obat, Nama Generik & Restriksi penggunaan	Nama Dagang	Pabrik
12.1.1	Beta Laktam	277 Amoksisilina Tablet <i>scored</i> 500mg & Syrup 125mg/5ml Kombinasi	Amoxicillin	OGB
		277 Ampicilin 1000 mg + sulbaktam 500mg	Picyn	Ber
		278 Meropenem Injeksi 1 g	Meropenem Merotik	OGB Lapi
12.1.2	Sefalosporin	279 Cefadroksil Kapsul 500 mg	Cefadroxil Lapicef Longcef	OGB Lapi Kalb
		280 Cefadroksil Syrup 125mg/5ml Botol@ 60 ml	Lapicef Longcef	Lapi Kalb
		281 Cefodroksil Syrup 250 mg/5ml Botol@ 60 ml	Cefadroxil Cefat Longcef	OGB Sanb Kalb
		282 Cefiksim Kapsul 100 mg dan Syrup botol 60 ml	Cefiksim Sporetik Tocef Cefspan	OGB Sanb Ber Kalb
		283 Cefiksim Syrup 100mg/5 ml botol 30ml	Cefiksim Cefspan	OGB Kalb
		284 Cefiksim Drop Syrup 100mg/5 ml	Cefila	Lapi
		285 Cefotaksim Injeksi 1 g	Cefotaxime Texegram Kalfoxim Biocef	OGB Sanb Kalb Otto
		286 Ceftriakson Injeksi 1 g	Ceftriaxone Cefxon Terfacef	OGB Lapi Sanb
		279 Ceftazidone Injeksi 1 g	Ceftum	Ferr
12.1.3	Aminoglikosida	280 Gentamisin Injeksi 40mg/ml	Gentamisin Ottogenta Salticin	OGB Otto Int
		281 Streptomisin Sulfat Serbuk Injeksi 1000mg/vial	Streptomycin	Mei
		282 Kanamisin Injeksi 1000mg/vial	Kanamycin	Mei
		283 Netilmicin Injeksi 1000 mg & 200 mg/vial	Hypobhac	Phap
12.1.4	Tetrasiklin	283 Tetrasiklina Hidroklorida Kapsul 250 mg	Tetrasiklina	OGB
12.1.5	Kloramfenikol	284 Kloramfenikol Kapsul 250 mg & Suspensi 125/5ml	Tetrasiklina	OGB

**Lampiran 6. Guideline for the Pneumonia (Perhimpunan Dokter Paru Indonesia)**

<p><b>Penisilin sensitive Streptococcus pneumonia (PSSP)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Golongan Penisilin</li> <li>❖ TMP-SMZ</li> <li>❖ Makrolid</li> </ul>
<p><b>Penisilin resisten Streptococcus pneumonia (PRSP)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Sefotaksim, Seftriakson dosis tinggi</li> <li>❖ Marolid baru dosis tinggi</li> <li>❖ Fluorokuinolon respirasi</li> </ul>
<p><b>Pseudomonas aeruginose</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Aminoglikosida</li> <li>❖ Seftazidim, Sefoperason, Sefepim</li> <li>❖ Tikarsilin, Piperasilin</li> <li>❖ Levofloksasin</li> </ul>
<p><b>Methicillin resistant Staphylococcus aureus (MRSA)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Vankomisin</li> <li>❖ Teikoplanin</li> <li>❖ Linezolid</li> </ul>
<p><b>Hemophilus influenza</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ TMP-SMZ</li> <li>❖ Azitromisin</li> <li>❖ Sefalosporin generasi 2 atau 3</li> <li>❖ Flurokuinolon respirasi</li> </ul>
<p><b>Legionella</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Makrolid</li> <li>❖ Fluorokuinolon</li> <li>❖ Rifampisin</li> </ul>
<p><b>Mycoplasma pneumoniae</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Doksisisiklin</li> <li>❖ Makrolid</li> <li>❖ Fluorokuinolon</li> </ul>
<p><b>Chlamydia pneumonia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Doksisisiklin</li> <li>❖ Makrolid</li> <li>❖ Fluorokuinolon</li> </ul>

**Lampiran 7. Data Penggunaan Antibiotik (per bulan) Tahun 2012**

Antibiotik	Dosis (mg)	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Okt
Cefotaxime	500	18	-	18	9	-	-	24	-	-	
	400	-	-	-	-	9	12	-	-	-	
	300	51	9	9	-	9	-	-	27	21	
	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
	150	-	-	-	-	-	-	15	-	6	
	40	-	-	60	9	-	-	-	-	-	
Taxegram	500	9	9	-	33	9	9	-	-	-	
	400	-	-	39	21	-	-	-	-	-	
	300	-	15	-	18	-	-	9	21	24	
	150	-	-	-	-	9	-	-	-	-	
Biocef	300	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1
Kalfoxim	200	-	-	30	12	18	-	-	-	-	
Ceftriaxone	500	-	-	9	-	-	-	-	-	-	
	300	-	-	21	9	-	-	-	-	-	
Gentamisin	80	6	-	18	6	-	-	10	-	-	
	60	-	-	-	-	-	-	6	-	-	
	50	12	6	-	16	6	6	-	-	-	
	30	-	-	26	14	6	8	-	-	-	
	25	22	16	14	12	6	-	-	18	20	
	20	12	-	6	12	-	-	6	14	16	
	15	-	-	20	8	18	-	-	-	-	4
	10	-	-	40	6	-	-	10	-	4	

**Lampiran 8. Data Penggunaan Antibiotik (per bulan) Tahun 2013**

Antibiotik	Dosis (mg)	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Okt
Cefotaxime	500	9	-	21	1	-	-	-	-	-	
	400	-	36	-	-	-	-	-	-	-	
	250	-	-	12	33	9	-	-	-	-	
	200	9	48	33	-	-	15	-	-	-	
	100	-	-	-	21	-	-	-	-	-	
Biocef	500	-	-	-	-	-	21	-	-	-	
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Ceftriaxone	500	18	-	-	-	-	-	-	9	-	
	400	12	9	-	-	-	-	-	-	-	
	300	-	18	12	-	-	-	-	-	-	
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	18	1
Ceftum	500	-	-	-	-	-	-	-	-	9	
	400	-	12	-	-	-	-	-	-	-	
	300	-	-	-	-	-	21	33	6	-	
Gentamisin	60	-	-	-	-	-	14	-	-	-	

	50	12	-	14	-	-	-	-	-	6	
	40	6	6	-	-	-	-	-	10	-	
	30	-	32	-	-	-	-	-	-	-	
	25							14	16	-	2
	20	8	34	38	22	6	10	6	-	12	
	10	6	10	-	14	-	-	-	-	-	

**Lampiran 9. Data Penggunaan Antibiotik Pasien Pneumonia Pediatrik  
Rawat INAP di RS Paru dr.Ario Wirawan Salatiga Tahun 2012  
Jumlah Hari Rawat = 273 hari**

Golongan	Kode ATC/ DDD	Nama Generik	Nama Dagang	Kekuatan (mg)	Kuantitas Penggunaan	Jumlah Kekuatan	DD (mg)	DD Real	Total HR	DD/100 Hari	% Penggunaan
Sefalosporin	J01D D01	Cefotaksim	Cefotaxime	500	69	34500	4000	53,634	273	19,646	44,707
				400	20	8000		273			
				300	126	37800		273			
				175	63	11025		273			
				150	30	4500		273			
				40	69	2760		273			
				Cefotaksim	Taxegram	500	78	39000		273	
				400	60	24000		273			
				300	87	26100		273			
				150	9	1350		273			
				Cefotaksim	Biocef	300	45	13500		273	
				Cefotaksim	Kalfoxim	200	60	12000		273	
				J01D D04	Ceftriaxone	Ceftriaxone	500	9	4500	2000	6,75
				300	30	9000		273			
Aminoglikosida	J01G B03	Gentamisin	Gentamisin	80	40	3200	240	59,583	273	21,825	49,665
				60	6	360		273			
				50	52	2600		273			
				30	54	1620		273			
				25	116	2900		273			

				20	82	1640			273		
				15	88	1320			273		
				10	66	660			273		
									<b>Tot</b>	<b>43,94</b>	<b>100</b>
									<b>tal</b>	<b>4</b>	

**Keterangan:** DDD= *Defined Daily Dose* HR= Hari Rawat

**Lampiran 10. Data Penggunaan Antibiotik Pasien Pneumonia Pediatrik**

**Rawat INAP di RS Paru dr.Ario Wirawan Salatiga Tahun 2013**

**Jumlah Hari Rawat = 173 hari**

Golongan	Kode ATC/DDD	Nama Generik	Nama Dagang	Kekuatan (mg)	Kuantitas Penggunan	Jumlah Kekuatan	DDD (mg)	I	
Sefalosporin	J01DD01	Cefotaksim	Cefotaxime	500	30	15000	4000	2	
				400	57	22800			
				250	54	13500			
				200	105	21000			
				100	21	2100			
			Cefotaksim	Biocef	500	21	10500		
					300	18	5400		
		J01DD04	Ceftriaxon	Ceftriaxone	500	27	13500	2000	1
					400	21	8400		
					300	30	900		
Aminoglikosida	J01GB03	Gentamisin	Gentamisin	200	33	6600			
				500	9	4500	4000	6	
				400	12	4800			
				300	60	18000			
				60	14	840	240	3	
				50	32	1600			
				40	36	1440			
				30	32	960			
				25	52	1300			
				20	136	2720			
				10	30	300			

**Keterangan:** DDD= *Defined Daily Dose* HR= Hari Rawat

**Lampiran 11. Data Pasien Pneumonia Pediatrik Rawat INAP di RS Paru**

**dr.Ario Wirawan Salatiga Tahun 2012**

No.	No. Rekam Medik	Jenis kelamin	Umur (thn)	Tgl masuk	Tgl keluar	Antibiotik
1	78160	P	2	2/1/2012	6/1/2012	Cefotaxime 3 Gentamisin 2
2	93234	L	1	2/1/2012	6/1/2012	Cefotaxime 3 Gentamisin 2
3	71014	P	10	7/1/2012	10/1/2012	Cefotaxime 3 Gentamisin 2
4	94383	P	14	18/1/2012	21/1/2012	Cefotaxime 3 Gentamisin 2
5	88357	L	1	21/1/2012	27/1/2012	Cefotaxime 3

						Gentamisin 2
6	94557	L	4	24/1/2012	27/1/2012	Taxegram 3x Gentamisin 2
7	94662	L	2	25/1/2012	28/1/2012	Cefotaxime 3 Gentamisin 2
8	95322	L	2	10/2/2012	13/2/2012	Cefotaxime 3 Gentamisin 2
9	95660	L	0.75	24/2/2012	29/2/2012	Taxegram 3x Gentamisin 2
10	95692	P	5	26/2/2012	29/2/2012	Taxegram 3x Gentamisin 2
11	95924	P	0.25	1/3/2012	4/3/2012	Cefotaxime 3 Gentamisin 2
12	95922	L	0.25	1/3/2012	5/3/2012	Cefotaxime 3 Gentamisin 2
13	95938	P	0.33333	1/3/2012	4/3/2012	Cefotaxime 3 Gentamisin 2
14	95669	P	1	25/2/2012	7/3/2012	Ceftriaxone 3 Gentamisin 2
15	95570	P	0.25	9/3/2012	20/3/2012	Cefotaxime 3 Gentamisin 2
16	96372	P	3	17/3/2012	21/3/2012	Taxegram 3x Gentamisin 2
17	89159	L	7	19/3/2012	22/3/2012	Ceftriaxone 3 Gentamisin 2
18	96393	P	0.25	19/3/2012	22/3/2012	Cefotaxime 3 Gentamisin 2
19	96466	P	2	19/3/2012	22/3/2012	Cefotaxime 3 Gentamisin 2
20	96604	L	0.5	20/3/2012	26/3/2012	Kalfoxim 3x2 Gentamisin 2
21	96308	P	3	21/3/2012	26/3/2012	Taxegram 3x Gentamisin 2
22	96546	P	2	23/3/2012	27/3/2012	Taxegram 3x Gentamisin 2
23	96724	P	9	22/3/2012	28/3/2012	Cefotaxime 3 Gentamisin 2
24	96816	L	0.5	24/3/2012	28/3/2012	Kalfoxim 3x2 Gentamisin 2
25	96919	L	0.25	1/4/2012	4/4/2012	Cefotaxime 3 Gentamisin 2
26	88921	P	5	2/4/2012	6/4/2012	Taxegram 3x Gentamisin 2
27	97214	P	3	4/4/2012	7/4/2012	Taxegram 3x Gentamisin 2
28	96963	P	0.25	7/4/2012	11/4/2012	Kalfoxim 3x2 Gentamisin 2
29	97293	L	1	11/4/2012	14/4/2012	Ceftriaxone 3 Gentamisin 2
30	97345	P	4	15/4/2012	19/4/2012	Taxegram 3x Gentamisin 2
31	97572	P	1	20/4/2012	23/4/2012	Taxegram 3x Gentamisin 2
32	97552	P	3	19/4/2012	23/4/2012	Taxegram 3x

						Gentamisin 2
33	97705	L	10	21/4/2012	24/4/2012	Cefotaxime 3 Gentamisin 2
34	97597	P	0.8333	24/4/2012	27/4/2012	Taxegram 3x Gentamisin 2
35	97422	P	4	25/4/2012	28/4/2012	Taxegram 3x Gentamisin 2
36	97861	L	0.5	1/5/2012	4/5/2012	Kalfoxim 3x2 Gentamisin 2
37	97995	P	0.5	1/5/2012	4/5/2012	Kalfoxim 3x2 Gentamisin 2
38	98053	P	2	4/5/2012	7/5/2012	Cefotaxime 3 Gentamisin 2
39	98231	L	1	11/5/2012	14/5/2012	Cefotaxime 3 Gentamisin 2
40	98603	L	5	13/5/2012	16/5/2012	Taxegram 3x Gentamisin 2
41	98790	L	0.25	28/5/2012	31/5/2012	Taxegram 3x Gentamisin 2
42	99428	P	5	14/6/2012	17/6/2012	Taxegram 3x Gentamisin 2
43	99608	P	1	19/6/2012	25/6/2012	Cefotaxime 3 Gentamisin 2
44	88018	P	2	1/7/2012	4/7/2012	Taxegram 3x Gentamisin 2
45	57561	L	11	2/7/2012	7/7/2012	Cefotaxime 3 Gentamisin 2
46	100465	P	0.5	19/7/2012	24/7/2012	Cefotaxime 3 Gentamisin 2
47	82264	L	6	28/7/2012	31/7/2012	Cefotaxime 3 Gentamisin 2
48	101240	L	0.916667	9/8/2012	12/8/2012	Cefotaxime 3 Gentamisin 2
49	101368	L	2	21/8/2012	27/8/2012	Cefotaxime 3 Gentamisin 2
50	101380	L	1	22/8/2012	29/8/2012	Taxegram 3x Gentamisin 2
51	101938	L	0.833333	3/9/2012	7/9/2012	Taxegram 3x Gentamisin 2
52	102057	L	1	6/9/2012	10/9/2012	Taxegram 3x Gentamisin 2
53	102174	L	2	10/9/2012	13/9/2012	Cefotaxime 3 Gentamisin 2
54	102095	L	2	10/9/2012	13/9/2012	Biocef 3x300 Gentamisin 2
55	102520	L	0.916667	13/9/2012	17/9/2012	Cefotaxime 3 Gentamisin 2
56	102848	P	0.5	28/9/2012	30/9/2012	Cefotaxime 3 Gentamisin 2
57	102591	L	0.5	21/9/2012	10/10/2012	Cefotaxime 3 Gentamisin 2
58	103321	P	5	9/10/2012	12/10/2012	Taxegram 3x Gentamisin 2



59	103516	L	0.416667	12/10/2012	23/10/2012	Cefotaxime 3 Gentamisin 2
60	103746	L	2	23/10/2012	27/10/2012	Biocef 3x300 Gentamisin 2
61	103485	P	0.5	24/10/2012	31/10/2012	Cefotaxime 3 Gentamisin 2
62	103990	P	0.16667	7/11/2012	10/11/2012	Cefotaxime 3 Gentamisin 2
63	100385	P	1	7/12/2012	15/12/2012	Biocef 3x300 Gentamisin 2

**Lampiran 12. Data Pasien Pneumonia Pediatrik Rawat INAP di RS Paru  
dr.Ario Wirawan Salatiga Tahun 2013**

No.	No. Rekam Medik	Jenis kelamin	Umur (thn)	Tgl masuk	Tgl keluar	Antibiotik	Keterangan
1	106166	P	5	7/1/2013	10/1/2013	Cefotaxime 3x500mg Gentamisin 2x50mg	Sembuh
2	106635	L	7	16/1/2013	19/1/2013	Ceftriaxone 3x500mg Gentamisin 2x50mg	Sembuh
3	106480	L	1	18/1/2013	22/1/2013	Ceftriaxone 3x400mg Gentamisin 2x20mg	Sembuh
4	106585	L	4	19/1/2013	22/1/2012	Ceftriaxone 3x500mg Gentamisin 2x40mg	Pulang paksa
5	106962	L	0,25	26/1/2013	29/1/2013	Cefotaxime 3x200mg Gentamisin 2x10mg	Sembuh
6	107445	L	0.5	6/2/2013	9/2/2013	Cefotaxime 3x200mg Gentamisin 2x20mg	Sembuh
7	107383	L	0.5	7/2/2013	11/2/2013	Cefotaxime 3x200mg Gentamisin 2x20mg	Sembuh
8	107701	P	4	13/2/2012	18/2/2013	Cefotaxime 3x400mg Gentamisin 2x30mg	Sembuh
9	107821	L	1	15/2/2013	21/2/2013	Ceftriaxone 3x300mg Gentamisin 2x20mg	Sembuh

10	107980	P	3	22/2/2013	25/2/2013	Cefotaxime 3x400mg Gentamisin 2x30mg	Sembuh
11	108228	P	0.25	22/2/2013	27/2/2013	Cefotaxime 3x200mg Gentamisin 2x10mg	Sembuh
12	107787	L	0.5	24/2/2013	28/2/2013	Cefotaxime 3x200mg Gentamisin 2x20mg	Sembuh
13	107991	L	4	24/2/2013	28/2/2013	Ceftum 3x400mg Gentamisin 2x30mg	Sembuh
14	108018	P	3	24/2/2013	28/2/2013	Cefotaxime 3x400mg Gentamisin 2x30mg	Sembuh
15	107991	L	4	25/2/2013	28/2/2013	Ceftriaxone 3x400mg Gentamisin 2x40mg	Sembuh
16	108025	L	0.5	1/3/2013	7/3/2013	Cefotaxime 3x200mg Gentamisin 2x20mg	Sembuh
17	108366	P	9	3/3/2013	7/3/2013	Cefotaxime 3x500mg Gentamisin 2x50mg	Sembuh
18	108077	L	0.5	7/3/2013	9/3/2013	Cefotaxime 3x200mg Gentamisin 2x20mg	Sembuh
19	108801	L	1	9/3/2013	13/3/2013	Ceftriaxone 3x300mg Gentamisin 2x20mg	Sembuh
20	108831	L	0.25	11/3/2013	14/3/2013	Cefotaxime 3x200mg Gentamisin 2x20mg	Sembuh
21	84635	L	5	24/3/2013	27/3/2013	Cefotaxime 3x500mg Gentamisin 2x50mg	Sembuh
22	109468	L	2	27/3/2013	31/3/2013	Cefotaxime 3x250mg Gentamisin 2x20mg	Sembuh
23	109688	L	0.25	1/4/2013	8/4/2013	Cefotaxime 3x100mg Gentamisin	Pulang paksa

						2x10mg	
24	107302	L	2	4/4/2013	11/4/2013	Cefotaxime 3x250mg Gentamisin 2x20mg	Sembuh
25	110820	P	3	22/4/2013	26/4/2013	Cefotaxime 3x250mg Gentamisin 2x20mg	Sembuh
26	086864	P	3	18/5/2013	20/5/2013	Cefotaxime 3x250mg Gentamisin 2x20mg	Sembuh
27	112335	L	9	17/6/2013	24/6/2013	Biocef 3x500mg Gentamisin 2x60mg	Pulang paksa
28	112351	L	0.5	19/6/2013	24/6/2013	Cefotaxime 3x200mg Gentamisin 2x20mg	Sembuh
29	103835	P	2	11/6/2013	25/6/2013	Ceftum 3x300mg Gentamisin 2x25mg	Pulang paksa
30	113040	L	1	4/7/2013	8/7/2013	Biocef 3x300mg Gentamisin 2x25mg	Sembuh
31	112885	L	2	5/7/2013	8/7/2013	Biocef 3x300mg Gentamisin 2x20mg	Sembuh
32	113045	L	3	5/7/2013	9/7/2013	Biocef 3x300mg Gentamisin 2x25mg	Sembuh
33	114108	L	6	18/8/2013	21/8/2013	Ceftriaxone 3x500mg Gentamisin 2x50mg	Sembuh
34	114786	P	8	29/8/2013	3/9/2013	Ceftum 3x500mg Gentamisin 2x50mg	Sembuh
35	115685	P	1	22/9/2013	25/9/2013	Ceftriaxone 3x200mg Gentamisin 2x20mg	Sembuh
36	115596	L	1	23/9/2013	26/9/2013	Ceftriaxone 3x200mg Gentamisin 2x20mg	Sembuh
37	116152	P	2	1/10/2013	4/10/2013	Biocef 3x300mg	Sembuh

						Gentamisin 2x25mg	
38	116085	L	0.5	3/10/2013	8/10/2013	Ceftriaxone 3x200mg Gentamisin 2x25mg	Sembuh
39	114246	P	2	27/10/2013	29/10/2013	Biocef 3x300mg Gentamisin 2x25mg	Pulang paksa
40	105398	L	3	18/12/2013	28/12/2013	Ceftriaxone 3x400mg Gentamisin 2x40mg	Sembuh

