

ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEPATUHAN MINUM ANTIBIOTIK OLEH CAREGIVERS PADA PASIEN PEDIATRI : LITERATURE REVIEW

Elisa Dewi Septriana^{1*}

Evi Fatmi Utami²

Nur Atikah³

Ajeng Dian Pertiwi⁴

¹ Prodi D3 Farmasi, Politeknik Medica
Farma Husada Mataram, Indonesia

*email: elisa.sep triana@gmail.com

Kata Kunci:

Antibiotik
Caregiver
Pediatri
Analisis
Anak-anak

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menyajikan tinjauan literatur mengenai faktor-faktor yang memengaruhi kepatuhan minum antibiotik oleh caregivers pada pasien pediatri. Melalui analisis mendalam terhadap literatur terkait, artikel ini menjelaskan berbagai faktor yang dapat mempengaruhi perilaku caregivers dalam memberikan antibiotik kepada anak-anak. Faktor-faktor tersebut mencakup aspek sosial, ekonomi, psikologis, dan kebijakan kesehatan yang dapat berperan signifikan dalam membentuk tingkat kepatuhan. Penelitian ini bertujuan untuk menyusun pemahaman komprehensif tentang determinan kepatuhan minum antibiotik pada anak-anak, dengan harapan memberikan landasan untuk pengembangan intervensi yang lebih efektif guna meningkatkan kualitas pengobatan dan kesehatan pasien pediatri secara keseluruhan.

Dikirim: 05 Januari 2021

Diterima: 07 Februari 2021

Dipublikasi: 30 April 2021



© Dipublikasi oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Politeknik Medica Farma Husada Mataram. DOI: 10.33651/ptm.v5i1.591

PENDAHULUAN

Antibiotik merupakan obat yang digunakan untuk mengatasi infeksi bakteri. Antibiotik bisa bersifat bakterisid (membunuh bakteri) atau bakteriostatik (mencegah berkembang biaknya bakteri). Intensitas penggunaan antibiotik yang relatif tinggi menimbulkan berbagai permasalahan dan merupakan ancaman global bagi kesehatan terutama terkait resistensi. Resistensi adalah kemampuan bakteri untuk menetralkan dan melemahkan daya kerja antibiotik (Permenkes RI, 2011). Ketidakepatuhan penggunaan antibiotik merupakan salah satu faktor penyebab munculnya kasus resistensi antibiotik. Hampir 25-40% pasien di berikan antibiotik, penelitian yang dilakukan sistem *The National Nosocomial Infection Surveillance* (NNIS) dan beberapa peneliti lain mendapatkan hubungan langsung antara penggunaan antibiotik yang tinggi terhadap insiden terjadinya resistensi obat.

Resistensi antibiotik pada bakteri akan sulit ditangani karena terbatasnya antibiotik yang dapat diberikan (Wesetian, 2010). Resistensi antibiotik terhadap bakteri menimbulkan beberapa konsekuensi, pada kasus penyakit infeksi yang disebabkan oleh bakteri yang tidak berefek terhadap pengobatan, mengakibatkan perpanjangan penyakit, dan apabila respon terhadap pengobatan menjadi lambat bahkan gagal, pasien akan mengalami infeksi untuk waktu yang lama (*carrier*). Konsekuensi

lainnya adalah dari segi ekonomi baik untuk klinisi, pasien, perusahaan farmasi, dan masyarakat biaya kesehatan akan semakin meningkat seiring dengan dibutuhkannya antibiotik baru yang lebih kuat dan tentunya lebih mahal (Utami,2011).

BAHAN DAN METODE

Bahan

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder, data sekunder merupakan data yang didapat dari hasil penelitian-penelitian terdahulu atau dengan kata lain data sekunder adalah data yang didapat tanpa melakukan pengamatan secara langsung. Data sekunder dapat diperoleh dari buku, artikel, jurnal, majalah dan internet yang berkaitan dengan topik yang akan diteliti. Dalam penelitian ini kata kunci yang digunakan dalam pencarian jurnal adalah analisis faktor yang mempengaruhi kepatuhan minum antibiotik oleh *caregivers* pada pasien pediatri, hubungan pengetahuan masyarakat terhadap perilaku penggunaan antibiotik, faktor kepatuhan minum antibiotik.

Metode

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode dokumentasi, metode dokumentasi merupakan metode untuk mencari dokumen atau data-data yang berkaitan dengan penelitian ini melalui artikel, koran, majalah, jurnal, buku, serta melalui media elektronik.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Penelitian ini menggunakan jurnal nasional dan jurnal internasional yang berkaitan dengan tema penelitian, jurnal yang didapatkan berasal dari pencarian *google scholar*. Artikel ditemukan dari beberapa jurnal yaitu 2 artikel dari *International Journal of Contemporary Pediatrics*, 1 artikel dari JMPF (Jurnal Manajemen dan Pelayanan Farmasi), 1 artikel dari Tarumanagara Medical Journal, 1 artikel dari Jurnal Farmasi Komunitas, 1 artikel dari Jurnal Publikasi Kesehatan Masyarakat Indonesia, 1 naskah publikasi dari Fakultas Ilmu Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhamadiyah Yogyakarta, 1 skripsi dari Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya. Setelah mendapatkan literatur yang berkaitan dengan tema, kemudian literatur tersebut dikumpulkan untuk dibandingkan antara 1 jurnal dengan jurnal lainnya.

Tabel ringkasan hasil penelitian literatur:

No	Judul dan Penulis (tahun)	Tujuan penelitian	Negara	Partisipan / subjek data	Desain penelitian	Alat ukur penelitian	Hasil penelitian
1	Analisis profil dan	Menganalisis profil dan	Indonesia	38 pengasuh	Penelitian dilakukan	Wawancara	Sebanyak 27 pengasuh

No	Judul dan Penulis (tahun)	Tujuan penelitian	Negara	Partisipan / subjek data	Desain penelitian	Alat ukur penelitian	Hasil penelitian
	faktor penyebab ketidakpatuhan pengasuh terhadap penggunaan antibiotik pada pasien anak. Nama penulis: I Komang Bayu Krisnanta, Nani Parfati, Bobby Presley, Eko Setiawan. Tahun 2018	faktor penyebab ketidakpatuhan penggunaan antibiotik oleh pengasuh pasien anak.			secara prospektif.		diklasifikasikan tidak patuh terhadap pengobatan. Jenis ketidakpatuhan paling banyak ditemukan dalam penelitian ini adalah ketidakpatuhan frekuensi dan waktu pemberian, ketidaktepatan pemberian obat akan berdampak pada ketercapaian target kadar antibiotik dalam tubuh pasien. Beberapa faktor penyebab ketidakpatuhan adalah

No	Judul dan Penulis (tahun)	Tujuan penelitian	Negara	Partisipan / subjek data	Desain penelitian	Alat ukur penelitian	Hasil penelitian
							keyakinan terhadap terjadinya reaksi obat yang tidak dikehendaki, harapan pengasuh terhadap kesembuhan yang tidak realistis, pengetahuan pengasuh terkait antibiotik yang salah, rutinitas atau kesibukan pengasuh, lupa, jenis sediaan yang diberikan.
2.	Hubungan antara pengetahuan dan sikap ibu terhadap perilaku penggunaan antibiotik	Mengetahui hubungan antara pengetahuan dengan sikap ibu terhadap perilaku	Indonesia	130 ibu.	Penelitian <i>cross sectional</i>	Kuisisioner	Faktor yang mempengaruhi pengetahuan yaitu usia, pekerjaan serta pendapatan bulanan dan hanya

No	Judul dan Penulis (tahun)	Tujuan penelitian	Negara	Partisipan / subjek data	Desain penelitian	Alat ukur penelitian	Hasil penelitian
	pada anak di kelurahan Tomang periode januari - maret 2017. Nama penulis: Stella Angelina, Oentarini Tjandra. Tahun 2019	penggunaan antibiotik pada anak di kelurahan Tomang, Jakarta Barat.					pendidikan terakhir yang memiliki hubungan yang bermakna dengan pengetahuan dengan P value = 0,044. Berdasarkan hasil penelitian dinyatakan bahwa pengetahuan ibu memiliki hubungan yang bermakna terhadap perilaku penggunaan antibiotik pada anak dengan P value = 0,002 dengan nilai PRR 1.48 dan sikap ibu juga memiliki hubungan dengan penggunaan

No	Judul dan Penulis (tahun)	Tujuan penelitian	Negara	Partisipan / subjek data	Desain penelitian	Alat ukur penelitian	Hasil penelitian
							antibiotik pada anak dengan P value = 0,0001 dan nilai PRR 2.72
3.	Persepsi orang tua terhadap penggunaan antibiotik pada balita di wilayah Puskesmas I Gamping. Nama penulis: Agil Putra Tri Kartika. Tahun 2016	Untuk mengetahui persepsi orang tua terhadap penggunaan antibiotik pada balita di wilayah Puskesmas I Gamping.	Indonesia	Orang tua yang memiliki anak balita dan memenuhi kriteria inklusi, jumlah informan dalam penelitian ini sebanyak 77 informan.	Penelitian kualitatif dengan pendekatan fenomenologi .	Pedoman wawancara	Pengetahuan orang tua tergolong baik, orang tua mengetahui tentang bagaimana penggunaan yang tepat untuk balita. Persepsi manusia terdapat perbedaan, perbedaan tersebut dipengaruhi oleh banyak faktor diantaranya pengetahuan, pengalaman, dan sudut pandang. Pengetahuan

No	Judul dan Penulis (tahun)	Tujuan penelitian	Negara	Partisipan / subjek data	Desain penelitian	Alat ukur penelitian	Hasil penelitian
							<p>seseorang dipengaruhi oleh umur, jenis kelamin, pekerjaan, pendidikan dan sumber informasi. Pada penelitian ini sebagian besar informan memiliki tingkat pendidikan SMA dengan usia rata-rata 30 tahun dan pekerjaan ibu rumah tangga sehingga persepsi orang tua dalam penelitian ini relatif sama satu sama lain.</p>
4.	Faktor yang berhubungan dengan	Untuk menganalisis faktor-	Indonesia	77 responden.	Penelitian ini menggunakan rancangan	Kuisisioner.	Berdasarkan hasil penelitian dapat

No	Judul dan Penulis (tahun)	Tujuan penelitian	Negara	Partisipan / subjek data	Desain penelitian	Alat ukur penelitian	Hasil penelitian
	kepatuhan penggunaan antibiotik untuk terapi Pneumonia. Nama penulis: Nia Pujianti, Lia Anggraini. Tahun 2020	faktor yang berhubungan dengan kepatuhan penggunaan antibiotik pada orang tua pasien anak yang terdiagnosa Pneumonia wilayah kerja Puskesmas Beruntung Raya.			analitik dengan menggunakan pendekatan <i>cross sectional</i> .		disimpulkan bahwa faktor-faktor yang mempengaruhi kepatuhan penggunaan antibiotika pada orang tua pasien anak yang terdiagnosa pneumonia secara signifikan adalah kedisiplinan, sugesti sembuh, dan komunikasi.
5.	Hubungan antara pengetahuan ibu dengan pemberian amoxicillin pada balita di desa Banjarwati kecamatan	Untuk menentukan hubungan antara pengetahuan ibu tentang amoxicillin dengan pemberian	Indonesia	81 responden ibu-ibu yang mempunyai balita.	Jenis penelitian <i>Cross sectional</i> .	Kuisisioner.	Hasil pengamatan yang dilakukan oleh peneliti bahwa rata-rata pengetahuan ibu di drsa Banjarwati dalam kategori cukup dimana

No	Judul dan Penulis (tahun)	Tujuan penelitian	Negara	Partisipan / subjek data	Desain penelitian	Alat ukur penelitian	Hasil penelitian
	Paciran kabupaten Lamongan. Nama penulis: Verdha Aidhya Eugelella. Tahun 2016	amoxicillin pada balita.					untuk hasil pemberian amoxicillin pada balita juga tidak tepat, untuk mencegah terjadinya resistensi perlu diadakan penyuluhan kepada ibu-ibu didesa Banjarwati. Semakin baik pengetahuan ibu maka baik pula pemberian amoxicillin kepada balita, pengetahuan ibu cukup maka cukup pula pemberian amoxicillin pada balita, dan pengetahuan

No	Judul dan Penulis (tahun)	Tujuan penelitian	Negara	Partisipan / subjek data	Desain penelitian	Alat ukur penelitian	Hasil penelitian
							ibu tentang amoxicillin yang kurang maka kurang pula pemberian amoxicillin pada balita.
6.	Profil penggunaan dan pengetahuan antibiotik pada ibu-ibu. Nama penulis: Mufidatun Nisak, Atika Syarafina, Pradita Shintya P Y, Astin Miranti K I, Lia Fatmawati, Ana Diah Nilarosa, Pratita Forna P P,	Untuk mengetahui profil penggunaan dan pengetahuan terkait antibiotik pada ibu-ibu didaerah RW 02, kelurahan Airlangga, Kecamatan Gubeng, Surabaya.	Indonesia.	100 orang ibu-ibu.	Penelitian ini dilakukan secara <i>Cross Sectional</i> dengan metode survei.	Kuisisioner.	Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa responden kurang memahami terkait penggunaan antibiotik dalam menangani penyakit tertentu, pembelian antibiotik yang sebenarnya harus dengan resep dokter, aturan pakai antibiotik, resitensi

No	Judul dan Penulis (tahun)	Tujuan penelitian	Negara	Partisipan / subjek data	Desain penelitian	Alat ukur penelitian	Hasil penelitian
	Dwi Widya Pratiwi, Deka Apriliani A P, Shofiatur Rosyidah. Tahun 2016						antibiotik dan obat mana saja yang termasuk golongan antibiotik. Hal tersebut dibuktikan dari presentase jawaban kuisisioner dimana lebih dari 50% responden menjawab dengan jawaban salah.
7.	Faktor yang mempengaruhi kepatuhan terapi obat pada anak rawat jalan. Nama penulis: Vikram R Goudar, Mahatesh Matti, Vijay	Upaya menuju pemahaman untuk kepatuhan yang buruk di antara pasien anak.	India	Pasien anak yang diberi resep antibiotik.	Merupakan studi observasional prospektif.	Kuisisioner.	Kepatuhan yang rendah menyebabkan kegagalan pengobatan, komplikasi dan pengembangan resistensi obat tidak dapat terlalu ditekankan. Obat-obatan yang diresepkan

No	Judul dan Penulis (tahun)	Tujuan penelitian	Negara	Partisipan / subjek data	Desain penelitian	Alat ukur penelitian	Hasil penelitian
	Kukarni. Tahun 2019 (<i>Factors affecting compliance of drug therapy in outpatient children</i>)						harus melibatkan orang tua, anak-anak dan praktisi dalam diskusi terbuka tentang formulasi yang paling cocok dan cocok untuk hasil pengobatan yang berhasil. Rasa antibiotik sering tidak diperhitungkan oleh para praktisi, meskipun ada bukti signifikan untuk menunjukkan palatabilitas berkorelasi kuat dengan kepatuhan. Faktor sosial ekonomi orang tua perlu

No	Judul dan Penulis (tahun)	Tujuan penelitian	Negara	Partisipan / subjek data	Desain penelitian	Alat ukur penelitian	Hasil penelitian
							dipertimbangkan ketika meresepkan obat. Formulasi obat yang digunakan dalam farmakoterapi anak harus disesuaikan dengan kebutuhan anak sesuai dengan usia, ukuran, kondisi fisiologis, dan persyaratan perawatan. Bertujuan untuk kepatuhan yang lebih tinggi daripada membidik antibiotik yang lebih tinggi.

No	Judul dan Penulis (tahun)	Tujuan penelitian	Negara	Partisipan / subjek data	Desain penelitian	Alat ukur penelitian	Hasil penelitian
8.	Pengetahuan, sikap dan praktik orang tua terhadap penggunaan antibiotik dan ketahananannya. Penulis: Balaji Chinnasami, Kanimozhi Sadasivam, Balaji Ramraj, Sekar Pasupathy. Tahun 2016 (<i>Knowledge, attitude and practice of parents towards antibiotic usage and its resistance</i>)	Untuk menilai pengetahuan, sikap dan praktik tentang penggunaan antibiotik rasional dan resistensi antibiotik di antara orang tua.	India.	Total sebanyak 491 partisipan.	Penelitian <i>Cross sectional</i> .	Kuisisioner.	Hasil pada pemahaman pengetahuan responden jelas menunjukkan tingkat kesalahpahaman yang tinggi. Ini terbukti dari fakta bahwa hanya 17,2% yang menyadari bahwa antibiotik tidak efektif melawan virus dan kurang dari setengahnya mengetahui bahwa infeksi bakteri diobati dengan antibiotik. Demikian pula, kurang dari seperempat (14,2%) berpendapat bahwa infeksi

No	Judul dan Penulis (tahun)	Tujuan penelitian	Negara	Partisipan / subjek data	Desain penelitian	Alat ukur penelitian	Hasil penelitian
							<p>bakteri tidak menyebabkan pilek. Temuan ini sesuai dengan beberapa laporan terbaru dari India dan negara-negara barat. Mereka memiliki kesalahpahaman umum bahwa infeksi asal manapun membutuhkan perawatan antibiotik. Ini dapat dikaitkan dengan fakta bahwa ketika menjelaskan sifat penyakit kepada orang awam, dokter menggunakan istilah umum sebagai mikroba daripada secara</p>

No	Judul dan Penulis (tahun)	Tujuan penelitian	Negara	Partisipan / subjek data	Desain penelitian	Alat ukur penelitian	Hasil penelitian
							<p>jelas menyatakannya sebagai bakteri atau virus. Perlu dicatat bahwa hampir separuh di kemudian hari sebagai pengobatan sendiri atau untuk orang lain dengan keluhan serupa. Hasil ini sebanding dengan penelitian yang dilakukan oleh Oh <i>et al</i> di mana 71,1% peserta menyatakan telah menyelesaikan kursus antibiotik seperti yang ditentukan oleh dokter mereka.</p>

No	Judul dan Penulis (tahun)	Tujuan penelitian	Negara	Partisipan / subjek data	Desain penelitian	Alat ukur penelitian	Hasil penelitian
							<p>Dalam kasus mempercayai dokter, Hal ini mendorong untuk dicatat bahwa sikap para peserta tetap sama, terlepas dari menerima / tidak menerima resep antibiotik. Ini terbukti dari fakta bahwa kami tidak dapat membangun hubungan yang signifikan antara dokter mereka yang meresepkan antibiotik dan sebaliknya. Kepercayaan dikaitkan dengan peningkatan kepuasan dan</p>

No	Judul dan Penulis (tahun)	Tujuan penelitian	Negara	Partisipan / subjek data	Desain penelitian	Alat ukur penelitian	Hasil penelitian
							<p>kepatuhan terhadap pengobatan yang tercermin sebagai sikap restriktif terhadap pengobatan sendiri. Ini juga menekankan peran penyedia layanan kesehatan dalam mendidik masyarakat umum selama konsultasi karena 65,5% setuju bahwa dokter selalu meluangkan waktu untuk menjelaskan secara rinci bagaimana antibiotik harus digunakan. Dalam hal sikap,</p>

No	Judul dan Penulis (tahun)	Tujuan penelitian	Negara	Partisipan / subjek data	Desain penelitian	Alat ukur penelitian	Hasil penelitian
							<p>perubahan harus dilakukan hanya 20,3 % responden yang mengetahui antibiotik tidak diperlukan untuk demam satu hari dan hanya 13,6% yang tahu bahwa antibiotik tidak mempercepat pemulihan dari kedinginan. Demikian pula kurang dari seperempat (21,5%) menganggap infeksi telinga pada anak-anak selalu tidak memerlukan perawatan antibiotik dan 22,2%</p>

No	Judul dan Penulis (tahun)	Tujuan penelitian	Negara	Partisipan / subjek data	Desain penelitian	Alat ukur penelitian	Hasil penelitian
							<p>memiliki anak-anak yang menerima antibiotik lebih dari enam kali dalam setahun terakhir.</p> <p>Pengamatan seperti itu jelas menunjukkan pengaruh kuat pasien untuk meresepkan antibiotik oleh dokter. Untuk mengurangi penggunaan antibiotik sembarangan pasien harus dididik dengan benar tentang bahaya dan manfaat terbatas dari penggunaan tersebut, dan dokter harus mempertimbangkan</p>

No	Judul dan Penulis (tahun)	Tujuan penelitian	Negara	Partisipan / subjek data	Desain penelitian	Alat ukur penelitian	Hasil penelitian
							tanggapan yang tepat terhadap tekanan pasien untuk meresepkan antibiotik.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

- Dari hasil review salah satu faktor yang paling mempengaruhi kepatuhan minum antibiotik oleh *caregivers* pada pasien pediatri adalah pengetahuan, keyakinan pengasuh akan reaksi obat yang tidak dikehendaki, harapan sembuh yang salah, rutinitas atau kesibukan, pekerjaan, dan jenis sediaan.
- Tingkat kepatuhan minum antibiotik oleh *caregivers* pada pasien pediatri masih kurang, hal tersebut disebabkan oleh kurangnya informasi dari tenaga kesehatan terkait dengan penggunaan antibiotik.
- Jenis ketidakpatuhan minum antibiotik oleh *caregivers* dibagi menjadi 3 yaitu: ketidakpatuhan dosis, ketidakpatuhan frekuensi, dan ketidakpatuhan waktu pemberian. Dan jenis ketidakpatuhan yang sering dilakukan oleh *caregivers* pasien pediatri adalah ketidakpatuhan frekuensi dan waktu pemberian, hal tersebut disebabkan karena kurangnya pemahaman tentang penggunaan antibiotik.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kepada Politeknik Medica Farma Husada Mataram

DAFTAR PUSTAKA

- Agil Putra Tri Kartika 2016. *Persepsi Orang Tua Terhadap Penggunaan Antibiotik Pada Balita Di Wilayah Puskesmas I Gamping* (Naskah Publikasi). Indonesia: Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Amin Z., Bahar A (2014). Tuberkulosis paru. Dalam: Aru W, Sudoyo B S, Idrus A, Marcellus S, Siti S, ed. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Edisi ke-6 jilid I. Jakarta: Pusat Penerbitan Departemen Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, pp : 863-71

- Amin, L.Z. (2014). *Pemilihan Antibiotik Yang Rasional*. Depok : Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Hal. 56-70.
- Amin, L.Z. (2014). *Pemilihan Antibiotik Yang Rasional*. Depok : Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Hal. 56-70.
- A.Wawan, Dewi. 2011 *Teori & Pengukuran Pengetahuan, Sikap, Dan Perilaku Manusia*. Yogyakarta: Nuha Medika
- Balaji, Chinnasami., Karimozhi, Sadasivam., Balaji, Ramraj., Sekar, Pasupathy (2016). *Knowlegde, attitude and practice of parents toward antibiotic usage and its resistance. International Journal Of Contemporary Pediatric*. Chinnasami B et al. Int J of Contemp Pediatr. 2016 Feb:3(1): 256-261
- Depdiknas .2003.*Undang-undang RI No.20 tahun 2003.Tentang sistem pendidikan nasional*.
- Departemen Kesehatan RI. 2009. Kategori Usia. Dalam <http://kategori-umur-menurut-Depkes.htm>
- Fatimah, Siti Nur. (2012). Dinamika Konsep Diri Pada Orang Dewasa.*Jurnal vol.1 no. 1*. Yogyakarta: Fakultas Psikologi Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
- Gani, A. (2014). Di Indonesia, Ada 18 Ribu Penderita Gangguan Jiwa Berat Dipasung.<http://www.mereka.com/peristiwa/di-indonesia-ada-18-ribu-penderita-gangguan-jiwa-berat-dipasung.html>. Diakses 19 april 2016
- I Komang Agus Bayu Krisnanta., Nani Parfati., Boby Persley., Eko Setiawan (2018). *Analisis Profil dan Faktor Penyebab Ketidapatuhan Pengasuh Terhadap Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Anak*. Jurnal Manajemen dan Pelayanan Farmasi. JMPF Vol 8 No. 1: 39-50.
- Ikatan Dokter Anak Indonesia (IDAI). (2011). *Kumpulan Tips Pediatrik*. Jakarta:Badan Penerbit Ikatan Dokter Anak Indonesia
- Kozier. (2010). Buku Ajar Praktik Keperawatan Klinis. Edisi 5. Jakarta : EGC
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.2011. Gunakan Antibiotik Secara Tepat Untuk mencegah Kekebalan Kuman. Diakses dari <http://www.depkes.go.id/article/print/1439/gunakan-antibiotik-secara-tepat-untuk-mencegah-kekebalan-kuman.html> pada tanggal 28 agustus 2017
- Lachaine, J., Yen, L., Beauchemin, C.,& Hodgkins, P. (2013). Medication adherence and persistence in the treatment of Canadian ulcerative colitis patients: analyses with the RAMQ database. *BMC Gastroenterology*.13, 23.Doi:10.1186/1471-230X-13-23.
- Menkes RI. Permenkes RI No. 8 Tahun 2015 tentang Program Pengendalian Resistensi Antimikroba di Rumah Sakit.*Hukor Depkes RI*. 2015:23-24. doi:10.1017/CBO9781107415324.004
- Mufidatun, Nisak., Atika Syarafina N., Pradita Shintya P.Y., Astin Miranti K.I., Lia Fatmawati., Ana Diah Nilarosa., Pratita Forna P.P., Dwi Widya Pratiwi., Deka Apriliani A.P., Sofiatun Rosyidah (2016). Profil *Penggunaan dan Pengetahuan Antibiotik Pada Ibu-ibu*. Jurnal Farmasi Komunitas Vol. 3. No. 1. (2016) 12-17
- Nita Pujianti & Lia Anggraini 2020. *Faktor Yang Berhubungan Dengan Kepatuhan Penggunaan Antibiotika Untuk Terapi Pneumonia*. Jurnal Publikasi Kesehatan Masyarakat Indonesia, Vol. 7 No. 1, April 2020.
- Notoadmojo, S. 2010. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta
- Nugroho.(2012). *Keperawatan gerontik & geriatrik*.Jakarta : EGC
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia. 2011. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2406/Menkes/Per/XII/2011 tentang *Pedoman Umum Pemakaian Antibiotika*. Jakarta: Menteri Kesehatan Republik Indonesia.
- Rostyaningsih, Dewi. (2013). Konsep Gender.Diakses pada tanggal 5 juli 2015 dari:<http://www.admpublik.fisip.undip.ac.id/wp-content/upload5/2013/07/konsep-gender.pdf>.
- Stella Angelina & Oentarini Tjandra (2019). *Hubungan Antara Pengetahuan dan Sikap Ibu Terhadap Perilaku Penggunaan Antibiotik Pada Anak Di Kelurahan Tomang Periode Januari-Maret 2017*. Tarumanagara Medical Journal Vol 1, No. 2, 410-416, April 2019

- Swaroop, N., Ravi S., Goud. B. R. Archana, M., Pius., T.M., Pal, A., John, V., Agrawal, T., Jayaram, G. (2013). Burden among Caregivers) of mentally-III patients: a rural community-based study. *International Journal Of Research Of Health*. 1 (12), 32.
- Tjay, T.H., dan Rahardja, K., (2010). *Obat-obat penting*, Elex Media Kmputindo, Jakarta.
- Utami, Eka R. 2011. *Antibiotika , Resistensi, dan Rasionalitas Terapi*. Malang: El- Hayah Vol. 1 No 4.
- Vikram R. Goudar., Mahantesh Matti., Vijay Kulkarni (2019). Factors Effecting Compliance Of Drug Therapy In Outpatient Children. *International Journal Of Contemporary Pediatric*. Goudar VR et al. *Int J Contemp Pediatr*. 2019 Nov:6(6):2369-2373.
- Verdha Aidhya Eugelella 2016). *Hubungan Antara Pengetahuan Ibu Dengan Pemberian Amoxicillin Pada Balita Di Desa Banjarwati Kecamatan Paciran Kabupaten Lamongan (Skripsi)*. Indonesia: Universitas Airlangga Surabaya.