

**EVALUASI *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) PENGGUNAAN
ANTIBIOTIK PADA PASIEN PEDIATRIK PENGIDAP ISPA DI
PUSKESMAS BANJARNEGARA 1**



SKRIPSI

ILYAS ARIFIN HIDAYAT

1908010168

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO**

2023

**EVALUASI *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) PENGGUNAAN
ANTIBIOTIK PADA PASIEN PEDIATRIK PENGIDAP ISPA DI
PUSKESMAS BANJARNEGARA 1**



SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi

ILYAS ARIFIN HIDAYAT

1908010168

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

**EVALUASI *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) PENGGUNAAN
ANTIBIOTIK PADA PASIEN PEDIATRIK PENGIDAP ISPA DI
PUSKESMAS BANJARNEGARA 1**

ILYAS ARIFIN HIDAYAT

1908010168

**Skripsi ini telah disetujui oleh pembimbing untuk dipertahankan dalam
sidang skripsi**



Pembimbing 1

Pembimbing 2

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Dina Ratna Juwita".

apt. Dina Ratna Juwita, M.farm, Klin.
NIK. 2160746

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Irsalina Nurul Putri".

apt. Irsalina Nurul Putri, M.Farm
NIK. 2160738

HALAMAN PENGESAHAN

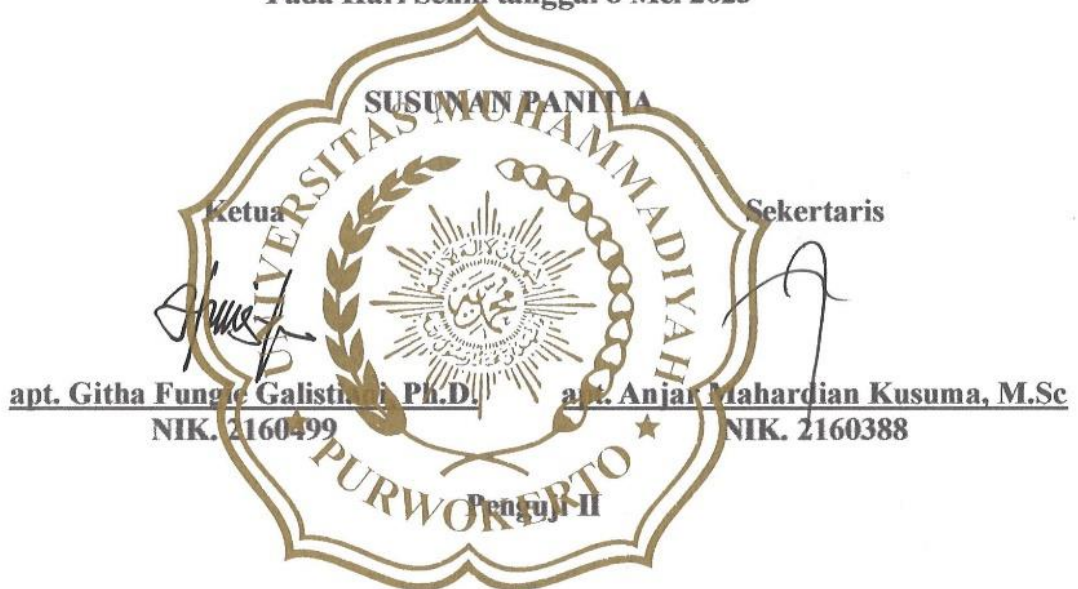
**EVALUASI *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) PENGGUNAAN
ANTIBIOTIK PADA PASIEN PEDIATRIK PENGIDAP ISPA DI
PUSKESMAS BANJARNEGARA 1**

ILYAS ARIFIN HIDAYAT

1908010168

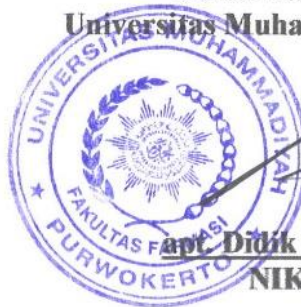
Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Skripsi

Pada Hari Senin tanggal 8 Mei 2023



apt. Irsalina Nurul Putri, M.Farm
NIK. 2160738

Mengetahui
Dekan Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Purwokerto



apt. Didik Setiawan, Ph. D
NIK. 2160393

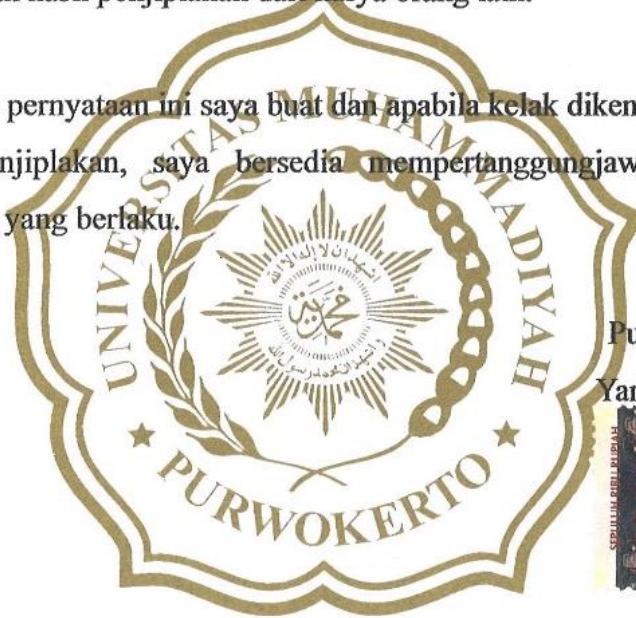
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ilyas Arifin Hidayat
NIM : 1908010168
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Farmasi
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto,

menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak dikemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.



Purwokerto, 13 Mei 2023

Yang membuat pernyataan



Ilyas Arifin Hidayat

1908010168

MOTTO

“Work until the end”

Berusahalah semaksimal mungkin dan biarkanlah hasil yang mengikuti



HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim,

Puji syukur penulis panjatkan terhadap kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kemudahan, kelancaran, dan petunjuk untuk menyelesaikan skripsi ini tepat waktu. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada beberapa pihak yang selalu mendukung dan membersamai saya baik dalam hal waktu, tempat, perhatian, dan semua kebaikan yang telah banyak membantu saya dan yang pasti semua itu tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terimakasih penulis ucapkan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan petunjuk, kemudahan, dan rahmat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan lancar tanpa suatu halangan yang memberatkan.
2. Kedua orang tua saya tercinta yaitu ibu Kristiningsih yang selalu menemani saya selama penelitian berkunjung ke rumah pasien dan bapak Mulyono yang selalu menyemangati dan kedua orang tua yang tanpa lelah selalu mendoakan kebaikan untuk saya dan mendukung penuh dalam hal apapun demi kelancaran penyusunan skripsi saya.
3. Adik tersayang saya Amalia Pramudya dan Irfan Nur Cahyo dan juga Om saya Andhika Annugraha yang telah memberikan dukungan dan juga penyemangat saya dalam menyelesaikan skripsi.
4. Dosen pembimbing terbaik saya ibu apt. Dina Ratna Juwita, M.Farm.Klin selaku pembimbing 1 dan ibu apt. Irsalina Nurul Putri, M.Farm yang selalu memberikan arahan kepada saya dengan sabar dan teliti dalam membimbing sehingga penyusunan skripsi saya selesai.
5. Dosen pembimbing akademik saya bapak apt. Suparman, Ph.D. yang telah membimbing dan mendukung saya dalam proses penyusunan skripsi.
6. Teman kontrakan saya Muhammad Mahdi dan Erfan Cahyo Buono yang saling mendukung satu sama lain dalam penyusunan skripsi.
7. Pihak Puskesmas Banjarnegara 1 yang telah memberikan perizinan demi kelancaran penelitian saya.

8. Kepada teman-teman dalam grup whatsapp “Grup Keluarga Aja” yang saling menghibur dan menyemangati dalam proses penyusunan skripsi.
9. Seluruh dosen farmasi yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama belajar di fakultas farmasi.
10. Teman-teman farmasi angkatan 2019 yang telah berjuang bersama dalam berproses selama ini di fakultas farmasi.
11. Seluruh pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul Evaluasi *Drug Related Problems* (DRPs) Pada Pasien Pediatrik Pengidap ISPA di Puskesmas Banjarnegara 1. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

(1) Assoc. Prof. Dr. Jebul Suroso, S.Kp., Ns., M.Kep. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto

(2) apt. Didik Setiawan, M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Farmasi yang telah memberi berbagai informasi dan bimbingan tentang tata laksana penyusunan skripsi;

(3) Dr. apt. Retno Wahyuningrum, M.Si. selaku Ketua Program Studi S1 Farmasi yang telah memberi berbagai informasi dan bimbingan tentang tata laksana penyusunan skripsi;

(4) apt. Dina Ratna Juwita, M.Farm, Klin. dan apt. Irsalina Nurul Putri, M.Farm selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan dalam penyusunan skripsi ini;

(5) apt. Githa Fungie Galistiani, Ph.D. yang telah memberikan berbagai pertanyaan untuk menguji kelayakan sebagai sarjana Farmasi

(6) apt. Anjar Mahardian Kusuma, M.Sc yang telah memberikan berbagai pertanyaan untuk menguji kelayakan sebagai sarjana Farmasi;

(7) Bapak dan ibu serta saudara tercinta yang telah memberikan bantuan dan dukungan baik material maupun moral; serta

Akhir kata, semoga Allah SWT memberikan balasan atas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu. Aamin.

Purwokerto, 20 April 2023

Penulis

Ilyas Arifin Hidayat

1908010168



RIWAYAT HIDUP

Nama : Ilyas Arifin Hidayat
Tempat dan tanggal lahir : Banjarnegara 11 September 2000
Orang tua : Mulyono, Kristiningsih
Alamat : Dusun Wandansari Rt 03/Rw 02, Desa
Gentansari, Kecamatan Pagedongan,
Kabupaten Banjarnegara, Jawa Tengah
No. HP : 085225677280
Alamat email : ilyasarifin11@gmail.com

Riwayat Pendidikan

- Sekolah Dasar : SD N 1 Kutabanjarnegara
- Sekolah Menengah Pertama : SMP N 1 Banjarnegara
- Sekolah Menengah Atas : SMA N 1 Banjarnegara

Pengalaman kerja : -
Publikasi : -
Penghargaan akademik : -
Beasiswa : -

Keanggotaan dalam organisasi : - Patient Counseling Community 2020-
2021
- Patient Counseling Community 2021-
2022

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ilyas Arifin Hidayat
NIM : 1908010168
Program Studi : Sarjana Farmasi
Fakultas : Farmasi
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Jenis karya : Skripsi

menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas karya ilmiah saya yang berjudul: Evaluasi Drug Related Problems (DRPs) Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Pediatrik Pengidap ISPA Di Puskesmas Banjarnegara 1

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalihmedia/mengalih formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya,

Dibuat di : Purwokerto

Pada tanggal : 13 Mei 2023



Ilyas Arifin Hidayat

1908010168

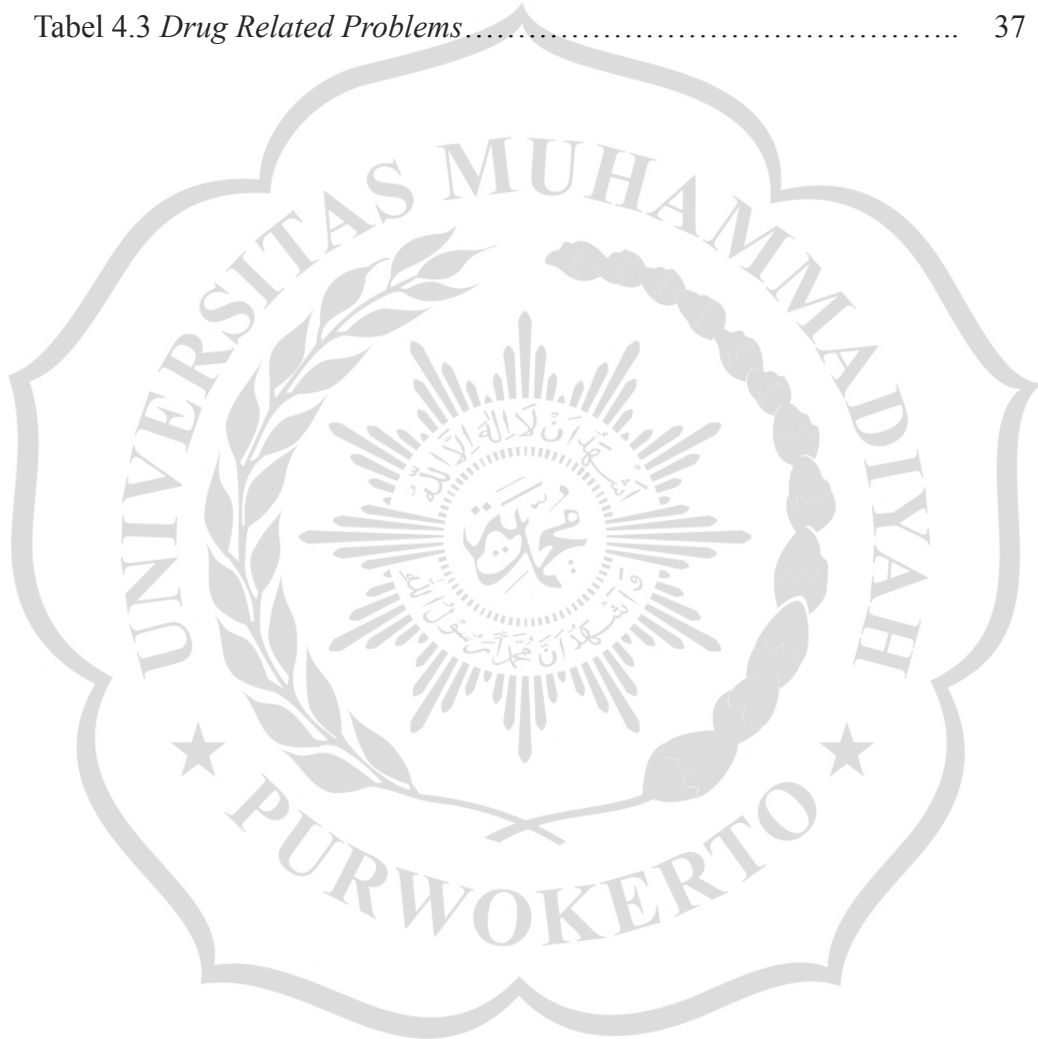
DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
RIWAYAT HIDUP	ix
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
ABSTRAK.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Hasil Penelitian Terdahulu.....	4
B. Landasan Teori	5
1. Definisi ISPA.....	5
2. Etiologi ISPA.....	6
3. Patofisiologi ISPA	7
4. Tanda dan Gejala ISPA.....	8
5. Klasifikasi ISPA	9
6. Faktor Resiko ISPA	10
7. Tatalaksana ISPA.....	12

8. Klasifikasi <i>Drug Related Problems</i>	19
9. Pediatrik.....	20
10. Profil Puskesmas	23
C. Kerangka Konsep	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	25
B. Definisi Variabel Operasional.....	25
C. Waktu dan Tempat Penelitian	28
D. Alat dan Bahan	28
E. Alur Penelitian.....	29
F. Analisis Hasil.....	30
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
A. Demografi Pasien	31
B. Evaluasi DRP Penggunaan Antibiotik dan Terapi Pendukung Pada Pasien Pediatrik Pengidap ISPA	36
C. Keunggulan dan Keterbatasan Penelitian.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
A. Kesimpulan.....	43
B. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Hasil Penelitian Terdahulu.....	4
Tabel 3.1 Variabel Operasional.....	25
Tabel 4.1 Demografi Pasien.....	31
Tabel 4.2 Karakteristik Antibiotik dan terapi pendukung yang digunakan pada Terapi (ISPA) di Puskesmas Banjarnegara 1.....	33
Tabel 4.3 <i>Drug Related Problems</i>	37



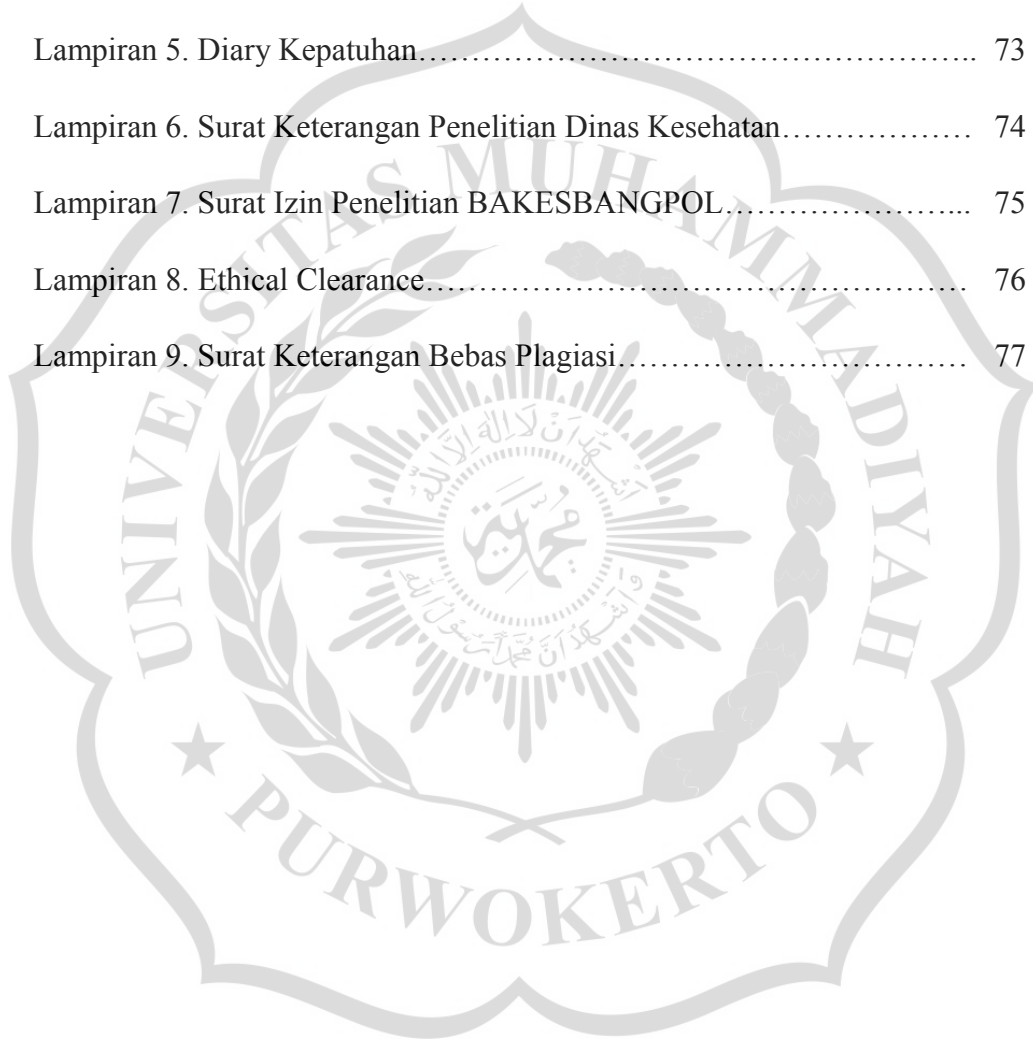
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Patofisiologi ISPA Pneumonia.....	7
Gambar 2.2. Kerangka konsep.....	24



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Pengumpul Data.....	50
Lampiran 2. Lembar Rekap Data.....	51
Lampiran 3. Algoritma Naranjo.....	67
Lampiran 4. Lembar Informed Consent.....	68
Lampiran 5. Diary Kepatuhan.....	73
Lampiran 6. Surat Keterangan Penelitian Dinas Kesehatan.....	74
Lampiran 7. Surat Izin Penelitian BAKESBANGPOL.....	75
Lampiran 8. Ethical Clearance.....	76
Lampiran 9. Surat Keterangan Bebas Plagiasi.....	77



DAFTAR SINGKATAN

ARI	: <i>Acute Respiratory Infection</i>
DRPs	: <i>Drug Related Problems</i>
ISPA	: Infeksi Saluran Pernafasan Akut
PIONAS	: Pusat Informasi Obat Nasional
RR	: <i>Respiratory Rate</i>
UPTD	: Unit Pelaksana Teknis Daerah
WHO	: <i>World Health Organization</i>



Evaluasi *Drug Related Problems* (DRPs) Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Pediatrik Pengidap ISPA Di Puskesmas Banjarnegara 1

ABSTRAK

Ilyas Arifin Hidayat¹, Dina Ratna Juwita², Irsalina Nurul Putri³

Latar Belakang: Di Indonesia penyakit Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA) masih menjadi permasalahan yang membutuhkan perhatian lebih, jika tidak ada pengendalian yang baik dan tepat akan mengakibatkan kematian terutama pada balita yang belum memiliki daya tahan tubuh yang kuat. Tingginya prevalensi ISPA serta dampaknya menyebabkan tingginya konsumsi obat bebas dan penggunaan antibiotik. Namun, ada kemungkinan terdapat pengobatan yang telah dilakukan tidak sesuai atau terjadinya *Drug Related Problems* (DRPs). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola penggunaan obat dan untuk mengetahui evaluasi *Drugs Related Problems* (DRPs) penggunaan antibiotik pada pasien pediatrik pengidap ISPA di Puskesmas Banjarnegara 1 periode Februari-Maret 2023. **Metode:** Metode yang digunakan pada penelitian ini dikategorikan sebagai penelitian observasional (non eksperimental) dengan pengambilan data secara *prospektif* dan dilakukan melalui pencatatan rekam medik dan wawancara dengan keluarga pasien **Hasil:** Hasil penelitian dari 39 kasus pasien anak yang memenuhi kriteria inklusi menunjukkan bahwa pola penggunaan obat pada pasien pediatrik pengidap ISPA menggunakan terapi antibiotik beserta terapi pendukung untuk mengatasi gejala dan terdapat kejadian DRPs kategori Dosis lebih (35,89%), Dosis kurang (97,43%), obat tanpa indikasi (2,56%), kepatuhan (74,35%). **Kesimpulan:** Pola penggunaan obat pada pasien pediatrik pengidap ISPA di Puskesmas Banjarnegara 1 adalah dengan menggunakan terapi lini pertama yaitu menggunakan antibiotik amoksisilin disertai dengan terapi pendukung untuk mengatasi gejala yang dirasakan pasien dan terdapat DRP dengan kategori obat lebih (*overdose*) sebanyak 14 pasien (35,89%), obat kurang (*underdose*) sebanyak 38 pasien (97,43%), terapi tanpa indikasi sebanyak 1 pasien (2,56%), indikasi tanpa terapi (0%), obat tidak tepat (0%), interaksi obat (0%), efek samping obat (0%) dan kepatuhan sebanyak 29 pasien (74,35%).

Kata kunci : DRPs, Antibiotik, Pediatrik, ISPA

Evaluation of Drug Related Problems (DRPs) of Antibiotic Use in Pediatric Patients with ARI at Banjarnegara Health Center 1

ABSTRACT

Ilyas Arifin Hidayat¹, Dina Ratna Juwita², Irsalina Nurul Putri³

Background: In Indonesia, Acute Respiratory Infection (ARI) is still a problem that requires more attention, if there is no good and proper control it will result in death, especially in childrens who do not have a strong immune system. The high prevalence of ARI and its impact causes high consumption of over-the-counter drugs and the use of antibiotics. However, there is a possibility that there is a treatment that has been done inappropriately or the occurrence of Drug Related Problems (DRPs). This study aims to determine the pattern of drug use and evaluate Drug Related Problems (DRPs) of antibiotic use in pediatric patients with ARI at Banjarnegara Health Center 1 for the February-March 2023 period. **Method:** The method used in this study is categorized as observational research (non-experimental) with prospective data collection and carried out through recording medical records and interviews with patients' families. **Results:** The results of the study of 39 cases of pediatric patients who met the inclusion criteria showed the incidence of DRPs category Overdose (35.89%), Underdose (97.43%), Drug without indication (2.56%), Adherence (74.35%). **Conclusion:** The pattern of drug use in pediatric patients with ARI at Puskesmas Banjarnegara 1 is to use first-line therapy, namely using amoxicillin antibiotics accompanied by supporting therapy to overcome the symptoms patients feel and there were DRP with overdose drug category as many as 14 patients (35.89%), underdose as many as 38 patients (97.43%), therapy without indication as many as 1 patient (2.56%), indications without therapy (0%), inappropriate drugs (0%), drug interactions (0%), drug side effects (0%) and adherence as many as 29 patients (74.35%).

Keywords : DRPs, Antibiotics, Pediatrics, ARI