

SKRIPSI
PROFIL PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN ANAK
DENGAN PNEUMONIA DI RUMAH SAKIT ISLAM AR-
RASYID PALEMBANG PERIODE 2023-2024



OLEH:
SALVIRA PRADITA
214820103025

PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AISYIYAH PALEMBANG
2025

SKRIPSI
PROFIL PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN ANAK
DENGAN PNEUMONIA DI RUMAH SAKIT ISLAM AR-
RASYID PALEMBANG PERIODE 2023-2024

Skripsi ini Diajukan Sebagai
Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi (S.Farm)



OLEH :

SALVIRA PRADITA

214820103025

PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AISYIYAH PALEMBANG

2025

LEMBAR PERSETUJUAN
SKRIPSI
PROFIL PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN ANAK
DENGAN PNEUMONIA DI RUMAH SAKIT ISLAM AR-
RASYID PALEMBANG PERIODE 2023-2024

Oleh :

Salvira Pradita
214820103025

Dosen Pembimbing:

I. apt. Cindy Marseli, M.Clin.Pharm

(.....)

II. Ulik Alta, S.Farm., M.Kes
NIK. 2015.09.060

(.....)

Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Farmasi


apt. Onny Indriani, S.Farm., M.Farm
NIK. 2014.10.025

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Beberapa jalan memang harus kita tempuh sendiri. Bukan untuk kesepian, tapi untuk pendewasaan” - Boy Candra

“Pada akhirnya, yang terpenting bukanlah seberapa cepat kita sampai, melainkan seberapa besar makna yang kita temukan di sepanjang perjalanan” – Salvira Pradita

PERSEMBAHAN :

Keberhasilan dalam penulisan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari beberapa bantuan para pihak, dengan dukungan serta do'a dari orang-orang tercinta. Oleh karena itu, dengan rasa bahagia saya ucapkan rasa bersyukur dan terimakasih kepada :

- ❖ Pada halaman ini, izinkan saya menyampaikan rasa terimakasih terdalam kepada Cinta Pertamaku, Ayahanda Sujarwo, S.Pd., SD, Skripsi ini menjadi saksi bisu dari setiap keringat dan pengorbanan yang telah engkau berikan. Dari dirimu, aku belajar makna menjadi seorang wanita yang kuat, gigih dan tangguh dalam menghadapi setiap tantangan hidup. Segala pencapaian ini tidak akan pernah terwujud tanpa dukungan penuh dan do'a-do'amu yang tak pernah putus. Semoga karya kecil ini bisa menjadi hadiah sederhana yang dapat membahagiakanmu dan membalas sedikit dari kasih sayangmu yang tak terhingga.

- ❖ Tidak bisa dipungkiri, di balik setiap pencapaian ini ada peran besar dari Pintu Surgaku, Mama Hamnah, S.Pd., Gr. Ucapan terimakasih ini mungkin tidak akan pernah cukup untuk membalas setiap tetes air mata, untaian do'a tulus, dan pengorbanan tanpa lelah Mama berikan. Engkau adalah sumber kekuatanku, inspirasiku, dan alasan di balik setiap langkah yang kuambil. Tanpa bimbingan dan cinta tulusmu, skripsi ini tidak akan pernah terwujud. Semoga lembar persembahan ini dapat menjadi bukti kecil dari cinta dan bakti seorang anak kepada sosok yang paling berharga.
- ❖ Dengan segenap cinta dan rasa syukur yang tak terhingga, skripsi ini kupersembahkan kepada keluarga besar yang menjadi sumber inspirasi dalam motivasi terbesarku. Khususnya kepada keluarga besar Alm. Gede Halik dan keluarga besar Almh. Nenek Sawiyah, terimakasih atas pondasi nilai-nilai yang telah kalian tanamkan. Rasa terimakasih yang sama juga kusampaikan kepada seluruh anggota keluarga besar Uwo Hadi Martoyo dan keluarga besar Mbok Parilah. Meskipun tidak bisa ku sebutkan namanya satu persatu, do'a, dukungan, dan kasih sayang kalian yang tiada henti telah menjadi kekuatan utama dibalik setiap langkahku. Ketahuilah, perjuangan ini dan segala pencapaian di dalamnya adalah wujud baktiku untuk kalian semua.
- ❖ Dengan Segala kerendahan hati, skripsi ini saya persembahkan pula untuk mbak ine dan wak mamad. Kalian adalah dua sosok yang dengan tulus telah menjadi wali bagi saya selama menempuh pendidikan mulai

dari bangku SMK hingga perkuliahan, jauh dari orang tua. Terimakasih telah menjadi pendengar setia saat saya membutuhkan, pemberi semangat di kala lelah, dan penasihat bijak di setiap kebimbangan. Kehadiran kalian tidak hanya melengkapi, tetapi juga menguatkan setiap langkah saya di perantauan.

- ❖ Tidak ada yang bisa menggantikan peran kalian, sepupu-sepupuku : Yuk Lisa Rosalina, Aulia Agustina, Vivi Olivia, dan ponaanku Angelia. Terimakasih telah menjadi teman terbaik untuk berbagi cerita, teman dalam setiap canda dan tawa, serta teman setia yang selalu menemaniku kemana pun untuk menghilangkan rasa penat. Kehadiran kalian salah satu alasan mengapa perjalanan ini terasa lebih ringan dan menyenangkan. Semoga kita semua bisa terus berjuang dan meraih kesuksesan bersama.
- ❖ Dengan penuh rasa syukur, saya persembahkan skripsi ini sebagai wujud penghormatan dan terimakasih yang tak terhingga kepada Ibu Apt. Cindy Marseli, M.Clin.Pharm dan Ibu Ulik Alta, S.Farm., M.Kes, selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, mengarahkan, dan memberikan ilmu serta dukungan tanpa henti. Kesabaran dan bimbingan Ibu berdua adalah kunci yang membuka jalan bagi terwujudnya skripsi ini. Terimakasih atas setiap masukan, kritik, dan motivasi yang telah diberikan.
- ❖ Untuk teman-teman seperjuangan, Angkatan 2021, kalian adalah sumber inspirasi dan motivasi terbesar. Terimakasih atas tawa, cerita,

dan semangat yang tak pernah padam. Kenangan yang kita ukir bersama akan selalu menjadi pengingat indah dalam perjalanan hidup ini.

- ❖ Di tengah perjalanan yang panjang ini, saya ingin menyampaikan rasa terimakasih terdalam kepada sahabat kandung terbaikku, Yunita (Nim: 214820103029). Kamu adalah saksi bisu dari setiap suka dan duka yang saya lalui, pendengar setia yang tak pernah lelah, dan motivator yang selalu mengingatkan bahwa semua akan baik-baik saja. Kamu selalu menanamkan keyakinan bahwa akan ada hal indah menantiku di ujung sana pada waktu yang tepat. Kamu adalah sahabat tak sedarah yang tak pernah ternilai harganya. Terimakasih atas persahabatan tulus yang telah menguatkan setiap langkahku.
- ❖ Tidak bisa dipungkiri, perjalanan ini terasa lebih ringan dan menyenangkan berkat kehadiran Ersha Kirana, bestie ku. Terimakasih atas setiap canda, tawa, dan semangat yang tak pernah lelah engkau berikan. Kamu adalah bagian tak terpisahkan dari setiap langkah dalam penulisan skripsi ini, dan kehadiranmu telah membuat proses ini menjadi lebih bermakna.
- ❖ Para kucing kesayangan yang selalu menemaniku : Si Manis, Ayuk Bubu, Jentok, Abang Sapino dan Adek Goya. Terimakasih telah menjadi alarm pribadiku setiap pagi, telah menjadi “asisten yang setia menemani di depan laptop saat skripsi ini dikerjakan, menjadi sumber kebahagiaan tak terbatas di kala penat melanda”. Kalian adalah

pengingat bahwa kebahagiaan sejati sering kali datang dari hal-hal yang paling sederhana. Terimakasih atas cinta tanpa syarat, dengkur menenangkan, dan kehangatan yang tak pernah berhenti kalian berikan.

- ❖ Untuk seseorang yang tidak bisa saya sebutkan namanya, perjalanan dalam menuntaskan skripsi ini tidak terlepas dari peran berharga seseorang yang pernah hadir dalam hidup penulis. Kehadiranmu telah menjadi inspirasi yang tak terucapkan, memberikan warna dan makna yang mendalam pada setiap langkah yang diambil. Dukungan yang diberikan, baik secara langsung maupun tidak, telah menjadi lentera dalam kegelapan dan alasan untuk terus melangkah maju. Terimakasih atas segala kenangan, pelajaran, dan keberanian yang pernah engkau tanamkan. Semua itu telah turut membentuk babak penting dalam hidup penulis dan karya ini adalah salah satu bukti nyatanya.
- ❖ Dan pada bagian terakhir dari perjalanan ini, penulis ingin menyampaikan penghargaan terdalam kepada diri sendiri, **Salvira Pradita**. Skripsi ini lebih dari sekedar tumpukan kertas dan tulisan, ia adalah representasi dari sebuah perjuangan yang panjang, penuh dengan tantangan, pelajaran, dan pertumbuhan diri yang tak terduga. Setiap tetes keringat, malam-malam tanpa tidur, dan keraguan yang tak pernah menyelimuti telah menempa diri menjadi pribadi yang lebih kuat dan gigih. Ini adalah bukti nyata dari ketekunanmu, sebuah

pencapaian yang patut dirayakan. Penulis bangga atas segala upaya yang telah dilalui hingga sampai di titik ini.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



IDENTITAS DIRI

Nama : Salvira Pradita
NIM : 214820103025
Tempat, Tanggal Lahir : Palembang, 20 Juni 2002
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat : Jl. Sido Rukun Desa Pancawarna Dusun I,
Kecamatan Pedamaran Timur, Kabupaten Ogan
Komerling Ilir, Provinsi Sumatera Selatan
E-Mail : salvirapraditaa06@gmail.com
No. Telp : 0823-9727-0734

RIWAYAT PENDIDIKAN

Tahun 2005-2007 : TK Permata Desa Pancawarna
Tahun 2007-2013 : SD Negeri 1 Pancawarna
Tahun 2013-2016 : SMP Negeri 1 Pedamaran Timur
Tahun 2016-2019 : SMK 'Aisyiyah Palembang
Tahun 2021-2025 : Program Studi S1 Farmasi – Fakultas Kesehatan dan
Teknologi Universitas Aisyiyah Palembang

SURAT PERNYATAAN

Saya Yang Bertanda Tangan Di Bawah ini :

Nama Mahasiswa : Salvira Pradita
Nomor Induk Mahasiswa : 214820103025
Program Studi : Sarjana Farmasi
Judul Skripsi : Profil Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Anak
Dengan Pneumonia Di Rumah Sakit Islam Ar-
Rasyid Palembang Periode 2023-2024

Dengan ini menyatakan skripsi yang saya buat adalah asli karya saya sendiri bukan plagiat dan apabila dikemudian hari diketahui skripsi saya tersebut plagiat karena kesalahan saya sendiri maka saya bersedia diberi sanksi apapun oleh Universitas Aisyiyah Palembang. Saya tidak akan menuntut pihak manapun atas perbuatan saya tersebut.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan dalam keadaan sehat.

Palembang, 28 Agustus 2025

Yang Membuat Pernyataan


Salvira Pradita
214820103025

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai civitas Universitas Aisyiyah Palembang, Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Salvira Pradita
NIM : 214820103025
Program Studi : S1 Farmasi
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Aisyiyah Palembang Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas Skripsi yang berjudul “Profil Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Anak Dengan Pneumonia Di Rumah Sakit Islam Ar-Rasyid Palembang Periode 2023-2024” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini Universitas Aisyiyah Palembang berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merakit dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai pemilik hak cipta. Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Universitas Aisyiyah Palembang

Pada tanggal, 28 Agustus 2025

Yang Menyatakan



Salvira Pradita
214820103025

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadiran Allah Yang Maha Esa atas Rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Profil Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Anak Dengan Pneumonia di Rumah Sakit Islam Ar-Rasyid Palembang Periode 2023-2024”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi S-1 Farmasi di Universitas Aisyiyah Palembang.

Saya menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa bantuan dan dukungan dan berbagai pihak. Oleh karena itu, saya ingin mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Kol.CKM(P). dr. Toni Siguntang, Sp.THT-KL., Mars selaku direktur Rumah Sakit Islam Ar-Rasyid Palembang, dimana telah mengizinkan untuk melakukan penelitian.
2. Bapak Khoirin, S.KM., M.Kes selaku Rektor Universitas ‘Aisyiyah Palembang.
3. Bapak Ns. Miming Oxyandi, S.Kep, M.Kes, M.Kep, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Kesehatan dan Teknologi Universitas Aisyiyah Palembang.
4. Ibu Apt. Onny Indriani, M.Farm selaku ketua program studi S1 Farmasi Universitas ‘Aisyiyah Palembang.
5. Ibu Apt. Cindy Marseli, M.Clin,Pharm, dan Ibu Ulik Alta, S.Farm., M.Kes selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, motivasi selama proses penyusunan skripsi ini.

6. Ibu Eka Fitriani, S.Farm., M.Farm dan Ibu Yudi Arina, S.Si., M.Kes, selaku dosen penguji I dan II yang telah memberikan masukan, kritik, serta arahan selama proses penyusunan skripsi ini.
7. Kedua orang tua saya, Ayah (Sujarwo, S.Pd., SD) dan Mama (Hamnah, S.Pd, Gr) serta keluarga tercinta, terima kasih atas do'a, dukungan dan kasih sayang yang tak terhingga. Tanpa kalian, penulis tidak akan bisa mencapai titik ini.
8. Teman-teman Angkatan 2021 yang selalu memberikan dukungan dan motivasi selama proses skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa ada banyak kekurangan dalam proses penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak untuk membantu skripsi ini menjadi lebih baik.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Palembang, 28 Agustus 2025



Salvira Pradita
214820103025

**UNIVERSITAS AISYIYAH PALEMBANG FAKULTAS KESEHATAN DAN
TEKNOLOGI PROGRAM STUDI FARMASI**

Skripsi, 28 Agustus 2025

Salvira Pradita

**Profil Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Anak Dengan Pneumonia Di
Rumah Sakit.**

XXIV, 97 Halaman, 9 Tabel, 3 Gambar, 23 Daftar Singkatan, 6 Lampiran

ABSTRAK

Latar Belakang: Pneumonia merupakan infeksi akut yang mengenai jaringan paru-paru (alveoli), disebabkan oleh virus, bakteri, parasit, maupun jamur. Di Indonesia, menduduki peringkat ke-8 di dunia dalam hal jumlah kematian bayi dan balita akibat pneumonia. Penggunaan antibiotik menjadi pilihan terapi utama dalam pengobatan pneumonia, namun harus dilakukan dengan tepat dan rasional untuk mencegah resistensi bakteri. **Tujuan:** Mengetahui profil dan kesesuaian penggunaan antibiotik pada pasien anak penderita pneumonia di Rumah Sakit Islam Ar-Rasyid Palembang. **Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan pendekatan *retrospektif*. Dilakukan di Rumah Sakit Islam Ar-Rasyid Palembang pada bulan Juli 2025 dengan jumlah sampel yang diambil adalah 100 pasien pneumonia anak dengan kriteria inklusi dan kriteria eksklusi. Data diperoleh dari data rekam medis dan di analisis menggunakan metode *gyssens*. **Hasil:** Mayoritas pasien pneumonia anak dalam penelitian ini adalah laki-laki dibawah usia satu tahun. Meskipun sebagian besar pasien (67%) menerima dosis antibiotik yang tepat, hanya 35% dari seluruh penggunaan antibiotik yang dinilai rasional. Cefotaxime injeksi adalah antibiotik yang paling sering diresepkan, namun 65% penggunaannya tidak rasional. **Saran:** Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai penggunaan antibiotik pada pasien anak pneumonia dengan menggunakan metode prospektif, agar data yang didapatkan lebih akurat mengenai penggunaan antibiotik pada pasien anak pneumonia.

Kata Kunci : Anak, Pneumonia, Antibiotik, Metode *Gyssens*.

Daftar Pustaka : 49 (2014-2024)

AISYIYAH UNIVERSITY OF PALEMBANG FACULTY OF HEALTH AND TECHNOLOGY, PHARMACY STUDY PROGRAM

Skripsi, 28 August 2025

Salvira Pradita

Profile of Antibiotic Use in Pediatric Patients with Pneumonia in Hospital.

XXIV, 97 Pages, 9 Tables, 3 Figures, 23 Abbreviations, 6 Appendices

ABSTRACT

Background: Pneumonia is an acute infection affecting the lung tissue (alveoli), caused by viruses, bacteria, parasites, or fungi. Indonesia ranks eighth in the world for infant and toddler deaths due to pneumonia. Antibiotics are the primary treatment option for pneumonia, but they must be used appropriately and rationally to prevent bacterial resistance. **Objective:** To determine the profile and appropriateness of antibiotic use in pediatric patients with pneumonia at Ar-Rasyid Islamic Hospital, Palembang. **Methods:** The study is a descriptive study with a retrospective approach, conducted at the Ar-Rasyid Islamic Hospital in Palembang in July 2025 with a sample size of 100 pediatric pneumonia patients with inclusion and exclusion criteria. Data were obtained from medical records and analyzed using the Gyssens methods. **Result:** The majority of pediatric pneumonia patients in this study were boys under one year of age. Although most patients (67%) received the correct antibiotic dosage, only 35% of antibiotic use was deemed rational. Injectable ceftazidime was the most frequently prescribed antibiotic, but 65% of its use was irrational. **Suggestion:** Further research is needed on the use of antibiotics in pediatric pneumonia patients using prospective methods, so that data obtained are more accurate regarding the use of antibiotics in pediatric pneumonia patients. **Keyword :** Children, Pneumonia, Antibiotics, Gyssens Methode. **References :** 49 (2014-2024)

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	xi
SURAT PERNYATAAN	xii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	xiii
KATA PENGANTAR.....	xiv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii
DAFTAR ISI	xviii
DAFTAR TABEL.....	xx
DAFTAR GAMBAR	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
DAFTAR SINGKATAN	xxiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Landasan Teori	7
1. Pneumonia.....	7
2. Antibiotik	15

3.	Penggunaan Antiotik pada Pneumonia.....	19
4.	Faktor yang mempengaruhi Pola Penggunaan Antibiotik.....	23
5.	Evaluasi Rasionalitas Antibiotik dengan Metode <i>Gyssens</i>	24
6.	Profil Rumah Sakit Islam Ar-Rasyid Palembang.....	26
B.	Tinjauan Pustaka	29
BAB III METODE PENELITIAN		31
A.	Desain Penelitian.....	31
B.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	31
C.	Populasi dan Sampel Penelitian	31
D.	Variabel Penelitian	34
E.	Definisi Operasional.....	35
F.	Instrumen Penelitian.....	37
G.	Teknik Pengambilan Data	37
H.	Teknik Analisis Data	39
I.	Kerangka Konsep	39
J.	Alur Penelitian	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		41
A.	Karakteristik Pasien	41
B.	Karakteristik Antibiotik.....	43
C.	Profil Kesesuaian Penggunaan Antibiotik Menggunakan Diagram Alir <i>Gyssens</i>	49
BAB V PENUTUP		54
A.	Kesimpulan	54
B.	Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA		56
LAMPIRAN.....		61

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penyebab Pneumonia	8
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu	29
Tabel 3.1 Definisi Operasional	35
Tabel 4.1 Karakteristik Pasien	41
Tabel 4.2 Karakteristik Antibiotik	43
Tabel 4.3 Distribusi Ketepatan Dosis.....	45
Tabel 4.4 Distribusi Jenis Obat Yang Sering Digunakan	46
Tabel 4.5 Profil Kesesuaian Penggunaan Antibiotik Menggunakan Diagram Alir Gyssens	50
Tabel 4.6 Kesesuaian Penggunaan Antibiotik	51

DAFTAR GAMBAR

3.1 Skema Alur Gyssens	38
3.2 Skema Kerangka Konsep	39
3.3 Skema Alur Penelitian	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Pasien dengan Pneumonia	61
Lampiran 2. Surat Permohonan Izin Penelitian	69
Lampiran 3. Surat Selesai Penelitian	70
Lampiran 4. Formulir Pernyataan Selesai Revisi Skripsi	71
Lampiran 5. Formulir Bimbingan Skripsi Pembimbing I.....	72
Lampiran 6. Formulir Bimbingan Skripsi Pembimbing II.....	73

DAFTAR SINGKATAN

AGD	<i>Analisis Gas Darah</i>
ASI	<i>Air Susu Ibu</i>
BBLR	<i>Berat Badan Lahir Rendah</i>
BNF	<i>British National Formulary</i>
CAP	<i>Community-acquired Pneumonia</i>
CDC	<i>C-reactif Protein</i>
DTP	<i>Difteri, pertusis, tetanus</i>
ESBL	<i>Extended Spectrum Beta-lactamase</i>
HAP	<i>Hospital-acquired Pneumonia</i>
HCAP	<i>Health care-associated Pneumonia</i>
HIV	<i>Human Immunodeficiency Virus</i>
ICU	<i>Intensive Care Unit</i>
IDSA	<i>Infectious Diseases Society of America</i>
Kemenkes RI	<i>Kementerian Kesehatan Republik Indonesia</i>
PC	<i>Pneumokokus</i>
PIDS	<i>Pedaitric Infectious Diseases Society</i>
PPK	<i>Pedoman Praktik Klinis</i>
RSI	<i>Rumah Sakit Islam</i>
SAR	<i>Severe Acute Respiratory Infection</i>
SDM	<i>Sumber Daya Manusia</i>
VAP	<i>Ventilator-acquired Pneumonia</i>

UNICEF *United Nations Children's Fund*

WHO *World Health Organization*