# ANALISIS PENGGUNAAN OBAT *OFF-LABEL* PADA PEDIATRIK DI RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK RESTU BUNDA LAMPUNG PERIODE JANUARI – JUNI 2022

## PROPOSAL SKRIPSI

## Oleh:

## CANTIKA MITA UDDAROIN 173110029



FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS TULANG BAWANG LAMPUNG BANDAR LAMPUNG 2022

#### HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Analisis Penggunan Obat Off-label Pada Pediatrik

Di Rumah Sakit Ibu dan Anak Restu Bandar

Lampung Periode Januari-Juni 2022

Nama Mahasiswa : Cantika Mita Uddaroin

Nomor Pokok Mahasiswa : 173110029

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

#### **MENYETUJUI**

Komisi Pembimbing,

Pembimbing I, Pembimbing II,

apt. Lilik Koernia Wahidah, S.Farm., MPH Annisa Mulia Anasis, M. Biomed

Ketua Program Studi Farmasi,

apt. Novita Sari, M.Farm

## **DAFTAR ISI**

## Halaman

HAL	AMAN PERSETUJUAN	ii
DAF'	ΓAR ISI	iii
DAF'	ΓAR TABEL	v
DAF	ΓAR GAMBAR	vi
DAF	ΓAR LAMPIRAN	. vii
DAF	ΓAR SINGAKATAN	viii
BAB	I PENDAHULUAN	1
A.	Latar Belakang	1
B.	Rumusan Masalah	3
C.	Tujuan Penelitian	3
D.	Manfaat Penelitian	4
BAB	II TINJAUAN PUSTAKA	5
A.	Obat	5
B.	Izin Edar Obat	. 11
C.	Pediatrik	. 13
D.	Fisiologi Pediatrik	. 14
E.	Rumah Sakit	. 15
F.	Rekam Medis	. 17
G.	Kerangka Teori	. 18
H.	Kerangka Konsep	. 19
I.	Definisi Oprasional	. 20
BAB	III METODE PENELITIAN	. 23
A.	Rancangan Penelitian	. 23
B.	Kriteria Sampel	. 24
C.	Lokasi Dan Waktu Penelitian	. 25
D.	Analisa Data	. 25
E.	Instrumen Penelitian.	. 25
F.	Prosedur Penelitian	. 26
G.	Rencana Jadwal Kegiatan	. 27
DAF	ΓAR PUSTAKA	. 28

LAMPIRAN	
┻╱┱┸┩╂╂╶╂╂╲╱┱┼╶┩╺╍╍╍╍╍╍╍╍╍╍╍╍╍╍╍╍╍╍╍╍╍╍╍╍	

## **DAFTAR TABEL**

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Contoh Kasus Off Label	10
Tabel 2.2 Definisi oprasional	20
Tabel 3.1 Jadwal kegiatan penelitian	27

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka teori	18
Gambar 2.2 Kerangka konseptual	19

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran	Halaman
A. Lembar Pengumpulan Data	

## **DAFTAR SINGAKATAN**

#### **BABI**

#### **PENDAHULUAN**

#### A. Latar Belakang

Pengobatan dengan memakai obat diperuntukan buat meningkatkan kualitas ataupun mempertahankan hidup pasien. Obat yang diresepkan haruslah mempunyai efek baik serta aman untuk pasien. Dosis yang tepat pula adalah aspek yang menentukan dalam mencapai efek pengobatan yang diinginkan. Pengobatan yang kurang dapat menyebabkan obat tidak bekerja dengan baik sehingga menimbukan efek pengobatan. Kesesuaian obat dengan usia serta keadaan pasien dapat mempengaruhi efektifitas obat (1).

Obat *off-label* merupakan penggunaan obat di luar ketentuan lisensinya, terkait dengan indikasi, usia, dosis, interval dosis, cara pemberian, usia dan kontraindikasi. Peresepan *off-label* bukan hal ilegal, juga tidak selalu salah bahkan terdapat dalam beberapa protokol pengobatan. Penggunaan obat *off-label* tidak selalu dapat diimplikasikan dengan hal-hal yang merugikan. Peresepan obat *off-label* tinggi terutama pada pediatrik di bawah 2 tahun. Hal ini disebabkan terbatasnya jumlah obat berlisensi untuk pasien pediatrik. Meskipun demikian penggunaan obat *off-label* perlu mempertimbangkan faktor klinis, etika dan keamanan obat. Keputusan peresepan obat *off-label* harus mempertimbangkan rasio manfaat dan risiko. Selain itu harus disertai monitoring dan evaluasi efek pengobatan oleh tenaga kesehatan (2).

Dosis untuk pediatrik kerapkali diturunkan dari dosis dewasa setelah disesuaikan dengan berat tubuhnya. Tetapi, diketahui jika respon farmakokinetik terhadap suatu obat, semacam penyerapan obat, distribusi, metabolisme, serta ekskresi, secara substansial berbeda pada pediatrik dibanding dengan orang dewasa. Pada bayi baru lahir, paling utama di

neonatus prematur, proses eliminasi obat dinilai sangat rendah sebab kapasitas obat tidak layak untuk di metabolisme di hati serta terdapatnya ketidakmatangan fungsi ginjal. Oleh sebab itu, bayi membutuhkan dosis yang lebih rendah sesuai dengan berat tubuhnya (3).

Walaupun tidak mudah dan masih memunculkan kontroversial, penilaian penggunaan obat pada bayi masih sangat dibutuhkan. Gangguan penyakit pada pediatrik, baik secara kualitatif serta kuantitatif akan berbeda dari orang dewasa. Perihal ini terlihat pada farmakokinetik serta farmakodinamik obat, sehingga bukan jadi hal yang mudah ketika dosis obat orang dewasa harus dikonversikan ke dalam dosis pediatrik (3).

Menurut penelitian yang telah dilakukan di Surakarta, dilaporkan bahwa terdapat 393 (15,26%) pemberian obat off-label dan 69 (2,69%) pemberian obat unlicensed. Proporsi masing-masing jenis off-label dari semua pemberian obat tersebut adalah, 42 (1,63%) pemberian obat masuk dalam kategori off-label indikasi, 351 (13,63%) pemberian obat masuk dalam kategori off-label usia, tidak ditemukan off-label dosis (0%) dan off-label rute pemberian (0%). Obat yang paling banyak diresepkan secara off-label adalah salbutamol (3,11%) yang belum atau tidak memiliki evidence, asam valproat (2,14%) yang memiliki high level of evidence untuk tidak digunakan pada bayi dan neonatus, dan ondansetron (1,26%) yang memiliki evidence tingkat high evidence untuk digunakan pada kondisi gastroenteristis, selain karena hal-hal yang tercantum dalam marketing authorization-nya (4).

Penelitian terdahulu di Yogyakarta, menyatakan bahwa review dari 268 peresepan, ditemukan sejumlah 57 (21%) peresepan *off-label*. Prevalensi penggunaan obat *off-label* diklasifikasikan sebagai *off-label* usia sejumlah 91 (11,1%) penggunaan, *off-label* indikasi sejumlah 7 (0,8%), dan tidak ditemukan *off-label* obat kategori dosis, rute pemberian dan kontraindikasi. Jenis obat paling dominan digunakan secara *off-label* antara lain pseudoefedrin sejumlah 47(5,7%), tripolidin 20 (2,4%) dan dekstrometorfan 14 (1,7%) dari total penggunaan obat. Berdasarkan hasil penelitian ini diketahui penggunaan obat *off-label* pada pediatrik cukup

tinggi (21%) sehingga pengawasan terkait risiko penggunaan obat perlu dilakukan (2).

Penelitian terdahulu yang pernah dilakukan di Banjarmasin, menyatakan bahwa total pasien yang memperoleh obat *off-label* adalah 86 (32,58%) dari 264 pasien, golongan obat yang biasa digunakan off-label adalah antiinflamasi 38 (30,64%) dari 124 obat *off-label*. Jumlah obat off-label menurut kriteria usia adalah 41 (33,06%) dari 124 obat *off-label*, kriteria dosis 45 (36,29%), pada rute pemberian obat 0 (0%), dan kriteria indikasi 38 (30,65%) (5).

Evaluasi peresepan obat-obat *off-label* untuk pasien pediatrik sangat perlu dilakukan, hal ini berhubungan dengan keberhasilan farmakoterapi pasien dan atas dasar penelitian penelitian sebelumnya dengan hasil *off-label* yang cukup tinggi. Penggunaan obat-obat *off-label* dapat menimbulkan efek negatif bagi pasien. Oleh karena itu, untuk meningkatkan keberhasilan penanganan penyakit dan meningkatkan faktor keamanan penggunaan obat, maka diperlukan adanya evaluasi mengenai penggunaan obat-obat *off-label* untuk pasien pediatrik di Rumah Sakit Restu Bunda Bandar lampung.

#### B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diungkapkan di atas dapat diidentifikasikan masalah yaitu Bagaimana analisis penggunaan obat *off-label* pada pasien pediatrik poli rawat jalan di RSIA Restu Bunda Bandar Lampung Periode Januari - Juni Tahun 2022.

#### C. Tujuan Penelitian

#### 1. Tujuan Umum

Untuk menganalisa penggunaan obat *off-label* pada pasien pediatrik di poli rawat jalan RSIA Restu Bunda Bandar Lampung Periode Januari – Juni 2022.

#### 2. Tujuan Khusus

- **a.** Untuk mengetahui karakteristik pasien berdasarkan umur, jenis kelamin, diagnosa pediatrik yang mendapat resep penggunaan obat *off-label* di poli rawat jalan di RSIA Restu Bunda Bandar Lampung Periode Januari Juni 2022.
- b. Untuk mengetahui jenis obat *off-label* pada pasien pediatrik di poli rawat jalan RSIA Restu Bunda Periode Januari Juni 2022.

#### D. Manfaat Penelitian

#### 1. Bagi Instansi:

Memberikan informasi, bahan masukan, pertimbangan dan evaluasi mengenai penggunaan obat *off-label* sehingga dapat meningkatkan kualitas pelayanan terhadap pasien.

#### 2. Bagi Institusi pendidikan:

Menjadi tambahan informasi ilmiah tentang penggunaan obat-obat *off label* yang dapat meningkatkan rasionalitas penggunaan obat sebagai upaya mencegah terjadinya efek negatif pada pasien khususnya pasien pediatrik.

#### 3. Bagi Penulis:

Meningkatkan pengetahuan tentang penggunaan obat *off-label* sehingga dapat meningkatkan pelayanan mutu kesehatan pasien.

#### **BAB II**

#### TINJAUAN PUSTAKA

#### A. Obat

#### 1. Definisi Obat

Menurut Undang – Undang No. 36 tahun 2009 tentang kesehatan, obat adalah bahan atau panduan bahan, termasuk produk biologi yang digunakan untuk mempengaruhi atau meneyelidiki sistem fisiologi atau keadaan patologi dalam rangka penetapan diagnosis, pencengahan penyembuhan, pemulihan, peningkatan kesehatan dan kontrasepsi untuk manusia(6).

Menurut Permenkes No. 10101/Menkes/PER/XI/2008 tentang Registrasi Obat, obat adalah obat jadi yang merupakan sediaan atau paduan bahan-bahan termasuk produk biologi dan kontrasepsi, yang siap digunakan utuk mempengarui atau menyelidiki sistem fisiologi atau keadaan patologi dalam rangka pencegahan, penyembuhan, pemulihan dan penigkatan kesehatan (7).

#### 2. Obat On-label

Obat *On-label* adalah penggunaan obat yang memiliki izin penjualan oleh badan atau lembaga yang berwenang yaitu Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM) atau *Food Drug Administration* (FDA), berkaitan dengan dosis, kelompok usia, rute pemberian dan indikasi yang telah diuji efikasi, keamanan, dan kualitasnya yang tercantum dalam penandaan berupa keterangan yang lengkap mengenai khasiat, keamanan, cara penggunaan serta informasi lain yang dianggap perlu dicantumkan pada etiket, brosusr dan kemasan primer dan sekunder yang disertakan pada obat (7).

#### 3. Obat Off-label

Penggunaan obat off-label didefinisikan sebagai peresepan untuk indikasi atau pemberian dosis atau bentuk sediaan yang tidak lolos dalam proses persetujuan lembaga yang berwenang yaitu Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM) atau Food and Drug Associations (FDA). Penggunaan off-label melibatkan peresepan yang ada sekarang ini dan pengobatan yang beredar untuk para pasien tetapi untuk indikasi yang tidak disetujui oleh BPOM atau Food Drug Administration (FDA) jadi indikasi tidak tercantum dalam kemasan atau brosur didalam kardus kemasan, oleh karena itu spesifik penggunaan disebut off-label. Pada tahun 1962, Kefauver Haris merubah kebijaksanaan persetujuan Food Drug Administration (FDA) dimana obat baru harus punya evidence keefektifan. Food Drug Administration (FDA) menyetujui obat baru harus menunjukkan keamanan dan keefektifan untuk indikasi tertentu misalnya peresepan off-label. Food Drug Administration (FDA) tidak membatasi ataupun memantau bagaimana obat diresepkan oleh seorang doker dan bagaimana obat beredar dipasaran (8).

Penggunaan obat off-label dapat dimotivasi oleh beberapa faktor :

- a. Pengobatan belum ada penelitian untuk persetujuan pada pasien khusus, misalnya untuk indikasi pediatrik, geriatrik dan maternal
- b. Mengancam kehidupan atau kondisi terminal medis, misalnya pada pilihan terakhir untuk pengobatan khusus yang memotivasi *health care* professional dalam memberikan beberapa terapi yang logis dan tersedia meskipun disetujui atau tidak disetujui oleh BPOM,
- c. Jika suatu obat dalam satu golongan disetujui oleh BPOM, dokter biasa menggunakan obat dalam lain dalam golongan yang sama tanpa persetujuan BPOM dengan indikasi yang sama (8).

Resep- resep *off-label* yang mengacu pada sesuatu resep yang memiliki produk yang digunakan untuk pengobatan namun tidak sesuai dengan izin produk yang sepatutnya seperti obat tersebut diberikan tidak sesuai dengan indikasi, tidak sesuai dengan rentang usia yang semestinya, tidak sesuai dosis, serta tidak sesuai rute pemberian obat yang semestinya (3).

Prosedur perizinan dari sesuatu obat baru diperuntukan buat memastikan keamanan, efikasi, kualitas, serta mengurangi efek penggunaan. Sebagian evaluasi didasarkan pada uji klinik pada orang dewasa. Alhasil, banyak obat yang belum diuji ataupun diizinkan untuk digunakan pada pasien pediatrik. Sebagai konsekuensi, obat- obat *off-label* sudah banyak dilaporkan sering digunakan dalam populasi pediatrik (3).

Fenomena pemberian obat *off-label* sangat umum dilakukan dalam sebagian khasus. Perihal ini disetujui oleh kebanyakan petugas kesehatan jika obat *off-label* yang diresepkan wajib mengatakan data yang jelas serta didokumentasikan untuk pelaporan, tetapi hal ini masih sangat rendah ialah 4. 8%- 32. 4% (9).

Penggunaan obat *off-label* di rumah sakit lebih banyak ditemui pada populasi pediatrik dengan penyakit kompleks. Penggunaan obat *off-label* bermacam- macam secara luas disemua kalangan obat dengan persentase paling tinggi ialah golongan antikonvulsan 74%, antipsikotik 60%, antibiotik 41%. Penggunaan obat masih banyak diresepkan pada populasi pediatrik tanpa lisensi ataupun tanpa izin dan minimnya pengetahuan kemampuan terbentuknya respon obat yang tidak diinginkan (9).

Pasien pediatrik mempunyai kebutuhan pengobatan yang bisa jadi tidak bisa disamakan dengan dosis pada orang dewasa, tetapi banyak obat buat dewasa digunakan untuk pediatrik tanpa tidak diuji setelah itu diberi label untuk pediatrik. Sehabis obat jadi ada di pasaran untuk dewasa, hingga kemungkinan besar obat- obatan tersebut hendaknya digunakan untuk pasien pediatrik dengan metode *Off-label* (10).

Dari sudut pandang praktis terdapat sebagian hal yang perlu dicermati tentang pengobatan pada pasien pediatrik:

- a. Tidak terdapat informasi yang ada pada rejimen dosis yang efisien serta nyaman untuk pasien pediatrik (dosis jangkauan, frekuensi pemberian serta durasi pengobatan).
- b. Terdapatnya suatu dilema etika untuk memilah antara memakai obat *Off-label* ataupun tidak tersedianya obat untuk pediatrik.

- c. Penggunaan obat pada pediatrik memerlukan pengawasan yang lebih dari orang tua, dimana orangtua wajib mengerti betul mengenai informasi obat sehingga dapat mengestimasi terdapatnya dampak yang tidak diinginkan pada pediatrik.
- d. Sedikitnya informasi serta peringatan tentang *Adverse Drug Reaction* (ADR) serta efek samping obat yang digunakan pada pasien pediatrik. Hal ini pula berhubungan dengan sedikitnya ataupun bahkan tidak adanya informasi mengenai interaksi obat yang digunakan dengan obat ataupun makanan yang lain (9).

#### 4. Klasifikasi Obat Off-label

Obat off-label yang tidak sesuai ketentuan lisensi produk pada indikasinya, rentang usia, dosis atau rute pemberian. Obat dalam penggunaannya dikategorikan dalam labelnya yaitu off-label dan on-label. Obat kategori on-label adalah obat yang mempunyai izin edar yang dikeluarkan oleh BPOM atau kementrian kesehatan obat kategori on-label oleh pihak berwenang dapat menjamin bahwa obat telah diuji keamanan, efikasi dan kualitasnya sehingga resiko yang terjadi dapat diatasi atau diminimalkan. Penggunaan obat dengan kategori off-label dapat menyebabkan efek samping dan risiko yang mungkin lebih besar daripada manfaat potensial. Penggunaan obat off-label diklasifikasikan (11):

#### a. Off-label Usia

Obat dikategorikan sebagai obat *off-label* usia apabila obat tersebut digunakan di luar daripada rentang umur yang telah disetujui oleh BPOM. Contoh kecil dalam hal ini dalah paracetamol merupakan salah satu contoh penggunaan obat kategori *off-label* usia/berat (bayi prematur atau bayi dengan berat badan rendah) (11).

#### b. Off-label Dosis

Dosis obat merupakan nilai yang sangat penting dalam penggunaan obat. Sebab profil farmakokinetik dan farmakodinamik pada setiap orang berbeda. Hal ini dapat dibedakan berdasarkan usia, berat badan, penyakit penyerta dan faktor lainnya. Ketika suatu obat diberikan dengan dosis lain, atau diluar pedoman dari yang tercantum pada izin

edar atau penjualan, maka dikategorikan sebagai obat *off-label* dosis. Penggunaan obat diklasifikasikan sebagai obat *off-label* jika dosis, dosis frekuensi, atau umur/berat badan pasien tidak sesuai dengan keterangan khusus dalam pelabelan obat (11).

#### c. Off-label Indikasi

Indikasi merupakan contoh penggunaan obat kategori *off-label* yang paling sering. Obat dikategorikan sebagai obat *off-label* indikasi jika digunakan diluar dindikasi yang tertera pada brosur obat. Salah satu contoh obatnya adalah misoprostol adalah obat golongan prostaglandin analog sebagai sitoprotektif pada ulkus peptikum sementara untuk kategori *off-label* obat tersebut dapat digunakan untuk tujuan terapi penginduksi partus (persalinan) (11).

#### d. Off-label Rute Pemberian

Obat dikatakan *off-label* rute pemberian yaitu obat yang tidak diizinkan. Contoh nya obat suntik Vitamin K sering digunakan secara oral kepada bayi baru lahir untuk menghindari penyakit dengan manifestasi pendarahan sebab tidak ada sediaan yang tersedia sesuai dengan yang diberikan izin (11).

#### e. Off-label Kontraindikasi

Obat dikatakan termasuk kategori *off-label* kontraindikasi jika menimbulkan kontraindikasi saat diberikan kepada pasien yag usianya tidak sesuai dengan peruntukan obatnya. Contohnya obat Aspirin kontraindikasi pada anak karena terkait sindrom Reyes (suatu kondisi serius yang dapat menyebabkan pembengkakan pada otak dan ogan hati). Namun aspirin digunakan pada penderita jantung untuk tujuan sebagai antiplatelet (atitromboxan) (11).

#### 5. Contoh kasus Off-label

Berikut contoh kasus obat *Off-label* lain pada bayi dan pediatrik dalam *Guidelines for the Ethical Condut of Studies to Evaluate Drugs In Paediatrics Populations* yang dikeluarkan oleh *Committee on Drugs* tahun 1995:

Tabel 2.1 Contoh Kasus Off Label

Jenis off-label	Contoh Kasus							
Indikasi	1) Dinoprostone (Prostin E2®) diberikan izin produksi sebagai oksitosik tetapi seringkali digunakan pada pasien jantung pediatrik.							
	2) Immunoglobulin (Sandoglobulin®) diberikan izin produksi untuk pengobatan idiopathic thrombocytopenic purpura dan hypogamma globulinaemia tetapi juga digunakan untuk pengobatan penyakit Kawasaki dan epilepsi.							
Dosis	1) Dalivit® tetes multivitamin diberikan izin produksi untuk penggunaan pada bayi kurang dari 1 tahun dengan dosis 0,3 ml sehari. Tetapi pada pasien cystic fibrosis diberikan 1 ml sehari.							
	2) Salbutamol (Ventolin®) nebulizer diberikan izin produksi untuk penggunaan pada orang dewasa dengan dosis 40 mg sehari. Pada prakteknya, Ventolin® sering digunakan pada pediatrik sampai 60 mg sehari.							
Usia	<ol> <li>Diazepam (Stesolid®) larutan rektal tidak diizinkan untuk digunakan pada pediatrik usia kurang dari 1 tahun.</li> <li>Fluticasone (Flixotide®) inhaler tidak direkomendasikan untuk pediatrik usia dibawah 4 tahun.Semua obat ini sering digunakan pada rentang usia yang tidak tertera pada izin produksinya</li> </ol>							
Rute pemberian	<ol> <li>Sediaan injeksi Adrenaline dibuat dalam bentuk nebulizer untuk mengobati Croup.</li> <li>Sediaan injeksi Potassium Chloride 15% diberikan secara oral sebagai suplemen kalium.</li> <li>Sediaan injeksi Lorazepam (Ativan®) diberikan secara</li> </ol>							

	rektal untuk mengobati status epelipeticus.								
Kontraindikasi	1) Ciprofloxacin (Ciproxin®) tidak direkomendasikan								
	untuk diberikan kepada pediatrik karena dapat								
	menyebabkan arthropathy pada sendi penahan otot.								
	2) Tetracycline tidak direkomendasikan untuk diberikan								
	kepada pediatrik karena dapat mempengaruhi								
	perkembangan tulang dan gigi.								

Sebuah resep dianggap *Off-label* jika dalam pemberiannya ditemukan setidaknya satu dari empat kriteria obat *Off-label*. Resep dapat dituliskan ke beberapa kategori *Off-label* yang tertera (3).

#### **B.** Izin Edar Obat

Izin Edar adalah izin untuk Obat dan Makanan yang diproduksi oleh produsen dan/atau diimpor oleh importir Obat dan Makanan yang akan diedarkan di wilayah Negara Republik Indonesia berdasarkan penilaian terhadap keamanan, mutu, dan kemanfaatan (12).

Tujuan pemberian izin edar, kriteria obat menurut Peraturan Kepala BPOM NO 17 tahun 2007 :

- 1. Khasiat yang meyakinkan dan keamanan yang memadai dibuktikan melalui uji nonklinik dan uji klinik atau bukti-bukti lain sesuai dengan status perkembangan ilmu pengetahuan.
- Mutu yang memenuhi syarat sesuai dengan standar yang ditetapkan, termasuk proses produksi sesuai dengan CPOB dan dilengkapi dengan bukti-bukti.
- 3. Informasi Produk dan Label berisi informasi lengkap, objektif dan tidak menyesatkan yang dapat menjamin penggunaan Obat secara tepat, rasional dan aman.

- 4. Khusus untuk Psikotropika baru, harus memiliki keunggulan dibandingkan dengan Obat yang telah disetujui beredar di Indonesia; dan
- 5. Khusus Obat program kesehatan nasional, harus sesuai dengan persyaratan yang ditetapkan oleh instansi pemerintah penyelenggara program kesehatan nasional.

Suatu Produk harus memiliki informasi mengenai kejelasannya yang biasa dituliskan dalam brosur. Ringkasan Karakteristik Produk/Brosur adalah informasi lengkap yang disetujui oleh Kepala Badan terkait deskripsi Obat, khasiat dan keamanan Obat dari data hasil uji klinik, dan informasi lain yang dianggap perlu serta berfungsi sebagai sumber informasi bagi petugas kesehatan dan menjadi acuan dalam penyusunan Informasi Produk untuk Pasien. Informasi lengkap minimal brosur atau ringkasan karakteristik produk menurut Peraturan Kepala BPOM No. 27 Tahun 2017 (13):

- 1. Nama Obat
- 2. Bentuk sediaan
- 3. Pemerian Obat
- 4. Komposisi Obat (nama dan kekuatan Zat Aktif)
- 5. Indikasi
- 6. Posologi dan cara pemberian
- 7. Kontraindikasi
- 8. Peringatan Perhatian
- 9. Interaksi Obat
- 10. Kehamilan dan menyusui
- 11. Efek pada pengendara dan menjalankan mesin (jika perlu)
- 12. Efek samping
- 13. Overdosis dan pengobatan (jika ada)
- 14. Cara kerja Obat, dan/atau Farmakodinamik dan/atau Farmakokinetik
- 15. Data keamanan nonklinik (jika perlu)

- 16. Daftar Eksipien
- 17. Ketidaktercampuran (jika perlu)
- 18. Cara penyimpanan
- 19. Stabilitas/batas penggunaan setelah direkonstitusi atau setelah wadah dibuka (in use stability) (jika perlu)
- 20. Jenis dan besar kemasan
- 21. Bentuk sediaan dan kemasan lain yang terdaftar (jika perlu)
- 22. Nomor Izin Edar
- 23. Nama Pendaftar dan/atau pemilik Obat sesuai dengan ketentuan yang berlaku
- 24. Alamat Pendaftar dan/atau pemilik Obat sesuai dengan ketettuan yang berlaku
- 25. Nama Produsen
- 26. Alamat Produsen
- 27. Nama Industri pemberi lisensi (jika perlu)
- 28. Alamat Industri pemberi lisensi (jika perlu)
- 29. Petunjuk Penggunaan
- 30. Cara Rekonstitusi (jika ada)
- 31. Tanggal disetujui pertama kali/Registrasi Ulang (jika perlu)
- 32. Tanggal perubahan Informasi produk (jika perlu)
- 33. Golongan Obat
- 34. Peringtan khusus misalnya:
  - a. Harus dengan resep dokter
  - b. Tanda peringatan Obat Bebas Terbatas (P.No.1 P.No.6)
  - c. Kotak Peringatan
  - d. Bersumber atau Bersinggungan babi

#### C. Pediatrik

Definisi pediatrik menurut Undang-Undang Republik Indonesia (UU RI) No.23 tahun 2002 tentang Perlindungan Pediatrik pasal 1 menegaskan bahwa pediatrik adalah seseorang yang belum berusia 18 tahun (14).

Masa kanak-kanak dibagi menjadi 3 tahap, yaitu:

- 1. Masa bayi : Umur 0 hingga menjelang 2 tahun
- 2. Masa kanak-kanak pertama: Umur 2 hingga 5 tahun
- 3. Masa kanak-kanak terakhir : Umur 5 hingga 12 tahun

Klasifikasi populasi pediatrik berdasarkan fisiologisnya adalah sebagai berikut (15):

- 1. Bayi dalam kandungan (preterm)
- 2. Bayi baru lahir (newborn) : 0 hingga 28 hari
- 3. Bayi (*Infant*) : > 28 hari hingga 23 bulan
- 4. Balita (*Toddler*) : > 23 bulan hingga 5 tahun
- 5. Anak (Children): 5 sampai 11 tahun
- 6. Remaja (Adolesecent): 12 hingga 18 tahun

#### D. Fisiologi Pediatrik

Perubahan substansial dalam proporsi dan komposisi tubuh mengikuti pertumbuhan dan perkembangan anak. Proses dinamis pematangan proporsi tubuh adalah salah satu perbedaan antara populasi pediatrik dan populasi dewasa. Perkembangan fisiologi dan farmakologi anak dapat mempengaruhi efektivitas, toksisitas, dan dosis rejimen obat yang akan digunakan. Salah satu perkembangan fisiologi yang perlu diperhatikan adalah perkembangan bentuk hati dan ginjal, kedua organ tersebut akan mencapai kerja relatif terbaiknya pada anak umur satu hingga dua tahun, dan seterusnya akan terus membaik. Selama periode tersebut kapasitas proses metabolisme dan eliminasi obat terhitung sangat baik. Obat obatan off-label bisa mempengaruhi keadaan pediatrik (9).

#### E. Rumah Sakit

#### 1. Definisi Rumah Sakit

adalah Rumah sakit institusi pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan perorangan secara paripurna yang menyediakan pelayanan rawat inap, rawat jalan dan gawat darurat. Rumah sakit sebagai tingkat pelayanan lanjutan setelah puskesmas tentunya harus mempunyai pelayanan yang lebih baik. Bukan hanya sebagai penunjang kesehatan di dalam wilayah kecil seperti kecamatan, namun dalam cakupan lebih luas seperti kabupaten ataupun kota. Seseorang yang datang berobat ke rumah sakit mempunyai harapan tinggi akan pelayanan kesehatan yang diberikan. Karena masyarakat beranggapan kualitas pelayanan rumah sakit pasti berkualitas dengan didukung fasilitas, sumber daya manusia di rumah sakit lebih bisa menanggulangi masalah kesehatan mereka (8).

Rumah sakit umum adalah rumah sakit yang memberikan pelayanan kesehatan pada semua bidang penyakit. Hakikat dasar rumah sakit adalah pemenuhan kebutuhan dan tuntutan pasien yang mengharapkan penyelesaian masalah kesehatannya pada rumah sakit. Pasien memandang bahwa hanya rumah sakit yang mampu memberikan pelayanan medis sebagai upaya penyembuhan dan pemulihan atas rasa sakit yang dideritanya. Pasien mengaharapkan pelayanan yang siap, cepat, tanggap, dan nyaman terhadap keluhan penyakit pasien. Dalam Permenkes No. 340/MENKES/PER/III/2010 tentang klasifikasi rumah sakit dijelaskan bahwa rumah sakit diklasifikasi menurut tugas, kelas dan cakupan wilayah kerjanya dalam menyelenggarakan pelayanan kesehatan. Dalam pasal Bab Ш Permenkes 340/MENKES/PER/III/2010 tersebut dijelaskan bahwa terdapat 4 tipe rumah sakit sesuai dengan kelas pelayanan dan cakupan wilayah pelayanan kesehatan yang diberikan. Terdiri dari rumah sakit tipe A, Tipe B, Tipe C dan Tipe D (16).

#### 2. Rumah Sakit Ibu dan Anak

Berdasarkan Peraturan Menkes RI Nomor 3 Tahun 2020 tentang upaya pelayanan kesehatan swasta di bidang medik didapat pengertian bahwa rumah sakit khusus adalah rumah sakit yang menyelenggarakan pelayanan medik spesialistik tertentu, pelayanan penunjang medik, pelayanan instalasi dan pelayanan perawatan secara rawat jalan dan rawat inap. Dari pengertian tersebut dapat disimpulkan bahwa Rumah Sakit Ibu dan Anak adalah rumah sakit untuk menampung kegiatan mengenal dan menentukan penyakit dan sebab akibatnya, pemeriksaan, pengobatan, menjaga serta merawat pasien ibu dan anak baik menginap ataupun berobat jalan (16).

#### a. Tujuan Rumah Sakit Ibu dan Anak

Pemerataan pelayanan kesehatan masyarakat dalam meningkatkan pelayanan kesehatan dan meningkatkan kondisi lingkungan masyarakat, serta mengurangi angka kematian anak karena penyakit dan angka kematian ibu karena persalinan yang kurang sempurna dan akibat penyakit kandungan.

#### b. Jenis-Jenis Perawatan Rumah Sakit Ibu dan Anak

#### 1) Perawatan tinggal (In patient)

Yang dimaksud rawat tinggal/inap ialah pasien yang karena penyakitnya harus tinggal/menginap di rumah sakit. Selama proses penyembuhan berlangsung, pasien berada dibawah pengawasan tenaga medis/para medis. Perawatan tinggal ada 2 macam yang dibedakan berdasarkan fase penyakit pasien dan frekuensi pengawasan terhadap pasien yaitu Rawat penyakit biasa (umum) dan Rawat penyakit menular/ gawat (ICU).

#### 2) Perawatan jalan (Out patient)

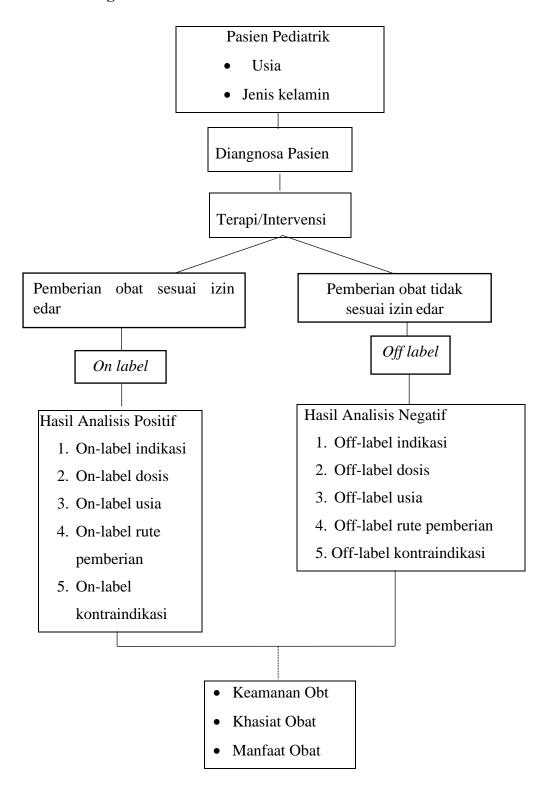
Yang dimaksud rawat jalan adalah pasien yang karena penyakitnya tidak harus tinggal di rumah sakit. Selama proses penyembuhan berlangsung pasien berada dibawah pengawasan tenaga medis/para medis secara berkala.

#### F. Rekam Medis

Rekam medis adalah berkas yang berisikan catatan dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan dan pelayanan lain yang telah diberikan kepada pasien. Rekam medis adalah keterangan baik yang tertulis atau yang terekam tentang identitas, anamnesis penentuan fisik laboratorium, diagnosa segala pelayanan dan tindakan medik yang diberikan kepada pasien dan pengobatan baik yang dirawat inap, rawat jalan maupun yang mendapatkan pelayanan gawat darurat (17).

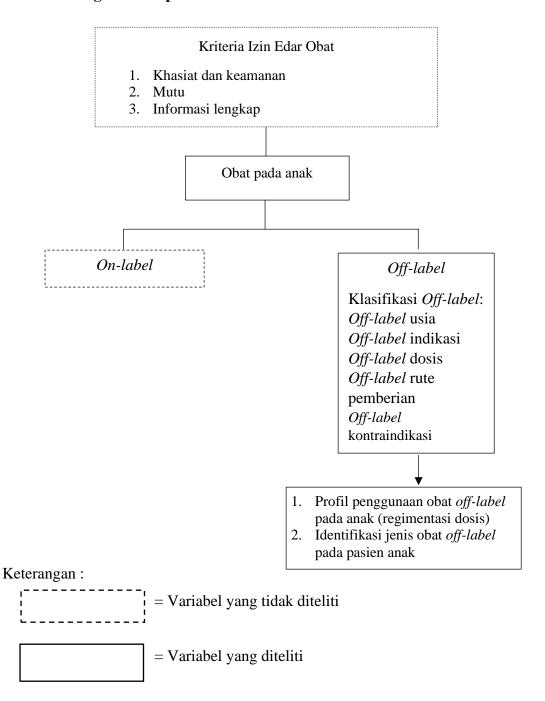
Tujuan dibuat rekam medis adalah untuk menunjang tercapainya tertib administrasi dalam rangka upaya peningkatan pelayanan kesehatan di rumah sakit. Pembuatan rekam medis di rumah sakit bertujuan untuk mendapatkan catatan atau dokumen yang akurat dan kuat dari pasien, mengenai kehidupan dan riwayat kesehatan, riwayat penyakit di masa lalu dan sekarang, juga pengobatan yang telah diberikan sebagai upaya meningkatkan pelayanan kesehatan. Rekam medis dibuat untuk tertib administrasi di rumah sakit yang merupakan salah satu faktor penentu dalam rangka upaya peningkatan pelayanan kesehatan (18).

#### G. Kerangka Teori



Gambar 2.1 Kerangka teori

## H. Kerangka Konsep



Gambar 2.2 Kerangka konseptual

## I. Definisi Oprasional

Definisi operasional adalah batasan pada variabel-variabel yang diamati atau diteliti untuk mengarahkan kepada pengukuran atau pengamatan terhadap variabel-variabel yang bersangkutan serta pengembangan instrumen atau alat ukur.

Tabel 2.2 Definisi oprasional

No	Variabel	Definisi	Cara	Alat	Hasil Ukur	Skala
		Oprasional	Ukur	Ukur		Ukur
1	Umur	Umur responden	Observasi	PIONAS	1 = 1 bulan-2	Interval
		yang dihitung dari	Rekam		tahun	
		tahun saat	Medik		2=2-6 tahun	
		penelitian			3=6-12 tahun	
		dikurangi tahun				
		lahir responen				
2	Jenis	Sifat jasmani dan	Observasi	PIONAS	1= Pria	Nominal
	Kelamin	rohani yang	Rekam		2= Wanita	
		membedakan dua	Medik			
		makhluk sebagai				
		wanita atau pria				
3	Terapi/	Usaha untuk	Observasi	PIONAS	1= Sistem	Nominal
	obat yang	memulihkan	Rekam		Pernafasan	
	digunakan	kesehatan orang	Medik		2=Analgesik	
		yang sedang sakit.			Antipiretik	
					Antiinflamasi	
					dan	
					Antiinflamasi	
					non steroid	
					3=Antibiotik	
					Antivirus dan	
					Antifungi	
					4=Saluran	
					Pencernaan dan	

					metabolisme	
					5=Vitamin	
					6=Hormon	
					Sistemik	
					7=Dermatologis	
					 8=Larutan	
					Elektrolit dan	
					Nutrisi	
					9=Darah dan	
					Organ	
					pembentuk	
					darah	
					10=Sistem	
					Kardiovaskular	
					11=Sistem Saraf	
					12=Sistem	
					Muskuloskelatal	
4	Off-label	Obat <i>off-label</i>	Observasi	PIONAS		Nominal
4			Observasi Rekam			Nominal
4			Rekam		l = On-label	Nominal
4		adalah	Rekam		l = On-label	Nominal
4		adalah penggunaan obat	Rekam		l = On-label	Nominal
4		adalah penggunaan obat yang diresepkan	Rekam		l = On-label	Nominal
4		adalah penggunaan obat yang diresepkan tetapi tidak sesuai	Rekam		l = On-label	Nominal
4		adalah penggunaan obat yang diresepkan tetapi tidak sesuai dengan informasi	Rekam		l = On-label	Nominal
4		adalah penggunaan obat yang diresepkan tetapi tidak sesuai dengan informasi resmi obat yang	Rekam		l = On-label	Nominal
4		adalah penggunaan obat yang diresepkan tetapi tidak sesuai dengan informasi resmi obat yang berkaitan dengan	Rekam		l = On-label	Nominal
4		adalah penggunaan obat yang diresepkan tetapi tidak sesuai dengan informasi resmi obat yang berkaitan dengan indikasi berbeda,	Rekam		l = On-label	Nominal
4		adalah penggunaan obat yang diresepkan tetapi tidak sesuai dengan informasi resmi obat yang berkaitan dengan indikasi berbeda, kelompok usia yang berbeda, dosis yang	Rekam		l = On-label	Nominal
4		adalah penggunaan obat yang diresepkan tetapi tidak sesuai dengan informasi resmi obat yang berkaitan dengan indikasi berbeda, kelompok usia yang berbeda, dosis yang berbeda, dan rute	Rekam		l = On-label	Nominal
4		adalah penggunaan obat yang diresepkan tetapi tidak sesuai dengan informasi resmi obat yang berkaitan dengan indikasi berbeda, kelompok usia yang berbeda, dosis yang	Rekam		l = On-label	Nominal

5	Off-label	<i>Off-label</i> usia jika	Observasi	PIONAS	l= On-label	Nominal
	usia	penggunaannya	Rekam		2= Off-label	
		tidak sesuai	Medik			
		dengan rentang				
		usia yang				
		tercantum pada				
		izin edar.				
6	Off-label	Off-label dosis	Observasi	PIONAS	I = On-label	Nominal
	dosis	jika	Rekam		2= Off-label	
		penggunaannya	Medik			
		tidak sesuai				
		dengan dosis yang				
		tercantum pada				
		izin edar				
7	Off-label	Off-label indikasi	Observasi	PIONAS	l= On-label	Nominal
	indikasi	jika	Rekam		2= Off-label	
		penggunaannya	Medik			
		tidak sesuai				
		dengan indikasi				
		yang tercantum				
		pada izin edar				
8	Off-label	Off-label rute	Observasi	PIONAS	l= On-label	Nominal
	rute	pemberian jika	Rekam		2= Off-label	
	pemberian	penggunaannya	Medik			
		tidak sesuai				
		dengan izin edar				

#### **BAB III**

#### **METODE PENELITIAN**

#### A. Rancangan Penelitian

#### 1. Prinsip Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif observasional dengan metode pengambilan sampel secara *simple random sampling*. Pengambilan data secara retrospektif menggunakan data rekam medik di RSIA Restu Bunda Bandar Lampug periode Januari – Juni 2022. Kemudian diidentifikasi dengan menggunakan literatur seperti PIONAS sebagai panduan obat-obatan yang disetujui oleh BPOM.

#### 2. Populasi, Sampel, dan Metode Penelitian

#### a. Populasi

Populasi merupakan wilayah generalisasi yang terdiri atas objek ataupun subjek yang memiliki kualitas dan karakteristik tertentu yang diterapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulan. Populasi yang dimaksud yaitu data rekam medis pada pasien pediatrik di poli rawat jalan RSIA Restu Bunda Periode Januari-Juni 2022.

#### b. Sampel Penelitian

Sampel merupakan bagian dari populasi yang ingin diteliti. Oleh karena itu, sampel seharusnya dilihat sebagai suatu pendugaan terhadap populasi dan bukan populasi itu sendiri. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah rekam medik pasien pediatric di poli rawat jalan yang memenuhi kriteria (inklusi) dan dipisahkan pasien yang tidak memenuhi kriteria (ekslusi). Pengambilan sampel dilakukan dengan metode *simple random sampling*.

Perhitungan data penggunaan obat *off-label* menggunakan rumus slovin (19):

$$n = \frac{N}{1 + N(d)^2}$$

Keterangan : n = besaran sampel

N = jumlah populasi

d = tingkat kepercayaan/ ketepatan yang diinginkan (0,1)

Perhitungan sampel:

$$n = \frac{N}{1 + Nd^2}$$

$$n = \frac{940}{1 + 940 (0,1)^2}$$

$$n = \frac{940}{10,4}$$

$$n = 90,38 = 100$$

Jumlah sampel adalah 90,38 dibulatkan menjadi 100. Jadi, total sampel dalam penelitian ini adalah 100 rekam medis.

#### c. Metode Pengambilan Sampel

Teknik pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik *Simple Random Sampling* yakni pengambilan sampel dengan cara mengambil sampel rekam medis pasien pediatrik pada RSIA Restu bunda sesuai kriteria dan 100 sampel rekam medis yang diinginkan diambil secara acak dengan tabel acak.

#### B. Kriteria Sampel

#### 1. Kriteria yang dipenuhi (inklusi)

Sampel yang memenuhi kriteria inklusi dalam penelitian ini adalah :

- a. Data rekam medis pasien pediatrik (berusia di bawah 12 tahun).
- b. Data rekam medis lengkap meliputi data rekam medis pasien rawat jalan selama periode januari juni 2022.

#### 2. Kriteria yang tidak termasuk (ekslusi)

- a. Kriteria ekslusi dalam penelitian ini data rekam medis yang tidak lengkap.
- b. Data rekam medis pasien pediatrik yang berusia diatas 13 tahun.

#### C. Lokasi Dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan di Rumah Sakit Ibu dan Pediatrik Bandar Lampung pada bulan Januari – Juni 2022 dengan data rekam medik pasien pada periode Januari – Juni Tahun 2022.

#### D. Analisa Data

Seluruh informasi yang sudah diperoleh dari penelitian dikumpulkan, setelah itu dilakukan deskripsi terhadap data-data tersebut dengan metode membandingkan data analisis dengan standar pengobatan yang digunakan PIONAS serta Badan Pengawasan Obat dan Makanan (BPOM) yang digunakan kemudian disusun serta dikelompokkan. Hasil penelitian nantinya disajikan dalam bentuk tabel. Analisis kualitatif dilakukan dengan metode induksi ialah menarik kesimpulan umum bersumber pada penelitian yang sudah dilakukan di awal.

#### E. Instrumen Penelitian

Intrumen yang digunakan pada penelitian ini yaitu data rekam medik pasien anak di poli rawat jalan RSIA Restu Bunda Bandar Lampung Periode Januari – Juni Tahun 2022 yang termasuk kriteria inklusi, untuk menggolongkan obat, PIONAS dan Brosur obat sebagai panduan obat-obatan yang telah disetujui oleh BPOM.

#### F. Prosedur Penelitian

### 1. Tahap Persiapan

- a. Mempersiapkan literature
- b. Mempersiapkan lembar pengumpulan data (LPD)
- c. Menyusun jadwal kegiatan
- d. Mengurus izin penelitian

#### 2. Tahap Pelaksanaan

- a. Pengambilan data rekam medik
- b. Nomor rekam medik
- c. Identitas pasien yaitu inisial pasien, usia dan kelamin
- d. Obat yang digunakan

#### 3. Tahap Pengelolahan Data

Data rekam medik yang telah dikumpulkan kemudian digolongkan, selanjutnya diidentifikasi dengan menggunakan panduan PIONAS dan Brosur Obat untuk melihat obat tersebut termasuk obat *off-label* atau tidak. Selanjutnya data diolah dengan menggunakan program computer *Microsoft Exel* 2010 untuk menghitung persentase dari :

- a. Distribusi karakteristik pasien berdasarkan usia dan jenis kelamin
- b. Distribusi penggolongan obat
- c. Distribusi penggunaan obat off-label berdasarkan kategorinya

#### 4. Tahap Akhir

Tahap penyusunan skripsi yang disajikan dalam bentuk narasi. Data hasil penelitian disajikan dalam bentuk tabel dan persentase.

## G. Rencana Jadwal Kegiatan

Tabel 3.1 Jadwal kegiatan penelitian

Kegiatan	Tahun 2021									
Kegiatan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Studi Pustaka						✓				
Penyusunan Proposal Skripsi							✓			
Seminar Proposal							<b>√</b>			
Persiapan Penelitian								✓		
Pelaksanaan Penelitian								<b>√</b>		
Pengelolaan dan Analisis Data									✓	
Penyusunan Skripsi									<b>√</b>	
Seminar Hasil										✓
Perbaikan Skripsi										✓
Ujian Sidang Skripsi										✓

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- 1. Cavalla D. *Off-label Prescribing: Justifying Unapproved Medicine. Washiton D*, editor. American: American Pharmaceutical Association; 2015. 2–7.
- 2. Setyaningrum N, Khamsani H, Mulyawati R. Obat *Off-Label* Pada Anak di Pelayanan Rawat Jalan Klinik Pratama Swasta Kabupaten Sleman Yogyakarta. Jurnal Sains Farmasi Klinis. 2019 May 29;6(1):37.
- 3. Pratiwi AA, Khairinnisa MA, Alfian SD, Priyadi A, Pradipta IS, Abdulah R. *The Prescription of Off-Label Drugs towards 0 2 Years Old Pediatric Patients in Community Pharmacy in Bandung City.* Peresepan Obat-obat *Off-Label* pada Pasien Anak Usia 0 Hingga 2 Tahun di Apotek Kota Bandung. 2013;2(June):39.
- 4. Cholisoh Z, Alfiatur Rohmah Fakultas Farmasi S, Muhammadiyah Surakarta U, Yani Pabelan Kartasura Surakarta JA. Penggunaan Obat Off-Label dan Unlicensed pada Bayi dan Neonatus di Bangsal Anak The use of Off-Label and Unlicensed Medications in Babies and Neonates in Paediatric Ward.
- 5. Kartinah N, Intannia D, Fitri N. Overview Off-label Drug Uses in Pediatric Patients at Ulin's Hospital, Banjarmasin. Indonesia Jurnal Klinik Farmasi. 2014 Sep;3(3):77–81.
- 6. Presiden RI. Undang-Undang Republik Indonesia No 36 Tahun 2009 Tentang Tenaga Kesehatan. 2009;
- 7. Menteri Kesehatan RI. Permenkes No. 1010 Tentang Registrasi Obat. 2008;
- 8. Murdiana HE. Off Label Drug Use in Kahyangan Hospital Inpatient Installation. Jurnal Farmasi Indonesia. 2016;13(1):1–11.
- 9. Pratiwi A, Sinuraya R. *Prescribing Analysis for 2–5 Years Old Children in Bandung During Year 2012*. Indonesia Jurnal Klinik Farmasi.

- 2014;3(1):18-23.
- 10. 'T Jong GW, Vulto AG, De Hoog M, Schimmel KJM, Tibboel D, Van Den Anker JN. A survey of the use of off-label and unlicensed drugs in a Dutch children's hospital. Pediatrics. 2001;108(5):1089–93.
- 11. Rusli. Modul Bahan Ajar Farmasi Klinis. Kesehatan PS, editor. Makasar: Farmasi Klinik Edisi 2018; 32–42.
- 12. BPOM RI. Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. Bpom Ri. 2021;11:1–16.
- Badan Pengawasan Obat dan Makanan RI. Tata Laksana Registrasi Obat.
   Bpom Ri. 2017;hal 7.
- 14. Presiden RI. Undang-Undang Republik Indonesia No 23 Tentang Perlindungan Anak. 2002;
- DEPKES. Pedoman Kefarmasian Untuk Pasien Pediatrik. Direktorat Bina Farmasi dan Klinik; 2009.
- 16. Kemenkes RI. Klasifikasi Rumah Sakit. 2010;116.
- 17. Kemenkes RI. Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 269/MENKES/PER/III/2008. 2016;
- 18. Sabran AD. Buku Ajar Praktik Klinis Rekam Medis. Jakarta: Pelita Medika; 2021. 23–24 .
- Notoatmodjo S. Metodologi Penelitian Kesehatan. Jakarta: Rineka Cipta;
   2010. 243.

## LAMPIRAN

## Lampiran A. Lembar Pengumpul Data

Kategori	Off label						
an	On	Label					
sKeterangan	JJO	Label					
Rute							
Kekuatan	dan Bentuk						
Regimentasi							
Obat							
Diagnosis							
Berat	Badan						
Umur							
Inisial	Nama						
No							