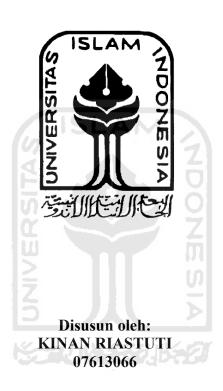
### IDENTIFIKASI KEJADIAN ADVERSE DRUG REACTIONS PADA PASIEN RAWAT INAP DI PUSKESMAS MLATI II SLEMAN YOGYAKARTA PERIODE MARET-AGUSTUS 2011

### **SKRIPSI**



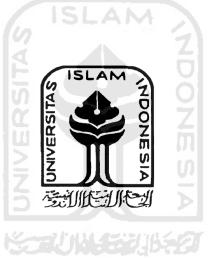
## PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA YOGYAKARTA NOVEMBER 2011

### IDENTIFIKASI KEJADIAN ADVERSE DRUG REACTIONS PADA PASIEN RAWAT INAP DI PUSKESMAS MLATI II SLEMAN YOGYAKARTA PERIODE MARET-AGUSTUS 2011

### **SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi (S.Farm).

Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia

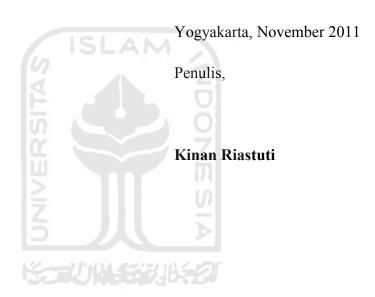


Disusun oleh: KINAN RIASTUTI 07613066

PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
NOVEMBER 2011

### **PERYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan diterbitkan dalam daftar pustaka.



### **KATA PENGANTAR**



### Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur Alhamdulillahi rabbil'alamin ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "IDENTIFIKASI KEJADIAN *ADVERSE DRUG REACTIONS* PADA PASIEN RAWAT INAP DI PUSKESMAS MLATI II SLEMAN YOGYAKARTA PERIODE MARET-AGUSTUS 2011".

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam di Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis tidak lepas dari bimbingan, dorongan serta bantuan dari berbagai pihak, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- 1. Bapak Yandi Syukri, M.Si., Apt. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
- Bapak Muhammad Hatta Prabowo, M.Si., Apt. selaku Ketua Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
- 3. Bapak Saepudin, M.Si., Apt. selaku pembimbing utama dan dosen pembimbing akademik yang telah memberikan ide-ide dasar, bimbingan, saran, motivasi dan masukan hingga terselesaikannya skripsi ini.
- 4. Ibu Chrisna Wardhani, S.F., Apt. selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dan masukan hingga terselesaikannya skripsi ini
- 5. Ibu Tri Murti Andayani, Sp.FRS., Apt. dan Ibu Okti Ratna Mafruhah, M.Sc., Apt. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan hasil akhir skripsi ini.

6. Seluruh praktisi kesehatan Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta telah memberikan ijin serta membantu jalannya penelitian ini

7. My beloved Family, Ibuku Nanik Hanafiah, Papaku Nawoto Wiyadi dan adikku Ferdy Hananto Jati tercinta untuk waktu yang telah diberikan dalam tuangan cinta, kasih sayang, doa, serta semangatnya.

8. Sahabat-sahabatku, Wulan Aprilianti, Meirina Endah Herdiana, Alisa Janu Prijayanti, Ririn Winanti Rahayu, Nadia Pudiarifanti, Relia Puspita Sari yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan bantuannya, semoga persahabatan dan tali silaturahmi yang telah kita jalin tidak akan luntur sampai kapanpun.

9. Seluruh civitas akademika Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan banyak bekal ilmu dan membantu penulis selama kuliah.

10. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu jalannya penelitian hingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.

Hanya Allah yang mampu memberikan balasan yang mulia terhadap semua kebaikan hamba-Nya. Penulis sadar bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dan banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca dan semua pihak yang bersifat membangun sangat diharapkan. Semoga skripsi ini bermanfaat untuk masyarakat pada umumnya dan perkembangan ilmu kefarmasian pada khususnya. Amin.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, November 2011 Penulis,

Kinan Riastuti

### **DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	
INTISARI  ABSTRACT	xii
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
Washington of the	
BAB II. STUDI PUSTAKA	
A. Tinjauan Pustaka	
1. Drug Related Problems (DRPs)	5
2. Adverse Drug Reactions (ADRs)	6
a. Definisi	6
b. Klasifikasi	6
c. Epidemiologi	8
d. Faktor Resiko	9
3. Identifikasi Kejadian ADRs	12
4. Assessmen Kausalitas ADRs	14
5. Puskesmas	20

B.	Keterangan Empiris	21
BAB ]	III. METODE PENELITIAN	
A.	Rancangan Penelitian	22
B.	Tempat dan Waktu Penelitian	22
C.	Populasi dan Sampel Penelitian	22
D.	Batasan Operasional	22
E.	Alat dan Bahan Penelitian	25
F.	Pengumpulan Data	26
G.	Analisis Hasil	
Н.	Alur Penelitian	28
	(6) 13EAM (1)	
BAB 1	IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
	Karakteristik Demografi Pasien	
B.	Karakteristik Klinis Pasien	33
C.	Tingkat Pengetahuan Pasien Mengenai Obat	42
D.	Identifikasi Kejadian ADRs	46
	1. Kejadian ADRs sebagai Penyebab Rawat Inap	46
	2. Kejadian ADRs Selama Rawat Inap	48
E.	Keterbatasan Penelitian	51
BAB '	V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A.	Kesimpulan	52
В.	Saran	52
DAFT	'AR PUSTAKA	53
LAM	PIRAN	56

### DAFTAR TABEL

Tabel I.	Tabel macam <i>Drug Related Problems (DRPs)</i> 5		
Tabel II.	Kategori kausalitas ADRs menurut Skala Karch & Lasagna		
Tabel III.	Skala Naranjo		
Tabel IV.	Skala penilaian ADRs menurut WHO		
Tabel V.	Pengukuran tingkat pengetahuan pasien		
Tabel VI.	Distribusi karakteristik demografi pasien rawat inap di		
	Puskesmas Mlati II Sleman periode Maret-Agustus 2011 31		
Tabel VII.	Distribusi karakteristik klinis pasien yang menjalani		
	rawat inap di puskesmas Mlati II Sleman berdasarkan		
	keluhan utama pasien		
Tabel VIII.	Diagnosa awal dan akhir pasien rawat inap Puskesmas		
	Mlati II Sleman periode Maret-Agustus 2011		
Tabel IX. Distribusi karakteristik klinis pasien rawat inap berdasarkan			
	riwayat penyakit sebelum menjalani rawat inap di Puskesmas		
	Mlati II Sleman periode Maret-Agustus 2011		
Tabel X.	Distribusi karakteristik klinis pasien yang menjalani		
	rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman periode		
	Maret-Agustus 2011 berdasarkan riwayat alergi obat		
Tabel XI.	Distribusi karakteristik klinis pasien yang menjalani		
	rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman periode		
	Maret-Agustus 2011 berdasarkan lama rawat inap		
Tabel XII.	Distribusi karakteristik klinis pasien yang menjalani		
	rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman periode		
	Maret-Agustus 2011 berdasarkan kondisi pasien saat pulang 41		
Tabel XIII.	Distribusi tingkat pengetahuan pasien terhadap obat yang		
	digunakan sebelum pasien menjalani rawat inap di Puskesmas		
	Mlati II Sleman periode Maret-Agustus 2011		

Tabel XIV	Distribusi tingkat pengetahuan pasien terhadap obat		
	hubungannya dengan tingkat pendidikan terakhir pasien		
	rawat inapdi Puskesmas Mlati II Sleman periode		
	Maret-Agustus 2011	43	
Tabel XV.	Distribusi tingkat pengetahuan pasien terhadap obat		
	hubungannya dengan usia pasien rawat inap di Puskesmas		
	Mlati II Sleman periode Maret-Agustus 2011	44	
Tabel XVI.	Distribusi tingkat pengetahuan pasien terhadap obat		
	hubungannya dengan jenis kelamin pasien rawat inap di Puskesmas		
	Mlati II Sleman periode Maret-Agustus 2011	45	
Tabel XVII.	Distribusi kejadian ADRs sebagai penyebab rawat inap dan		
	ADRs yang terjadi selama rawat inap pasien di Puskesmas		
	Mlati II Sleman Yogyakarta Periode Maret-Agustus 2011	46	
Tabel XVIII.	Distribusi kejadian ADRs sebagai penyebab rawat inap		
	pasien di Puskesmas Mlati II Sleman periode		
	Maret-Agustus 2011	47	
Tabel XIX.	Distribusi kejadian ADRs pasien selama menjalani		
	rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman periode		
	Maret-Agustus 2011	49	

### DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Data demografi pasien rawat inap di Puskesmas Mlati		
	II Sleman Yogyakarta Peroide Maret-Agustus 2011	56	
Lampiran 2.	Data keadaan pasien rawat inap di Puskesmas		
	Mlati II Sleman Yogyakarta Peroide Maret-Agustus 2011	59	
Lampiran 3.	Hasil analisis Chi-square	87	
Lampiran 4.	Algoritma Naranjo	90	
Lampiran 5.	Surat persetujuan (Informed consent)	91	
Lampiran 6.	Surat izin penelitian	92	
Lampiran 7.	Surat keterangan selesai melakukan penelitian	93	
Lampiran 8.	Algoritma Naranjo untuk Vitamin C	94	
Lampiran 9.	Algoritma Naranjo untuk natrium dikolfenak	97	
Lampiran 10.	Algoritma Naranjo untuk metoklopramid	100	
Lampiran 11.	Algoritma Naranjo untuk kotrimoxazol	103	
Lampiran 12.	Algoritma Naranjo untuk ciprofloxacin	106	
Lampiran 13.	Pengukuran tingkat pengetahuan pasien	109	

### IDENTIFIKASI KEJADIAN ADVERSE DRUG REACTIONS PADA PASIEN RAWAT INAP DI PUSKESMAS MLATI II SLEMAN YOGYAKARTA PERIODE MARET-AGUSTUS 2011

### **INTISARI**

Adverse Drug Reactions (ADRs) merupakan salah satu bagian dari Drug Related Problems (DRPs). ADRs secara kuat dapat terjadi pada pasien yang sedang menjalani perawatan secara intensif di instalasi rawat inap maupun dapat menjadi penyebab kejadian rawat inap pasien. Tingkat pengetahuan pasien terhadap riwayat pengobatan merupakan suatu hal yang penting untuk kemudian dapat membantu dalam mengidentifikasi adanya kejadian ADRs. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat pengetahuan pasien terhadap riwayat pengobatannya dan kejadian ADRs yang menjadi penyebab rawat inap pasien maupun yang terjadi selama rawat inap pasien di Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta. Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik deskriptif dengan menggunakan rancangan penelitian cross sectional (potong lintang) dan dilakukan secara prospektif, dengan mengumpulkan data pasien rawat inap. Data diperoleh dari hasil wawancara kepada pasien dan atau keluarga pasien serta data rekam medik pasien periode Maret-Agustus 2011. Obat yang dicurigai ADRs kemudian dianalisis dengan menggunakan algoritma Naranjo. Hasil yang diperoleh menunjukkan tingkat pengetahuan pasien terhadap riwayat pengobatannya sebagian besar masih dalam kategori kurang baik dengan persentase sebesar 84,27%. Didapatkan angka kejadian ADRs yang terjadi sebagai penyebab rawat inap pasien adalah sebesar 1,98%, penyebab obatnya antara lain natrium diklofenak dan vitamin C dengan manifestasi klinis yang terjadi pada gangguan gastrointestinal, yaitu nyeri perut. Angka kejadian ADRs yang terjadi pada pasien selama rawat inap diperoleh sebesar 2,97%, penyebab obatnya antara lain metoklopramid, kotrimoxazol dan ciprofloxacin dengan manifestasi klinis yang muncul berupa kaku pada leher, reaksi alergi dan gangguan hepar.

**Kata kunci** : Tingkat pengetahuan pasien, *Adverse Drug Reactions (ADRs)*, Puskesmas, algoritma Naranjo

# IDENTIFICATION OF ADVERSE DRUG REACTIONS IN HOSPITALIZED PATIENTS AT MLATI II PRIMARY HEALTH CENTER SLEMAN YOGYAKARTA IN THE PERIOD MARET-AGUSTUS 2011

### **ABSTRACT**

Adverse Drug Reactions (ADRs) is one part of the Drug Related Problems (DRPs). Strongly ADRs can occur to patients who are undergoing intensive treatment in patient installation and can be the cause of the case hospitalization patients. The level knowledge of patients to treatment history is an important thing to help in the identifying of ADRs cases. This study is to determine the level knowledge of patients to their medical history and ADRs that become the cause of hospitalized patients and occurring during hospitalization of patients in Mlati II Primary Health Center Sleman, Yogyakarta. This study is an descriptive analytic observational study using cross-sectional study design and conducted prospectively, by collecting data of hospitalized patiens. Data obtained from interviews to the patient or patient's family and the medical records of patients in the period from March to August 2011. Drugs that are suspected as ADRs then analyzed using Naranjo algorithm. The obtained result shows the level knowledge of patients to their medical history are mostly in poorly category with presentage of 84,27%. Obtained rates of ADRs that occur as a cause of hospitalization of patients is amounted to 1,98%, the cause of drug includes diclofenak sodium and vitamin C with clinical manifestations that occurs in gastrointestinal disorders, such as abdominal pain. The case of ADRs occur during hospitalization of patients with acquired at 2,97%, the cause of the medicine are metoclopramide, cotrimoxazol, and ciprofloxacin with clinical manifestations that appear in the form of stiffness in the neck, allergic reactions and liver disorders.

**Key words:** patient's knowledge, *Adverse Drug Reactions* (ADRs), primary health center, Naranjo algorithm

### **BABI**

### **PENDAHULUAN**

### A. Latar Belakang Masalah

Pengobatan modern saat ini telah berubah arah ke arah manajemen dan pamantauan yang serius terhadap suatu penyakit. Namun, walaupun itu semua memberikan manfaat yang cukup baik, reaksi yang tak diinginkan dari penggunaan obat masih sering terjadi dan berdampak pada timbulnya suatu penyakit, ketidaknormalan fungsi tubuh dan bahkan kematian<sup>(1)</sup>. Penggunaan obat saat ini merupakan salah satu penentu kualitas kesehatan sehingga perlu mendapat perhatian khusus, terutama untuk menentukan bahwa pola konsumsi obat yang digunakan sudah tepat dan rasional<sup>(2)</sup>.

Permasalahan dalam terapi obat sering disebut dengan istilah *Drug Related Problems* (DRPs) yang mencakup permasalahan dalam terapi setiap individu, baik yang bersifat aktual maupun potensial, yang dapat mengganggu hasil terapi yang diinginkan<sup>(3)</sup>. Cakupan DRPs antara lain *adverse drug reaactions*, *drug interactions*, *drug use without indications*, *failure to receive drugs*, *improper drug selection*, *overdosages*, *subtherapeutic dosage*, dan *untreated indications*<sup>(4)</sup>. *Adverse Drug Reactions* (ADRs) merupakan salah satu bagian dari DRPs yang sering kali menyebabkan hambatan-hambatan dalam pelaksanaan layanan kefarmasian. WHO mendefinisikan ADRs sebagai efek bahaya, tidak disengaja, atau tidak diinginkan dari suatu obat yang terjadi pada dosis lazim yang digunakan pada manusia untuk tujuan profilaksis, diagnosis, terapi, ataupun perbaikan fungsi fisiologis<sup>(5)</sup>.

ADRs merupakan salah satu hal yang menyebabkan meningkatnya tingkat morbiditas suatu penyakit di negara berkembang dan menjadi beban yang substansial di banyak pusat kesehatan<sup>(6)</sup>. ADRs dapat menyebabkan kejadian rawat inap pasien di rumah sakit. Hal ini dikarenakan bentuk respon obat terhadap tubuh yang merugikan yang kemudian mengakibatkan kejadian yang seharusnya tidak dialami oleh pasien. Banyak faktor yang dapat mempengaruhi terjadinya ADRs, termasuk di dalamnya polifarmasi, tingkat keparahan penyakit, umur, dan tipe obat yang diresepkan<sup>(7)</sup>.

Di beberapa negara, ADRs menempati peringkat sepuluh besar penyebab kematian<sup>(1)</sup>. Penelitian dari Lazarou *et al.* juga menunjukkan bahwa total kejadian ADRs serius adalah 6,7%, dimana 4,65% diantaranya bertanggung jawab pada saat masuk rumah sakit dan 2,1% terjadi setelah masuk rumah sakit, dengan tingkat kematian keseluruhan 0,32%. Sebuah studi di Swedia juga menemukan kejadian ADRs yang terjadi menjadi penyebab umum kematian. Dalam sebuah penelitian pada sekitar 19.000 pasien yang masuk di rawat inap di rumah sakit, menunjukkan bahwa sebesar 6,5% dari pasien yang memerlukan perawatan di rumah sakit di Inggris terkait dengan kejadian ADRs<sup>(8)</sup>.

Puskesmas merupakan pusat kesehatan masyarakat primer atau yang paling mendasar, di mana sebagian besar pengobatan atas suatu penyakit dilakukan pertama kalinya. Hal ini tidak menutup kemungkinan apabila pasien mengalami rawat inap disebabkan karena mengalami ADRs oleh penggunaan obat dari puskesmas, Dokter Praktek Swasta (DPS), Bidan Praktek Swasta (BPS), mantri dan swamedikasi. Pemberian terapi secara polifarmasi juga mungkin terjadi di mana hal ini menjadi salah satu penyebab dari kejadian ADRs yang apabila tidak tertangani akan menyebabkan kejadian rawat inap pasien. Kejadian ADRs yang cukup serius dapat mengakibatkan peningkatan morbiditas penyakit pasien dan apabila terjadi terus-menerus dan tidak tertangani dapat mengakibatkan kemungkinan terburuk yaitu kondisi pasien yang tidak dapat tertolong lagi.

Puskesmas adalah unit pelaksana teknis dinas kesehatan kabupaten atau kota yang bertanggung jawab menyelenggarakan pelayanan kesehatan di satu atau di sebagian wilayah kecamatan. Fungsi puskesmas terus berkembang yang semula sebagai tempat untuk pengobatan penyakit dan luka-luka, kini berkembang ke arah kesatuan upaya pelayanan untuk seluruh masyarakat yang mencakup empat aspek yaitu kuratif (pengobatan), preventif (pencegahan), promotif (peningkatan kesehatan), dan rehabilitatif (pemulihan kesehatan). Prioritas pengembangan oleh puskesmas harus diarahkan ke bentuk pelayanan kesehatan dasar (*basic health care services*) yang lebih mengedepankan upaya promosi dan pencegahan (*public health service*)<sup>(9)</sup>.

Di Indonesia belum banyak ditemukan penelitian mengenai identifikasi kejadian ADRs pada pasien rawat inap di puskesmas. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian tentang tema ini yang mengidentifikasi kejadian ADRs pada pasien rawat inap di puskesmas.

Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta merupakan salah satu puskesmas yang memiliki fasilitas rawat inap untuk pasien yang ada di Kecamatan Mlati Kabupaten Sleman Yogyakarta. Penelitian ini dilakukan di puskesmas dikarenakan belum pernah ada penelitian mengenai kejadian ADRs di tingkat puskesmas. Menurut hasil data pasien rawat inap pada bulan Januari hingga Oktober tahun 2010 rata-rata jumlah pasien rawat inap per bulan sebesar 60 pasien yang terdiri dari pasien dewasa, pasien anak, dan ibu melahirkan. Tingginya jumlah pasien rawat inap di puskesmas ini tidak menutup kemungkinan disebabkan oleh ADRs suatu obat. Oleh karena itu peneliti melakukan penelitian identifikasi ADRs sebagai penyebab kejadian rawat inap pasien dan kejadian ADRs selama rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta. Selain itu, peneliti juga ingin mengetahui mengenai tingkat pengetahuan pasien terhadap obat.

### B. Rumusan Masalah

ADRs merupakan salah satu problem dalam pengobatan (*Drug Related Problems*), dimana terjadinya ADRs ini yang apabila tidak dihindari dapat sedikit banyak menimbulkan kegagalan terapi pada pasien. Diharapkan penelitian ini dapat menjawab pertanyaan yang dirumuskan sebagai berikut:

- Bagaimana gambaran tingkat pengetahuan pasien rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta mengenai obat yang digunakan sebelum menjalani rawat inap?
- 2. Apakah terdapat kejadian ADRs sebagai penyebab rawat inap pada pasien rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta?
- 3. Apakah terdapat kejadian ADRs selama pasien menjalani rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta?

### C. Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk:

- Mengetahui gambaran tingkat pengetahuan pasien mengenai obat yang digunakan sebelum menjalani rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta
- Mengetahui kejadian ADRs sebagai penyebab rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta.
- Mengetahui kejadian ADRs yang terjadi selama pasien menjalani rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta.

### D. Manfaat Penelitian

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui adanya potensi ADRs yang dapat menyebabkan kejadian rawat inap pasien maupun yang terjadi pada pasien rawat inap selama menjalani rawat inap serta mengetahui gambaran tingkat pengetahuan pasien mengenai obat yang digunakan sebelum menjalani rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta. Dari penelitian ini, dapat diambil beberapa manfaat antara lain:

- 1. Bagi Puskesmas sebagai informasi yang dapat dijadikan acuan ataupun referensi mengenai ADRs dari suatu obat khususnya ADRs sebagai penyebab kejadian rawat inap dan selama pasien menjalani rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta sehingga *follow-up* dari penelitian ini dapat membantu Puskesmas untuk dapat mencegah terjadinya ADRs dan untuk meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan kepada pasien
- Manfaat bagi peneliti adalah mengetahui potensi ADRs yang menyebabkan kejadian rawat inap dan yang terjadi pada pasien rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta
- 3. Manfaat bagi pasien adalah mendapat informasi mengenai adanya ADRs sehingga permasalahan dalam pengobatan dapat diatasi serta pentingnya mengetahui informasi pengobatan yang digunakan

### **BAB II**

### STUDI PUSTAKA

### A. Tinjauan Pustaka

### 1. Drug Related Problems (DRPs)

Identifikasi *Drug Related Problems (DRPs)* menjadi kunci utama dalam proses pengobatan bagi pasien. DRPs merupakan suatu kejadian atau keadaan yang disebabkan oleh terapi suatu obat baik yang terjadi secara aktual maupun potensial yang dapat mengganggu hasil akhir terapi pasien. Ketika suatu DRPs tidak dapat dideteksi ataupun dikenali, DRPs dapat meningkatkan morbiditas dari suatu penyakit atau bahkan kematian yang disebabkan oleh penggunaan suatu obat. Terdapat 8 macam DRPs, yang tersaji dalam tabel I, antara lain:

Tabel I. Macam-macam DRPs

No.	Macam DRPs	Deskripsi	
1.	Adverse Drug	Pasien memiliki masalah dalam pengobatan yang	
	Reactions (ADRs) disebabkan oleh reaksi merugikan dari suatu oba		
2.	Interaksi Obat	Pasien memiliki masalah dalam pengobatan yang	
	14	disebabkan oleh interaksi antara obat dengan obat	
	132	ataupun obat dengan makanan	
3.	Obat tanpa indikasi	Pasien menggunakan obat dengan tanpa indikasi	
		secara medis	
4.	Kegagalan Pasien memiliki masalah dalam pengobatan		
	menerima obat dikarenakan pasien tidak dapat menerima ob		
		tersebut baik dari segi farmasetis, psikologis,	
		sosial dan ekonomi	
5.	Kesalahan memilih	Pasien memiliki indikasi untuk diterapi namun	
	obat	salah dalam pemilihan obat	
6.	Dosis berlebih	Pasien memiliki masalah dalam pengobatan di	
	(overdosis)	mana dosis obat yang digunakan melebihi dosis	
		lazim (toksisitas)	

7.	Dosis	kurang	Pasien memiliki masalah dalam pengobatan di
	(subdose)		mana dosis yang digunakan lebih kecil dari dosis
			lazim
8.	Indikasi	tidak	Pasien memiliki masalah dalam pengobatan di
	diterapi		mana pasien sebenarnya membutuhkan suatu
			terapi, namun pasien tidak menerima obat sesuai
			dengan indikasi yang dimaksud <sup>(4)</sup> .

### 2. Adverse Drug Reactions (ADRs)

### a. Definisi

ADRs didefinisikan oleh WHO sebagai efek obat yang berbahaya dan tidak diharapkan yang terjadi pada penggunaan obat pada dosis lazim manusia baik untuk tujuan profilaksis, diagnosis, terapi suatu penyakit, ataupun perbaikan fungsi fisiologis. Definisi ini tidak termasuk didalamnya kegagalan terapi, keracunan yang disengaja ataupun yang tak disengaja (contohnya overdosis) dan kecanduan obat. Selain itu, tidak termasuk juga didalamnya kesalahan dalam jalur pemberian ataupun ketidakpatuhan pasien dengan penggunaan yang kurang ataupun lebih dari aturan yang dianjurkan<sup>(7)</sup>. ADRs terjadi jika satu obat dapat menyebabkan satu atau lebih manifestasi merugikan atau jika dua atau lebih obat memiliki kontribusi pada satu manifestasi yang merugikan<sup>(10)</sup>.

### b. Klasifikasi

ADRs dapat diklasifikasikan berdasarkan tingkat keparahannya, meliputi: ringan, sedang dan berat. ADRs tingkat berat didefinisikan sebagai penyebab kerusakan permanen atau membutuhkan perawatan intensif. ADRs tingkat sedang didefinisikan sebagai salah satu dari penyebab kejadian rawat inap, pengubahan terapi, atau membutuhkan terapi khusus. ADRs tingkat ringan didefinisikan sebagai ketidakbutuhan pasien untuk menjalani rawat inap atau terapi yang spesifik<sup>(3)</sup>.

Klasifikasi ADRs berdasar tingkat keparahan juga dibuat oleh *Common Terminology Criteria for Adverse Event (CTCAE)*, klasifikasi tersebut adalah sebagai berikut:

### 1. Ringan (*Mild*)

Suatu ADRs dikategorikan ringan jika sekedar mengganggu kenyamanan pasien, melanjutkan pengobatan yang sebelumnya tanpa mengganti terapi.

### 2. Sedang (*Moderate*)

Terdapat penggantian terapi misalnya modifikasi dosis, penambahan obat, memerlukan terapi tambahan bahkan sampai masuk rumah sakit. Contohnya perdarahan karena pemakaian NSAID.

### 3. Parah (Severe)

ADRs yang terjadi sampai menimbulkan kecatatan dan mengancam jiwa pasien, memerlukan terapi yang spesifik untuk menangani ADRs ini. Misalnya kelainan yang sifatnya sistemik seperti syok kardiogenik, syok anafilaksis, dan syok hipovolemik.

### 4 Letal

ADRs yang secara langsung maupun tidak langsung menyebabkan kematian pasien<sup>(11)</sup>.

Selain itu ADRs dapat diklasifikasikan berdasarkan tipenya, yaitu tipe A dan B. Secara resmi Rawlins dan Thompson mengklasifikasikan ADRs di tahun 1977 sebagai reaksi tipe A dan tipe B<sup>(12)</sup>.

### 1. Reaksi tipe A

Reaksi tipe A merupakan aksi farmakologis yang normal tetapi meningkat. Reaksi ini dapat diprediksi melalui pengetahuan tentang farmakologi obat dan sifatnya tergantung dosis. Frekuensi terjadinya cukup sering, namun jarang sekali menimbulkan efek yang serius. Melalui pengurangan dosis biasanya sudah dapat menghilangkan ADRs<sup>(5)</sup>. Contohnya hipoglikemia dengan sulfonilurea dan hipotensi ortostatik dengan obat antihipertensi. Beberapa reaksi tipe A timbul dari efek farmakologi obat, seperti efek antikolinergik dengan antihistamin dan *tricycclic antidepressants*. Reaksi tipe A biasanya tergantung dosis dan

dapat diprediksikan dan sering diakui sebelum obat dipasarkan. Reaksi ini mungkin terjadi setelah latensi yang panjang, seperti karsinogenesis atau efek pada sistem reproduksi<sup>(12)</sup>.

### 2. Reaksi tipe B

Reaksi ini sering disebabkan oleh mekanisme imunologi dan farmakogenetik. Umumnya tidak terkait dengan dosis dan meskipun jarang terjadi, reaksi ini dapat menyebabkan penyakit yang serius dan dapat mengakibatkan kematian. Reaksi imunologi contohnya syok anafilaksis dengan penicillin, anemia apalastik dengan kloramfenikol, hipertermia maligna dengan anastetik<sup>(12)</sup>.

### c. Epidemiologi

Menurut penelitian yang dilakukan oleh Alexapoulou pada tahun 2007, diketahui bahwa kejadian ADRs dapat menyebabkan kejadian rawat inap pada pasien. Dilaporkan sebanyak 12,8% kejadian rawat inap pasien disebabkan karena adanya ADRs dengan berbagai manifestasi klinis yang beragam. Manifestasi klinis yang sering muncul adalah hemoragi dengan angka 37,3% diikuti gangguan yang terjadi pada sistem renal dan metabolik. Dari penelitian ini dilaporkan obat yang paling besar menimbulkan kejadian ADRs adalah obat-obat anti inflamasi non-steroid (NSAID) diikuti dengan diuretik, aspirin, anti koagulan oral dan obat hipoglikemik oral<sup>(7)</sup>.

Seperti apa yang dikutip dari jurnal penelitian oleh Beijer dalam studi meta-analisisnya, ADRs yang dapat menyebabkan kejadian rawat inap di berbagai rumah sakit sangat beragam angka kejadiannya, yaitu antara 0,2-41,3% dengan subyek uji adalah pasien dewasa dan lanjut usia (geriatri). Studi yang dilakukan meliputi penelitian-penelitian yang dilakukan di negara-negara Amerika, Australia dan Eropa<sup>(13)</sup>.

Pada penelitian lain dengan model penelitian kohort di negara Belanda oleh Cornelis *et al* pada tahun 2003-2007 menunjukkan kasus kejadian rawat inap akibat terjadinya ADRs memiliki prevalensi sebesar 5,1% dengan kejadian paling banyak pada pasien usia > 75 tahun. ADRs yang paling sering terjadi dan menyebabkan kejadian rawat inap antara lain perdarahan saluran pencernaan pada penggunaan anti trombotik,

bradikardia/hipotensi pada penggunaan obat-obat jantung dan demam neutropenik pada penggunaan obat sitostatik. (6).

### d. Faktor resiko

Terdapat beberapa faktor yang mempengaruhi terjadinya ADRs, antara lain:

### 1. Usia

Hubungan antara obat dengan umur pada pengobatan terlihat jelas. Angka kejadian ADRs berdasarkan jumlah pengobatan yang digunakan, umur, atau jumlah obat yang digunakan pada pasien lanjut usia. Beberapa alasan mengapa pasien lanjut usia lebih rentan terpapar ADRs antara lain:

- a. Pasien usia lanjut menerima lebih banyak obat
- b. Penyakit pada usia lanjut membutuhkan terapi obat dengan perbandingan terapi yang sedikit
- c. Interaksi obat terjadi dikarenakan polifarmasi
- d. Pengaruh farmakokinetik dan farmakodinamik
- e. Pasien usia lanjut lebih memiliki potensi yang lebih besar terjadinya ADRs tipe A dibandingkan dengan ADRs tipe B<sup>(2)</sup>.

Beberapa penelitian dari seluruh dunia menunjukkan terdapat korelasi antara peningkatan umur dan tingkat terjadinya ADRs. Lebih dari 80% ADRs yang menyebabkan kejadian rawat inap adalah ADRs tipe A yang merupakan tipe ADRs yang dapat diprediksikan dilihat dari segi mekanisme farmakologi obat tersebut sehingga secara potensial kejadian dapat dicegah. ADRs tipe B yang merupakan ADRs yang tak dapat diprediksikan secara umum terjadi pada pasien lanjut usia daripada pasien muda. Pasien lanjut usia menunjukkan resiko utama terjadinya ADRs karena itu kelompok usia ini sering mendapatkan obat dengan jumlah banyak<sup>(14)</sup>.

Penelitian *case series* mengenai ADRs yang terjadi pada anak-anak juga dilakukan oleh rumah sakit anak Bahrami di Iran. Pengumpulan data dilakukan selama delapan tahun dari tahun 1998 hingga 2005. Menunjukkan bahwa anak dengan umur 4,6 (±3,7) tahun menujukkan

gejala-gejala dari ADRs setelah pengkonsumsian obat selama 12,6 (±14,3) hari. Gejala ADRs yang ditunjukkan adalah ruam kulit pada sebagian besar jumlah responden dan kemudian diikuti dengan urtikaria. Obat yang paling berpengaruh terhadap terjadinya ADRs pada anak antara lain sulfasalazin (28% pasien), kemudian diikuti dengan penisilin (16% pasien), sefalosporin (4%), dan asam valproat (4%). Sejumlah 28% pasien yang diterapkan polifarmasi cenderung berpotensi tinggi atas kejadian ADRs (15).

### 2. Polifarmasi

Polifarmasi adalah salah satu resiko yang dapat menyebabkan kejadian ADRs, terutama pada orang tua dan cenderung meningkat pada penggunaan dua atau lebih terapi untuk mengendalikan penyakit. Hal ini terutama berlaku untuk penyakit yang biasanya ada pada orang tua, misalnya infark miokard, gagal jantung dan diabetes tipe 2. Pasien yang memakai obat lebih dari satu, memiliki resiko ADRs semakin tinggi. Resep obat beberapa terapi meningkatkan resiko interaksi obat<sup>(11)</sup>. Penelitian menunjukkan bahwa 5-15% pasien usia lanjut menderita penyakit klinis secara signifikan karena adanya interaksi efek samping, dengan jumlah pasien lanjut usia terkena interaksi obat-obat yang potensial diperkirakan antara 35 dan 60%<sup>(9)</sup>.

### 3. Jenis kelamin

Beberapa studi telah menemukan bahwa wanita lebih berisiko terhadap kejadian ADRs daripada pria. Alasan yang diterima mengenai faktor resiko ini adalah perbedaan persepsi ADRs, farmakologi ADRs, perbedaan kinetika seperti volume distribusi yang mengarah ke gender terkait perbedaan dalam eksposur obat, polifarmasi dan perbedaan hormon antara laki-laki dan perempuan. Faktor resiko terjadinya ADRs yang menyebabkan kejadian rawat inap adalah peningkatan usia, polifarmasi, gangguan hati dan ginjal. Pasien wanita memiliki faktor resiko sebesar 1,5 hingga 1,7 lebih besar pada kejadian ADRs. Terdapat perbedaan farmakodinamika antara wanita dan pria, khususnya pada pengobatan jantung dan psikis. Tidak diragukan lagi bahwa obat-obatan

seperti klorpromazine, fluspirilen, dan beberapa antipsikotik lainnya menunjukkan lebih efektif kerja obatnya pada wanita daripada pria pada dosis dan konsentrasi plasma yang sama. Hal ini sangat mungkin terjadi perbedaan karena adanya perbedaan aktivasi sel T dan jumlah yang berproliferase pada wanita dan pria, seperti terjadinya *systemic lupus erythematosus*<sup>(16)</sup>.

Menurut *evidence based health care* oleh Wiffen *et al* menunjukkan pasien lanjut usia wanita juga memiliki resiko yang lebih besar pada kejadian ADRs dibandingkan pasien usia lanjut pria<sup>(2)</sup>.

### 4. Ras dan polimorfisa genetik

Perbedaan etnis dapat mempengaruhi penanganan obat dan membuat beberapa orang lebih berisiko terkena ADRs. Faktor genetik yang sering menjadi penyebab resiko ADRs. Sebagai contoh, kekurangan glucose-6-phosphate dehydrogenase (G6PD) sering terjadi pada ras Afrika, timur tengah, dan asia tenggara<sup>(12)</sup>. Banyak ADRs yang semula diduga sebagai ADRs tipe B ternyata disebabkan faktor genetik. Perbedaan ras dan genetik mungkin dapat mempengaruhi proses pengobatan di dalam tubuh. Sebagai contoh, perbedaan secara genetik tampak dalam laju metabolisme pada banyak obat sehingga meskipun obat diberikan dengan dosis yang sama dalam mg/kg akan menghasilkan variasi kadar yang sangat besar dalam plasma pada pasien yang berbeda. Beberapa jenis ras juga akan mempunyai resiko untuk mengalami ADRs yang lebih besar dibanding dengan ras yang lain. Misalnya orang Amerika (yang berasal dari Afrika) dan orang Mediteranean mempunyai resiko terjadinya hemolisis yang lebih tinggi bila menggunakan obatobat golongan sulfo (misalnya dapson), 4-kuinolon (siprofloksasin, ofloksasin, asam nalidiksat), antimalaria (primakuin, kuinin) dan aspirin. Hal ini disebabkan lebih banyak orang dari golongan ras tersebut mengalami defisiensi enzim glukosa-6-fosfat dehidrogenase (G6PD)<sup>(5)</sup>.

### 5. Kondisi penyakit yang diderita

Adanya penyakit lain yang menyertai dapat mempengaruhi respon obat dan munculnya ADRs secara bermakna melalui perubahan proses farmakokinetik atau kepekaan jaringan. Penderita yang mengalami gangguan fungsi ginjal dan hati akan mengalami resiko ADRs yang lebih tinggi dari obat-obat yang dieliminasi melalui rute ini. Keadaan hamil dan melahirkan sering kali juga mempengaruhi respon obat. Penyakit lain juga mempengaruhi penderita terhadap terjadinya ADRs, misalnya penderita yang positif terkena HIV atau AIDS yang menggunakan kotrimoksazol. Penderita yang berada dalam keadaan sakit kritis juga akan berbeda dalam menangani obat yang ada dalam tubuh<sup>(5)</sup>.

### 3. Identifikasi Kejadian ADRs

Seringkali ADRs tampak seperti penyakit yang lain dan banyak gejala yang terkait dengan ADRs muncul pada pasien yang sehat. Namun adanya dugaan bahwa suatu obat menyebabkan ADRs telah cukup untuk melakukan suatu tindakan<sup>(5)</sup>.

Beberapa pasien mungkin dapat membedakan sendiri suatu ADRs dari gejala-gejala yang mereka alami. Namun dalam mengidentifikasi apakah suatu gejala itu termasuk ADRs atau bukan merupakan ketrampilan yang perlu dimiliki oleh seorang farmasis. Kumpulan beberapa informasi yang relevan berkaitan dengan gejala tersebut penting untuk mengambil kesimpulan yang tepat<sup>(3)</sup>.

Begitu ada gejala yang diduga sebagai ADRs, rincian tentang pengobatan pasien perlu juga dimiliki termasuk obat bebas dan obat bebas terbatas (*over the counter*) serta obat tradisional, jadi tidak hanya obat-obatan yang diresepkan oleh dokter saja. Ketika menanggapi gejala yang disampaikan oleh pasien terdapat beberapa hal yang dapat ditanyakan dengan tujuan untuk mengidentifikasi apakah terdapat reaksi yang berkaitan dengan kemungkinan adanya ADRs. Hal-hal tersebut adalah waktu, dosis, sifat permasalahan, pengalaman, penghentian/keterulangan.

### 1. Waktu

Relatif mudah untuk mengenali suatu ADRs yang terjadi segera setelah pemakaian obat. Namun, bila telah berlangsung beberapa minggu, hubungan antara suatu obat dan ADRs menjadi lebih sulit

ditentukan. Banyak reaksi terjadi di awal masa pengobatan, misalnya anafilaksis, reaksi yang terjadi karena kecacatan enzim genetik. Kemungkinan lain, suatu reaksi penting dapat berkembang dengan tanpa diduga dan berbahaya dalam periode pengobatan yang panjang (misalnya katarak disebabkan kortikosteroid, fibrosis retroperinatal dari mestisergid). Reaksi lainnya (misal peritonitis sklerosing karena pemakaian praktokol), hanya akan muncul dalam waktu yang lama setelah pemakaian obat dihentikan. Pada beberapa kasus, dimungkinkan bahwa timbulnya ADRs terjadi setelah pemakaian obat tersebut dihentikan, seperti pada gejala putus obat benzodiazepin. Gejala putus obat ini dapat terjadi setiap saat sampai dengan tiga minggu setelah penghentian benzodiazepin bermasa kerja lama (long acting), namun bisa juga terjadi beberapa jam bila menggunakan benzodiazepin bermasa kerja singkat (short acting). Gejala putus obat ditandai dengan insomnia, ansietas, kehilangan nafsu makan dan penurunan berat badan, tremor, berkeringat, telinga mendengung dan gangguan persepsi<sup>(5)</sup>.

### 2. Dosis

Dalam hal ini sebagai contoh adalah pasien lanjut usia yang mengalami gangguan eliminasi obat. Dapat juga terjadi bahwa pemakaian obat yang kedua akan meningkatkan kadar obat pertama di dalam darah, misalnya pada teofilin yang dipakai bersama dengan simetidin, yang merupakan penghambat enzim. Metabolisme teofilin akan dihambat oleh simetidin sehingga kadar teofilin dalam darah akan meningkat dan akhirnya muncul ADRs yang disebabkan oleh teofilin<sup>(5)</sup>.

### 3. Sifat permasalahan

Apakah ciri-ciri reaksi yang diduga sebagai ADRs tersebut sama dengan sifat farmakologi obatnya? Hal ini akan membantu kita di dalam mengidentifikasi sebagai ADRs tipe A<sup>(5)</sup>.

### 4. Pengalaman

Tentu saja tidak semua ADRs akan tercatat dalam pustaka dan sangat dimungkinkan akan muncul suatu reaksi yang baru atau belum dilaporkan. Di samping itu bila dijumpai suatu ADRs yang baru muncul

atau ADRs berkaitan dengan obat baru dipasarkan diharapkan untuk dilaporkan kepada lembaga yang terkait<sup>(5)</sup>.

### 5. Penghentian/keterulangan

Apabila gejala ADRs berhenti setelah pemakaian obat dihentikan dan terjadi kembali pada pemakaian obat berikutnya, maka dapat dikatakan bahwa terdapat hubungan penyebab timbulnya ADRs tersebut. Namun, tidak semua ADRs akan berhenti seketika setelah pemakaian obat dihentikan dan beberapa reaksi mungkin tidak dapat berubah (*irreversible*)<sup>(5)</sup>.

Setelah informasi-informasi tersebut terkumpul, maka diperlukan suatu metode yang rasional untuk dapat menetapkan suatu kesimpulan tentang kemungkinan adanya suatu reaksi obat yang tidak dikehendaki. Salah satu pendekatan yang sistematik adalah dengan menggunakan algoritma. Terdapat banyak algoritma yang dapat dipakai, antara lain algoritma yang dipakai oleh *Food and Drug Administration (FDA)* di Amerika Serikat.

### 4. Assessmen Kausalitas ADRs

Terdapat beberapa algoritma yang dapat dipakai untuk melakukan assessmen kausalitas ADRs, antara lain algoritma dari FDA dan algoritma Naranjo. Algoritma yang ditunjukkan FDA untuk mengidentifikasi ADRs tersaji dalam bentuk bagan. Berdasarkan bagan algoritma yang ditunjukkan oleh FDA, jika terdapat lebih dari satu obat yang diminum, maka perlu diperiksa setiap obat tersebut melalui algoritma ini. Jika hasil pemeriksaan algoritma tersebut didapatkan lebih dari satu obat menunjukkan kemungkinan penyebab maka setiap obat perlu dipertimbangkan untuk menjadi penyebab. Sebagai contoh dalam menggunakan algoritma di atas, misalkan seorang pasien mengeluh tentang dispepsia. Pasien tersebut telah minum ibuprofen selama setahun dan gejala dispepsia hanya muncul setelah ibuprofen diminum. Dimulai dari pertanyaan yang pertama pada algoritma, tampak bahwa gejala yang muncul terkait dengan waktu pemakaian obat. Kedua, pada saat pengobatan dihentikan gejalanya juga hilang. Ketiga, gejalanya berkurang pada masa penghentian pemakaian obat. Dari tahap

keempat dan kelima dapat dipastikan bahwa gejala yang muncul kembali pada penggunaan obat selanjutnya. Dapat disimpulkan bahwa gejala terdapat hubungan penyebab yang sangat tinggi antara pemakaian obat dan gejala yang muncul<sup>(5)</sup>.

Penilaian kausalitas adalah metode yang menunjukkan hubungan antara obat dan reaksi yang mungkin terjadi. Saat ini terdapat berbagai kausalitas skala penilaian, sebagai atribut untuk menunjukkan peristiwa klinis terhadap obat pada pasien secara individu atau dalam bentuk laporan khusus, masing-masing dengan kelebihan dan keterbatasan. Macam-macam penilaian skala kausalitas adalah sebagai berikut:

### 1. Skala Karch & Lasagna

Skala Karch & Lasagna merupakan salah satu skala yang dapat digunakan untuk mengidentifikasi adanya ADRs. Skala ini terdiri dari tiga kategori kausalitas ADRs, dengan dasar penilaiannya antara obat dengan keluhan yang terjadi. Diagnosis ADRs menggunakan metode ini membutuhkan keputusan mengenai etiologi yang mungkin terjadi, waktu, dan informasi mengenai dechallenge dan rechallenge. Keuntungan menggunakan metode ini salah satunya adalah dapat diadaptasikan dengan bahasa komputer dan dapat digunakan dengan mudah secara manual. Tiga kategori kausalitas menurut Karch & Lasagna adalah sebagai berikut:

Tabel II. Kategori kausalitas menurut Skala Karch & Lasagna

Kategori Kausalitas Deskripsi	
A	Kejadian yang sangat mungkin terjadi
В	Tidak cukup bukti akan kejadian
O	Data tidak cukup untuk menilai kejadian

Ketiga kategori tersebut mengidentifikasi reaksi obat yang potensial, menilai kepastian hubungan antara obat dan ADRs serta mengevaluasi penyebab yang mendasari terjadinya ADRs. Namun, algoritma ini tidak dapat mengidentifikasi ADRs baru atau kasus-kasus pertama dari ADRs, karena membutuhkan deskripsi bibliografi

sebelumnya dari *adverse event* serta kasus-kasus individu mungkin tidak cukup dinilai karena kasus diklasifikasikan sebagai 'kemungkinan' dapat dikategorikan sebagai 'pasti' oleh evaluator lain<sup>(16)</sup>.

### 2. Skala Kramer

Kramer *et al* lebih memperluas dari algoritma sebelumnya untuk mengembangkan satu set kriteria baru dengan aturan khusus untuk penilaian ADRs. Algoritma ini berlaku untuk satu manifestasi klinis yang terjadi setelah pemberian obat tunggal yang diduga sebagai penyebab ADRs. Dalam kasus beberapa obat yang terlibat, masingmasing dinilai secara terpisah. Algoritma ini berguna dalam kasus di mana lebih dari satu obat yang diduga menjadi penyebab ADRs. Dengan sedikit modifikasi, skala ini dapat digunakan untuk menilai kejadian interaksi obat. Salah satu keunggulan dari algoritma ini adalah transparansi<sup>(2)</sup>.

### 3. Algoritma Naranjo

Algoritma Naranjo adalah kuesioner yang dirancang oleh Naranjo et al. untuk menentukan kemungkinan apakah ADRs sebenarnya disebabkan oleh obat daripada dari faktor-faktor lain. Probabilitas diberikan melalui skor yang dikategorikan pasti, kemungkinan, mungkin atau ragu. Nilai yang diperoleh dari algoritma ini kadang-kadang digunakan dalam *peer review* untuk memverifikasi keabsahan kesimpulan penulis tentang reaksi obat merugikan. Hal ini juga disebut Skor Skala Naranjo. Algoritma Naranjo merupakan alat yang digunakan untuk penilaian kausalitas assessmen, untuk menetapkan apakah efek yang tidak diharapkan merupakan ADRs atau bukan dan untuk menetapkan obat mana yang menjadi penyebab ADRs pada pasien. Algoritma ini digunakan ketika dicurigai ADRs yang dialami pasien disebabkan dari suatu obat<sup>(17)</sup>.

Tabel III. Skala Naranjo

No.	Pertanyaan	Ya	Tidak	Tidak Tahu	
1.	Apakah sudah ada laporan sebelumnya terkait reaksi ini?	+1	0	0	
2.	Apakah reaksi yang tidak dikehendaki muncul setelah obat diberikan?	+2	-1	0	
3.	Apakah reaksi yang tidak dikehendaki membaik ketika obat dihentikan atau antagonis spesifik diberikan?	+1	0	0	
4.	Apakah reaksi yang tidak dikehendaki muncul ketika obat itu diberikan +2 -1 0 kembali?				
5.	Apakah ada penyebab lain (selain obat) yang bisa menyebabkan reaksi yang tidak dikehendaki ini?	-1	+2	0	
6.	Apakah reaksi muncul kembali ketika diberikan plasebo (obat lain)?	-1	+1	0	
7.	Apakah obat yang terdeteksi dalam darah atau cairan tubuh dalam konsentrasinya dapat menimbulkan efek toksik?				
8.	Apakah reaksi yang tidak dikehendaki ini terjadi lebih parah ketika dosis dinaikkan, atau dapat berkuang ketika dosis diturunkan?		0		
9.	Apakah pasien memiliki reaksi yang mirip dengan penggunaan obat yang sama atau serupa dalam paparan sebelumnya?			0	
10.	Apakah kejadian reaksi yang tidak dikehendaki ini dikonfirmasi oleh bukti yang obyektif?	+1	0	0	

### Skoring probabilitas

> 9 = pasti ADRs

5-8 = kemungkinan ADRs

1-4 = mungkin ADRs

0 = ragu ADRs

### 4. Skala Penilaian WHO

Skala penilaian lain adalah skala penilaian dari WHO, dari penelitian mengenai perbandingan penggunaan beberapa skala untuk mengidentifikasi ADRs, skala WHO memiliki kongruensi sebesar 45,1 % dengan skala penilaian Kramer dan Lasagna. Berikut adalah tabel skala penilaian ADRs menurut WHO<sup>(16)</sup>.

Tabel IV. Skala Penilaian menurut WHO<sup>(17)</sup>

No	Skala Penilaian	Definisi
1.	Certain	Sebuah peristiwa klinis, termasuk ketidaknormalan hasil
		laboratorium, terjadi pada hubungan antara waktu dengan
		pemberian obat, dan yang tidak dapat dijelaskan oleh
		penyakit yang saat itu diderita ataupun pemberian obat dan
		bahan kimia lain. Respon terhadap penarikan obat harus
		secara klinis masuk akal. Kejadiannya harus pasti baik
		secara farmokologi maupun secara logika, menggunakan
	D 1 11 /	prosedur penarikan yang memuaskan jika dibutuhkan.
2.	Probable/	Sebuah peristiwa klinis, termasuk ketidaknormalan hasil
	Likely	laboratorium, terjadi dalam urutan waktu yang wajar
		dengan pemberian obat, tidak mungkin disebabkan oleh
		penyakit yang saat itu sedang diderita ataupun pemberian
		obat dan bahan kimia lain, dan yang mengikuti respon
		klinis yang wajar atas penarikan. Informasi mengenai
	D '11	rechallange tidak diwajibkan untuk memenuhi definisi ini.
3.	Possible	Sebuah peristiwa klinis, termasuk ketidaknormalan hasil
		laboratorium, terjadi dalam urutan waktu yang wajar
		dengan pemberian obat tersebut, tetapi pada level dapat
		juga dijelaskan oleh penyakit yang saat itu diderita ataupun obat dan bahan kimia lain. Informasi tentang penarikan
		obat dan bahan kinna lain. Informasi tentang penarikan obat mungkin kurang atau tidak jelas.
4.	Unlikely	Sebuah peristiwa klinis, termasuk ketidaknormalan hasil
4.	Опикету	laboratorium, memiliki hubungan antara waktu dengan
		pemberian obat yang membuat hubungan kausal yang tidak
		mungkin, dan di mana obat-obatan, bahan kimia ataupun
		penyakit yang mendasari penjelasan yang masuk akal.
5.	Conditional/	Sebuah peristiwa klinis, termasuk ketidaknormalan hasil
]	Unclassified	laboratorium, dilaporkan sebagai reaksi yang merugikan,
	- Cherassifica	tentang data penting untuk penilaian yang tepat atau data
		tambahan berada di bawah pemeriksaan.
6.	Unassessible/	Sebuah laporan menunjukkan reaksi yang merugikan yang
".	Unclassified	tidak dapat dinilai dari informasi yang tidak mencukupi
		atau bertentangan, dan tidak dapat dilengkapi atau
		diverifikasi.
L		W1 1 V111111W01.

### 5. Skala Maria and Victorino

Skala ini untuk mendiagnosa obat yang menginduksi kerusakan hati yang berdasarkan pada tujuh kriteria kausalitas. Probabilitas telah dinyatakan sebagai skor antara –6 dan 20 kemudian dibagi dalam lima tingkat kausalitas<sup>(3)</sup>.

### 6. Skala Jone's

Sebuah versi modifikasi dari algoritma Jone's untuk kasus ADRs yang mengakibatkan kematian diterbitkan oleh FDA. Kausalitas penilaian dengan menggunakan algoritma ini didasarkan pada empat prinsip dasar, yaitu kelayakan temporal, *dechallenge, rechallenge,* dan faktor perancu. Walaupun demikian, algoritma ini memungkinkan untuk mendapat sejumlah informasi dari beberapa laporan kasus yang selanjutnya harus diklasifikasikan. Hanya informasi dasar yang dibutuhkan untuk membuat penilaian hubungan sebab akibat. Kurangnya referensi untuk laporan sebelumnya tentang obat atau peristiwa dan literatur yang relevan dalam penilaian ADRs adalah keterbatasan dari metode ini<sup>(3)</sup>.

### 7. Metode Bayesian

Metode Bayesian untuk penilaian kausalitas menggunakan temuan spesifik dalam kasus untuk mentransformasikan sebelumnya menjadi probabilitas posterior sebab-akibat obat. Dalam serangkaian rasio kemungkinan juga dihitung untuk setiap unsur yang relevan dalam kasus ini. Sebuah rasio kecenderungan (yaitu informasi kasus tertentu, seperti waktu atau *rechallenge* yang membantu untuk membedakan antara penyebab) adalah lebih lanjut dipecah menjadi komponen. Masing-masing komponen berlaku untuk kategori spesifik informasi kasus dan hasil akhir diperoleh dengan mengalikan keluar berbagai istilah untuk mendapatkan probabilitas posterior sebab-akibat obat. Metode ini memungkinkan simultan menyebabkan beberapa penilaian. Ini adalah terbuka tanpa batas dengan jumlah kasus rincian yang dapat dinilai<sup>(3)</sup>.

Skala Naranjo dan skala WHO adalah skala yang paling umum digunakan. Algoritma Naranjo dapat digunakan untuk menilai perubahan status klinis yang berujung pada ADRs dan bukan dari faktor-faktor lain

seperti perkembangan penyakit. Jawaban masing-masing dari sepuluh item penilaian dan masukkan nilai dari jawaban di kolom berlabel skor. Jumlah nilai dari sepuluh item untuk menentukan skor total, dan menerapkan aturan-aturan interpretasi yang muncul<sup>(7)</sup>.

### 5. Puskesmas

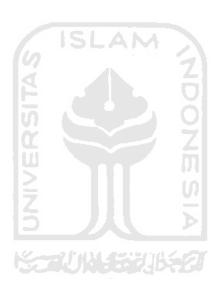
Kebijakan dasar Puskesmas yang dijelaskan dalam Kepmenkes 128/2004 menyatakan bahwa Puskesmas adalah unit pelaksana teknis Dinas Kesehatan Kabupaten/Kota yang bertanggung jawab menyelenggarakan pembangunan kesehatan di satu atau sebagian wilayah kecamatan. Puskesmas merupakan bagian integral dari pelayanan kesehatan. Fungsi puskesmas terus berkembang yang semula sebagai tempat untuk pengobatan penyakit dan luka-luka, kini berkembang ke arah kesatuan upaya pelayanan untuk seluruh masyarakat yang mencakup empat aspek *Kuratif* (pengobatan), *Preventif* (pencegahan), *Promotif* (peningkatan kesehatan), dan *Rehabilitatif* (pemulihan kesehatan). Prioritas yang harus dikembangkan oleh puskesmas harus diarahkan ke bentuk pelayanan kesehatan dasar (*basic health care services*) yang lebih mengedepankan upaya promosi dan pencegahan (*public health service*)<sup>(9)</sup>.

Puskesmas memiliki fungsi sebagai pusat penggerak pembangunan berwawasan kesehatan, pusat pemberdayaan masyarakat, pusat pelayanan kesehatan strata pertama meliputi upaya kesehatan perorangan (UKP = private goods) dan upaya kesehatan masyarakat (UKM = public goods). Secara nasional standar wilayah kerja Puskesmas adalah satu kecamatan. Apabila di satu kecamatan terdapat lebih dari satu Puskesmas, maka tanggung jawab wilayah kerja dibagi antar Puskesmas dengan memperhatikan keutuhan konsep wilayah yaitu desa/ kelurahan atau dusun/ rukun warga (RW)<sup>(9)</sup>.

Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta merupakan salah satu puskesmas yang memiliki fasilitas rawat inap untuk pasien yang ada di Kecamatan Mlati Kabupaten Sleman Yogyakarta.

### B. Keterangan Empiris

Kejadian ADRs pada pasien selain terjadi selama menjalani perawatan inap, beberapa penelitian menyebutkan bahwa ADRs juga menjadi salah satu penyebab dari kejadian rawat inap pasien di rumah sakit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya kejadian ADRs pasien rawat inap di tingkat puskesmas. Oleh karena itu, peneliti ingin mengetahui ada tidaknya angka kejadian ADRs di Puskesmas Mlati II Sleman dikarenakan belum ada penelitian mengenai ADRs di puskesmas setempat.



### **BAB III**

### METODE PENELITIAN

### A. Rancangan Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan menggunakan rancangan *cross sectional* (potong lintang) dan pengambilan data dilakukan secara prospektif. Data diperoleh dari hasil wawancara dengan pasien dan atau keluarga pasien serta hasil penelusuran rekam medik pasien selama periode Maret-Agustus 2011.

### B. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta pada bulan Maret 2011 sampai dengan Agustus 2011.

### C. Populasi dan Sampel Penelitian

Populasi target dalam penelitian ini adalah semua pasien yang menjalani rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman, Yogyakarta. Populasi terjangkau adalah pasien yang menjalani rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta pada bulan Maret 2011 sampai dengan Agustus 2011. Sampel merupakan sebagian dari populasi terjangkau yang menjadi sumber data sebenarnya dalam penelitian dengan menggunakan *purposive sampling*. *Purposive sampling* merupakan suatu teknik pengambilan sampel secara non-prabilitas dan responden yang dipilih sebagai sampel penelitian haruslah telah memenuhi kriteria inklusi. Jumlah atau ukuran sampel (n) pasien diambil berdasarkan rumus:

$$n = \frac{Z_{\alpha}^2 PQ}{d^2}$$

Keterangan: n : besar sampel yang diperlukan

 $Z\alpha$ : deviat baku normal untuk  $\alpha$  (1,96)

P : proporsi dalam populasi (asumsi 50 % = 0.50)

Q : 1-P(1-0,5)

d : tingkat ketepatan absolut yang di kehendaki (10 % = 0.1)

Perhitungan yang di dapat: 
$$n = \frac{1,96^2 \times 0,50 \times (1-0,5)}{0,1^2} = 97$$

Berdasarkan hasil perhitungan tersebut diperoleh jumlah pasien yang harus diambil minimal 97 pasien, sedangkan dalam penelitian ini sampel yang digunakan sebanyak 101 pasien.

Kriteria inklusi yang digunakan adalah semua pasien yang menjalani rawat inap pria dan wanita dengan umur pasien ≥ 18 tahun di Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta. Kriteria eksklusinya adalah pasien ibu hamil dan menyusui, ibu melahirkan, serta pasien yang mengalami kecelakaan. Dalam penelitian ini sampel yang diambil sejumlah 101 pasien yang telah mendapat persetujuan dan bersedia untuk diwawancarai yang kemudian dibuktikan dengan kesediaannya menandatangani *informed consent*.

### D. Batasan Operasional

Batasan operasional dibuat untuk menyamakan persepsi dalam penelitian yaitu sebagai berikut:

- Pasien yang digunakan dalam penelitian ini adalah pasien yang menjalani rawat inap yang telah memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi di Puskesmas Mlati II Sleman selama periode Maret 2011 sampai dengan Agustus 2011.
- 2. Karakteristik demografi pasien yang ditelusuri dalam penelitian ini meliputi umur, jenis kelamin, tingkat pendidikan terakhir dan pekerjaan.
- Karakteristik klinis pasien yang ditelusuri dalam penelitian ini meliputi keluhan utama, diagnosa awal, diagnosa akhir, riwayat penyakit sebelum rawat inap, lama rawat inap, kondisi pasien saat pulang dari rawat inap dan alergi obat.
- 4. Kejadian ADRs yang dimaksud yaitu kejadian ADRs yang menjadi penyebab rawat inap pasien dan atau yang terjadi selama pasien menjalani rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta pada bulan Maret 2011 hingga Agustus 2011.
- 5. Pasien yang dikatakan mengalami ADRs yaitu pasien yang mengalami efek yang tidak diharapkan dari penggunaan obat. Efek tersebut antara lain:

- a. Efek yang terjadi terkait efek farmakologi obat
- b. Efek yang tidak bisa diprediksikan/tidak tekait dengan efek farmokologi obat

Keputusan untuk menetapkan bahwa pasien mengalami ADRs ditunjukkan dengan interpretasi jawaban berdasarkan pengukuran algoritma Naranjo dan didukung dengan hasil wawancara, hasil tes laboratorium serta literatur terkait yang ada.

- 6. Jenis obat yang dapat menjadi penyebab ADRs adalah obat yang digunakan oleh pasien sebelum menjalani rawat inap dan dugaan obat penyebab ADRs tersebut dikuatkan dengan hasil skor pada analisis dengan menggunakan algoritma Naranjo
- 7. Manifestasi klinik adalah data subyektif berupa keluhan pasien yang didapat dari hasil wawancara dengan pasien dan atau keluarga pasien serta didukung hasil anamnesa dokter dari data rekam medik
- 8. Riwayat pengobatan pasien adalah riwayat pengobatan yang telah dijalani oleh pasien sesuai dengan informasi hasil wawancara dengan pasien dan atau keluarga pasien, yaitu meliputi nama obat (termasuk obat non resep), dosis, bentuk sediaan, frekuensi penggunaan obat, indikasi dan lama penggunaan obat serta riwayat alergi.
- 9. Tingkat pengetahuan pasien terhadap pengobatan dibagi menjadi dua kategori, yaitu:
  - a. Baik jika pasien mengetahui dan dapat menyebutkan hal-hal yang terkait dengan obat yang digunakan sebelumnya.
  - b. Kurang baik jika pasien hanya mampu menyebutkan ciri-ciri fisik dari obat baik dari bentuk maupun warnanya, serta pasien tidak mengetahui sama sekali riwayat pengobatan yang telah dijalani.

#### E. Alat dan Bahan Penelitian

Untuk melihat kausalitas kejadian ADRs dan tingkat pengetahuan pasien rawat inap Puskesmas Mlati II mengenai obat yang digunakan sebelumnya, digunakan alat berupa algoritma Naranjo dan kuesioner tingkat pengetahuan pasien.

## 1. Alat

## a. Algoritma Naranjo

Algoritma Naranjo merupakan alat untuk menentukan kausalitas suatu obat yang diduga menyebabkan kejadian ADRs. Algoritma Naranjo berisi sepuluh item pertanyaan tertutup di mana setiap item pertanyaan memiliki poin yang berbeda-beda untuk setiap jawaban yang berbeda. Range nilai setiap pasien adalah 0-13, di mana semakin tinggi nilainya maka akan semakin menguatkan dugaan ADRs pada obat yang dimaksud.

# b. Pengukuran tingkat pengetahuan pasien

Pengukuran tingkat pengetahuan pasien ini digunakan untuk mengukur pemahaman pasien mengenai obat yang digunakan. Terdiri dari empat item pertanyaan tertutup dengan range nilai 0-4. Semakin tinggi nilainya maka akan menunjukkan semakin baik tingkat pengetahuan pasien mengenai obat yang digunakan.

Tabel V. Tabel Pengukuran Tingkat Pengetahuan Pasien

No	Pertanyaan	Ya	Tidak
1.	Pasien mengetahui nama obat yang digunakan sebelum dirawat inap	+1	0
2.	Pasien mengetahui indikasi dari obat tersebut	+1	0
3.	Pasien mengetahui aturan pakai dari obat tersebut	+1	0
4.	Pasien mengetahui ciri-ciri dari obat tersebut baik dari bentuk dan atau warnanya	+1	0

Keterangan:

Skor  $\geq 3$ : Tingkat pengetahuan pasien baik

Skor < 3: Tingkat pengetahuan pasien kurang baik

Pengukuran tingkat pengetahuan pasien dibuat oleh peneliti untuk mempermudah dalam penilaian tingkat pengetahuan pasien mengenai obat yang digunakan sebelum menjalani rawat inap. Keterbatasan dalam pengukuran ini ialah belum dilakukannya validasi.

#### 2. Bahan

Catatan rekam medik pasien rawat inap Puskesmas Mlati II Sleman

## F. Pengumpulan Data

Pengambilan dan pengumpulan data sampel dilakukan dengan metode *purposive sampling*, jenis data yang digunakan merupakan data primer yaitu data yang diperoleh langsung dari sumbernya. Sumber data didapat dari hasil wawancara pasien yang menjalani rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta.

Berdasarkan masalah yang telah diuraikan serta tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini, maka jenis data yang diperlukan adalah:

# 1. Karaktersitik demografi pasien

Data demografi pasien meliputi identitas pasien, antara lain nama, umur, jenis kelamin, riwayat pendidikan terakhir, pekerjaan, dan status perkawinan. Data ini diperoleh dengan melakukan wawancara langsung kepada pasien dan keluarganya dan juga dari rekam medik.

# 2. Karakteristik klinis pasien

Data karakteristik pasien meliputi keluhan utama, diagnosa awal, diagnosa akhir, riwayat penyakit sebelum rawat inap, lama rawat inap, kondisi pasien keluar dari rawat inap puskesmas serta alergi obat. Data tersebut diperoleh dari hasil wawancara dengan pasien dan atau keluarga pasien serta hasil penelusuran data rekam medik pasien

# 3. Riwayat pengobatan

Data ini meliputi informasi mengenai terapi yang telah dijalani atau dilakukan pasien sebelum masuk untuk dirawat di puskesmas, seperti riwayat penggunaan obat-obatan kimia. Data ini didapat dari hasil wawancara dengan pasien dan atau keluarga pasien.

## 4. Pengobatan yang akan sedang dijalani

Data ini diperoleh dengan menelusuri catatan rekam medik pasien, meliputi nama obat, waktu dan cara pemberian obat serta durasi penggunaan obat.

# 5. Catatan kondisi pasien

Diperoleh dari catatan rekam medik meliputi tanda-tanda vital pasien, hasil uji laboratorium serta perkembangan kondisi pasien selama rawat inap. Perkembangan kondisi pasien bersifat subyektif dapat diketahui dari wawancara meliputi keluhan-keluhan yang dirasakan pasien sebelum dan pada saat dirawat di Puskesmas.

# 6. Tingkat pengetahuan pasien mengenai obat

Tingkat pengetahuan pasien mengenai obat terbagi menjadi dua kategori, meliputi pasien dengan pemahaman yang baik dan kurang baik. Data pemahaman pasien mengenai obat diperoleh dari wawancara dengan pasien yang memiliki riwayat penyakit sebelumnya dan memiliki riwayat pengobatan sebelum menjalani rawat inap.

# 7. Identifikasi kejadian ADRs

Diperoleh dari hasil wawancara dengan pasien dan atau keluarga pasien melalui keluhan yang muncul setelah pasien meminum obat, didukung data rekam medik dan selanjutnya dilakukan penilaian kausalitas menggunakan algoritma Naranjo, serta pendekatan secara deskriptif berdasarkan kajian literatur.

# G. Analisis Hasil

Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan pendekatan secara deskriptif berdasarkan kajian literatur.

# 1. Tingkat pengetahuan pasien

Faktor yang mempengaruhi tingkat pengetahuan pasien mengenai obat yaitu usia dan tingkat pendidikan terakhir. Untuk mengetahui hubungan antara tingkat pengetahuan pasien mengenai obat dengan kedua faktor tersebut, digunakan analisis statistik dengan metode *Chi-Square* dengan taraf kepercayaan (CI) 95%.

# 2. Kejadian ADRs sebelum dan selama rawat inap

## a. Persentase kejadian ADRs

Dari hasil pengolahan data dilakukan analisis mengenai jumlah dan persentase kejadian ADR sebagai penyebab dan selama rawat inap pasien. Persentase kasus terjadinya ADRs dapat dihitung dengan rumus sebagai berikut:

$$\frac{\sum pasien\ yang\ mengalami\ ADR}{\sum pasien} \times 100\ \%$$

**Persamaan1**. Rumus persentase kejadian ADRs sebagai penyebab dan selama rawat inap

#### b. Manifestasi klinis

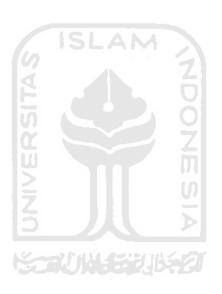
Manifestasi klinis didasarkan pada data subjektif pasien yaitu berupa keluhan yang dirasakan pasien yang terkait dengan obat yang menyebabkan ADRs. Data subjektif tersebut diperoleh berdasarkan hasil wawancara dengan pasien dan atau keluarga pasien. Data subyektif yang didapat diklasifikasikan berdasarkan sistem organ yang terkait dan kemudian dihitung persentasenya.

c. Jenis obat yang dapat menyebabkan kejadian ADRs Jenis obat yang dapat menyebabkan kejadian ADRs baik itu yang menyebabkan rawat inap ataupun yang terjadi selama rawat inap didapatkan dari hasil wawancara kepada pasien dan atau keluarga pasien dan didukung dengan literatur yang terkait.

#### H. Alur Penelitian

- 1. Studi pendahuluan untuk mencari beberapa informasi yang diperlukan sebelum pembuatan proposal.
- 2. Pembuatan proposal penelitian, hingga mendapatkan persetujuan dari dosen pembimbing I dan II.
- Mengajukan pembuatan surat ijin kepada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia dan dilanjutkan pengurusan ijin kepada Dinas Kesehatan Kabupaten Sleman, Bappeda dan

- Kepala Pukesmas Mlati II Sleman Yogyakarta berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan di puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta.
- 4. Pengambilan data dengan melakukan wawancara kepada pasien dan data rekam medik serta penggunaan kuisioner.
- 5. Pengolahan data serta analisis data.
- 6. Pengambilan kesimpulan berdasarkan urutan-urutan tahap yang sebelumnya sebagai akhir dari penelitian yang telah dilakukan, serta pemberian saran sebagai upaya dalam peningkatan mutu baik bagi pihak puskesmas maupun peneliti.



## **BAB IV**

# HASIL DAN PEMBAHASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kejadian ADRs pada pasien rawat inap baik kejadian ADRs yang menyebabkan pasien menjalani rawat inap maupun kejadian ADRs selama pasien menjalani rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta. Penelitian ini juga bertujuan mengetahui tingkat pengetahuan pasien tentang obat yang dikonsumsi sebelum menjalani rawat inap. Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta merupakan salah satu puskesmas yang memiliki fasilitas rawat inap untuk pasien yang ada di Kecamatan Mlati Kabupaten Sleman Yogyakarta. Penelitian ini dilakukan di puskesmas dikarenakan belum ada penelitian mengenai kejadian ADRs di Puskesmas Mlati II. Sebelum dilakukan pengambilan data, penelitian ini telah mendapatkan ijin dari Bappeda Sleman Yogyakarta. Pengambilan data dilakukan secara *concurrent*, yang terbagi menjadi dua jenis, yaitu data primer didapatkan dari hasil wawancara kepada pasien dan data sekunder yang didapatkan dari penelusuran rekam medik pasien. Pasien rawat inap yang berhasil diwawancarai dan yang memenuhi kriteria inklusi maupun eksklusi penelitian sebanyak 101 pasien.

Pengukuran tingkat pengetahuan pasien mengenai obat yang dikonsumsi pasien sebelum pasien menjalani rawat inap dilakukan dengan kuesioner yang terdiri dari beberapa item pertanyaan tertutup, sedangkan kejadian ADRs baik itu yang terjadi sebelum dan selama pasien menjalani rawat inap ditelusuri melalui wawancara dengan pertanyaan yang mengarah pada pertanyaan yang terdapat dalam Algoritma Naranjo. Kesediaan pasien diikutsertakan menjadi responden dalam penelitian ini dibuktikan dengan kesediaan untuk mengisi *informed consent*.

## A. Karakteristik Demografi Pasien

Data demografi pasien yang dikumpulkan dalam penelitian ini berupa usia, jenis kelamin, riwayat pendidikan terakhir, pekerjaan, dan status pernikahan. Data yang tersaji merupakan hasil wawancara kepada pasien dan atau keluarga pasien serta didukung dengan data rekam medik. Gambaran distribusi karakteristik demografi pasien tersaji dalam Tabel VI.

Tabel VI. Distribusi karakteristik demografi pasien di Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta Periode Maret-Agustus 2011

No.	Karakteristik	Frekuensi	Persentase (%)
1.	Usia (tahun)		
1.	a. > 40 tahun	51	50,50
	b. $\leq 40 \text{ tahun}$	50	49,50
2.	Jenis kelamin		,.
	a. Wanita	63	62,38
	b. Pria	38	37,62
3.	Riwayat pendidikan terakhir		
	a. $\leq$ SMP/sederajat	53	52,48
	b. >SMP/sederajat	48	47,52
4.	Pekerjaan	4	
	a. Ibu Rumah Tangga	33	32,67
	b. Buruh	14	13,86
	c. Karyawan swasta	14	13,86
	d. Wiraswasta	13	12,87
	e. Petani	8	7,92
	f. Pedagang	1 27	6,93
	g. PNS	7	6,93
	h. Tidak bekerja	4	3,96
	i. Pelajar	<b>V</b> 1	0,99

(Sumber: Hasil wawancara pasien dan atau keluarga pasien serta didukung data rekam medik)

## 1. Usia

Berdasarkan karakteristik usia pasien rawat inap yang menjadi responden dalam penelitian ini, jumlah pasien dengan usia > 40 tahun dan usia ≤ 40 tahun tidak berbeda jauh dan hanya memiliki selisih yang sangat kecil, dengan jumlah pasien yang lebih banyak adalah pasien dengan umur > 40 tahun. Hal ini berkaitan dengan fungsi fisiologis manusia dan daya tahan tubuh yang mulai menurun seiring dengan bertambahnya usia, sehingga jika ada masalah dengan kesehatan dan kemudian mengkonsumsi obat kimia, maka resiko akan meningkatkan terjadinya ADRs akan lebih besar. Pada usia > 40 tahun, biasanya merupakan usia di saat seseoarng mengalami tekanan/*stressor* yang cukup tinggi, misalnya beban kerja dan beban ekonomi.

Pasien lanjut usia akan lebih sering mengalami ADRs dibanding dengan pasien yang lebih muda. Hal ini dimungkinkan antara lain karena pasien lanjut usia lebih sering mendapatkan terapi obat<sup>(5)</sup>. Dari data yang didapat, tercatat usia pasien rawat inap yang tertua ialah 90 tahun dan usia termuda ialah 18 tahun.

#### 2. Jenis Kelamin

Dilihat dari data penelitian karakteristik jenis kelamin, pasien rawat inap dengan jenis kelamin wanita memiliki jumlah yang lebih banyak dibandingkan dengan jumlah pasien rawat inap dengan jenis kelamin pria Dilihat dari faktor jenis kelamin, jenis kelamin tidak berpengaruh pada penyebab pasien menjalani rawat inap. Namun, dari literatur mengenai kejadian ADRs penyebab rawat inap, pasien berjenis kelamin wanita memiliki potensi akan terjadinya ADRs yang lebih besar dibandingkan dengan pria, namun penyebab dari kejadian ini belum diketahui secara pasti. Menurut Blacker *et al* pada penelitiannya pada tahun 1993 menyebutkan bahwa kejadian ADRs lebih banyak terjadi pada wanita daripada pria. Alasan peningkatan insidensi ADRs pada wanita ini kemungkinan karena perbedaan kondisi seperti pubertas, kehamilan, dan lain-lain<sup>(19)</sup>.

# 3. Riwayat Pendidikan Terakhir

Tingkat pendidikan terakhir pada pasien yang menjalani rawat inap di Puskesmas Mlati II sangat beragam, mulai dari yang tidak bersekolah hingga berpendidikan sarjana. Berdasarkan status sosial demografi tingkat pendidikan terakhir, pasien dengan tingkat pendidikan terakhir ≤ SMP/sederajat dan > SMP/sederajat tidak memiliki jumlah yang jauh berbeda, hanya memiliki selisih yang sedikit dengan jumlah pasien pada tingkat pendidikan terakhir ≤ SMP/sederajat lebih banyak daripada pasien dengan tingkat pendidikan > SMP. Hal ini menunjukkan bahwa semua lapisan masyarakat baik yang berpendidikan menengah ke atas ataupun menengah ke bawah memanfaatkan pelayanan jasa kesehatan di puskesmas. Karakteristik puskesmas yang merupakan pusat kesehatan tingkat pertama yang ada di wilayah kecamatan, mendasari pasien

terutama bagi pasien dengan tingkat pendidikan menengah ke bawah memilihnya sebagai tempat tujuan dalam pemulihan kesehatan. Dilihat dari jumlah pasien, sebagian besar pasien memilih puskesmas karena faktor biaya pengobatan yang cukup terjangkau dengan fasilitas pelayanan dan sarana yang baik. Faktor ekonomi menjadi salah satu faktor pasien memilih puskesmas sebagai tempat pelayanan kesehatan.

## 4. Pekerjaan

Ditinjau dari karakteristik pekerjaan pasien, terdapat berbagai macam informasi pekerjaan pasien rawat inap. Sebagian besar pasien bekerja di sektor non formal, seperti petani, pedagang, buruh, ibu rumah tangga dan wiraswasta. Berdasarkan data demografi pekerjaan pasien, mayoritas pasien rawat inap bekerja sebagai ibu rumah tangga. Beberapa faktornya antara lain karena lokasi puskesmas yang strategis ditinjau dari karakteristik demografi pasien dan biaya pelayanan kesehatan yang terjangkau.

# B. Karakteristik Klinis Pasien

Karakteristik klinis pasien rawat inap dapat dilihat dari keluhan utama, diagnosa, ada tidaknya riwayat penyakit dahulu, alergi obat, lama rawat inap dan keadaan pasien ketika keluar dari rawat inap puskesmas. Hal tersebut dapat mendukung untuk mengidentifikasi kejadian ADRs pada pasien rawat inap.

#### 1. Keluhan Utama

Keluhan utama yang dimaksud dalam penelitian ini adalah keluhan yang menjadi penyebab utama pasien datang ke puskesmas untuk menjalani rawat inap. Karena beragamnya keluhan utama pasien, maka dalam penelitian ini hanya diklasifikasikan berdasarkan sistem organ tempat keluhan utama dirasakan. Keluhan utama diklasifikasikan berdasarkan sistem organ tubuh, yaitu keluhan berupa febris (demam), keluhan yang terjadi pada sistem gastrointestinal, sistem syaraf pusat, dan sistem respirasi. Distribusi keluhan utama pasien dapat dilihat pada Tabel VII.

Tabel VII. Distribusi karakteristik klinis pasien yang menjalani rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta Periode Maret-Agustus 2011berdasar keluhan utama pasien

No	Keluhan	Jumlah	Persentase (%)
1	Febris	39	38,62
2	Sistem Gastrointestinal	32	31,68
3	Sistem Syaraf Pusat	21	20,79
4	Sistem Respirasi	6	5,94
5	Lain-lain	3	2,97
	Total	101	100%

(Sumber: Hasil wawancara pasien dan atau keluarga pasien serta didukung data rekam medik)

Dari hasil penelitian melalui wawancara dengan pasien dan hasil anamnesa yang dilakukan dokter kepada pasien yang tertulis dalam data rekam medik, terlihat bahwa keluhan utama pasien rawat inap yang paling tinggi adalah keluhan demam (febris) kemudian diikuti dengan keluhan pada sistem pencernaan (gastrointestinal). Keluhan febris yang dirasakan adalah badan panas dengan suhu di atas suhu normal tubuh dan demam yang terjadi pada pasien ketika datang ke puskesmas umumnya sudah terjadi selama satu hingga delapan hari. Jumlah pasien yang merasakan keluhan ini memiliki jumlah yang cukup tinggi, hal ini selanjutnya berkaitan dengan diagnosa dokter yang didukung dengan hasil laboratorium yang mengarah pada demam tifoid (*Tifoid fever*). Pada pasien dengan gangguan pada sistem gastrointestinal yang sering dirasakan pasien adalah rasa mual, muntah, dan nyeri perut serta diare.

## 2. Diagnosa

Diagnosa penyakit pasien selama rawat inap dalam penelitian ini dibagi menjadi dua yaitu diagnosa awal dan diagnosa akhir. Diagnosa awal adalah diagnosa dokter ketika pasien masuk dan menjadikan pasien menjalani rawat inap di puskesmas, sedangkan diagnosa akhir adalah diagnosa dokter ketika pasien sudah diperbolehkan untuk pulang. Distribusi diagnosa awal dan dignosa akhir pasien rawat inap pasien di Puskesmas Mlati II Sleman disajikan dalam Tabel VIII.

Tabel VIII. Diagnosa awal dan akhir pasien rawat inap Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta Periode Maret-Agustus 2011

	Sieman Yogyakarta Periode Ma		
No	Diagnosa	Awal	Akhir
1	Tifoid fever	30	38
2	Infeksi saluran pernapasan akut	2	3
3	Abdominal discomfort	2	0
4	Psikosomatis	1	4
5	Nausea	2	0
6	Hepatitis	0	1
7	GEA/DCA (Gastroenteritis Akut /Diare Cair Akut)	14	12
8	Gangguan fungsi ginjal	0	1
9	Dispepsia	1	2
10	Trombositopenia	0	3
11	Paratifoid fever	7	7
12	Infeksi saluran kemih	5	9
13	Faringitis akut	0	1
14	Hipertensi	2	2
15	Bronchopneumonia	2	1
16	Vertigo	3.	2
17	Low back pain	1	0
18	Cephalgia	7 1	0
19	Gastritis	0	1
20	Hipoglikemia	1	1
21	Vomitus	2	2
22	Febris	7 17	2
23	Kolik abdominal	1	1
24	Abdominal pain	2	0
25	Insuception	10 0	1
26	Bronkitis kronik	0	2
27	Diare disentriform	<b>b</b> 1	2
28	Asma	2	1
29	Kanker payudara	1	1
30	Anemia	1	1

# a. Diagnosa Awal

Berdasarkan data diagnosa awal, *Tifoid fever* (TF) merupakan diagnosa awal yang paling banyak ditemukan. Sebanyak 30 kasus pasien didiagnosa TF. Hal ini sesuai dengan keluhan utama pasien yang paling banyak dirasakan pasien yaitu febris (demam) di mana salah satu gejala dari TF adalah febris. Sedangkan febris menempati urutan ke-2, di mana febris merupakan suatu gejala penyakit yang belum menunjukkan diagnosa penyakit yang spesifik/jelas.

Demam tifoid termasuk salah satu penyakit infeksi bakteri yang banyak ditemukan di negara-negara berkembang seperti Indonesia<sup>(17)</sup>.

## b. Diagnosa Akhir

Berdasarkan data rekam medik pasien rawat inap, diagnosa akhir yang paling banyak ditemukan adalah TF dengan jumlah kasus sebanyak 38 pasien. Diagnosa ini sesuai dengan kondisi klinis pasien pada awal masuk rawat inap dengan diagnosa paling banyak yang sama yaitu TF. Febris merupakan perjalanan penyakit dari TF. Demam tifoid disebabkan oleh baketri *Salmonella Typhi* dan menjadi salah satu penyakit akut di negara berkembang. Bakteri tersebut berpindah dari seorang pembawa ke calon penderita melalui makanan atau minuman. Gejala-gejala demam tifoid berbeda untuk setiap individu. Ada yang mengalami gejala ringan dan ada pula yang serius. Kondisi pasien biasanya mengalami perkembangan selama minggu keempat. Demam akan turun hingga mencapai titik normal dalam tujuh hingga sepuluh hari. Tetapi tanda-tanda dan gejala-gejala tersebut bisa muncul kembali dalam dua minggu sampai demam menghilang.

Diagnosa akhir merupakan akhir dari rangkaian pemeriksaan fisik dan hasil uji laboratorium pasien. Di mana diagnosa akhir dapat disimpulkan setelah melihat kondisi fisik dan psikis pasien serta didukung dengan hasil laboratorium. Terdapat perbedaan jumlah antara diagnosa awal dan akhir pada data di atas. Hal ini dikarenakan diagnosa awal disimpulkan berdasar hasil sementara anamnesa dokter kepada pasien dan hasil laboratorium sedangkan diagnosa akhir merupakan diagnosa yang disimpulkan berdasar kondisi terakhir ketika pasien keluar dari puskesmas. Sehingga bisa memungkinkan perbedaan antara diagnosa awal dan akhir pada setiap pasien.

# 3. Riwayat Penyakit Dahulu

Riwayat penyakit merupakan salah satu faktor yang dapat meningkatkan resiko terjadinya ADRs. Adanya riwayat penyakit yang dialami pasien memicu penggunaan obat yang secara tidak langsung akan menimbulkan reaksi obat yang tidak dikehendaki. Terutama penyakit yang sifatnya kronis, di mana penggunaan obat dilakukan secara jangka panjang dan tidak sedikit pula kasus yang menggunakan obat dalam jumlah

banyak. Hal ini memungkinkan salah satu obat dapat menurunkan ataupun meningkatkan efek obat lain dalam tubuh sehingga dapat pula meningkatkan resiko kejadian ADRs suatu obat akibat adanya interaksi obat. Data tentang riwayat penyakit yang pernah diderita pasien sebelum menjalani rawat inap dapat mendukung dalam mengidentifikasi penyebab pasien menjalani rawat inap dikarenakan kekambuhan penyakit atau dikarenakan adanya kejadian ADRs. Distribusi karakteristik riwayat penyakit dahulu disajikan dalam Tabel IX.

Tabel IX. Distribusi karakteristik klinis pasien rawat inap berdasarkan riwayat penyakit sebelum menjalani rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman Periode Maret-Agustus 2011

	Director of a constant is a shallown	14101 11545145 20	
No	Riwayat penyakit sebelum rawat inap	Jumlah	Prosentase (%)
1	Ada	30	29,70
	Tifoid fever	7	23,3
	Hipertensi	6	20
	• Asma	30	10
	• Magh	37	10
	• Gastritis	2 =	6,66
	<ul> <li>Kanker payudara</li> </ul>	1 17	3,33
	• Stroke	1 (A)	3,33
	Kardiomegali	1	3,33
	Malaria	1.2	3,33
		1	3,33
	Diabetes mellitus	1.0	3,33
	• Infeksi saluran kemih	1	3,33
	Batu ginjal	1	3,33
	<ul> <li>Paratifoid fever</li> </ul>	1	3,33
2	Tidak ada	71	70,29
	Jumlah	101	100%

(Sumber: hasil wawancara dengan pasien dan atau keluarga pasien didukung data rekam medik)

Berdasarkan Tabel IX dapat diketahui sebagian besar pasien rawat inap tidak memiliki riwayat penyakit tertentu sebelum menjalani rawat inap. Dari data rekam medik dan wawancara dengan pasien serta keluarga pasien sebanyak 30 pasien memiliki riwayat penyakit tertentu sebelum menjalani rawat inap. Dari 30 pasien tersebut, tercatat riwayat penyakit

yang pernah diderita pasien yang paling banyak adalah *Tifoid fever* (TF), kemudian pasien dengan riwayat penyakit hipertensi.

Di Indonesia kasus demam tifoid telah tercantum dalam Undangundang nomor 6 Tahun 1962 mengenai wabah. Kelompok penyakit menular ini merupakan penyakit yang mudah menular dan dapat menyerang banyak orang sehingga dapat menimbulkan wabah. Penyakit tersebut diduga erat hubungannya dengan higienitas seseorang yang kurang baik, sanitasi lingkungan yang jelek, misalnya penyediaan air bersih yang kurang memadai, pembuangan sampah dan kotoran manusia yang kurang memenuhi syarat kesehatan, pengawasan makanan dan minuman yang belum sempurna. Tata laksana pada demam tifoid yang masih sering digunakan adalah istirahat, perawatan, diet, terapi penunjang serta pemberian antibiotik<sup>(20)</sup>.

Hipertensi adalah penyakit yang terjadi akibat peningkatan tekanan darah. Faktor pemicu hipertensi dapat dibedakan atas yang tidak dapat terkontrol dan yang dapat terkontrol. Penderita hipertensi yang sangat heterogen membuktikan bahwa penyakit ini bagaikan mosaik, diderita oleh orang banyak yang datang dari berbagai sub kelompok beresiko di dalam masyarakat<sup>(22)</sup>.

# 4. Riwayat alergi obat

Informasi mengenai riwayat alergi obat perlu diketahui agar kejadian alergi obat tidak terulang kembali dan hal ini dapat juga membantu dalam mengidentifikasi timbulnya ADRs. Alergi obat merupakan salah satu bentuk reaksi hipersensitivitas yang masuk dalam klasifikasi ADRs tipe B. Alergi obat didefinisikan sebagai reaksi yang diperantarai respon imunologis. Reaksi termediasi sistem imun atau alergi termasuk tipe B, timbulnya jarang, hanya 6-10% dari keseluruhan ADRs. ADRs tipe B seringkali tidak terlihat sampai obat tersebut dipasarkan, dependen terhadap faktor genetik dan lingkungan<sup>(20)</sup>. Data distribusi ada tidaknya riwayat alergi obat yang dialami pasien rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta ditunjukkan pada tabel X.

Tabel X. Distribusi karakteristik klinis pasien yang menjalani rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta Periode Maret-Agustus 2011 berdasar riwayat alergi obat

No	Riwayat alergi obat	Jumlah	Prosentase (%)
1	Ada	6	5,94%
2	Tidak ada	95	94,06%
	Total	101	100%

(Sumber: hasil wawancara dengan pasien dan atau keluarga pasien didukung data rekam medik)

Dari hasil wawancara dan penelusuran data rekam medik mengenai riwayat alergi obat, sebanyak enam pasien mengalami alergi obat. Dari keenam orang pasien sebanyak dua pasien pernah mengalami alergi terhadap antalgin, reaksi yang terjadi adalah rasa gatal dan bengkak di bagian muka. Dua pasien lain alergi terhadap antibiotik kotrimoxazol dan amoxicillin, hal ini diketahui saat pasien mendapat terapi antibiotik pada saat menjalani rawat inap di puskesmas, di mana pasien mengalami respon alergi berupa dermatitis. Sedangkan dua pasien lain mengetahui jika memiliki riwayat alergi obat namun tidak dapat menyebutkan obat yang dimaksud.

#### 5. Lama Rawat Inap

Lama rawat inap pasien di puskesmas merupakan lama rawat inap pasien di puskesmas dari pasien masuk puskesmas hingga keluar dari puekesmas. Tingkat keparahan penyakit dapat mempengaruhi tingkat penggunaan obat. Semakin tinggi tingkat keparahan penyakit pasien semakin besar pula potensi penggunaan obat pada pasien tersebut. Penggunaan obat yang banyak secara tidak langsung akan memungkinkan peningkatan resiko kejadian ADRs, di mana dengan adanya kejadian ADRs pada pasien rawat inap ini akan juga menyebabkan meningkatnya lama rawat inap di puskesmas. Karakteristik data lama rawat inap disajikan pada Tabel XI.

Tabel XI. Distribusi karakteristik klinis pasien yang menjalani rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta Periode Maret-Agustus 2011 berdasarkan lama rawat inap

Lama Rawat Inap	Jumlah	Persentase (%)
≤ 4 hari	79	78,22%
5-8 hari	22	21,78%
Total	101	100%

(Sumber: data rekam medik)

Data lama rawat inap pasien memberikan gambaran mengenai tingkat keparahan penyakit dan keberhasilan terapi yang diterapkan dokter di puskesmas kepada pasien rawat inap. Dari data yang didapat melalui penelusuran rekam medik didapat sebagian besar pasien menjalani rawat inap selama ≤ 4 hari. Hal ini menunjukkan pemberian terapi dokter serta pelayanan rawat inap kepada pasien rawat inap cukup baik. Tenaga medis yang bekerja sama dengan baik dan cepat akan mempercepat diagnosa dan juga akan mempercepat pemberian terapi pada pasien, sehingga juga mempercepat proses pemulihan penyakit pasien. Pasien yang lebih lama menjalani rawat inap dimungkinkan karena kondisi pasien yang masih memerlukan perawatan secara intensif di puskesmas serta dilihat dari tingkat keparahan penyakit.

## 6. Keadaan Pasien Keluar dari Rawat Inap Puskesmas

Kondisi pasien rawat inap yang keluar dari rawat inap puskesmas menggambarkan hasil terapi pasien selama menjalani rawat inap. Kondisi pasien saat pulang meliputi: sembuh, ada perbaikan, meninggal, pulang paksa (Atas Permintaan Sendiri/APS) dan dirujuk ke rumah sakit. Distribusi karakteristik kondisi pasien saat pulang ditampilkan dalam Tabel XII.

Tabel XII. Distribusi karakteristik klinis pasien yang menjalani rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta Periode Maret-Agustus 2011berdasarkan kondisi pasien saat pulang

No	Keadaan waktu pulang	Jumlah	Persentase (%)			
1	Ada Perbaikan	75	74,25			
2	Dirujuk ke rumah sakit	13	12,87			
3	Sembuh	7	6,93			
4	Atas Permintaan Sendiri	6	5,94			
5	Meninggal	0	0			
	Total	101	100%			

(Sumber: data rekam medik)

Dari hasil pemantauan rekam medik mengenai status pulang pasien rawat inap, sebagian besar pasien rawat inap keluar dalam kondisi ada perbaikan, hal ini menggambarkan tingkat keberhasilan dan keefektifan terapi pada pasien rawat inap yang baik, dan pasien dengan status ada perbaikan ini diwajibkan untuk melakukan kontrol, sehingga follow up dari pasien dapat terekam. Pasien yang keluar dengan status sembuh menunjukkan keberhasilan terapi yang baik kepada pasien. Kemudian pasien dirujuk ke rumah sakit menggambarkan keadaan klinis pasien yang belum membaik dan atau memburuk sehingga perlu dilakukan penanganan yang lebih serius di pusat kesehatan yang lebih lengkap. Hal ini terjadi salah satunya karena keterbatasan fasilitas penunjang dan ketersediaan obat di puskesmas sehingga belum bisa mengatasi permasalahan klinis pasien. Sedangkan pasien yang keluar dengan status APS hal ini kemungkinan dikarenakan oleh faktor ekonomi pasien dan ketidaknyamanan pasien dengan lingkungan sekitar yang kemungkinan mengganggu kondisi fisik dan psikologis pasien. Selain itu dari hasil wawancara penyebab pasien meminta pulang atas kemauan sendiri adalah karena pasien merasa kondisinya sudah membaik sehingga ingin cepat melakukan aktivitas sehari-hari. Dari 101 pasien dewasa yang masuk kriteria inklusi dari bulan Maret-Agustus 2011 tidak ada pasien yang dilaporkan keluar dengan keadaan meninggal dunia.

## C. Tingkat Pengetahuan Pasien Mengenai Obat

Dalam penelitian ini, dilakukan penelusuran mengenai tingkat pengetahuan pasien tentang obat yang digunakan sebelum menjalani rawat inap melalui wawancara dengan pasien dan atau keluarganya. Pengetahuan pasien mengenai obat yang digunakan sebelum menjalani rawat inap di puskesmas merupakan hal yang sangat penting karena hal ini dapat membantu peneliti dalam menggali informasi keterkaitan pasien menjalani rawat inap dengan kejadian ADRs. Pengetahuan pasien mengenai obat dalam penelitian ini dibedakan menjadi 2 (dua) kategori, yaitu pasien dengan pengetahuan yang baik dan kurang baik. Distribusi pengetahuan pasien mengenai obat yang digunakan sebelum rawat inap disajikan dalam tabel XIII.

Tabel XIII. Distribusi tingkat pengetahuan pasien terhadap obat yang digunakan sebelum pasien menjalani rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta Periode Maret-Agustus 2011

No	Pengetahuan pasien	Jumlah	Persentase (%)
1	Baik	14	15,73
2	Kurang baik	73 🚄	84,27
	Jumlah	87	100%

(Sumber: hasil wawancara dengan pasien dan atau keluarga pasien)

Dari 101 pasien yang masuk dalam kriteria inklusi, sebanyak 87 pasien telah menggunakan obat untuk mengatasi keluhan yang dirasakan, baik itu berobat ke dokter praktek swasta (DPS), bidan praktek swasta (BPS), mantri, ataupun swamedikasi dengan membeli obat di apotek. Dari tabel XIII dapat digambarkan sebagian besar pasien memiliki tingkat pengetahuan mengenai obat yang masih dalam kategori kurang baik.

# 1. Hubungan antara tingkat pendidikan terakhir dengan tingkat pengetahuan pasien

Berdasarkan hasil wawancara kepada pasien, ditemukan tingkat pemahaman pasien terhadap obat yang berbeda-beda. Salah satu faktor yang mempengaruhi pemahaman pasien terhadap obat yang digunakan adalah tingkat pendidikan terakhir. Semakin tinggi tingkat pendidikan terakhir pasien diharapkan semakin baik pula pemahaman pasien mengenai obat yang digunakan, karena akan sangat berpengaruh terhadap hasil akhir terapi pasien.

Distribusi tingkat pendidikan terakhir dan pemahaman pasien dapat dilihat pada tabel XIV.

Tabel XIV. Distribusi tingkat pengetahuan pasien terhadap obat hubungannya dengan tingkat pendidikan terakhir pasien rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman

No	Tingkat pengetahuan	Pendidikan Terakhir	Jumlah	Persentase (%)	Nilai Signifikansi	
1	Baik	$\leq$ SMP	6	6.90		
		>SMP	8	9,20		
2	Kurang Baik	≤ SMP	36	41,38	0,658	
		>SMP	37	42,52		
	Total		87	100%		

(Sumber: hasil wawancara dengan pasien dan atau keluarga pasien dan didukung data rekam medik)

Dari hasil wawancara dengan pasien dan atau keluarga pasien serta database rekam medik pasien, jumlah pasien rawat inap dengan tingkat pendidikan terakhir > SMP/sederajat memiliki tingkat pengetahuan mengenai obat yang lebih baik daripada pasien dengan tingkat pendidikan terakhir ≤ SMP/sederajat. Sedangkan pasien dengan kategori pengetahuan obat yang kurang baik dimiliki lebih banyak pada pasien rawat inap dengan tingkat pendidikan terakhir > SMP/sederajat. daripada pasien dengan tingkat pendidikan terakhir ≤ SMP Untuk mengetahui hubungan tingkat pendidikan terakhir dengan pengetahuan pasien terhadap obat yang digunakan sebelum rawat inap dapat dianalisis dengan menggunakan metode Chi-Square dengan tingkat kepercayaan (CI) 95% yang didukung menggunakan software SPSS seri 16 (statical package for social sciences). Penggunaan metode Chi-Square pada analisis ini bertujuan untuk menguji apakah variabel karakteristik responden bersifat dependen (berhubungan) atau independen (tidak berhubungan). Tingkat pendidikan terakhir dikatakan berhubungan erat dengan pengetahuan pasien mengenai obat apabila nilai signifikansi < 0,05 (p<0,05). Berdasarkan hasil analisis, nilai signifikansi yang didapat adalah 0,658. Dari hasil tersebut disimpulkan bahwa tingkat pendidikan terakhir tidak berhubungan dengan tingkat pengetahuan pasien.

## 2. Hubungan antara usia dengan tingkat pengetahuan pasien

Faktor usia merupakan salah satu faktor yang berpengaruh terhadap pengetahuan pasien terhadap obat yang digunakan, dalam hal ini adalah obat yang digunakan sebelum pasien akhirnya menjalani rawat inap. Pasien dengan usia yang mengarah ke usia lanjut (geriatri), memiliki daya ingat yang cenderung semakin lemah, sehingga cukup mempengaruhi pengetahuannya mengenai obat yang digunakan. Namun, hal ini tidak menutup kemungkinan pasien pada usia lanjut akan lebih memperhatikan terhadap terapi yang sedang dijalani, sehingga pengetahuan pasien pun juga diharapkan akan lebih baik. Distribusi tingkat pengetahuan pasien terhadap obat yang digunakan sebelum rawat inap dengan usia pasien dapat dilihat pada Tabel XV.

Tabel XV. Distribusi tingkat pengetahuan pasien terhadap obat hubungannya dengan usia pasien rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman Periode Maret-Agustus 2011

No	Tingkat pengetahuan	Usia	Jumlah	Persentase (%)	Nilai Signifikansi
1	Baik	$\leq$ 40 tahun	9	10,34	
		>40 tahun	5	5,74	
2	Kurang Baik	≤ 40 tahun	33	37,93	0,191
		>40 tahun	40	45,98	
	Total	15	87	100%	

(Sumber: Hasil wawancara dengan pasien dan atau keluarga pasien dan didukung data rekam medik)

Berdasarkan hasil wawancara kepada pasien dan atau keluarga pasien, pasien dengan kategori pengetahuan mengenai obat yang baik lebih banyak berumur  $\leq 40$  tahun dibandingkan pada umur > 40, sedangkan pada kategori kurang baik lebih banyak jumlahnya pada pasien dengan umur > 40 tahun dibandingkan dengan yang berumur  $\leq 40$  tahun. Untuk mengetahui hubungan pemahaman pasien terhadap usia pasien dilakukan uji statistik menggunakan metode *Chi-Square* dengan taraf kepercayaan (CI) 95%. Hasil yang didapat dari analisis *Chi-Square* menunjukkan nilai signifikansi ialah sebesar 0,191, artinya usia tidak memiliki hubungan dengan tingkat pengetahuan pasien.

## 3. Hubungan antara jenis kelamin dengan tingkat pengetahuan pasien

Faktor jenis kelamin merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi terjadinya ADRs. Dari suatu penelitian yang didapat, pasien wanita memiliki potensi akan kejadian ADRs yang lebih tinggi daripada pada pasien pria. Hal ini kemudian dihubungkan dengan tingkat pengetahuan pasien mengenai obat yang digunakan. Penggunaan analisis *Chi-Square* digunakan untuk mempermudah dalam melihat ada tidaknya hubungan antara jenis kelamin dengan tingkat pengetahuan pasien. Distribusi tingkat pengetahuan pasien terhadap obat yang digunakan sebelum rawat inap dengan jenis kelamin pasien tersaji pada Tabel XVI.

Tabel XVI. Distribusi tingkat pengetahuan pasien terhadap obat hubungannya dengan jenis kelamin pasien rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman Periode Maret-Agustus 2011

No	Tingkat pengetahuan	Jenis kelamin	Jumlah	Persentase (%)	Nilai Signifikansi
1	Baik	Pria	3	3,45	
		Wanita	11	12,64	
2	Kurang Baik	Pria	29	33,33	0,193
		Wanita	44	50,57	
	Total	74	87	100%	

(Sumber: Hasil wawancara dengan pasien dan atau keluarga pasien dan didukung data rekam medik)

Berdasarkan hasil penelusuran rekam medik, sebagian besar pasien rawat inap merupakan pasien wanita. Dilihat dari tingkat pengetahuan pasien mengenai obat, pasien dengan kategori baik mayoritas berjenis kelamin wanita. Pada kategori tingkat pengetahuan pasien yang kurang baik, sebagian besar juga didominasi oleh pasien wanita. Hasil ini kemudian dilakukan uji statistik menggunakan metode *Chi-Square* dengan taraf kepercayaan (CI) 95%. Hasil yang didapat dari analisis *Chi-Square* menunjukkan nilai signifikansi ialah sebesar 0,193, artinya jenis kelamin tidak memiliki hubungan dengan tingkat pengetahuan pasien.

## D. Kejadian Adverse Drug Reactions (ADRs)

Kejadian ADRs yang diamati dalam penelitian ini adalah kejadian ADRs yang terjadi sebelum pasien rawat inap dan kejadian ADRs yang terjadi selama pasien menjalani rawat inap. Kejadian ADRs yang menyebabkan rawat inap pasien diakibatkan oleh penggunaan obat pada pasien yang menimbulkan efek yang tidak diinginkan dan tidak menyenangkan sehingga membuat seorang pasien merasa tidak nyaman dengan keluhan yang diakibatkan dan harus menjalani rawat inap. Kejadian ADRs yang ditemukan ditelusuri melalui wawancara dengan pasien dan atau keluarga pasien serta data rekam medik pasien. Selanjutnya dilakukan penilaian kausalitas dengan menggunakan algoritma Naranjo dan pendekatan secara deskriptif berdasarkan kajian literatur. Distribusi kejadian ADRs sebagai penyebab rawat inap dan ADRs yang terjadi selama rawat inap dituangkan dalam tabel XVII berikut.

Tabel XVII. Distribusi kejadian ADRs sebagai penyebab rawat inap dan ADRs yang terjadi selama rawat inap pasien di Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta Periode Maret-Agustus 2011

No	Kategori ADRs	Jumlah pasien	Jumlah total pasien	Persentase (%)		
1	Penyebab rawat inap	2	101	1,98%		
2	Selama rawat inap	3	101	2,97%		

(Sumber: hasil wawancara dengan pasien dan atau keluarga pasien dan data rekam medik)

Dari 101 pasien rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman yang masuk kriteria inklusi, sebanyak dua orang pasien menjalani rawat inap karena kejadian ADRs suatu obat sedangkan sebanyak tiga orang pasien mengalami kejadian ADRs selama menjalani rawat inap.

## 1. Kejadian ADRs sebagai Penyebab Rawat Inap

Kejadian ADRs pada pasien dapat terjadi baik itu sebagai penyebab kejadian rawat inap maupun yang terjadi selama pasien menjalani rawat inap. Telah ada pelaporan kejadian ADRs yang menjadi penyebab pasien harus menjalani rawat inap dan tidak sedikit pula kejadian ADRs yang terjadi selama pasien menjalani rawat inap. Tabel XVIII berikut menggambarkan distribusi kejadian ADRs sebagai penyebab kejadian rawat inap pasien di Puskesmas Mlati II Sleman.

Tabel XVIII. Distribusi kejadian ADRs sebagai penyebab kejadian rawat inap pasien di Puskesmas Mlati II Sleman

No	Usia Pasien	ADRs yang dialami	Obat yang dicurigai	Skor Naranjo	Uraian
1	40	Sakit di	Natrium	+4	Pasien merasa sakit
	(No.ru	ulu hati	diklofenak	(mungkin	di ulu hati setelah
	jukan			ADRs)	meminum obat yang
	lampir				diduga natrium
	an:47)				diklofenak
2	34	Nyeri	Vitamin C	+4	Pasien merasa perut
	(No.tu	perut	1000 mg	(mungkin	menjadi melilit
	jukan			ADR)	setelah
	lampir				mengkonsumsi
	an:50)				vitamin C dengan
					dosis 1000 mg

(Sumber: hasil wawancara pasien dan atau keluarga pasien dan data rekam medik)

Dari penelusuran kejadian ADRs selama wawancara dengan pasien, kemudian dilakukan analisis dari hasil Skor Naranjo dan kajian literatur yang mendukung, terdapat dua orang pasien yang mengalami kejadian ADRs yang menyebabkan pasien menjalani rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman.

#### 1. Natrium Diklofenak

Pada kasus ini pasien yang mengalami kejadian ADRs sebelum menjalani rawat inap adalah seorang wanita berumur 40 tahun. Berdasarkan hasil wawancara, sekitar satu bulan sebelum rawat inap pasien mengaku pegal dan sakit di badan, kemudian pasien meminum jamu racik dan diberikan satu buah tablet, namun pasien tidak mengetahui jenis obatnya. Deskripsi dari tablet tersebut antara lain bulat, berukuran sedang, dan berwarna merah muda. Setelah meminum obat tersebut, pasien mengaku nyeri di ulu hati dan kemudian datang ke dokter dan diberikan obat, salah satunya adalah natrium diklofenak. Dari informasi yang didapat, keluhan yang dialami pasien kemungkinan karena penggunaan dari natrium diklofenak. Natrium diklofenak merupakan penghambat siklooksigenase, digunakan untuk pengobatan jangka lama arthritis rematoid, osteoarthritis dan spondilitis ankilosa. Lebih poten dari indometasin atau naproksen. Diklofenak bertumpuk pada cairan synovial. Toksisitas serupa dengan

toksisitas obat AINS lain, misalnya masalah saluran cerna, dan obat ini dapat meningkatkan kadar enzim hepar<sup>(24)</sup>.

## 2. Asam askorbat/vitamin C

Pada kasus ini pasien yang mengalami kejadian ADR sebelum menjalani rawat inap adalah wanita berumur 34 tahun, mengkonsumsi suplemen yang mengandung vitamin C 1000 mg dan kemudian merasakan sakit pada perut karena saat itu juga mengalami diare. Efek samping yang sering dilaporkan pada penggunaan vitamin C ialah gangguan pada sistem gastrointestinal seperti mual, kram perut, dan diare osmotik. Efek yang tidak diharapkan ini terjadi setelah pemberian vitamin C pada dosis 3000 mg per hari atau lebih yang diminum sekali, namun efek samping bisa muncul beberapa individu setelah pemberian 1000 mg. Efek ini menghasilkan efek osmotik dari vitamin C yang tidak terabsorbsi dan dapat dicegah dengan pemberian vitamin yang berfungsi sebagai garam penyangga (buffer)<sup>(25)</sup>.

# 2. Kejadian ADRs Selama Rawat Inap

Kejadian ADRs dapat juga terjadi selama masa rawat inap. Berdasar literatur, pasien yang dirawat inap di rumah sakit 10-20% diantaranya mengalami ADRs selama menjalani perawatan. Akibat dari mengalami ADRs tersebut maka sekitar 50% dari pasien ini akan tinggal lebih lama di rumah sakit<sup>(5)</sup>. Distribusi kejadian ADRs pada pasien selama rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman dituangkan dalam Tabel XIX berikut.

Tabel XIX. Distribusi kejadian ADRs pasien selama menjalani rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta Periode Maret-Agustus 2011

			eman rogyakara		
No	Usia Pasien	ADRs yang dialami	Obat yang dicurigai	Skor Naranjo	Uraian
1	23	Lengan dan	Metoklopramid	+7	Pasien merasa kaku
	(No.ru	leher terasa		(kemung	pada bagian leher
	jukan	kaku		kinan	hingga lengan
	lampir			ADR)	setelah diberikan
	an:6)				terapi anti mual
					metoklopramid
2	60	Dermatitis	Kotrimoxazol	+4	Pasien merasa gatal
	(No.ru			(mungkin	pada bagian muka
	jukan			ADR)	setelah diberikan
	lampir				terapi antibiotik
	an:28)				Kotrimoxazol
3	28	Peningkata	Ciprofloxacin	+4	Nilai SGPT SGOT
	(No.ru	n SGPT	ISLAN	(mungkin	pasien meningkat
	jukan	dan SGOT	ISLA!	ADR)	setelah diberikan
	lampir		7	7.1	terapi Ciprofloxacin
	an:62)		2 4	51	sebagai antibiotik

(Sumber: Hasil wawancara dengan pasien dan atau keluarga pasien serta data rekam medik)

Dari penelusuran kejadian ADRs selama wawancara dengan pasien, kemudian dilakukan analisis dari hasil Skor Naranjo dan kajian literatur yang mendukung, terdapat tiga orang pasien yang mengalami kejadian ADRs yang terjadi selama pasien menjalani rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman.

# 1. Metoklopramid

Pada kasus pertama, pasien yang mengalami kejadian ADRs selama rawat inap merupakan pasien pria berumur 23 tahun dengan diagnosa TF. Pasien mendapatkan terapi anti emetik berupa metoklopramid untuk menangani mual yang memang biasa terjadi pada pasien TF. Pada hari ke-2 penggunaan metoklopramid, pasien merasa pegal yang menjalar pada bagian leher hingga lengan sehingga pada hari yang sama penggunaan metoklopramid pada pasien tersebut dihentikan. Salah satu efek yang terjadi dari penggunaan metoklopramid adalah spasme/kejang otot yang terjadi pada leher<sup>(26)</sup>. Kasus dari bagian UGD di rumah sakit Tan Tock Seng Singapura menyebutkan, pemberian metoklopramid pada pasien dapat menimbulkan efek ekstrapiramidal seperti tardive dyskinensia<sup>(27)</sup>.

#### 2. Kotrimoxazol

Pada kasus kejadian ADRs yang terjadi selama rawat inap selanjutnya ialah pasien wanita berumur 60 tahun. Pasien mendapatkan kotrimoxazol sebagai terapi antibiotik untuk mengatasi TF. Hari ke-dua penggunaan kotrimoxazol, pasien mengeluh gatal pada tubuhnya. Penggunaan kotrimoxazol pada pasien ini tetap diteruskan namun diberikan terapi anti histamin dan bedak Salycil talk untuk mengatasi efek yang tidak menyenangkan tersebut. Salah satu efek dari penggunaan kotrimoxazol adalah reaksi dermatologi yaitu urtikaria<sup>(28)</sup>. Kotrimoxazol adalah kombinasi antibiotik antara sulfametoksazol dan trimetoprim merupakan salah satu antibiotik golongan sulfonamide yang direkomendasikan. Kotrimoksazol merupakan antibiotik yang efektif melawan bakteri gram positif maupun negatif dan berbagai pathogen oportunistik. Namun, efek yang dapat ditimbulkan dari penggunaan antibiotik ini adalah eritema, urtikaria, demam neutropenia dan sindrom Stevens-Johnson<sup>(29)</sup>.

# 3. Ciprofloxacin

Pada kasus terakhir kejadian ADRs selama rawat inap terjadi pada pasien pria berumur 28 tahun. Pasien dengan diagnosa PF (*Paratifoid Fever*) mendapat antibiotik ciprofloxacin. Ciprofloxacin digunakan pada hari ke-tiga, namun pada hari ke-lima dilakukan cek darah dan terjadi peningkatan nilai SGPT dan SGOT pada pasien tersebut setelah pada hari ke-1 dan ke-2 menggunakan kotrimoxazol. Salah satu ADRs yang bisa muncul adalah terjadinya gangguan pada sistem hepatik yaitu peningkatan nilai SGPT dan SGOT. Prevalensi yang sering timbul sebesar 1% pada orang dewasa<sup>(28)</sup>. Antibiotik kotrimoxazol dan ciprofloxacin merupakan antibiotik yang umumnya diresepkan di Puskesmas Mlati II Sleman untuk indikasi pasien *paratifoid fever*. Selain itu, pilihan obat lain yaitu kloramfenikol juga digunakan untuk indikasi yang sama.

Dari jumlah pasien yang mengalami kejadian ADRs baik itu yang menjadi penyebab rawat inap maupun yang terjadi selama rawat inap, proporsi pasien dengan umur > 40 tahun dan ≤ 40 tahun adalah sama. Pada pasien dengan umur >40 tahun sudah mulai mengalami penurunan fungsi fisiologis tubuh, sehingga rentan akan terjadinya ADRs. Dilihat dari jenis kelamin, sebagian besar pasien yang mengalami ADRs baik itu sebelum atau selama menjalani rawat inap adalah

wanita. Menurut Blacker *et al* pada penelitiannya tahun 1993 menyebutkan bahwa kejadian ADRs lebih banyak terjadi pada wanita daripada pria. Alasan peningkatan insidensi ADRs pada wanita ini kemungkinan karena perbedaan kondisi seperti pubertas, kehamilan dan lain-lain<sup>(19)</sup>.

## E. Keterbatasan Penelitian

Dari penelitian ini, terdapat beberapa keterbatasan. Pada pengukuran tingkat pengetahuan pasien mengenai obat yang dikonsumsi, kuesioner yang merupakan alat pengukuran tingkat pengetahuan pasien belum dilakukan validasi. Sehingga kuesioner ini belum dapat dijadikan kuesioner yang standar dalam mengukur tingkat pengetahuan pasien. Pada kasus tertentu, terdapat data rekam medik yang kurang lengkap terutama hasil laboratorium pasien. Akan lebih baik apabila pasien yang memiliki riwayat penyakit sebelumnya, dilakukan cek laboratorium secara lengkap, sehingga ketika pasien menjalani rawat inap dan suatu saat mengalami perubahan salah satu atau beberapa nilai dari hasil laboratorium dapat dibedakan apakah hal tersebut termasuk akibat dari kejadian ADRs penggunaan obat selama rawat inap atau akibat dari perkembangan penyakit yang diderita pasien. Selain itu, ditinjau dari algoritma Naranjo yang digunakan sebagai instrumen dalam analisa kausalitas ADRs, terdapat tiga poin pertanyaan yang tidak bisa dijawab yaitu pertanyaan nomer 6,7, dan 8, sehingga poin kausalitas yang didapat tidak maksimal. Hal ini dikarenakan keterbatasan fasilitas, tenaga ahli dan biaya yang dibutuhkan untuk melakukan perlakuan seperti apa yang disebutkan dalam item pertanyaan pada algoritma Naranjo tersebut.

## **BAB V**

## KESIMPULAN DAN SARAN

# A. Kesimpulan

Berdasar hasil penelitian, didapat kesimpulan sebagai berikut:

- 1. Tingkat pengetahuan pasien terhadap pengobatan sebelum rawat inap sebagian besar masuk dalam kategori kurang baik (84,27%). Tidak terdapat hubungan antara tingkat pengetahuan pasien dengan tingkat pendidikan terakhir, usia pasien, dan jenis kelamin pasien.
- 2. Terdapat 1,98% kejadian ADRs sebagai penyebab rawat inap pasien di Puskesmas Mlati II Sleman. Obat yang menjadi penyebab adalah natrium diklofenak dan Vitamin C. Manifestasi klinis yang muncul dari kedua obat tersebut berupa gangguan pada sistem gastrointestinal.
- 3. Terdapat 2,97% kejadian ADRs selama pasien dirawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman. Obat yang menjadi penyebab adalah metoklopramid, kotrimoxazol dan ciprofloxacin. Manifestasi klinis yang muncul berupa kaku pada leher, reaksi alergi dan peningkatan nilai SGPT dan SGOT.

#### B. Saran

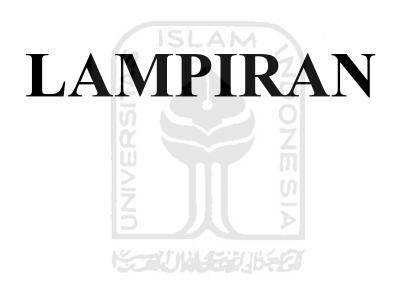
- 1. Perlu dilakukan penelitian yang sama dengan sampel yang lebih banyak untuk dapat melakukan identifikasi kejadian ADRs baik sebagai penyebab rawat inap maupun yang terjadi selama rawat inap di Puskesmas Mlati II.
- 2. Perlu dilakukan pemantauan kejadian ADRs baik sebagai penyebab maupun selama rawat inap, agar kejadian ADRs dapat dicegah dan diatasi.
- 3. Dibutuhkan kerjasama antar tenaga medis untuk sebisa mungkin melengkapi semua data mengenai pasien agar perubahan kondisi klinis yang terjadi dapat diidentifikasi apakah karena kejadian ADRs ataupun sebagai suatu perkembangan penyakit.
- 4. Perlu ditambahkan pertanyaan terkait efek samping obat pada kuesioner pengukuran tingkat pengetahuan pasien untuk mengukur pengetahuan pasien mengenai ADRs.

#### DAFTAR PUSTAKA

- (1) Anonim, 2004, *Pharmacovigilance: ensuring the safe use of medicine*, World Health Organization, Geneva.
- (2) Wiffen, P., Gill, M., Edwards J., Moore A., 2002, Adverse drug reactions in hospital patients: A systematic review of the prospective and retrospective studies, *Bandolier Extra*. Pp1-16.
- (3) Foppe, 2005, *Drug-Related Problems: A Cornerstone for Pharmaceutical Care*, <a href="http://www.meppnet.org/publications/ISSUE10-2.pdf">http://www.meppnet.org/publications/ISSUE10-2.pdf</a> (Diakses 24 Desember 2010).
- (4) MacKinnon, N.J., Morais, C.L.C., Rose, T., 2007, Drug related problems identified in a workplace asthma self-management program, *CPJ/RPC*, Vol.140 No.2, 110-115.
- (5) Aslam, M., Tan, C.K., Prayitno, A., 2003, Farmasi Klinis Menuju Pengobatan Rasional dan Penghargaan Pilihan Pasien, PT. Elex Media Komputindo, Kelompok Gramedia, Jakarta.
- (6) Hooft C. S. van der., *et al*, Adverse drug reaction-related hospitalizations: a population-based cohort study, *Pharmacology and Drug safety: Netherlan*, 2008.17.365-371.
- (7) Alexopoulou, A., Adverse Drug Reaction as a cause of hospital admissions: A 6-month experience in a single center in Greece, *European Journal of Internal Medicine*, 2008.19:505-510.
- (8) Lazarou, J., Pomeranz, B.H., Corey, P.N., *Incidence of Adverse Drug Reactions in Hospitalized Patients: A Meta Analysis of prospective Studies*. JAMA.1998.279(15):1200-1205.
- (9) Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2006, *Standar Pelayanan Kefarmasian di Apotek*, <a href="http://tunggulpharmacist.files.wordprss.com/2010/03/pedoman-standar-pelayanan-farmasi-di-apotek.pdf">http://tunggulpharmacist.files.wordprss.com/2010/03/pedoman-standar-pelayanan-farmasi-di-apotek.pdf</a> (Diakses 24 Desember 2010)
- (10) Chan, M., Nicklacson, F., Vial, J.H., Adverse Drug Events as a Cause of Hospital Admission in the Elderly, 2001, *Internal Medicine Journal*, 31:199-205.
- (11) Anonim, 2002, Common Terminology for Adverse Event (CTCAE), National Cancer Institute, USA.
- (12) Lee, A., 2001, Adverse Drug Reaction, Pharmaceutical Press, London.

- (13) Beijer, H.J.M., Blaey, C.J., Hospitalization Caused by Adverse drug Reactions (ADR): A Meta-Analysis of Observasional Studies, *Pharmacy World & Science*, 2002, 24:2.46-54.
- (14) Routledge, P.A., O'Mahony, M.S., Woodhouse, K.W., Adverse Drug Reaction in Elderly Patients, *British Journal of Clinical Pharmacology*, 2003, 57:2.121-126.
- (15) Ghazi, S.B., Majtaba D., S. Peryman, Manesh A.A., Hamed A., Adverse Drug Reactions: As a cause for Admissions to a Children's Hospital, *Iran Journals Pediatri*, 2007, 17:1.11-14.
- (16) Agbabiaka, T.B., Savovic, J., Ernst, E., Methods for Causality Assessment of Adverse Drug Reactions, 2008; 31 (1): 21-37 0114-5916/08/0001.
- (17) Naranjo, CA., Busto, U., Sellers, M., Sandor, P., Ruiz, I., Robert, EA., Janecek, E., Domecq, C., Greenblatt, DJ., 1981, A method for Estimating the Probability of Adverse Drug Reactions, *Clin. Pharmacol. Ther*, 30; 239-45.
- (18) Boxtel, C.J.van., Santoso, B., Edwards I.Ralph., 2001, *Drug Benefits and Risks, International Textbook of Clinical Pharmacology*, West Sussex, UK.
- (19) Poddar, S., Sultana, R., Sultana., Akbor, M.M., Azad, M.A.K., Pattern of Adverse Drug Reactions Due to Cancer Chemoterapy in Tertiary care teaching Hospital in Bangladesh, *Dhaka Univ. J. Pharm. Sci.* 8(1): 11-16, 2009 (June) (diakses 18 Agustus 2011).
- (20) Musnelina, L., Afdhal, A. F., Gani, A., Andayani, P., *Analisis Efektivitas Biaya Pengobatan demam Tifoid Anak Menggunakan Kloramfenikol dan Seftriakson di Rumah Sakit Fatmawati Jakarta Tahun 2001-2002*, Makara, Kesehatan, Vol.8, No.2, Desember 2004:59-64 (diakses tanggal 23 Agustus 2011).
- (21) Santoso, H., 2009, *Kajian Rasionalitas Penggunaan Antibiotik pada Kasus Demam Tifoid yang Dirawat pada Bangsal Penyakit Dalam di RSUP Dr.Kariadi Semarang Tahun 2008*, Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro, Semarang.
- (22) Sigarlaki, H.J, 2006, Karakteristik dan Faktor Berhubungan dengan Hipertensi di Desa Bocor, Kecamatan Bulus pesantren, kabupaten Kebumen, Jawa Tengah, Tahun 2006, Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia, Makara, Kesehatan, Vol.10, No.2, Desember 2006:78-88 (Diakses tanggal 23 Agustus 2011).

- (23) Mariyono., Harbanu., Suryan., Ketut., 2008, *Adverse Drug Reaction*, available at <a href="https://www.ejournal.unud.ac.id">www.ejournal.unud.ac.id</a> (diakses 23 Agustus 2011).
- (24) Mycek, M.J., Harvey, R.A., Champe, Pamela C., 2001, *Farmakologi Ulasan Bergambar*, Jakarta; Widya Medika.
- (25) Hathcock, J.N, 2004, *Vitamin and Mineral Safety 2<sup>nd</sup> Edition, Water-Soluble Vitamins, Vitamin C*, Council for Responsible Nutrition (CRN) (diakses tanggal 23 Agustus 2011).
- (26) Anonim, 2011, *Metoclopramide-oral* (*Reglan*), Metoclopramide-oral (Reglan) side effect, medical uses, and drug interactions (Diakses tanggal 19 September 2011)
- (27) Qiu, M.L., L, B Lim., Case of acute akhatisia from intravenenous metoclopramide, 2011; 52(1): e12.
- (28) Lacy, C.F., Amstrong, L.L., Goldman, M.P., Lance, L.L., 2009, *Drug Information Handbook 18<sup>th</sup> Edition Volume 1*, American Pharmacists Association, Lexi-Comp.
- (29) Patriarca, G., et al, Desensitization to Co-trimoxazole in a patient with Fixed Drug Eruption, J Investing Allergol Clin Immunol, 2008; Vol. 18(4): 309-311.



Lampiran 1. DATA DEMOGRAFI PASIEN RAWAT INAP DI PUSKESMAS MLATI II SLEMAN YOGYAKARTA PERIODE BULAN MARET-AGUSTUS 2011

								Status	Status	Lama	
No	Tgl.MasukPuskesmas	No.RM	Nama	Umur(th)	JK	PT	Pekerjaan	Perkawinan	keluar	RI	ADR
									Ada		
1	22/3/2011	1071-0591	Sj	32	L	SD	Buruh	Kawin	perbaikan	3	
							Ibu Rumah		Ada		
2	23/3/2011	0206-0470	Db	29	P	SMP	Tangga	Kawin	perbaikan	6	
						Tidak			Ada		
3	27/3/2011	0107-0063	Sy	80	P	bersekolah	Tidak Bekerja	Kawin	perbaikan	4	
					0		<b>41</b>		Dirujuk ke		
4	29/3/2011	1075-1953	Am	48	L	SMA	Petani	Kawin	RS	4	
					1.4	ļ	Ibu Rumah		Ada		
5	29/3/2011	1103-0355	Nk	41	P	SMA	Tangga	Kawin	perbaikan	4	
					(		15		Ada		
6	29/3/2011	0207-0475	Tw	23	L	SMA	Karyawan	Belum Kawin	perbaikan	5	selama
					П		П		Dirujuk ke		
7	30/3/2011	1072-0048	Tm	49	P	SMA	Petani	Kawin	RS	4	
					7		Ibu Rumah		Dirujuk ke		
8	04/03/2011	0208-0093	Fd	33	P	SMA	Tangga	Kawin	RS	2	
									Ada		
9	04/04/2011	1072-0250	Dc	25	L	SMA	Pelajar	Kawin	perbaikan	4	
				10			. 250		Ada		
10	04/05/2011	0203-0044	Tg	49	P	SMP	Buruh	Kawin	perbaikan	4	
							Ibu Rumah		Ada		
11	04/06/2011	1051,0908	Wn	35	P	SMP	Tangga	Kawin	perbaikan	4	
									Ada		
12	04/07/2011	1075-1091	Ry	35	L	SMP	Wiraswasta	Kawin	perbaikan	3	
						Tidak	Ibu Rumah		Ada		
13	04/12/2011	0108-0022	Sf	73	P	bersekolah	Tangga	Kawin	perbaikan	4	
						Tidak			Dirujuk ke		
14	04/12/2011	1075-2608	Sd	71	L	bersekolah	Tidak Bekerja	Kawin	RS	3	

									Ada		
15	04/12/2011	1103-0253	Tk	60	P	SMP	Wiraswasta	Kawin	perbaikan	3	
									Ada		
16	14/4/2011	1103-0124	Gy	56	L	SMP	Petani	Kawin	perbaikan	3	
	4.7/4/2044		-		-	a	<b>a</b>		Ada		
17	15/4/2011	0205-0339	Ds	32	L	SMA	Satpam	Kawin	perbaikan	3	
1.0	10/4/2011	0200 0024	Tr.	70	ъ	CD	Ibu Rumah	17 .	Ada	2	
18	18/4/2011	0309-0024	Ts	70	P	SD Tidak	Tangga	Kawin	perbaikan	2	
19	20/4/2011	1061-0443	Bd	70	L	bersekolah	Petani	Kawin	Ada perbaikan	3	
19	20/4/2011	1001-0443	ьц	70	L	bersekoran	Ibu Rumah	Kawiii	Ada	3	
20	21/4/2011	0202-0250	Ap	27	P	SMA	Tangga	Kawin	perbaikan	4	
20	21/7/2011	0202-0230	Ар	21	•	SIVIA	Ibu Rumah	Kawiii	Ada		
21	21/4/2011	0203-0084	Ip	21	Р	SMA	Tangga	Kawin	perbaikan	4	
	21/ 1/2011	0200 0001	P		4		Ibu Rumah	120//111	Ada	· ·	
22	21/4/2011	1103-0435	Ss	29	P	SMA	Tangga	Kawin	perbaikan	6	
					ō		01		Ada		
23	26/4/2011	0101-0062	Sr	18	P	SMA	Karyawan	Belum Kawin	perbaikan	4	
					= 1		4		Ada		
24	25/4/2011	0212-0004	St	30	P	SMA	Wiraswasta	Kawin	perbaikan	4	
							Ibu Rumah		Ada		
25	27/4/2011	1075-2135	Sw	57	P	SD	Tangga	Kawin	perbaikan	4	
2.6	05/1/0011	0101 0400	***		D,		PI.	***	Ada		
26	27/4/2011	0101-0428	Kr	31	L	SMA	Buruh	Kawin	perbaikan	4	
27	05/02/2011	0306-0129	Im	28	L	SMA	Wiraswasta	Belum Kawin	Ada perbaikan	3	
21	03/02/2011	0300-0129	1111	20	L	Tidak	Ibu Rumah	Deluili Kawiii	Ada	3	
28	05/02/2011	0114-0077	Am	60	P	bersekolah	Tangga	Kawin	perbaikan	4	selama
20	03/02/2011	0114-0077	7 1111	00	1	ocisekolali	1 411554	Kuwiii	Ada		Sciania
29	05/03/2011	0113-0337	S	43	L	D3	PNS	Kawin	perbaikan	2	
	V V V		~						Ada		
30	05/05/2011	0301-1054	Wd	22	P	SMP	Wiraswasta	Belum Kawin	perbaikan	4	
						Tidak	Ibu Rumah		Ada		
31	05/06/2011	0114-0011	St	73	P	bersekolah	Tangga	Kawin	perbaikan	5	
32	05/07/2011	1124-0151	Tm	39	L	SMA	Wiraswasta	Kawin	Ada	4	

									perbaikan		
		1071-							Ada		
33	05/09/2011	0501.06	Ay	39	L	S1	Notaris	Kawin	perbaikan	3	
									Ada		
34	05/11/2011	1074-0269	Wg	62	L	SMA	Pensiunan	Kawin	perbaikan	5	
						Tidak			Ada		
35	14/5/21011	1071-0915	Ss	90	P	bersekolah	Pedagang	Kawin	perbaikan	6	
									Ada		
36	16/5/2011	0203-0303	Jw	46	L	SMA	Wiraswasta	Kawin	perbaikan	4	
								Status	Status	Lama	
No	Tgl.MasukPuskesmas	No.RM	Nama	Umur(th)	JK	PT	Pekerjaan	Perkawinan	keluar	RI	ADR
	24/7/2014	1061-0973-	-			S LaAaA A			Ada		
37	21/5/2011	01	Sw	32	P	SMP	Pedagang	Kawin	perbaikan	4	
2.0	01/5/0011	1074 0014		22		g) (T) 4	7		Ada		
38	21/5/2011	1074-0814	Ec	33	L	SMEA	Tidak Bekerja	Kawin	perbaikan	3	
20	22/5/2011	0112-0196-	TD.	7.4		Tidak	XI.	17.	Ada	_	
39	23/5/2011	00	Тр	74	ŊL	bersekolah	Buruh	Kawin	perbaikan	5	
40	24/5/2011	0200 0220	т	40	Υ,	SMA	Z <sub>PNS</sub>	Varrin	Ada perbaikan	4	
40	24/5/2011	0309-0329	Ту	40	L	Tidak	Ibu Rumah	Kawin	Ada	4	
41	26/5/2011	0205-0053	Sn	80	$\geq_{\mathrm{P}}$	bersekolah	Tangga	Kawin	perbaikan	3	
41	20/3/2011	0203-0033	SII	80	7	Dersekolali	1 aligga	Kawiii	Ada	3	
42	27/5/2011	0102-0114	Sd	40	L	SMP	Buruh	Kawin	perbaikan	4	
72	27/3/2011	0102-0114	Su	70		Sivii	Durun	Kawiii	Ada		
43	27/5/2011	1042-0278	Sf	38	Р	CALSILE IA	Guru TK	Kawin	perbaikan	5	
13	27/0/2011	10.12.0270	51	30		Character in	Guid III	TKW WIII	Ada		
44	27/5/2011	1061-1545	W	70	P	SD	Petani	Kawin	perbaikan	3	
						Tidak	Ibu Rumah		Ada		
45	06/01/2011	0110-0213	Tm	52	P	bersekolah	Tangga	Kawin	perbaikan	5	
									Dirujuk ke		
46	06/01/2011	0101-0287	Wy	27	P	SMA	Pedagang	Kawin	RS	2	
									Ada		
47	06/01/2011	1073-0159	Si	40	P	SMP	PRT	Kawin	perbaikan	5	sebelum
							Ibu Rumah		Ada		
48	06/04/2011	0201-0301	Rt	32	P	SMP	Tangga	Kawin	perbaikan	4	

									Ada		
49	06/05/2011	0306-0202	Dw	25	P	SMA	Karyawan	Kawin	perbaikan	3	
50	06/11/2011	0110-0340	Wp	34	P	S1	Dokter	Kawin	APS	2	sebelum
							Ibu Rumah		Ada		
51	06/11/2011	1103-0845	Sp	58	P	SMEA	Tangga	Kawin	perbaikan	3	
									Dirujuk ke		
52	16/6/2011	1095-0007	Jm	70	L	tidak lulus SD	Petani	Kawin	RS	3	
									Ada		
53	16/6/2011	1055-0112	Tk	21	P	SMEA	Karyawan	Belum Kawin	perbaikan	3	
	1.61610011	0200 0025	G	40		G) (D)	70		Ada	2	
54	16/6/2011	0208-0025	Sa	43	L	SMP	Petani	Kawin	perbaikan	3	
	1.6.16.10.01.1	1052-0298-	G1	2.5	D	Slava	****	D 1 17 '	Dirujuk ke	1	
55	16/6/2011	02	Sh	25	P	SMP	Wiraswasta	Belum Kawin	RS	1	
5.6	21/6/2011	1104 0145	Ma	50	D	CD	Wingground	Varrin	Ada	_	
56	21/6/2011	1104-0145 0105-	Ma	50	P	SD	Wiraswasta	Kawin	perbaikan Ada	5	
57	22/6/2011	0246.01	Nk	26	P	SMA	Ibu Rumah	Kawin	Ada perbaikan	3	
37	22/0/2011	0240.01	INK	20	Г	SIVIA	Tangga Ibu Rumah	Kawiii	Ada	3	
58	23/6/2011	1042-1750	Yu	44	Р	SMA	Tangga	Kawin	perbaikan	3	
30	25/0/2011	1042 1750	Tu		111	SIVII	1 unggu	Kuwiii	Ada		
59	25/6/2011	1041-0876	Wa	37	$\geq_{ m L}$	SMA	Pengemudi	Kawin	perbaikan	4	
60	26/6/2011	0312-0283	Ca	36	P	D1	Guru TK	Kawin	APS	3	
- 00	20,0,2011	0312 0203	- Cu	30	5		D Gara FR	114,1111	Ada		
61	26/6/2011	1075-2932	Sm	29	L	SMK	Wiraswasta	Belum Kawin	perbaikan	5	
		10,0 2,02		-					Dirujuk ke		
62	27/6/2011	0111-0432	Ek	28	L	STM	Wiraswasta	Belum Kawin	RS	5	selama
									Ada		
63	28/6/2011	0310-0061	Sw	43	L	S1	Teknisi	Kawin	perbaikan	5	
64	30/6/2011	1042-0465	Si	35	L	SD	Buruh	Kawin	Sembuh	3	
			,			Tidak	Ibu Rumah		Ada		
65	07/02/2011	0103-0387	Sw	69	P	bersekolah	Tangga	Kawin	perbaikan	5	
							Ibu Rumah		Ada		
66	07/04/2011	0112-0046	St	46	P	SD	Tangga	Kawin	perbaikan	6	
67	07/05/2011	1075-2933	Nu	20	P	SMA	Karyawati	Belum Kawin	Ada	3	

									perbaikan		
		0206-0550-					Ibu Rumah		Dirujuk ke		
68	07/05/2011	01	Mk	61	P	SD	Tangga	Kawin	RS	2	
		0113-0259-							Ada		
69	07/07/2011	00	Hd	75	L	STM	Buruh	Kawin	perbaikan	6	
									Ada		
70	07/07/2011	0103-0387	Ng	58	P	SD	Pedagang	Kawin	perbaikan	6	
						Tidak	Ibu Rumah		Ada		
71	07/12/2011	0301-1102	Tm	50	P	bersekolah	Tangga	Kawin	perbaikan	4	
						Tidak	Ibu Rumah				
72	07/12/2011	0203-0164	Rm	46	P	bersekolah	Tangga	Kawin	Sembuh	3	
						CI AAA	Ibu Rumah		Ada		
73	16/7/2011	0113-0128	Sa	55	P	$SL_{SD}M$	Tangga	Kawin	perbaikan	4	
					7		7)		Dirujuk ke		
74	16/7/2011	0312-0161	Sg	57	(L	SMK	Wiraswasta	Kawin	RS	3	
							Ibu Rumah				
75	17/7/2011	1061-0565	Is	36	ſΡ	SLTA	Tangga	Kawin	APS	3	
						T: 1.1			A 1		
					Y	Tidak	71.		Ada		
76	18/7/2011	1075-2147	Si	64	P	bersekolah	Pedagang	Kawin	perbaikan	3	
					<u>K</u>	bersekolah	171	Status	perbaikan <b>Status</b>	Lama	
76 <b>No</b>	18/7/2011 Tgl.MasukPuskesmas	1075-2147 <b>No.RM</b>	Si Nama	64 Umur(th)	P JK		Pedagang Pekerjaan		perbaikan Status keluar		ADR
No	Tgl.MasukPuskesmas	No.RM	Nama	Umur(th)	JK	bersekolah PT	Pekerjaan	Status Perkawinan	perbaikan Status keluar Ada	Lama RI	ADR
					<u>K</u>	bersekolah	Pekerjaan Karyawan	Status	perbaikan Status keluar Ada perbaikan	Lama	ADR
<b>No</b> 77	Tgl.MasukPuskesmas	No.RM 0203-0333	Nama Ss	Umur(th)	JK P	PT SLTA	Pekerjaan  Karyawan  Ibu Rumah	Status Perkawinan Belum Kawin	perbaikan Status keluar Ada perbaikan Ada	Lama RI 4	ADR
No	Tgl.MasukPuskesmas	No.RM	Nama	Umur(th)	JK	bersekolah PT	Pekerjaan Karyawan	Status Perkawinan	perbaikan  Status keluar  Ada perbaikan  Ada perbaikan	Lama RI	ADR
<b>No</b> 77 78	Tgl.MasukPuskesmas  18/7/2011  21/7/2011	No.RM 0203-0333 0301-0189	Nama Ss Ka	22 32	JK P P	bersekolah  PT  SLTA  SD	Pekerjaan  Karyawan  Ibu Rumah  Tangga	Status Perkawinan  Belum Kawin  Kawin	perbaikan  Status keluar  Ada perbaikan  Ada perbaikan  Ada Ada Ada	Lama RI 4	ADR
<b>No</b> 77	Tgl.MasukPuskesmas	No.RM 0203-0333	Nama Ss	Umur(th)	JK P	PT SLTA	Pekerjaan  Karyawan  Ibu Rumah	Status Perkawinan Belum Kawin	perbaikan  Status keluar  Ada perbaikan  Ada perbaikan  Ada perbaikan	Lama RI 4	ADR
No 77 78 79	Tgl.MasukPuskesmas  18/7/2011  21/7/2011  23/7/2011	No.RM 0203-0333 0301-0189 0202-0572	Nama Ss Ka Ar	22 32 35	JK P L	bersekolah  PT  SLTA  SD  SMP	Pekerjaan  Karyawan  Ibu Rumah  Tangga  Buruh	Status Perkawinan  Belum Kawin  Kawin  Kawin	perbaikan  Status keluar  Ada perbaikan  Ada perbaikan  Ada perbaikan  Ada Ada Ada Ada Ada	Lama RI 4 8	ADR
<b>No</b> 77 78	Tgl.MasukPuskesmas  18/7/2011  21/7/2011	No.RM 0203-0333 0301-0189	Nama Ss Ka	22 32	JK P P	bersekolah  PT  SLTA  SD	Pekerjaan  Karyawan  Ibu Rumah  Tangga	Status Perkawinan  Belum Kawin  Kawin	perbaikan  Status keluar  Ada perbaikan  Ada perbaikan  Ada perbaikan  Ada perbaikan  Ada perbaikan	Lama RI 4	ADR
No 77 78 79 80	Tgl.MasukPuskesmas  18/7/2011  21/7/2011  23/7/2011  25/7/2011	No.RM 0203-0333 0301-0189 0202-0572 1073-0981	Nama Ss Ka Ar Wa	22 32 35 50	JK P P L	bersekolah  PT  SLTA  SD  SMP  SD	Pekerjaan  Karyawan  Ibu Rumah  Tangga  Buruh  Pedagang	Status Perkawinan  Belum Kawin  Kawin  Kawin  Kawin	perbaikan  Status keluar  Ada perbaikan  Ada perbaikan  Ada perbaikan  Ada perbaikan  Ada Ada Ada Ada Ada Ada Ada Ada Ada Ad	4 8 4 5	ADR
No 77 78 79	Tgl.MasukPuskesmas  18/7/2011  21/7/2011  23/7/2011	No.RM 0203-0333 0301-0189 0202-0572	Nama Ss Ka Ar	22 32 35	JK P L	bersekolah  PT  SLTA  SD  SMP	Pekerjaan  Karyawan  Ibu Rumah  Tangga  Buruh	Status Perkawinan  Belum Kawin  Kawin  Kawin	perbaikan  Status keluar  Ada perbaikan  Ada perbaikan  Ada perbaikan  Ada perbaikan  Ada perbaikan  Ada perbaikan	Lama RI 4 8	ADR
No 77 78 79 80 81	Tgl.MasukPuskesmas  18/7/2011  21/7/2011  23/7/2011  25/7/2011	No.RM  0203-0333  0301-0189  0202-0572  1073-0981  1042-2022	Nama Ss Ka Ar Wa Se	22 32 35 50 65	JK P P L P	bersekolah  PT  SLTA  SD  SMP  SD  SD  SD	Pekerjaan  Karyawan Ibu Rumah Tangga  Buruh  Pedagang  Buruh	Status Perkawinan  Belum Kawin  Kawin  Kawin  Kawin  Kawin	perbaikan  Status keluar  Ada perbaikan  Ada perbaikan  Ada perbaikan  Ada perbaikan  Ada perbaikan  Ada perbaikan  Ada Ada Ada Ada Ada Ada Ada Ada Ada Ad	4 8 4 5 3	ADR
No 77 78 79 80	Tgl.MasukPuskesmas  18/7/2011  21/7/2011  23/7/2011  25/7/2011	No.RM  0203-0333  0301-0189  0202-0572  1073-0981  1042-2022  0110-0154	Nama Ss Ka Ar Wa	22 32 35 50	JK P P L	bersekolah  PT  SLTA  SD  SMP  SD	Pekerjaan  Karyawan Ibu Rumah Tangga  Buruh  Pedagang  Buruh  Petani	Status Perkawinan  Belum Kawin  Kawin  Kawin  Kawin	perbaikan  Status keluar  Ada perbaikan	4 8 4 5	ADR
No 77 78 79 80 81	Tgl.MasukPuskesmas  18/7/2011  21/7/2011  23/7/2011  25/7/2011	No.RM  0203-0333  0301-0189  0202-0572  1073-0981  1042-2022	Nama Ss Ka Ar Wa Se	22 32 35 50 65	JK P P L P	bersekolah  PT  SLTA  SD  SMP  SD  SD  SD	Pekerjaan  Karyawan Ibu Rumah Tangga  Buruh  Pedagang  Buruh	Status Perkawinan  Belum Kawin  Kawin  Kawin  Kawin  Kawin	perbaikan  Status keluar  Ada perbaikan  Ada perbaikan  Ada perbaikan  Ada perbaikan  Ada perbaikan  Ada perbaikan  Ada Ada Ada Ada Ada Ada Ada Ada Ada Ad	4 8 4 5 3	ADR

						Tidak			Ada		
84	28/7/2011	1041-0700	Ng	64	P	bersekolah	Pedagang	Kawin	perbaikan	2	
							Ibu Rumah		Ada		
85	29/7/2011	0103-0067	Sh	31	P	SMA	Tangga	Kawin	perbaikan	3	
86	30/7/2011	1075-2963	Tr	22	P	SMEA	Karyawati	Belum Kawin	Sembuh	4	
87	1/8.2011	1075-2963	Az	19	L	SMK	Karyawan	Belum Kawin	Sembuh	3	
88	08/02/2011	1075-1478	Iw	29	P	SMA	Karyawati	Kawin	APS	2	
89	08/02/2011	0112-0046	Sp	53	L	SD	Buruh	Kawin	Sembuh	3	
90	08/02/2011	1075-2966	Mr	69	L	SMA	Tidak Bekerja	Kawin	Sembuh	4	
							Ibu Rumah		Ada	_	
91	08/02/2011	0115-0400	Ok	24	P	SMA	Tangga	Kawin	perbaikan	3	
0.0	00/02/2011	1052 0004	a			SLAM	Ibu Rumah	***	Ada		
92	08/03/2011	1073-0984	Sw	57	P	SMP	Tangga	Kawin	perbaikan	3	sebelum
02	00/02/2011	0207 0071	C -	16	d <sub>D</sub>	4:44 1 1 . CD	Ibu Rumah	17	C11-	2	
93	08/03/2011	0206-0061 0310-0118-	Su	46	P	tidak lulus SD	Tangga	Kawin	Sembuh	3	
94	08/04/2011	0310-0118-	Sk	19	$\overline{N}_{P}$	SMA	Karyawan	Belum Kawin	APS	2	
95	08/08/2011	0301-0085	Sl	62	T <sub>L</sub>	D3	Pensiunan	Kawin	APS	2	
75	00/00/2011	0301 0003	51	02	Tu Tu	<i>D3</i>	Tensiunun	Kuwiii	Ada		
96	08/08/2011	0105-0042	Wn	42	P	SMP	Karyawati	Kawin	perbaikan	3	
					7		0/1		Ada		
97	08/08/2011	1075-2966	Sg	34	L	SMP	Buruh	Kawin	perbaikan	4	
		0301-0211-					Ibu Rumah		Dirujuk ke		
98	08/10/2011	01	Da	37	√ P	SMA	Tangga	Kawin	RS	3	
					مر	Character	7250		Ada		
99	13/8/2011	0301-0396	Wg	52	P	SD	Buruh	Kawin	perbaikan	4	
			_			~-	Ibu Rumah		Ada		
100	15/8/2011	1075-0104	Su	69	P	SD	Tangga	Kawin	perbaikan	4	
101	1.6/0/0011	00000000			_	ar.	D 1	***	Dirujuk ke	_	
101	16/8/2011	0203-0028	Po	55	L	SD	Buruh	Kawin	RS	5	

Lampiran 2. DATA KEADAAN PASIEN RAWAT INAP DI PUSKESMAS MLATI II SLEMAN YOGYAKARTA PERIODE MARET - AGUSTUS 2011

N0	Nama umur	Keluhan Utama	TTV	Hasil Lab	Diagnosa	RPD	PO/J sebelum RI	Alergi	PO selama RI	Dosis	Lama pakai(hari)
1	Sj	demam 3 hari, lemas, batuk-pilek	Awal:	Darah:	Awal:		Obat -		Kloramfenikol Pamol	4x500mg	3
	32 th	pusing +, ma/kan-minum sedikit	120/80	Hb 14.0	TF, ISPA		telur bebek 3			3x500mg	3
		BAB normal	t 37	AE 4.7	Akhir:		tambah sprite		GG	3x100mg	3
			N 80	AL 6600	TF (Tifoid Fever)				CTM	3x4mg	3
			Akhir:	Trombosit	ISPA				Infuse RL 2	20 tpm	2
			TD 110/70	137000	ISLAN						
			t 37	Hmt 38.6	// ISLAIV						
			N 80	11111t 30.0	· /	Z					
			1,00		2						
2	Db	os/pasien merasa sakit sudah 1 bulan	Awal: TD	Darah	Awal	PF	Tidak ada riwayat		Pamol	3x500	6
	29 th	bulan yang lalu yll sudah berobat	110/70	Hb 12.3	abdominal	/ Z	penggunaan obat		Ranitidine	2x 150mg	6
		keluhan belum berkurang, perut nyeri	t 38	AE 4.5	discomfort		sebelumnya		B compleks	3x 1	6
		makan-minum sulit, lemas	N 96	AL 5600	psikosomatis				Kotrimoxazol	2x 960mg	6
			Akhir: TD	Segmen 57	Akhir:	S			Infuse RL	20 tpm	2
			110/70	Limfosit 38	psikosomatis				infuse D5%	20 tpm	2
			t 36.5	Monosit 5							
			N 80	AT 192000	المنابعة المالية						
				Hmt 36.8	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE						
				Serologi							
				Typhi H 1/80							
3	Sy	sulit BAB	Awal:	Darah	Awal:		Tidak ada riwayat		Pamol	3x500	4
	77 th	mual, muntah	110/80	AE 4.7	Nausea		penggunaan obat		Vitamin B6	3x10mg	4
		kepala terasa berat	N 80	AL 8800	Akhir:		sebelumnya		Metoklopramid	3x10mg	2
1			RR 18	Hb 13	obs. Vomitus+susp				Infus RL	20 tpm	3
1			t 36	AT 217.000	kompresi lumbal						
				Hmt 38.6							

							I				
4	Am	Setiap malam batuk, dahak +,	Masuk :	Darah	Awal:	TF	Deskripsi obat		Pamol	3x500	4
	48 th	sudah 4 hari, keringat dingin,	140/90	Hb 12.3	TF		dr pasien:		Kotrimoxazol	2x960	4
		tidak muntah, makan sedikit,	RR 20	AL 14.900	ISPA		Antibiotik		CTM	3x4mg	4
		minum mau	N 88	Widal	Akhir:		PCT		OBH	3x1	4
				TiphyO+1/160	TF		Obat batuk		Infus RL :D5%	1:1 20 tpm	4
			Keluar	TiphyH+1/160	ISPA		Obat pilek				
			TD 95/60	Hepar:	Obs hepatitis		jamu				
			t 38	SGOT 130			Kunir+madu				
			N 88	SGPT 89							
5	Nk	Pusing, panas 3 hari, kadang	Awal TD	Darah	Awal: ISLAN	Gastritis	Antasida		Pamol	3x500	2
	41 th	menggigil tengah malam sdh 1	100/70	Hb 12	Susp. Inf bact.		Ranitidine		Kotrimoxazol	2x960	2
N0	Nama umur	Keluhan Utama	TTV	Hasil Lab	Diagnosa	RPD	PO/J sebelum RI	Alergi	PO selama RI	Dosis	Lama pakai(hari)
	umui	minggu, perut perih, mual	RR	AE 4.4	ISPA	10	tablet putih		CTM	3x4mg	1
		muntah, BAB 1x	t 37	AT 232000	Akhir	. 7	tuoiet putiii		GG	3x100mg	1
			N 80	AL 7300	DCA	( (1)			Oralit	tiap hbs BAB	1
				Hmt 35.3		m			Ranitidin	2x150mg	1
				Limfosit 11		ທ				3 3	
				Monosit 4	Z	-					
				Feses							
				bakteri +							
					المناسك المناز المسائلا	ILSOIT					
6	Tw	Pusing, demam, lemas, panas	Awal TD	Darah	Awal:	TF	Deskripsi obat		Pamol	3x500	5
	23 th	4 hari yang lalu, batuk dahak -	110/70	AT 109.000	TF	DB	dr pasien:		Kotrimoxazol	2x960	5
			RR 20	Hmt 41.3	Akhir		Antibiotik		Metochlopramid	2x 10mg	2
			t 36.5	Widal:	TF		PCT		Infus RL 20 tpm	20 tpm	
			N 84	Tiphy 1/320			Obat batuk				
			Akhir	Paratiphy			Obat pilek				
			TD 100/70	1/1/0							
				1/160							
			t 36								
	l		N 80	l	I		1	l	1	1	

7	Tm 49 th	pusing, mual, 1 mnggu demam muntah sudah melakukan pemeriksaan namun belum membaik	Awal: TD 90/60 t 37.8 N 88  Akhir: TD 110/70 t 36.5 N 82	Darah AT 147.000 AL 7700 Widal Typhi 1/160	Awal TF ISK Akhir: TF Gangguan fungsi ginjal Dispepsia		4 macam obat dari dokter praktek, pasien tidak mendeskrip sikan obatnya	alergi obat namun tdk tahu obatnya	Paracetamol Kotrimoxazol Ranitidin Metoklopramid Infus RL	3x500mg 2x960mg 2x150mg 3x 10mg 20 tpm	4 4 2 2 2 4
8	Fd 33 th	Diare, panas	Awal: TD 90/60 RR t 38 N 88 Akhir TD 110/70 t 36.8 N 80	<b>Darah</b> AT 80.000 Hmt 36.7	Awal Febris hr III Akhir Trombositopenia	NDONES	Deskripsi obat dari pasien Amoxicilin PCT putih bulat		PCT Kotrimoxazol metoklopramid Ranitidin Infus RL	3x500mg 2x960mg 3x 10mg 2x 150mg 20 tpm	2 2 2 2 2 1
9	De 25 th	3 hr yll badan panas, pusing batuk -, pilek -	Awal: TD 110/70 t 37.5 Akhir TD 120/80	Darah  AT 175.000  Hb 14.1  AL 7300  Segmen 76	Awal PF ISK Akhir PF	Þ Þ÷Ø	Paracetamol		Infus RL 20 tpm PCT Kloramfenikol B6	3 hari 3x500mg 4x 500mg 3x 10mg	3 4 4 4
N0	Nama umur	Keluhan Utama	N 82 t 36.2	Hasil Lab  Limfosit 14  Monosit 10  Serologi PBH 1/320  Urin	Diagnosa ISK	RPD	PO/J sebelum RI	Alergi	PO selama RI	Dosis	Lama pakai(hari)

				Kuning agak keruh eritrosit 0-1 leukosit 5-8 epitel 1-3 glukosa - protein -						
10	Tg	os mengeluh nyeri ulu hati	Awal:	Widal	Awal		Puyer 16	Pamol	3x500mg	4
	40.4		TD						2 060	_
	49 th	naik ke dada&leher, seluruh	110/80	tiphy 1/320	Obs febris hr III			Kotrimoxazol	2x960mg	4
		badan kesemutan, batuk	N 80	PAH 1/320	dispepsia			Ranitidin	2x150mg	2
		demam sejak 2/5-11, banyak	t 36.7	PBH 1/320	ISPA			GG	3x100mg	4
		banyak pikiran	Akhir: TD	Darah	ISLAN			Dulcolax suppo	3x1	1
		Daw: ISK+ ISPA febris	110/70	AT 163000	Akhir			Infus RL	20 tpm	3
		hr 2	N 80		TF	Z)				
		Dak: ISK cc TF	t 36		ISK					
						. 61				
11	Wn	mual, muntah	Awal TD	Darah	Awal	, 4	Berobat ke dokter	Infus RL	16-20 tpm	4
	35 th		110/70	AL 6500	Obs febris	/ 4	diberi 3 macam obat	Metoklopramid	3x10mg	4
			N 104	AT 128.000	vomitus/GEA	m	dan puyer 19	Pamol	3x500mg	4
			R 20	Hb 13.4	Akhir	(A)		Oralit	5 gelas	4
			t 39	Widal	TF	_		Antasida	3x1	3
			Akhir	Tiphy 1/320	Nausea + vomitus	Ы		Kloramfenikol	4x500mg	2
			TD							
			100/70	PBH 1/320	membaik	ILL SET				
			t 36	PAH 1/160	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	D-1 7 50				
			N 80							
12	Ry	panas, dingin 3 hari, mual	Awal	Darah	Awal	HT		Infus RL:D5%	1:1 20 tpm	3
12	ity	panas, angin 5 nari, maar	TD	Daran	111141	111		IIIus KL.D3/0	1.1 20 tpm	,
	35 th	muntah	120/80	Hb 13.6	Febris		Jamu	Kotrimoxazol	2x960mg	2
			N 80	AL 9200	TF		kuning telur ayam	Pamol	3x500mg	3
			t 38	AE 4.68	Akhir		jawa	CTM	3x4mg	3
			Akhir TD	AT 159.000	Faringitis akut			GG	3x100mg	3
			130/90	Hmt 40	Obs. Nausea +			Metoklopramid	3x10mg	3

			t 36 N 80		ISPA				Antasida Amoxicilin	3x1 3x500mg	2 1
13	Sf	Pusing 20 hari, perut terasa	Awal TD	Darah	Awal		sebelumnya		Infus RL	20 tpm	-
	73 th	panas, BAB sulit, badan	170/70	Hb 11.0	Hipertensi		periksa ke dokter		Pamol	3x500mg	3
		gemetar	N 86	AL 5500	TF		di puskesmas		Ranitidin	2x150mg	3
			R 20	Segmen 64	Konstipasi		pembantu, diberi		Captopril	3x12.5mg	2
N0	Nama umur	Keluhan Utama	TTV	Hasil Lab	Diagnosa	RPD	PO/J sebelum RI	Alergi	PO selama RI	Dosis	Lama pakai(hari)
			t 37	Limfosit 31	Akhir		3 macam obat,		НСТ	25mg-0-0	4
				Monosit 5	Hipertensi stage II		namun pasien		Kotrimoxazol	2x960mg	4
				AT 300000	TF membaik	4	tidak tahu		Dulcolax	1x2	1
				Hmt 32.2	Obs. Batuk kronik	31	obatnya		OBH syrup	3x1cth	3
				Serologi	susp TB	41			Nifedipine	2x1/2	2
				Typhi O 1/160		O.					
				Typhi H 1/320	15	0					
14	Sd	Batuk berdahak, sesak, hasil	Awal TD	Darah	Awal:	7 7	Pasien ke		Infus RL 20 tpm	3 hr	3
	71 th	BTA -, hasil rontgen thorax	110/70	Hb 12.8	Bronchopneumonia	m	puskesmas, dibe		O2		
		di RSUD Sleman	RR 20	AE 5.17	Hemore	U)	rikan obat,		Cefadroxil	2x20mg	3
		Bronchopneumonia	t 37.8	AL 8300	Akhir	_	pasien tidak bisa		Epexol syr	3x1	3
			N 84	AT 266.000	Bronchopneumonia		menyebutkan		()		
			Akhir	Hmt 38.3	Anemia ringan		obatnya, hanya		MP?	3x1	3
			t 36.2		North Marie		obat dari RSUD		Transamin	2x1	3
			N 86		G0//00-0-0		yaitu Ambroxol		()		
									PCT	3x500mg(3hr)	3
									Hemafort	1x1	1
15	Tk	Kepala terasa pusing, batuk +	Awal		Awal:		Pasien pergi ke		Infus RL	20 tpm	1
	60 th	badan nggregesi selama 1	TD 90/60		TF		bidan, diberi		Pamol	3x500mg	3
		minggu	N 87		ISPA		obat 4 macam,		GG	3x100mg	3
		_	RR 20		Akhir		pasien tidak bisa		Kotrimoxazol	2x960mg	3
			t 37		TF membaik		menyebutkan		B kompleks	3x1	3
			Akhir		ISPA membaik		obatnya		Antasida	3x1	2

			TD 130/80 t 36.8 N 80						Infus D5%	20 tpm	1
16	Gy 56 th	pasien panas 3 hari, muntah tiap ma/mi, batuk berdahak 1 minggu, sudah periksa namun belum ada perubahan	Awal TD 110/70 t 38.2 N 80		Awal  Obs febris hr III  Vomitus  Batuk  Akhir  Faringitis  DF		Kotri forte		Infus RL Pamol Kotrimoxazol GG B6	20 tpm 3x500mg 2x960mg 3x1 3x1	
17	Ds 32 th	badan terasa lemas, batuk +, pilek +, perut terasa sakit, demam ± 3hr	Awal TD 110/70 N 86 RR 20 t 37.9 Akhir	Darah  Hb 15  AE 5.2  AL 13300  AT 284000  Hmt 42.7	Awal ISPA DF Akhir ISPA DF	Asma TF			Infus RL Pamol GG CTM Kotrimoxazol Ranitidin	20 tpm 3x500mg 3x1 3x1 2x960mg 2x150mg	2 2 2 2 2 2 2
N0	Nama umur	Keluhan Utama	TTV	Hasil Lab	Diagnosa	RPD	PO/J sebelum RI	Alergi	PO selama RI	Dosis	Lama pakai(hari)
			TD 120/80 N 80 t 36.6	Serologi PAH 1/320 PBH 1/320	S. W. W. S. F.	BASI					
18	Ts	Pasien mengeluh pusing	Awal TD	Darah	Awal	HT	Minum obat dari		Infus RL	20 tpm	1
	70 th	berputar, tiap ma/mi muntah	140/90	AT 213.000	Obs. Vertigo dg		puskesmas		Pamol	3x500mg	2
		lemas	N 74	Hb 12.1	vomitus		diber 5 macam obat		Captopril	2x12.5mg	2
			t 36.2 Akhir	AE 4.45 AL 7500	Hipertensi Akhir		pasien tidak tahu obatnya		Metoklopramid Ranitidin	3x10mg 2x150 mg	2
			TD 120/80 N 80	Hmt 35.7 GDS 86	vertigo dg vomitus				Dimenhidramin	3x50mg	2

			t 36	Urin Kuning jernih glu/prot -/- eritrosit 1-3 leukosit 1-2 epitel 1-2							
19	Bd	Panas 2 hr, batuk, pilek -,	Awal	Darah	Awal		Pasien ke dokter	Antalgin	Infus RL 20 tpm	20 tpm	3
	70 th	dahak +, mual -, nafsu makan	TD 85/65	AT 123.000	ISPA ec bact.inf		prakter, diberi		Pamol	3x500mg	3
		menurun	t 37.2	Hmt 36.4	Akhir		obat 4 macam,		GG	3x100mg	3
			Akhir	Hb 12.4	ISPA		namun pasien		Kotrimoxazol	2x960mg	2
			TD 130/70	AL 16.100	ISK		tidak menyebut				
			t 36.6	Mono 9	ISLAN		kan nama dan				
			N 80	MOHO 9	(v)		deskripsi obat				
			14 00		Ž A	Z	ueskripsi ooat				
20	Ap	Panas 2hari, pusing, lemas	Awal	Darah	Awal	0	Puyer 16		Infus RL 20tpm	20 tpm	3
	27 th		TD 90/60	AT 181.000	Obs febris hr II	7 7			Pamol	3x500mg	4
			N 84	Hmt 32.9	Akhir	Z			B kompleks	3x1	4
			t 38.2	Hb 11.3	Post febris hr IV	m			Ranitidin	2x150mg	4
			<b>Akhir</b> TD	AE 4.13	susp TF	(J)			Kotrimoxazol	2x960mg	4
			100/60	AL 7900	ISPA				OBH syrup	1 hr	1
			N 84	Segmen 76	Stomatis				Vit.C	3x10mg	1
			t 37	Limfosit 15	14 2011 00101	/ 200					
				Monosit 9	SCHUNGER.	الكجنوا					
21	Ip	badan kadang panas. Lemas	Awal TD	Darah	Awal	TF	PCT		Infus RL	20 tpm	4
	21 th	pusing, perut sakit, 3 hari	110/70	AT 306.000	Obs. Febris hr III		Antasida		Pamol	3x500mg	4
		belum BAB	N 84	Hb 10.2	Akhir		Obat penambah		Ciprofloxacin	2x500mg	4
			t 37.2	AE 4.8	TF		darah		Antasida	3x1	4
			Akhir	Hmt 31.2	ISPA		dari puskesmas		B kompleks	3x1	4
			t 37	Segmen 54					Gentian violet	3x1	2
	<u> </u>		N 84	Serologi					Vit. C	3x50mg	1
N0	Nama	Keluhan Utama	TTV	Hasil Lab	Diagnosa	RPD	PO/J sebelum RI	Alergi	PO selama RI	Dosis	Lama pakai(hari)

	umur									
				Typhi H 1/160 PBH 1/80						
22	Ss 29 th	os mengeluh demam 4 hari, batuk +, pilek -, mual +, muntah tiap makan dan minum	Awal TD 90/60 N 84 t 38 Akhir TD 100/70 N 84 t 37.8	Darah AL 14000 Hb 12.1 AE 4.51 Segmen 81 Limfosit 12 Monosit 7 AT 146000 Hmt 35.7 Serologi PAH 1/320 PBH 1/320	Awal Obs febris hr IV TF Akhir TF	INDO	3 macam obat penghilang rasa sakit, Kotrimoxazol Antasida	Infus RL Pamol Kotrimoxazol Metoklopramid Ranitidin Kloramfenikol Ciprofloxacin	20 tpm 3x500mg 2x960mg 3x10mg 2x150mg 4x500mg 2x500mg	5 6 2 5 6 1 3
23	Sr 18 th	panas 4 hari, batuk +	Awal	Darah AT 153000 Hmt 33.3	Awal Febris TF  Akhir TF ISPA DB	NE SIA	Ke puskesmas diberi 2 mcm obat PCT dan yang satu tdk dapat disebutkan	Infus RL Kotrimoxazol Pamol Metoklopramid GG	20 tpm 2x480-960mg 3x375mg 3x10mg 3x100mg	2 4 4 2 3
24	St 30 th	semalam pusing berputar mual +	Awal TD 130/80 N80 t 36.5 Akhir TD 130/80 N80 36,5	darah  Hb 13.4  AE 4.69  AL 9500  Hmt 39  AT 285000  Serologi  Typhi O 1/320  Typhi H 1/320	Awal obs febris TF Akhir TF Psikosomatis	TF	Paramex Bodrex	Infus RL:D5%  Pamol B6  Kloramfenikol	1:1 20 tpm 3x500mg 3x10mg 4x500mg	3 4 4 4

				PBH 1/320							
25	Sw	Panas 6 hari, pusing, mual	Awal TD	Darah	Awal		Paracetamol		Infus RL20 tpm	20 tpm	3
	57 th	BAB cair	130/90	Hb 10.8	Obs febris hr VI		Kotrimoxazol		Pamol	3x500mg	4
			N 84	AL 12.000	Susp TF				Antasida	3x1	4
			Akhir TD	AT 164.000	Akhir				В6	3x10mg	4
			120/70	Hmt 33	Anemia				Ciprofloxacin	2x500mg	4
			N 84	Limfosit 11	TF				Hemafort	2x1	4
			t 36	Monosit 9	Dispepsia						
				Segmen 80							
				AE 4.04							_
N0	Nama	Keluhan Utama	TTV	Hasil Lab	Diagnosa	RPD	PO/J sebelum RI	Alergi	PO selama RI	Dosis	Lama pakai(hari)
	umur					Z_					
26	Kr	Lemas, mual, makan minum	Awal TD	Darah	Awal	Q	3 macam obat		Infus RL	20 tpm	3
	34 th	susah, pinggang sebelah	130/90	Hb 14.5	Obs LBP	0	putih bulat 3x1		Pamol	3x500mg	4
		kanan nyeri, BAK normal	N 80	AE 4.75	Akhir	. 7	kapsul 2x1		В6	3x10mg	4
		Hasil USG RSUD dg kesan	t 36	AL 13.100	Febris	( ()	bulat kecil 3x1		Amoxicilin	3x500mg	3
		hidronephritis dextra ringan	Akhir TD	AT 199.000	> 111	ITI ISI					
			120/80	Hmt 40.1	7	9/1					
			N 80	Urin	15 ///	Ы					
			t 37.2	Warna kuning							
				agak keruh	14 - 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Barl I					
27	Im	Panas, lemas,mual	Awal TD	Darah	Awal		Dex impuls 2x		Infus RL	20 tpm	3
l	28 th		100/70	Hb 12.9	Febris				Antasida	3x1	3
			N 72	AE 4.55	Akhir				Pamol	3x500mg	3
			RR 20	AL 4200	Dispepsia				GG	3x100mg	3
			t 38.5	AT 150000	ISPA				В6	3x10mg	3
			<b>Akhir</b> TD 110/70	Hmt 37.3					CTM	3x4mg	1
			N 84								
			t 36.2								
l	I		130.2	1			I	I	l	I	1

ĺ	1	İ	1	I	I	I	Í	I	I	1	İ
28	Am	Sesak +, lemas, panas sudah	Awal	Darah	Awal	magh	Promag		Infus RL	20 tpm	3
			TD	40.0		-				1	
	60 th	5 hari	130/80	Hb 10.9	TF				Kotrimoxazol	2x960mg	3
		Daw: Febris	N 80	AE 3.96	Anemia				Pamol	3x500mg	3
		Dispepsa	RR 24	AL 4800	Akhir				B compleks	3x1	3
		Dak: ISPA	t 36	Segmen 57	ISPA				Hemafort	2x1	3
		Dispepsa		Limfosit 33	Dispepsia				CTM	3x4mg	1 (Hari ke 2)
				Monosit 10					Salicyl talk	3x1 ditabur	1 (Hari ke 2)
				AT 308000							
				Hmt 31.2							
				Serologi							
				Typhi H 1/320	ICI AN						
				PBH 1/320	ISLAN						
					19						
29	S	Panas 4 hari, pusing	<b>Awal</b> TD	Darah	Awal	Malaria	kaplet, tablet		Infus RL	20 tpm	1
	43 th		100/60	Hb 14.7	TF	. 61	dan kapsul		Pamol	3x500mg	2
			N 88	AL 8500	ISK		dr puskesmas		В6	3x10mg	2
			t 37.4	Segmen 57	Akhir	Z	kapsul		Kotrimoxazol	2x960mg	2
			Akhir	Limfosit 34	TF	m	tablet besar				
			TD								
			130/80	Monosit 9	ISK	(A)	Tablet kecil				
			t 36.2	AT 163000	14 11						
			N 84	Serologi		D					
				Typhi H 1/320							
					STELL HOLES	Back					
N0	Nama	Keluhan Utama	TTV	Hasil Lab	Diamore	RPD	PO/J sebelum RI	A1	PO selama RI	Dosis	Lama
NU		Kelunan Utama	111	Hasii Lab	Diagnosa	KPD	PO/J sedelum Ki	Alergi	PO seiama Ki	Dosis	pakai(hari)
20	umur	Danier & hand and stable	A1	Danah	A 1		41		IC., DI	20.4	2
30	Wd	Panas 5 hari, seluruh tubuh	Awal TD	Darah	Awal		4 macam obat		Infus RL	20 tpm	3
	22 th	muncul bintik kemerahan dan	100/60	Hb 11.8	TF		PCT		Pamol	3x500mg	4
		sudah 4 hari	N 80	AL 4000	Akhir		Antibiotik		B kompleks	3x1	4
			t 36.5	AT 186000	TF		Tablet kuning		CTM	3x4mg	4
			Akhir	Segmen 43			putih		Antasida	3x1	4
			110/70	Limfosit 47			tablet 2 macam		Ciprofloxacin	2x500mg	4

			t 36 N 76	Monosit 10 Serologi PAH 1/320 Urin warna kuning agak keruh eritrosit 0-1 leukosit 0-1 Epitel 1-3			Dulcolax suppo	2x2	1
31	St 73 th	pasien kontrol, keluhan pusing, mual, sulit tidur	Awal TD 80/60 N 84 t 36.7 Akhir TD 110/70 t 36.5 N 80	Darah Hb 12.5 AL 7900 AT 253.000 Widal Pa BH 1/80 Urin Kuning agak keruh eritrosit 2-4 leukosit 1-3 Epitel 1-3	Awal ISK Dispepsia Insomnia Akhir ISK Dispepsia Insomnia	pasien meminum 4 macam obat namun tidak mendeskripsikan jenis obatnya	Infus RL Pamol B6 Kotrimoxazol Ranitidin Diazepam Dulcolax suppo	20 tpm 3x500mg 3x10mg 2x960mg 2x150mg 1x2mg 2x2	3 5 5 5 5 4 1 (hari ke-4)
32	Tm 39 th	Panas 5 hari, pusing, mual + muntah -, ma/mi sedikit	Awal  Akhir TD 120/80 N 80 t 36.8	Darah Hb 12 AL 5700 AT 118.000 AE 4.15 Hmt 34.6 Monosit 9 Limfosit 16 Serologi PAH 1/160 PBH 1/160 urin	Awal obs febris hr V susp TF  Akhir TF Insomnia	Maxivit 1x1 Neurobion Plantacid	Infus RL Pamol B6 Ciprofloxacin Diazepam	20 tpm 3x500mg 3x10mg 2x500mg 1x2ng	4 4 4 2

				Warna KAK Eritrosit 6-8 leukosit 1-2							Lama
N0	Nama umur	Keluhan Utama	TTV	Hasil Lab	Diagnosa	RPD	PO/J sebelum RI	Alergi	PO selama RI	Dosis	Lama pakai(hari)
				Epitel 1-2							
33	Ay	BAB susah 1 minggu, mual,	Awal TD	Darah	Awal		Amoxicilin	Antalgin	Infus RL	20 tpm	2
	40 th	muntah, pusing	130/90	Hb 13.3	Konstipasi		Dexamethason		Pamol	3x500mg	3
		Nyeri perut kanan atas	N 80	AE 4.63	Obs kolik abdomen		Bromide (obat		Amoxicilin	3x500mg	3
	Į.	hilang timbul	t 36.9	AL 24.000	susp		batuk)		В6	3x10mg	3
			Akhir TD 120/80 N 80 t 36	Segmen 74 AT 357.000 Hmt 38.9 Widal negatif Urin DBN SGOT 47 SGPT 55	cholelithiasis + inf bacterial Akhir Konstipasi Obs kolik abdomen susp cholelithiasis + inf bacterial	NDONES			Dulcolax suppo	2xII suppo	2
34	Wg	diare >10x, BAB cair	Awal TD	Darah	Awal	DM	Sudah mendapat obat		Infus RL	20 tpm	4
	62 th		120/80	Hb 15.8	Dispepsia	Asma	namun tidak bisa		Pamol	3x500mg	4
			N 88	AE 5.61	DM	basel	menyebutkan		Antasida	3x1	3
			RR 18	AL 9900	Diare				В6	3x10mg	4
			t 36	Segmen 74	Akhir				Cimetidine	3x400mg	2
			Akhir TD	AT 155.000	Vertigo				Oralit	tiap hbs BAB	2
			120/90	Hmt 47.6	DCA				Zinc	1x20mg	4
			N 84	GDS 241	DM tipe 2				Dimenhidrinat	3x50mg	3
			t 36.3						Metformin	3x500mg	3
									Amoxicillin	3x500mg	3
35	Ss	sulit BAK 1 hari, 1 hari yll	Awal	Darah	Awal		Obat dr RSUD		Infus RL	20 tpm	5

	90 th	panas dan diare,	TD 180/100 N 80 R 20 t 36.9 Akhir TD 140/80 N 80 t 36.6	Hb 12.6 AL 9900 GDS 113 Urin kuning keruh bakteri + epitel 6-8	Hipertensi Obs Disuria Akhir HT ISK		5 macam, pasien tidak bisa menyebut- kan		Captopril Pamol Kotrimoxazol	3x25mg 3x500mg 2x960mg	6 6 6
36	Jw	Perut sebah, pusing ± 3	Awal	Darah	Awal		Pasien sudah berobat		Infus RL	20 tpm	2
	46 th	minggu	TD 100/70	Hb 14.6	PF ISLAN		ke bidan dan		Pamol	3x500mg	3
			N 84	AE 5.16	Akhir	7	puskesmas, pasien tidak bisa		B1	3x100mg	2
			t 36	AL 7500	PF	O.	menyebut-		Ranitidin	2x150mg	3
			Akhir TD	AT 222000	S	9	kan obatnya		Kotrimoxazol	2x960mg	3
			110/80	Hmt 41.8		/ Z			В6	3x10mg	1
			N 80	Serologi	LU TOTAL	m					
			t 36.9	PBH 1/80		10					
N0	Nama umur	Keluhan Utama	TTV	Hasil Lab	Diagnosa	RPD	PO/J sebelum RI	Alergi	PO selama RI	Dosis	Lama pakai(hari)
37	Sw	panas sejak semalam, batuk	Awal TD	Darah	Awal	10 1 150			Infus RL	20 tpm	3
	32 th	pilek, mual, muntah 2x, BAB -	130/70	Hb 12.7	Obs febris hr II	BART			Pamol	4x500mg	4
		1 hari, ma/mi sulit, sulit	N 92	AE 4.37	Faringitis				Ranitidin	2x150mg	4
		menelan	t 38.6	AL 7400	Dispepsia				Metoklopramid	3x10mg prn	3
			Akhir	AT 205000	Akhir				Amoxicilin	3x500mg	4
			TD 90/60	Hmt 38.4	Faringitis ec in.bacteria						
			N 80 t 36.6		Dispepsia			·			
	1				+	<del>                                     </del>	<del> </del>		<del> </del>	<del>                                     </del>	
38	Ec	Panas 2 hari, BAB 10x/hari,	Awal TD		Awal		berobat ke DPS		Infus RL	20 tpm	2

			N 88 t 38.8 Akhir TD 110/70 N 80 t 36.2		GEA susp inf.bacteri Akhir GEA susp inf.bacteri		Loperamide HCl Cimetidine Bulat kuning		Oralit Metoklopramid Ciprofloxacin	1sac/BAB 3x10mg 2x500mg	2 (hari 2-3 2 2 3
39	Tp 74 th	perut panas, batuk, pilek, pusing, makan minum sedikit	Awal TD 130/80 Akhir TD 160/80 N 60 t 36	Hb 11.7  AL 12200 AT 360000  Hmt 36.3 GDS 139 AE 4.57 Serologi PBH 1/320	Awal  Obs abdominal discomfort  Akhir  TF, batuk	NDO			Infus RL  Pamol Ranitidin  B6 Kotrimoxazol OBH syrup GG	20 tpm 3x500mg 2x150mg 3x10mg 2x960mg 3x1 3x100mg	5 6 6 5 2(hari ke 2-3) 4(hari ke 3-6)
40	Ty 40 th	mual, nafsu makan menurun	Awal TD 110/70 N 80 t 36.3	Darah  Hb 12.6  AE 4.52  AL 7300 segmen 57 Limfosit 36 Monosit 7  AT 194000 Hmt 37  Urin  Kuning jernih eritrosit 0-1 epitel 1-3 glukosa - protein -	Awal kecemasan Akhir Obs dispepsia	magh O	Antibiotik kapsul hijau Tablet ptih kecil Kapsul		Pamol Ranitidin B6	3x500mg 2x150mg 3x10mg	-
N0	Nama	Keluhan Utama	TTV	Hasil Lab	Diagnosa	RPD	PO/J sebelum RI	Alergi	PO selama RI	Dosis	Lama

										pakai(hari)
	umur									
41	Sn	± 4 hari perut sakit, mual,	<b>Awal</b> td	Darah	Awal			Infus RL : D5%	1:1 20 tpm	3
	80 th	muntah, pusing, nafsu makan	160/100	AT 199000	HT			Antasida	3x1	3
		menurun	N 76	Hmt 31.3	Obs vomitus			Ranitidin	2x150mg	3
			t 36.3	Hb 10.7	Akhir			B6	3x10mg	3
			Akhir TD	AE 3.67	HT			Captopril	2x12.5mg	2
			120/80	Leukosit 4100	Anemia			Hemafort	1x1	2
			N 88 t 37		Obs. Vomitus				2x1	2
42	Sd	Pusing 1 hr yll, badan panas	Awal	Darah	Awal S L A		dari dokter	Infus RL	20 tpm	3
	40 th		TD120/80	Hb 12.7	Obs Cephalsia	3)	praktek	Pamol	3x500mg	3
			N 88	AE 4.89	Akhir	7.1	4 macam obat	B kompleks	3x1	3
			t 38.6	AL 6400	Kecemasan		tablet kuning	1		
			Akhir	AT 150000			tablet putih			
			TD				·			
			110/70	Hmt 30.6		Z	tablet pink			
			N 90		111		tablet hijau			
			t 39			í				
43	Sf	2 hari panas, mual +, muntah -	Awal	Darah	Awal		diberi 5 macam	Infus RL	20 tpm	4
	38 th	pusing, batuk	TD120/80	Hb 11.9	Obs febris hr II		obat tablet	Pamol	3x500mg	4
			N 92	AL 22400	Akhir		1 anti muntah	В6	3x10mg	4
			RR 20	AT 178000	Paratifoid fever		yang lain pasien	GG	4x100mg	4
			t 39.4	Segmen 83	Asma Bronkial		tidak tahu obatnya	Salbutamol	3x2mg	3
			Akhir TD	Limfosit 7				CTM	3x4mg	3
			130/90	Monosit 10				Kotrimoxazol	2x960mg	3
			N 80	Widal				Antasida	3x1	3
			t 36.4	PBH 1/80				Ranitidin	2x150mg	3
44	W	Susah makan 4 hari, pusing	Awal TD	Serologi	Awal		dari dokter	Infus RL	20 tpm	1
	70 th	cekot-cekot, minum sedikit	130/90	PBH 1/160	ISK		praktek 3 macam	Pamol	3x500mg	2

			N 84 <b>Akhir</b> TD 140/80 N 80 t 36	Lain (-)	malaise Akhir ISK HT grade I		PCT, dan 2 pil dari warung Paramex sudah minum 2 kali		Kotrimoxazol Kaptopril	2x960mg 2x12.5mg	2 1
45	Tm	Badan sakit semua, pusing +,	Awal TD140/80	Darah	Awal		Obat dari RSUD		Infus RL	20 tpm	1
	52 th	batuk, perut mual terasa panas dari 1/2 bulan yg lalu	N 80	Hb 11 AL 12000	TF + obs batuk		obat berwarna coklat kecil,		Pamol CTM	3x500mg	4
		panas dari 1/2 bulan yg lalu	t 36.2	AT 236000	kronis <b>Akhir</b>				GG	3x4mg	4
			Akhir	Limfosit 30	TF		putih kecil tetes mata		Kloramfenikol	3x100mg 4x500mg	4
			TD175/95	Monosit 7	ICDA		tetes mata		Kaptopril	3x12.5mg	2
			N 80	Widal	Hipertensi		V		НСТ	1x25mg	1
			1100		The strong	4			1101	1.1201115	Lama
N0	Nama	Keluhan Utama	TTV	Hasil Lab	Diagnosa	RPD	PO/J sebelum RI	Alergi	PO selama RI	Dosis	pakai(hari)
	umur					Q					
			t 36.7	Typhi O 1/320 Typhi 1/320 PBH 1/80 <b>Urin</b> Kuning keruh eritrosit 1-2 leukosit 2-3 epitel 4-6	UNIVERSI	ONESIA					
46	Wy	panas ± 5 hari, mual, badan	Awal TD	Darah	Awal		4 macam obat		Infus RL	20tpm	2
	27 th	lemas, pusing	100/70	Hb 13.9	Obs febris hr IV		PCT		Pamol	3x500mg	2
			N 84	AE 5.27	DHF		tablet		В6	3x10mg	2
			RR 20	AL 3700	DD: TF		pasien tidak bisa	1			
			t 38.2	AT 98000	Akhir		menyebutkan				
			Akhir	Hmt 41.5	Trombositopenia		obatnya				
			TD 100/70	Segmen 65							
			N 80	Limfosit 25							
			t 36.5	Monosit 10							
				Serologi							

				Typhi 1/160							
											_
47	Si	Panas, lemas, pusing, nyeri	Awal	Darah	Awal		Pasien menunjuk-		Infus RL:D5%	1:1 20tpm	5
	40 th	ulu hati, sesak, sulit tidur	TD140/90	Hb 14.4	Obs. Abd pain		kan obatnya dari		Diazepam	1x2mg	5
			N 80	AE 5.02	Gastritis		bidan dan RSUD		Pamol	3x500mg	5
			R 20	AL 6700	psikosomatis				Antasida	3x1	5
			t 37.4	AT 295000	HT				Ranitidin	2x150mg	5
			Akhir TD	Hmt 43.9	Akhir				Kaptopril	2x12.5mg	5
			130/90		ISK				Kotrimoxazol	2x960mg	1
			N 80		Gastritis					2.000000	•
			T 36.6		TE						
			1 3 0.0		HT ISLAN	4					
					(i)	31					
48	Rt	pusing, demam terutama	Awal	darah	Awal	Gastritis	minum obat		Infus RL	20tpm	4
	32 th	malam hari	T 110/80	Hb 12.7	TF	Q.	3 macam, yaitu		Antasida	3x1	4
			t 37	AE 4.8	ISK	0	PCT		B kompleks	3x1	4
			N 80	AL 4800	Akhir	, JI	Obat magh		Pamol	3x500mg	4
			Akhir	AT 129000	TF	Z	CTM		Kotrimoxazol	2x960mg	4
			TD		<u> </u>	m					
			110/70	Hmt 35.7	ISK membaik	(J)					
			t 36.5	Serologi	17	9/					
			N 80	Typhi O 1/320	15 111	Ы					
				Typhi H 1/160							
				PBH 1/160	CO That's course						
				Urin							
N0	Nama	Keluhan Utama	TTV	Hasil Lab	Diagnosa	RPD	PO/J sebelum RI	Alergi	PO selama RI	Dosis	Lama pakai(hari)
110	umur	Troumin Cuma	1.7	IIIIJII LIII	Dingitosi	10.2	2 5/6 Sebelum Ki	, morgi	2 O Schille IXI	20010	panai(nai i)
				Warna KK							
				Eritrosit 4-6							
				Leukosit +							
				Epitel +							
				bakteri +							
49	Dw	Pusing berputar sejak pagi	Awal	Darah	Awal		obat dari		Infus RL	20 tpm	2

	25 th	mual, muntah, pingsan 2 x	TD 110/70 N 84 t 36.5 <b>Akhir</b> 95/60 t 36 N 80	Hb 11 AL 6000 AT 163000 Hmt 32.8 AE 4.22	vertigo central da perifer <b>Akhir</b> vertigo central da perifer		puskesmas Oralit, PCT Zinc, Antibiotik yang satu pasien tidak dapat menyebutkan	Pamol Dimenhidrinat B6 Merligo (Betahistin mesilat)	3x500mg 3x50mg 3x10mg 3x6mg	3 3 3 1
50	Wp 34 th	Diare sejak jam 02.00, cair berbusa, lendir -, ampas -, air +, encer +, lebih dari 20x	Awal TD 120/80 N 120 t 36.6 Akhir TD 110/70	tidak dilakukan tes darah dll	Awal  GEA dengan dehidrasi ringan- sedang susp inf. bacterial	IND	New Diatab paracetamol Pocari sweet UC 1000mg	Infus RL Oralit B6 Zinc Cefixim	20 tpm 1sac/BAB 3x10mg 1x20mg 2x100mg	2 2 2 2 2 1
51	Sp 58 th	Diare sejak subuh ± 6x lendir +, cair +, mual-,muntah- pinggang sakit, badan terasa panas dingin, pusing	Awal TD170/90 N 120 R 18 t 39 BB 74kg TB 160 cm Akhir TD 140/90 t 36.5 N 90	tgl 13/6  Darah  Hb 12.1  AE 8.1  AL 6000  Segmen 52  Limfosit 42  Hmt 35.3  AT 170000  Monosit 6  GDS 123	Awal Diare Akhir DCA DM HT terkontrol	Hipertensi DM	Diapet	Infus RL Pamol B6 Oralit Glibenklamid Kaptopril Zinc	20 tpm 3x500mg 3x10mg tiap hbs BAB 2.5mg-0-0 2x12.5mg 1x20mg	3 3 3 2 3 2 2
52	Jm	Mual, muntah, lemas	Awal TD	Darah	Awal	ISK	3 macam obat	Infus RL	20tpm	2
	70 th		110/70 N 80 t 36	Hb 12.8 AE 4.61 AL 7000	Dispepsia Obs. Vomitus Akhir		Tablet putih besar, tablet putih kecil, tablet kecil	Pamol B6 Ranitidin	3x500mg 3x10mg 2x150mg	2 2 2

			Akhir TD	Segmen 80	Insuception		warna hijau		Oralit	2hr	2
			120/80	limfosit 18					Antasida	3x1	3
			N 80	Monosit 2							
			t 36.5	AT 210000							
				Hmt 38.6							
N0	Nama	Keluhan Utama	TTV	Hasil Lab	Diagnosa	RPD	PO/J sebelum RI	Alergi	PO selama RI	Dosis	Lama pakai(hari)
	umur				8						1 ( )
53	Tk	Panas sejak 1 minggu sebelum	Awal	Darah	Awal		7 macam obat dr		Infus RL	20 tpm	2
	01.1	<b>X</b>	TD	XII. 10.0	TIP		ng or 1		77	2 000	2
	21 th	RI, mual, perut nyeri, batuk,	100/70	Hb 13.8	TF		RS QL, obat		Kotrimoxazol	2x960mg	3
		pilek, muntah -	N 80	AL 3900	ISPA		berbentuk tablet		CTM	3x4mg	3
			t 37	AE 5.04	Akhir ISLAN		semua,		GG	3x100mg	3
			Akhir TD	AT 152000	TF	2	3 hr kemudian		В6	3x10mg	2
			100/70	Hmt 39.6	ISPA	41	dibawa ke QL		Pamol	3x500mg	3
			N 80	Serologi			diberi Intunal,				
			t 36	Typhi O 1/320			metil				
				Typhi H 1/320		. 7	prednisolon				
				PBH 1/320			F				
					Ш						
54	Sa	2 hari muntah, pusing-, mual+	Awal	Darah	Awal	(A)			Infus RL	20 tpm	2
	43 th	ma/mi sulit. Sudah 3 hari BAB	TD 100/60	Hb 15.6	Abd. Pain	¥.			Pamol	3x500mg	3
	43 tii			AE 5.4						_	_
		cair 3x, lnedir -, nyeri perut +	N 80		GEA non spesifik				Ranitidin	2x150mg	3
			t 36.5	AL 6100	Akhir				Metoklopramid	3x10mg	3
			Akhir TD	Segmen 58	Gastritis				Oralit	1sac/BAB	1
			110/80	limfosit	ISK						
			N 80	Monosit 9							
			t 36.7	AT 197000							
				Hmt 44.8							
				Urin							
				KAK							
				eritrosit 4-6							
				leukosit 2-3							
				epitel 4-6							
	1			cpitel 4-0				İ		1	

				kristal Ca.oksalat (+)							
55	Sh	Panas ± 3 hari, pusing, perut	Awal TD	Darah	Awal		minum obat		Infus RL	20 tpm	1
	25 th	sakit, mual +, muntah, tiap ma/	100/60	Hb 14.3	Obs febris hari III		Obat pusing+		Pamol	3x500mg	1
		mi. BAB encer ±	N 68	AE 5.15	Akhir		panas		В6	3x10mg	1
			t 38.3	AL 2500	Obs febris hari III		Obat batuk bulat		Ranitidin	2x150mg	1
			Akhir TD	Segmen 70			warna kuning		Oralit	1sac/BAB	1
			100/60	Limfosit 20			Amoxicillin				
			N 80	Monosit 10			Vitamin warna				
			t 38.3	AT 69000			warna oranye				
				Hmt 39	6 ISLAN						
56	Ma	Kepala pusing, batuk	Awal TD	Darah	Awal	Batu	sekitar 1 minggu		Infus RL	20 tpm	4
	50 th	berdahak, pilek-, mual	100/70	Hb 11.5	ISK	ginjal	yll, pasien men-		Pamol	3x500mg	5
			N 88	AE 4.08	Akhir		dapat obat 2		Kotrimoxazol	2x960mg	3(Hari 1-3)
			RR 20	AL 11.4	ISK	7	macam tablet		CTM	3x4mg	5
			t 38.8	Segmen 74	TF		bulat putih dan		DMP	3x15mg	5
			Akhir	Limfosit 15	ISPA	171	yang 1 lupa		Kloramfenikol	4x500mg	3(Hari 4-5)
N0	Nama umur	Keluhan Utama	TTV	Hasil Lab	Diagnosa	RPD	PO/J sebelum RI	Alergi	PO selama RI	Dosis	Lama pakai(hari)
	umur		TD			-					
			110/70	Monosit 11	ett struck anna		lalu 4 hari kemu-				
			N 80	AT 326000			dian diberi 3				
			t 36.7	Hmt 326000			macam obat:				
				Urin			obat magh, obat				
				Kuning keruh			sakit kepala dan				
				Glukosa -			mungkin AB (pa-				
				Protein -			sien lupa)				
57	Nk	Pusing berputar 2 hari, sema-	Awal	Darah	Awal		Pasien menggu-		Infus RL	20 tpm	3
	26 th	lam muntah, demam-, makan-minum	TD 90/60	Hb11.1	Vertigo susp. Bact		nakan teets teli-		Kotrimoxazol	2x960mg	3
		bisa. Pasien dalam	N 88	AL 6000	infection		nga 3x1, minum		Dimenhidrinat	3x50mg	3
		pengobatan THT mendapat	t 36.5	Segmen 75	Akhir		obat kapsul		B1	3x50mg	3

N0	Nama	Keluhan Utama	TTV	Hasil Lab	Diagnosa	RPD	PO/J sebelum RI	Alergi PO selama RI	Dosis	La pakai
			100/70	Monisit 10	GEA susp. Ec inf					
			Akhir TD	Limfosit 12	ISK					
			t 38.5	Segmen 78	Akhir			Oralit	1sac/BAB	
		perut terasa nyeri	R 20	AL 12900	bacterial		Entrostop 2x	Kotrimoxazol	2x960mg	
		cair sejak 1 hari yang lalu 10x	N 88	AE 5.52	GEA susp. Ec inf		1x, Diapet 2x,	B6	3x10mg	
	37 th	sejak 1 hari yang lalu, mual, BAB	100/70	Hb 15.9	ISK		minum Bodrex	Pamol	3x500mg	2
59	Wa	Pusing, badan panas dingin	<b>Awal</b> TD	Darah	Awal		Pasien sudah	Infus RL	20 tpm	
				•	S. E. H. L.	Baril				<u> </u>
				epit 2-3						
				Leu 3-4	5 11	D.				
				ery 1-2	IZ III	_				
				PAH 1/160		U)				
				Typhi O 1/160 Typhi H 1/320		m				
				Widal		Z				
				Hmt 34.8	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	, 51				
			t 36	AT 217000		O				
			N 80	Monosit 8		O1				
			Akhir	Limfosit 4	TF	7		Kotrimoxazol	2x960mg	2
			t 36	Segmen 61	ISK	41		В6	3x10mg	3
			RR 20	AL 3700	Akhir ISLAN	4		Ranitidin	2x150mg	3
		BAB, BAK normal	N 84	AE 4.27	Dispepsia			CTM	3x4mg	3
	44 th	mual, nafsu makan menurun,	130/90	Hb 11.9	Obs febris hr II			Pamol	3x500mg	3
58	Yu	Kepala sakit, pusing +, panas	Awal TD	Darah	Awal	TF	Poldanmig	Infus RL	20 tpm	3
							2x1			
		30.000.000	130.7		infection		sebelum makan			
		karena berdebar-debar	t 36.7	Bakteri +	Susp. Bacterial		putih 2 x1, AB			
		menghentikan minum obat	N 80	Urin	ISK		tablet warna			
		2x1, Rhinos SR. Pasien	TD 110/70	Monosit 9	Cephalgia		pa granul 2x1			
		obat tetes telinga (?), AB (?)	Akhir	Limfosit 16	Psikosomatis		dengan isi beru-	Tetes telinga (?)		

	umur										I
			N 80 t 36.3	AT 212000 Hmt 45.7 Urin Warna KAK Protein + ery 6-8 leukosit 4-6 epitel 1-2 Feses Cair, kuning Bact + sisa mkanan +	ISLAM						
60	Ca 36 th	BAB cair sejak pagi > 10x lendir/darah -/-, mual, lemas makan minum sulit, lemas pusing	Awal TD 90/60 N 80 t 36.6	Feses: cair kuning lemak+ leukosit + Sisa makanan bakteri +	Awal GEA dengan dehidrasi ringan- sedang Akhir GEA dengan dehidrasi ringan- sedang	ISBNOON	Norit	Kotri- moxa- zol	Infus RL Pamol Antasida B6 Oralit Zink Kotrimoxazol Amoxicillin	20 tpm 3x500mg 3x1 3x10mg 1 gelas/BAB 1x20mg 2x960mg 3x500mg	3 3 3 3 3 1 2 (hari ke 2-3)
61	Sm 29 th	panas 6 hari fluktuatif, mual muntah setiap hari 3-5 x/hari ma/mi sulit, belum BAB 3 hari pasien sudah periksa namun belum ada perubahan	Awal TD 120/80 N 88 t 39.2	Darah  Hb 15.7  AE 5.27  AL 12500  Segmen 75  AT 122000  Hmt 43.4  Serologi  Typhi H 1/320	Awal Obs febris hr VII susp TF Akhir TF		3 hari sebelum RI minum obat dari dokter tablet warna kuning besar, kecil mirp PCT, dan tablet warna putih		Infus RL Pamol B6 Antasida Kotrimoxazol Ciprofloxacin Ranitidin	20 tpm 3x500mg 3x10mg 3x1 2x960mg 2x500mg 2x150mg	4 5 5 2 2 3 3
62	Ek 28 th	Panas ± 20 hari, sudah periksa belum sembuh	Awal TD 120/80	darah Hb 10.7	Awal PF		pasien minum obat dr DPS 2 mcm		Infus RL Pamol	20 tpm 3x500mg	5 5

			N 84 t 39 <b>Akhir</b> TD100/60 N 84 t 37.7	AE 4.09 AL 6400 Segmen 77  Monosit 10 AT 217000 Hmt 31.3 SGPT 65(n<41 SGOT 80(<38 Serologi PBH 1/320	Anemia Akhir PF Anemia Melena		kapsul warna putih dan tablet warna putih		Kotrimoxazol B kompleks Hemafort Ciprofloxacin	2x960mg 2x500mg 1x1 2x500mg	2 3 5 3 (hari ke-3 - ke- 5)
N0	Nama umur	Keluhan Utama	TTV	Hasil Lab	Diagnosa	RPD	PO/J sebelum RI	Alergi	PO selama RI	Dosis	Lama pakai(hari)
63	Sw	Demam sejak ± 5 hari yang lalu,	Awal TD	Darah	Awal	2	Puyer 16 - 5x		Infus RL	20 tpm	4
	43 th	pusing, badan lemas, makan-minum	130/90 N 80	Hb 13.5	TF	- GI	Promag - 4x		Pamol Kloramfenikol	3x500mg	5
		sedikit, BAB/BAK dalam		AL 5400	ISK	0	madurasa			4x1000mg	1
		batas normal, perut terasa	t 37	Segmen 84 AT 112000	Akhir ISK	) =	ke puskesmas		Metoklopramid CTM	3x10mg	5
		sakit, muntah	Akhir TD	A1 112000	ISK	/ Z	Antasida		CIM	3x4mg	3
			110/80	Serologi	TF	m	PCT 3x1		Antasida	3x1	5
			N 80	Typhi O 1/320	Hemoroid in gr III	(A)	Tablet kuning		B kompleks	3x1	5
			t 36.7	Typhi H 1/320	7	97	Tablet oranye		Kotrimoxazol	2x960mg	4
				Urin	5 ///	D			Anti hemoroid	suppo 0-0-1	1 (hari ke-5)
				Warna KAK					OBH syrup	3x1	2
				protein + eritrosit 2-3 leukosit 2-3 epitel 6-8		BAR					
64	Sj	Panas ± 8 hari, perut sakit	Awal	Darah	Awal		5 macam obat		Infus RL	20 tpm	2
	35 th	makan sedikit, minum mau	TD90/60	Hb 14	TF		kapsul dan tablet		Pamol	3x500mg	3
		BAB cair 1 x, l/d -/-	N 88	AE 5.14	Akhir		sesudah makan		Kloramfenikol	4x500mg	3
			RR 20	AL 6900	TF membaik				B kompleks	3x1	3
			t 36.9	Segmen 60					Ranitidin	2x150mg	3
			Akhir	Limfosit 35							
			TD	Monosit 5							

			120/80			ĺ			1		
			N 80	AT 259000							
			t 37	Hmt 40.3							
			157	Serologi							
				Tiphy H 1/320							
				PBH 1/80							
				I DII 1/00							
65	Sw	pasien datang dgn keluhan	Awal TD	Darah	Awal				Infus RL	20 tpm	2 hari
	69 th	tidak enak badan ± 4 hari	120/80	Hb 10.9	GEA susp bacteri				Pamol	3x500mg	4 hari
		mulai pagi sbelum RI BAB	N 88	AE 4.30	Akhir				Oralit	2 gelas/BAB	4 hari
		cair 2x, lendir +, darah -, mual+	t 38.9	AL 11100	GEA susp bacteri				В6	3x10mg	4 hari
		> 5x, makan-minum sulit	Akhir	AT 178000	Anemia				Kotrimoxazol	2x960 mg	4 hari
			TD		Allema						
			130/80	Hmt 32.5	10	<b>Z</b>			Hemafort	2 x 1	2 hari
			N 82			41					
			t 37.4			91					
66	St	pasien kiriman BPU dengan	Awal	Darah	Awal	0	3 macam obat		Infus RL	20 tpm	5 hari
			TD	Durun		7	J macum cour		III WO TEL	20 tp	U Hull
	46	sakit kepala, panas sejak	120/80	Hb 12.3	TF	m	PCT		Kloramfenikol	4x250mg	5 hari
		kamis	N 88	AE 4.67	ISK		obat magh		Pamol	3x500mg	6 hari
			t 36.8	AL 10000	Cephalsia	U.	tablet hijau		Ranitidin	2x150mg	6 hari
			Akhir	AT 294000	Akhir				B6	3x1	3 hari
			TD	XX + 260		D.			***	2 000	
			110/70	Hmt 36.9	TF				Kotrimoxazol	2x960mg	1 hari
			N 80	Serologi	ISK	HE ST					Lama
N0	Nama	Keluhan Utama	TTV	Hasil Lab	Diagnosa	RPD	PO/J sebelum RI	Alergi	PO selama RI	Dosis	pakai(hari)
	umur							J			•
			t 36.3	PAH 1/320							
				PBH 1/320							
				Urin							
				Warna kuning							
				keruh							
				Eritrosit 1-2							
				Leukosit +							
				Bakteri +							

67	Nu 20 th	Kontrol TF dari BPU pasien lemas, panas jika malam hari	Awal TD 90/60 N 80 t 36.4 Akhir TD100/70 N 80 t 36	Darah Hb 10.7 AE 4.81 AL 5100 Segmen 58 Limfosit 38 Mono 4 AT 215000 Hmt 32.7 Serologi PAH 1/80 PBH 1/80	Awal PF Anemia Akhir PF Anemia	Ranitidin 2x1 Tablet kuning Kapsul putih- hijau	Infus RL Pamol Hemafort Kloramfenikol B6	20 tpm 3x500mg 2x1 4x960mg 3x10mg	3 3 3 3 2 (Hari
68	Mk 61 th	Tidak doyan makan, kalau tidur lama	Awal TD120/80 t 36.5 Akhir TD 120/80 N 80 t 37	Darah GDS 38 Kolesterol total 159	Awal Hipoglikemi Akhir Hipoglikemi		Infus D5%:RL B kompleks	1:1 20tpm 3x1	1
69	Hd 75 th	Pinggang sakit, kadang pusing, badan sebelah kiri sakit, malam demam, perut kadang kembung	Awal TD100/80 t 36 BB 40 kg Akhir TD 130/80 N 80 t 36	Darah Hb 12.4 AE 4.03 AL 7800 AT 182000 Hmt 6.1 Serologi Paratyphi AH 1/320 urin Ery 2-3 Leu 2-4 Epitel 4-6	Awal PF ISK Akhir PF ISK	5 hari yll minum obat 3 macam tablet wana putih	Infus RL Pamol Kloramfenikol B6 Kotrimoxazol	20 tpm 3x500mg 4x500mg 3x10mg 2x960mg	5 6 2 6 4 4

N0	Nama umur	Keluhan Utama	TTV	Hasil Lab	Diagnosa	RPD	PO/J sebelum RI	Alergi	PO selama RI	Dosis	Lama pakai(hari)
70	Ng	batuk	Awal	Darah	Awal		1 tablet		Infus RL	20 tpm	2
	58 th	makan/minum normal	TD150/90	Hb 12.8	Bronkitis asmatis		ultraflu		Ciprofloxacin	2x500mg	5
			N 84	AE 4.42	DD				Pamol	3x500mg	5
			R 28	AL 11900	bronkopneumonia				Ambroxol	3x1	5
			t 36.8	AT 316000	Akhir				Captopril	3x12.5mg	3
			<b>Akhir</b> TD 130/90	Hmt 36.9 GDS 106	Bronkitis kronik				Salbutamol	3x2mg	5
			N 80		101 11						
			t 36.6		5 ISLAN	3					
71	Tm	BAB cair 2 hari	Awal TD	Darah	Awal	Stroke	Minum obat dari		Infus RL	20 tpm	3
	50 th		200/120	Hb 13.5	GEA		dokter praktek		Amoxicillin	3x500mg	4
			N 80	AE 4.57	Akhir	Z	kapsul 20 buah		Captopril	2x12.5mg	4
			t 36.4	AL 7100	GEA membaik		langsung sekali		Ranitidin	2x150mg	4
			Akhir TD	Trigliserida 120	HT	ITI U	minum		B6	3x10mg	4
			160/90	AT 173000	17				Pamol	3x500mg	2
			N 80	Urin	15 ///				HCT		1
			t 36	Kuning keruh							
				Protein +	War tuis ares						
				Bakteri +							
				Eritrosit +							
				Leukosit +							
				Epitel +							
72	Rm	4 hr yll, pasien mengeluh mual	Awal TD	Darah	Awal		pasien menunjuk-		Infus RL	20 tpm	3
	46 th	muntah-, lemas, pusing, sakit	130/90	Hb 11.9	Obs febris, dispepsia		kan obat yg dbwa		Pamol	3x500mg	3
		perut	N 80	AL 7300	Akhir		4 hr yll, yi		Antasida	3x1	3
			t 36.5	AT 366000	Dispepsia		hemafort		В6	3x10mg	3
			Akhir	Hmt 33.3	Psikosomatis		tablet kuning				

			TD 130/90 N 80 t 36.3	Serologi PAH 1/160 PBH 1/160		Captopril PCT				
73	Sa	Sering sesak napas, nafsu makan	Awal	Darah	Awal	Tablet PCT		Infus RL	20 tpm	4
	55 th	berkurang	TD 120/80	Hb 10.4	TF	tablet warna		Kotrimoxazol	2x960 mg	4
			N 84	AE 4.46	ISK	kuning dan pink		Hemafort	2x1	4
			t 36.7	AL 7500	Anemia	dari puskesmas		Pamol	3x500mg	4
			Akhir	AT 349000	Akhir					
			TD 130/80	Hmt 30.9	TF					
			N 80	Serologi						
			t 36.5	Typhi H 1/320	ISK Anemia					
			1 30.3	Typhi O 1/320	Obs penurunan berat					
				PAH 1/320	badan					
N0	Nama	Keluhan Utama	TTV	Hasil Lab	Diagnosa RPD	PO/J sebelum RI	A1	PO selama RI	Di-	Lama
NU	umur	Kelunan Otama	111	Hasii Lad	Diagnosa RPD	PO/J sebelum KI	Alergi	PO seiama Ki	Dosis	pakai(hari)
	umur			PBH 1/320	4					
				Urin	U M					
				ery 2-3	l≧					
				Leu ++	17 III   º'I					
				epitel 1-2	5 /1\ >					
				bakteri +						
						,				
74	Sg	pasien datang keluhan badan	Awal	bakteri + GDS 92	Salutal Ball	PCT		Infus RL	20 tpm	4 hari
74	Sg 57 th	panas, sudah 2 hari mual	TD 90/70	bakteri + GDS 92 Darah Hb 15.4	Awal Obs febris hr III	Tablet kuning,		Ciprofloxacin	2x500mg	4 hari
74			TD 90/70 N 92	bakteri + GDS 92 Darah Hb 15.4 AL 5300	Awal Obs febris hr III DD TF	Tablet kuning, Tablet putih		Ciprofloxacin Pamol	2x500mg 3-4x500mg	4 hari 4 hari
74		panas, sudah 2 hari mual	TD 90/70 N 92 t 39.2	bakteri + GDS 92 Darah Hb 15.4 AL 5300 Hmt 43.7	Awal Obs febris hr III DD TF Akhir	Tablet kuning, Tablet putih Tablet pink		Ciprofloxacin Pamol Metoklopramid	2x500mg 3-4x500mg 3x10 mg	4 hari 4 hari 4 hari
74		panas, sudah 2 hari mual	TD 90/70 N 92 t 39.2 Akhir	bakteri + GDS 92 Darah Hb 15.4 AL 5300	Awal Obs febris hr III DD TF	Tablet kuning, Tablet putih		Ciprofloxacin Pamol	2x500mg 3-4x500mg	4 hari 4 hari
74		panas, sudah 2 hari mual	TD 90/70 N 92 t 39.2	bakteri + GDS 92 Darah Hb 15.4 AL 5300 Hmt 43.7	Awal Obs febris hr III DD TF Akhir	Tablet kuning, Tablet putih Tablet pink Tablet putih -		Ciprofloxacin Pamol Metoklopramid	2x500mg 3-4x500mg 3x10 mg	4 hari 4 hari 4 hari
74		panas, sudah 2 hari mual	TD 90/70 N 92 t 39.2 Akhir TD	bakteri + GDS 92 Darah Hb 15.4 AL 5300 Hmt 43.7 AT 106.000	Awal Obs febris hr III DD TF Akhir	Tablet kuning, Tablet putih Tablet pink		Ciprofloxacin Pamol Metoklopramid	2x500mg 3-4x500mg 3x10 mg	4 hari 4 hari 4 hari
74		panas, sudah 2 hari mual	TD 90/70 N 92 t 39.2 Akhir TD 110/60	bakteri + GDS 92 Darah Hb 15.4 AL 5300 Hmt 43.7 AT 106.000 Urin	Awal Obs febris hr III DD TF Akhir	Tablet kuning, Tablet putih Tablet pink Tablet putih -		Ciprofloxacin Pamol Metoklopramid	2x500mg 3-4x500mg 3x10 mg	4 hari 4 hari 4 hari

				Monosit 4.7 Serologi Typhi O 1/320 Typhi H 1/320 PBH 1/320							
75	Is	Panas 2 hari, BAB cair ± 10 kali	Awal	Darah	Awal		Dapirin		Infus RL	20 tpm	3 hari
	36 th	lendir/darah -/-, muntah perut melilit	TD 110/80 N 92 t 36.5 <b>Akhir</b> TD 110/70 N 80 t 36.5	Hb 13.3 AT 215000 Hmt 38.8 AE 4.87 AL 8100 Feses Konsisten cair Warna kuning Sisa makanan + Bakteri +	DCA tanpa dehidrasi Akhir Diare disentriform inf.bact	NOON	Amoxicillin Carsida (MgOH3, AlOH3, simetikon) Inneda		Oralit Zinc Pamol B6 Antasida Kotrimoxazol	tiap hbs BAB 1x1 3 x 500 mg 3 x 1 3x1 2x960mg	3 hari 3 hari 3 hari 3 hari 2 hari
76	Si	Mual, muntah sejak 1 hari yll	Awal TD	Darah	Awal	T)	Promag		Infus RL	20 tpm	2 hari
	64 th	± 4 kali, demam -, BAB cair 1 hari yang lalu ± 4 kali, hari ini belum BAB, BAK dbn, makan-minum biasa sedikit	1D 100/70 N 80 t 36.5 <b>Akhir</b> TD 140/90 N 80 t 36.5	Hb 10 AE 3.52 AL 6900 AT 249000 Hmt 30.4 Urin kuning keruh	Obs nausea+vomitus Anemia ringan Riwayat DCA <b>Akhir</b> ISK	SI A	Kapsul warna biru kapsul wrna putih Tablet putih 2 macam		Metoklopramid Antasida Oralit Zinc B6 Hemafort	3x10mg 3x1 tiap hbs BAB 1x1 3x1 1x1 2x1	3 hari 3 hari 3 hari 3 hari 2 hari 1 hari
N0	Nama umur	Keluhan Utama	TTV	Hasil Lab	Diagnosa	RPD	PO/J sebelum RI	Alergi	PO selama RI	Dosis	Lama pakai(hari)
	umui			eritrosit 2-3 leukosit + bakteri +							

									1	_
77	Ss	Kontrol masih panas, pusing	Awal TD	Darah	Awal	TF	Ranitidin	Infus RL	20 tpm	3
	21 th	Hasil lab Typhi O +1/320	110/70	Hb 12.6	TF		PCT	Pamol	3x500mg	4
		Tiphy H 1/320, PBH + 1/160	N 88	AE 4.82	Akhir		Kapsul warna	Bcomp	3x1	4
			t 37	AL 5600	TF		hijau - putih	Kotrimoxazol	2x960mg	4
				Segmen 60			Vermin(cacing)	Antasida	3x1	3
				limfosit 30			Sirup Tilung	Ranitidin	2x150mg	2
				Monosit 10					8	
				AT 215000						
				Hmt 36.8						
				Urin						
				Kuning keruh						
				leukosit 1-2						
				epitel 4-6	ISLAN					
				epiter 4 0	(1)	- 41				
78	Ka	Pusing, panas, muntah 3-5x/hari	Awal	Darah	Awal	Al	3 macam tablet	Infus RL	20 tpm	7
	22.4		TD	TT 11.5		Q	1 . 1	77	2 060	
	32 th		110/70	Hb 11.5	Febris+vomitus	0	dari puskesmas	Kotrimoxazol	2x960mg	6
			t 37.2	AL 10.500	DD TF	Ż	namun, pasien	Pamol	3x500mg	8
			Akhir TD	AE 4.24	Akhir	4	tidak bisa mendis-	Ranitidin	2x150mg	8
			100/60	Serologi	PF	m	kripsikan dgn baik	Metoklopramid	3x10mg	8
			N 84	Typhi H 1/160	ISK	(J)	Tablet putih besar	Ciprofloxacin	2x500mg	2
			t 36.4	Urin	7	21	dan tablet putih	Ciprono	2.10 0 01119	_
			. 50.1	Kuning keruh	15 111	D	dan taolet patin			
				eritrosit 2-3						
				leukosit 2-3	Commence and	11 × 150				
				epitel ++		BEE				
				kristal amorf -						
				Kristai amori -						
79	Ar	Panas 1 minggu, pusing	Awal	Darah	Awal		4 macam obat	Infus RL	20 tpm	3
	35 th		TD 110/70	Hb 14.8	Obs febris hr VII		3 tablet warna	Pamol	3x500mg	4
	33 111		N 82	AL 5700	susp TF		putih, tablet biru	B6	3x10mg	4
			t 38.2	AT 152000	Akhir		tablet oranye	Ciprofloxacin	2x500mg	4
			Akhir	Hmt 48	Febris susp bact inf		kecil	- promonadin		
			TD	AE 5.33	membaik		1 kapsul warna			
1	I	I	110	1111 3.33	memoark	l	i Kupsui waina	I	I	1

	1	1	100/80					1	1	1	
			N 80	MCV 89.0	Cephalsia		coklat				
			t 37	MCH 27.7	O Vp						
				MCHC 31.3							
				Segmen 78							
				Limfosit 14							
				Monosit 7							
N0	Nama	Keluhan Utama	TTV	Hasil Lab	Diagnosa	RPD	PO/J sebelum RI	Alergi	PO selama RI	Dosis	Lama pakai(hari)
	umur			Serologi -							
				Serologi -							
80	Wa	pasien kiriman dari dokter	Awal TD	Darah	Awal ISLAN		Diapet 2x		Infus RL	20 tpm	4
	50 th	dengan keluhan GEA+dehidrasi,	110/70	Hb 12.3	GEA+dehidrasi	1			Pamol	3x500mg	5
		pasien sudah terpasang infus	N 110	AL 7400	Akhir	7			Antasida	3x1	1
		RL, BAB cair lendir/darah, mual-	R 20	Segmen 74	TF	O.			Oralit	2gls/BAB	2
		muntah tiap makan-minum	Akhir TD	Limfosit 74	ISK	0			Ranitidin	2x150mg	4
			120/80	Monosit 9		/ ZI			В6	3x10mg	5
			N 80	Serologi	111	M			Kotrimoxazol	2x960mg	3
			t 36	Typhi H 1/320	15 H				Zinc	1x20mg	2
				Urin	<del> </del>	(V)					
				Erit 3-5	14 111	D					
				Leukosit 1-3	5 /						
				Epitel +	Want day						
81	Se	Panas 3 hari, pinggang sakit	Awal	Darah	Awal	Description of the second	4 macam obat		Infus RL	20 tpm	2
01	Se	ranas 3 nari, pinggang sakit	TD	Daran	Awai		4 macam ooat		IIIus KL	20 tpm	2
	65 th	batuk	110/70	Hb 10.4	ISPA		1 kapsul		Pamol	3x500mg	3
			N 80	AE 3.39	ISK		3 tablet		Kotrimoxazol	2x960mg	3
			t 37	AL 18500	Anemia				Hemafort	2x1	3
			Akhir	AT 301000	Akhir				GG	3x100mg	2
			TD 100/70	Hmt 29.7	ISK						
			N 80	Urin	ISPA dengan infeksi						
			t 36	Kuning keruh	sekunder						
				baktei +	Anemia						

82	Ph 65 th	10 hari sakit di ulu hati, badan lemas, makan-minum sulit	Awal TD 100/70 N 80 R 20x t 36.2 Akhir TD 110/70 N 84 t 36	Leukosit + Glukosa - Protein - eritrosit 2-5 kristal Ca.oksalat ()  Darah  Hb 13.1 AL 11.600 Serologi Typhi H 1/160 PAH 1/160 Urin warna KAK eritrosit 0-1 Leukosit 2-3 epitel 2-4	Awal TF Akhir TF membaik ISK membaik	NDONE	5 macam obat dr dokter Tablet warna hijau warna pink, dan putih1 kapsul Kapsul coklat		Infus RL Pamol B kompleks Ranitidin Kotrimoxazol	20 tpm 3x500mg 3x1 2x150mg 2x960mg	4 4 4 4 4
N0	Nama umur	Keluhan Utama	TTV	Hasil Lab	Diagnosa	RPD	PO/J sebelum RI	Alergi	PO selama RI	Dosis	Lama pakai(hari)
83	Sw	± 2 minggu perut nyeri sampai	Awal	Darah	Awal		Diapet	Amoxi	Infus RL:D5%	1:1 20 tpm	3
	38 th	pinggang, BAK sakit. Muntah	TD 100/70	AL 21300	ISK	basel		cillin	Ciprofloxacin	3x500mg	3
		tiap makan.	N 82	AE 4.32	PF				Ranitidine	2x150mg	3
			t 37	AT 395000	Akhir				Metoklopramid	3x10mg	3
			Akhir	Segmen 81	ISK				Pamol	3x500mg	3
			110/70	Limfosit 11	PF						
			N 88	Hmt 32							
			t 36.7	Hb 11.2							
				Serologi							
				Typhi O/H -							
				PAH 1/160							
				PBH 1/320							

84	Ng	2 hari 2 malam BAB cair > 10x,	Awal	Darah	Awal	HT	informasi dari	Infus RL	20 tpm	1
	64 th	lendir/darah,-/-, kemarin pagi 5 x,	TD 140/90	Hb 13.2	GEA		keluarga	Pamol	3x500mg	
	04 th	mual,muntah, meriang, pusing	N 80	AL 5500	HT		Entrostop 1x	Metoklopramid	3x10mg	
		perut melilit	t 36.5	Segmen 67	Akhir		Antangin 1x	Oralit	2gls/BAB	
		perut menne	Akhir TD	Limfosit 30	GEA		Allungiii IX	Kaptopril	2x12.5mg	2
			120/80	AT 197000	ISK			Kotrimoxazol	2x960mg	1
			N 80	Hmt 38.6	HT+ kontrol					
			t 36	Urin						
				KAK						
				Eritrosit 4-6						
				Leukosit 2-3	ISLAN					
				Epitel 2-4	S	3				
						Z				
85	Sh	Pusing, badan panas 3 hari	Awal TD	Darah	Awal	Magh	obat dari bidan	Infus RL:D5%	1:1 20 tpm	
	31 th	terutama malam hari, perut	110/70	Hb 12.6	TF		Kaplet penghilang	Pamol	3x500mg	
		sakit, mual	N 80	AE 4.67	Akhir	Z	nyeri 1x1	Metoklopramid	3x10mg	
			t 37	AL 6100	TF			Ranitidin	2x150mg	
			Akhir	AT 230000				Ciprofloxacin	2x500mg	
			TD 110/70	Hmt 36.7		W		В6	3x10mg	
			N 80	Urin	Z			D0	3x10ilig	
			t 36.2	Kuning jernih						
			1 30.2	Glukosa -						
				protein -	Person Halder					
				erytrosit 0-1		10-1				
				Leukosit 1-2						
				Epitel 0-1						
				*						
				Serologi Typhi H 1/160						
				PBH 1/320						
									+	]
N0	Nama	Keluhan Utama	TTV	Hasil Lab	Diagnosa	RPD	PO/J sebelum RI	Alergi PO selama RI	Dosis	paka

	umur									
86	Tr	Diare > 5x, lendir/darahd -/- muntah	Awal	Darah	Awal	TF	obat dari dr.Wa	Infus RL:D5%	1:1 20 tpm	3
	22 th	setiap makan-minum sudah 3 hari	TD 95/65	Hb 12.6	TF		diberi 4 macam	Pamol	3x500mg	4
			N 84	AL 7300	Akhir		kapsul kuning	Kloramfenikol	4x500mg	4
			R 20	AE 4.70	TF membaik		Tablet putih	Metoklopramio	3x10mg	4
			t 36.5	AT 202.000			Tablet biru besar	Oralit	1sac/BAB	3
			Akhir	Hmt 35			Tablet biru kecil			
			TD 100/60	Segmen 71						
			t 36	Limfosit 24						
			N 72	Monosit 24						
			11 /2	Serologi						
				Typhi O 1/80						
				PBH 1/320	ISLAN					
					(6)	4				
87	Az	pasien mengeluh BAB cair, sejak	Awal	Darah	Awal			IUFD RL	20 tpm	3
	10.1		TD	XII 140		Q.		0.15		
	19 th	tadi makan ±4x lendir +, darah -	100/70	Hb 14.3	Diare susp bact. Inf	0		Oralit	1 suc	3
		mual +, pusing +, perut terasa melilit	N 94	AE 4.7	Akhir	Ż		Kotrimoxazol	2x960mg	3 3
		badan lemas + gemetar	R 21 t 39	AL 11000	Amubiasis Diare disentriform ec.			Ranitidin Pamol	2x150mg	3
			Akhir	Segmen 85 AT 162000	bact. Inf	m		Metronidazol	3x500mg	2
			TD	A1 102000	bact. Ini	(A)		Metronidazoi	3x500mg	2
			100/70	Hmt 40.5	Z					
			N 80	Limfosit 7	5 /1					
			t 36.2	Monosit 8						
				Feses	March Hildren	I Septim				
				Konsistensi	COLORO PROCESS	D. L.W				
				lembek						
				kuning kcoklatan						
				lendir +						
				darah -						
				amoeba +						
				eritrosit +						
				leukosit ++						
				sisa makanan +						
				bacteri +						

88	Iw	pasien merasakan pusing, demam	Awal	Darah	Awal		Dechlorpheniramine		IUFD RL:D5%	1:1 20 tpm	2
	29 th	tiap malam ± 4 hari, mual +, muntah-	TD 90/60	Hb 4.36	TF		maleat 2mg		Pamol	3x500mg	2
			N 80	AL 3700	ISK		Dexamethason		В6	3x10mg	2
			t 36.8	Segmen 73	Akhir		PCT		Kotrimoxazol	2x960mg	2
			Akhir	Limfosit 23	TF		(dgn menunjukkan				
			TD 90/60	Monosit 4	ISK		obatnya)				
			t 38.4	AT 137000							
			N 80	Hmt 33.0							
				Serologi							
2.70											Lama
N0	Nama umur	Keluhan Utama	TTV	Hasil Lab	Diagnosa	RPD	PO/J sebelum RI	Alergi	PO selama RI	Dosis	pakai(hari)
				Typhi H 1/320	10	7					
				PAH 1/320		- 61					
				PBH 1/320		VI.					
				Urin	lio A	01					
				Warna KK		. 5					
				Protein +		4					
				ery 2-4		m					
				leukosit ++	12 111	(A)					
				epitel 8-10	Z	_					
				bakteri +	5 /	A					
89	Sp	pasien merasakan perut sakit, panas	Awal	Darah	Awal	Kardio-	3 macam obat		IUFD RL	20 tpm	2
	53 th	kepala terasa pusing	TD 160/100	Hb 14.6	TF	megali	Obat magh		Pamol	3x500mg	3
	33 tii	kepata terasa pusing	N 80	AE 5.07	HT	5 tahun	Antibiotik		Ranitidin	2x150mg	3
			t 36.5	AL 7400	Akhir	yll	Tablet putih		Kotrimoxazol	2x150mg 2x960mg	3
			Akhir	Segmen 64	TF membaik	y11	Tuoiet putin		Kaptopril	2x12.5mg	3
			TD								,
			150/100	Limfosit 26	HT				HCT	1-0-0	3
			N 76	Monosit 10	ISPA				CTM	3x4mg	1
			t 36	AT 225000							
				Hmt 43.2							
				Serologi							

				Typhi O 1/80 Typhi H 1/320 PBH 1/80							
90	Mr	Pasien mengeluh pusing +, perut	Awal	Darah	Awal	kompli	5 macam obat		IUFD RL	20 tpm	3
	69 th	terasa sakit, pinggang sakit ± 1 bulan	TD 130/80	Hb 14.3	ISK	1	2 bermerk dan lain		Cina dana	2500	4
	69 tn	kadang meriang, makan-minum	N 80	AE 5.34	HT	kasi gin- jal, jntug	dibungkus		Ciprofloxacin Pamol	2x500mg 3x500mg	4
		sedikit	t 36.5	AL 6600	Akhir	liver	dibuligkus		Kaptopril	2x12.5mg	4
		Sculkit	Akhir	Segmen 40	ISK membaik	Magh			В1	3x50mg	2
			TD	Segmen 40	ion memour	iviagii			Б	JAJOHIG	-
			130/80	Monosit 8	HT terkontrol	HT					
			N 80	AT 155000	101						
			t 35.9	Hmt 43.8	ISLAN	4					
				GDS 186	(4)	7					
				Serologi							
				PBH 1/80 urin		Ų.					
				epitel 2-3	In A						
				leukosit +							
				Cukosit		前					
						171					
91	Ok	pasien diare +, l/d +/-, mual +,	Awal TD	Darah	Awal	27			Infus RL	20 tpm	2
	24 th	muntah +	120/80	Hb 12.6	GEA susp. Bacteria	D.			Inj.Ranitidin	1 ampul	1
			N 84	AE 4.2	Akhir				Inj.primperan		1
N0	Nama	Keluhan Utama	TTV	Hasil Lab	Diagnosa	RPD	PO/J sebelum RI	Alergi	PO selama RI	Dosis	Lama pakai(hari)
110	umur	Kelulian Otalia	111	Hash Lab	Diagnosa	- KID	1 0/9 seperam Kr	Mergi	1 O sciama ici	Dosis	pakai(narr)
			t 37.8	AL 9400	GEA susp. Bacteria				Kotrimoxazol	2x960mg	3
			Akhir	Segmen 82	membaik				Pamol	3x500mg	3
			TD								
			110/70	Monosit 8					Metoklopramid	3x10mg	3
			t 37	Limfosit 8					Ranitidin	2x150mg	3
			N 36.8	AT 175000							
				Hmt 37.1							
92	Sw	Pasien kemoterapi Ca.mamae st.IIIB	Awal	Darah	Awal	Ca.	Agent kemoterapi		Infus RL:D5%	20 tpm	2

	57 th	± 14 hr, badan lemas, muntah, badan terasa dingin, pusing	TD 100/60 N 76 R 20 t 36.5 <b>Akhir</b> TD 120/80 N 80 t 36.4	Hb 10.9 AE 3.89 AL 1500 Segmen 53 Limfosit 37 Monosit 10 AT 152000 Hmt 31.3 GDS 11.4	Ca.mamae st.IIIB dalam perbaikan KU <b>Akhir</b> Ca.mamae st.IIIB post perbaikan KU	Mamae	Phalecarps (Phaleria Macrocarpa 150mg) (pasien hanya menyebutkan obat tersebut obat oral)	Inj. Ranitidin Inj. Primperan Ranitidin Metoklopramid Phalecarps Pamol	1A 1 drip infus 2x150mg 3x10 mg 2x150mg 3x500mg	2 2 3 3 3 3 2
93	Su 46 th	Pasien menyatakan pusing, mual + muntah +, lemas, panas tenggorokan 5 hari yang lalu	Awal TD 140/100 N 80 t 36.5 Akhir TD 110/70 N 80 t 36.4	Darah  Hb 14  AE 5.15  AL 6200  Segmen 62  Limfosit 34  Monosit 4  AT 40.8  Serologi  Typhi H 1/160  Urin  Kuning jernih eritrosit 2-4  Leukosit 2-5  Epitel 6-7	Awal PF HT Akhir PF membaik HT terkontrol	HT 1 th  yll  TF  Angkat  rahim	Paracetamol  Kaptopril	Infus RL  Pamol  Kotrimoxazol  Metoklopramid  Antasida  Kaptopril	20 tpm 3x500mg 2x960mg 3x10mg 3x1 2x12.5mg	2 3 3 3 3 3
94	Sk 19 th	Pasien merasa mual, pusing sedikit panas, BAB jarang	Awal TD 100/70 t 36 N 80 Akhir TD 100/70	Darah  Hb 10.6  AE 4.45  AL 236000  Hmt 31.4  Serologi	Awal  Obs febris + vomitus DD TF Akhir Obs febris hr VIII susp TF			Infus RL Ciprofloxacin Pamol Metoklopramid Ranitidin	20 tpm 2x500mg 3x500mg 3x10mg 2x150mg	2 2 2 2 2 2

			N 80 t 36	PBH 1/320	DD ISK Obs nausea+vomitus						
N0	Nama umur	Keluhan Utama	TTV	Hasil Lab	Diagnosa	RPD	PO/J sebelum RI	Alergi	PO selama RI	Dosis	Lama pakai(hari)
95	Sl 62 th	Badan terasa panas dingin, sudah periksa di DPS, keluhan mual, muntah, BAB cair 3x lendir/darah -/- sudah mendapat obat anti muntah	Awal TD 140/80 N 88 R 24 t 36.8	Darah  Hb 16.9  AE 5.75  AL 204000  AT 216000  Hmt 46.9  Limfosit 15  Monosit 10  Urin  eritrosit 0-1  Leukosit 2-4  epitel 6-8	Awal febris cc bact ISK GEA	NDONE	berobat ke dokter  3 macam obat pasien lupa dengan obat yang diminum		Infus RL Ranitidin Oralit Metoklopramid Zinc Amoxicillin injeksi	20 tpm 2x150mg tiap hbs BAB 3x10mg 1x20mg 2x1000mg	2 2 2 2 2 2
96	Wn 42 th	Sejak semalam ± 01.00, pasien mengeluh sesak, batuk, di rumah muntah > 5 x	Awal TD 130/90 N 120 R 28 Akhir TD 110/70 N 80 t 36	Darah  Hb 12.1  AE 4.62  AL 8900  Segmen 81  Limfosit 16  Monosit 3  AT 256000  Hmt 34.4  Urin  Kuning jernih  eritrosit 0-1  leukosit 1-2  epitel 1-2	Awal Asma Akhir Asma	Asma	Ultraflu Paramex Napacin		O2 Salbutamol Dexamethason GG	3x4mg 3x0.5mg 3x100mg	1 (hari ke-1)  3 3 3 3

	I		1	I			[				ĺ
97	Sg	Pusing, perut sakit, badan lemas	Awal TD	Darah	Awal		Berobat ke bidan		Infus RL	20 tpm	3
	34 th	panas	110/70	Hb 12.4	Febris TF		3 macam obat,		Kotrimoxazol	2x960mg	4
			N 80	AE 4.8	Cephalgia		tablet putih		Pamol	3x500mg	4
			R 20	AL 17500	Akhir		tablet penambah da-		В6	3x10mg	4
			t 37	Segmen 57	TF		rah		Ranitidin	2x150mg	4
			<b>Akhir</b> TD	Limfosit 33	Cephalgia		Obat yang satu				
			100/60	Monosit 10			pasien lupa				
			N 80	AT 286000							
			t 37	Hmt 37.8							
				Serologi							
				Typhi H 1/160	6 ISLAN						
98	Da	Badan panas 7 hari, badan terasa	Awal TD	Darah	Awal	A	berobat ke DPS		Infus RL	20tpm	3
	37 th	sakit semua. Kalau malam seluruh	160/100	Hb 11.5	PF		diberi 4 macam obat		Pamol	3x500mg	3
		tubuh gatal-gatal	N 88	AL 9800	Akhir		Paracetamol		B6	3x10mg	3
		Mual, pusing	t 39.5	Segmen 60	PF	7	Tablet putih kecil		CTM	3x4mg	3
N0	Nama umur	Keluhan Utama	TTV	Hasil Lab	Diagnosa	RPD	PO/J sebelum RI	Alergi	PO selama RI	Dosis	Lama pakai(hari)
	umur		Akhir	Limfosit 30	Obs febris hr IX dgn	U/	Tablet kuning kecil		Kotrimoxazol	2x960mg	3
			TD 80/50	Monosit 10	melena	$\overline{\triangleright}$	Tablet warna hijau			2.15 comg	
			N 88	Hmt 32.1			Tuotee warna mjaa				
			t 39	AE 4.35	W						
				Serologi	CLEW WHEELS						
				PBH 1/160	-						
				13111/100							
99	Wg	Muntah sejak 3 hari > 5x/hari,	Awal	Darah	Awal		Berobat ke DPS		Infus RL	20 tpm	2
99			TD	Darah						1	2 4
99	Wg 52 th	makan tidak mau, minum mau,	TD 140/90	Darah Hb 13.2	GEA		diberi 4 macam obat		Kotrimoxazol	2x960mg	2 4 4
99		makan tidak mau, minum mau, lemas +, panas sejak tadi malam	TD 140/90 N 72	Darah	GEA Akhir		diberi 4 macam obat Sirup 1		Kotrimoxazol Pamol	2x960mg 3x500mg	2 4 4 4
99		makan tidak mau, minum mau,	TD 140/90	Darah  Hb 13.2  AE 4.6  AL 11300	GEA		diberi 4 macam obat Sirup 1 kapsul warna putih		Kotrimoxazol Pamol Metoklopamid	2x960mg 3x500mg 3x10mg	4 4 4
99		makan tidak mau, minum mau, lemas +, panas sejak tadi malam	TD 140/90 N 72 R 20	<b>Darah</b> Hb 13.2 AE 4.6	GEA Akhir ISK		diberi 4 macam obat Sirup 1		Kotrimoxazol Pamol	2x960mg 3x500mg	2 4 4 4 2 (Hari ke 3-4) 1(Hari ke-2)

			140/90 N 80 t 36	AT 259000 Hmt 38.4 Urin Warna KAK Eritrosit 1-2 leukosit 8-10 epitel + Kristal amorf +							
100	Su 69 th	Pusing, batuk dahak + 5 hari, mual panas, sulit tidur	Awal TD 135/80 N 110 R 22 t 38.5 Akhir TD 150/80 N 80 t 37.6	Darah  Hb 12.3  AE 4.41  AL 4000  AT 166000  Hmt 37.1  GDS 161  Segmen 82  Limfosit 14  Monosit 5	Awal Asma Obs febris hr I Akhir Bronkitis kronik	Asma	Obat dari RSUD  Tablet diminum 2x1  Tablet diminum 2x1  berupa obat batuk  Tablet diminum 3x1	Ada, tp Pasien lupa obatnya	Infus RL Pamol CTM GG Amoxicillin Salbutamol	20 tpm 3x500mg 3x4mg 3x100mg 3x500mg 2x2mg	4 4 4 4 4
101	Po 55 th	Demam 3 hari. Bila malam kedinginan, siang terasa panas, makan mau, tidak muntah, batuk dahak + sudah periksa ke DPS dgn hasil lab menunjukkan TF	Awal TD 110/70 t 37	Darah  Hb 15.2  Leukosit 10700  Hmt 45  AT 260000	Awal TF ISPA	Þ Þ÷EU	Obat dari DPS  Kapsul hijau-putih 4x1 tablet kuning 3x1 Tablet 3x1 Tablet 3x1		Infus RL  Kloramfenikol Pamol B6 GG	20 tpm 4x500mg 3x500mg 3x10mg 3x100mg	

CROSSTABS

/TABLES=tingkatpendidikanterakhir BY tingkatpengetahuan
/FORMAT=AVALUE TABLES
/STATISTICS=CHISQ
/CELLS=COUNT

/COUNT ROUND CELL.

### **Crosstabs**

[DataSet0]

#### **Case Processing Summary**

	- Cacca i i cacca i i g canima. y									
		Cases								
	Va	ılid	Mis	sing	Total					
	N	Percent	N	Percent	N	Percent				
tingkatpendidikanterakhir * tingkatpengetahuan	87	100.0%	0	.0%	87	100.0%				

### tingkatpendidikanterakhir \* tingkatpengetahuan Crosstabulation

Count	2	õ		
		tingkatpe	engetahuan	
		baik	kurang baik	Total
tingkatpendidikanterakhir	kurang dari atau sama dengan SMP	S <sub>6</sub>	36	42
	lebih dari SMP	8	37	45
Total		14	73	87

### **Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.196ª	1	.658		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.023	1	.880		
Likelihood Ratio	.197	1	.657		
Fisher's Exact Test				.774	.441
Linear-by-Linear Association	.194	1	.660		
N of Valid Cases <sup>b</sup>	87				

- a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6.76.
- b. Computed only for a 2x2 table

CROSSTABS
/TABLES=usia BY tingkatpengetahuan
/FORMAT=AVALUE TABLES
/STATISTICS=CHISQ
/CELLS=COUNT

/COUNT ROUND CELL.

### **Crosstabs**

[DataSet0]

### **Case Processing Summary**

	Cases								
	V	alid	Mis	sing	Total				
	N	Percent	N	Percent	N	Percent			
usia * tingkatpengetahuan	87	100.0%	0	.0%	87	100.0%			

usia \* tingkatpengetahuan Crosstabulation

Count			)	4	7	
	tingkatpengetahuan				O.	
		N.	baik	kurang baik	Total	
usia	kurang dari atau sama dengan 40	VER	9	33	Z n	12
	lebih dari 40	15	5	40	<u> </u>	<del>1</del> 5
Total		13	14	73	8	37

#### **Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.713 <sup>a</sup>	1	.191		
Continuity Correction <sup>b</sup>	1.034	1	.309		
Likelihood Ratio	1.728	1	.189		
Fisher's Exact Test				.247	.155
Linear-by-Linear Association	1.693	1	.193		
N of Valid Cases <sup>b</sup>	87				

- a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6.76.
- b. Computed only for a 2x2 table

CROSSTABS

/TABLES=jeniskelamin BY tingkatpengetahuan

/FORMAT=AVALUE TABLES

/STATISTICS=CHISQ

/CELLS=COUNT

/COUNT ROUND CELL.

### **Crosstabs**

[DataSet3]

### **Case Processing Summary**

		Cases							
	Va	ılid	Mis	sing	Total				
	N	N Percent		N Percent		Percent			
jeniskelamin * tingkatpengetahuan	87	100.0%	0	.0%	87	100.0%			

jeniskelamin \* tingkatpengetahuan Crosstabulation

Count		10		
		tingkatpe		
		baik	kurangbaik	Total
jeniskelamin	laki-laki	<b>Z</b> 3	29	32
	perempuan	11	44	55
Total		14	73	87

### **Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	1.691 <sup>a</sup>	1	.193		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.996	1	.318		
Likelihood Ratio	1.811	1	.178		
Fisher's Exact Test				.239	.159
Linear-by-Linear Association	1.672	1	.196		
N of Valid Cases <sup>b</sup>	87				

- a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5.15.
- b. Computed only for a 2x2 table

# LAMPIRAN 4. Algoritma Naranjo

No.	Pertanyaan	Ya	Tidak	Tidak Tahu
1.	Apakah sudah ada laporan sebelumnya terkait reaksi ini?	+1	0	0
2.	Apakah reaksi yang tidak dikehendaki muncul setelah obat diberikan?	+2	-1	0
3.	Apakah reaksi yang tidak dikehendaki membaik ketika obat dihentikan atau antagonis spesifik diberikan?	+1	0	0
4.	Apakah reaksi yang tidak dikehendaki muncul ketika obat itu diberikan kembali?	+2	-1	0
5.	Apakah ada penyebab lain (selain obat) yang bisa menyebabkan reaksi yang tidak dikehendaki ini?	-1	+2	0
6.	Apakah reaksi muncul kembali ketika diberikan plasebo (obat lain)?	-1	+1	0
7.	Apakah obat yang terdeteksi dalam darah atau cairan tubuh dalam konsentrasinya dapat menimbulkan efek toksik?	+1	0	0
8.	Apakah reaksi yang tidak dikehendaki ini terjadi lebih parah ketika dosis dinaikkan, atau dapat berkuang ketika dosis diturunkan?	+1	0	0
9.	Apakah pasien memiliki reaksi yang mirip dengan penggunaan obat yang sama atau serupa dalam paparan sebelumnya?	<b>)</b> - +1 >	0	0
10.	Apakah kejadian reaksi yang tidak dikehendaki ini dikonfirmasi oleh bukti yang obyektif?	+1	0	0

### Skoring probabilitas

> 9 = pasti ADRs

5-8 = kemungkinan ADRs

1-4 = mungkin ADRs

0 = ragu ADRs

# LAMPIRAN 5. Surat persetujuan (Informed consent)

OV ID A7D	DEDCETUHIAN
SURAT	PERSETUJUAN
(INFOR.	MED CONSENT)
Yang bertanda tangan di bawah ini,	
Nama :	
Umur : ··	
Jenis kelamin : L/P (lingkari salah satu)	
Alamat :	
No.HP/telp :	
Menyatakan bahwa:	LAM
Saya telah mendapat penjelasan sega	4
	RSE DRUG REACTIONS (ADRs) SEBAGAI
	AT INAP PASIEN DI PUSKESMAS MLATI II
SLEMAN YOGYAKARTA PERI	
<ol><li>Setelah saya memahami penjelasan</li></ol>	tersebut, dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan
dari siapapun bersedia ikut serta dala	am penelitian ini dengan kondisi:
	elitian ini akan dijaga kerahasiaannya dan hanya
dipergunakan untuk kepentingan	
	eh memutuskan untuk keluar/tidak berpartisipasi lagi
dalam penelitian ini tanpa harus	
	Yogyakarta,
Saksi	Yang membuat pernyataan
	**
()	()

#### Lampiran 6. Surat izin penelitian



#### PEMERINTAH KABUPATEN SLEMAN BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH

### (BAPPEDA)

Alamat: Jl. Parasamya No. 1 Beran, Tridadi, Sleman 55511 Telp. & Fax. (0274) 868800 e-mail: bappeda@slemankab.go.id

#### SURAT IZIN

Nomor: 07.0 / Bappeda / 0531 /2 011

#### PENELITIAN KEPALA BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH

Dasar

Keputusan Bupati Sleman Nomor: 55/Kep.KDH/A/2003 tentang Izin Kuliah Kerja Nyata,

Praktek Kerja Lapangan dan Penelitian.

Menunjuk

Surat dari Dekan Fakultas MIPA Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Nomor: 103/Dek/70,-

S.TA/Nag.TA/II/2011 Tanggal: 28 Februari 2011 Hal: Permohonan Izin Penelitian

#### MENGIZINKAN:

Kepada

Nama

No. Mhs/NIM/NIP/NIK

Program/Tingkat

Instansi/Perguruan Tinggi Alamat Instansi/Perguruan Tinggi

Alamat Rumah No. Telp/HP Untuk

KINAN RIASTUTI

07613066

UII Yogyakarta

Jl. Kaliurang Km. 14,5, Yogyakarta Karanglo RT/RW 004/024 Tlogoadi, Mlati, Sleman

085743308260

Mengadakan penelitian dengan judul:

"STUDI PROSPEKTIF: IDENTIFIKASI ADVERSE DRUG REACTIONS (ADRs) SEBAGAI PENYEBAB KEJADIAN RAWAT INAP PASIEN DI PUSKESMAS MLATI II SLEMAN YOGYAKARTA

FEBRUARI - JUNI 2011"

Lokasi Waktu Puskesmas Mlati II

Selama 3 (tiga) bulan mulai tanggal : 01 Juni 2010

01 Maret

2010 s/d

Dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Wajib melapor diri kepada pejabat pemerintah setempat (Camat/ Lurah Desa) atau kepala instansi untuk mendapat petunjuk seperlunya.

Wajib menjaga tata tertib dan mentaati ketentuan-ketentuan setempat yang berlaku.

- Wajib menyampaikan laporan hasil penelitian berupa 1 (satu) CD format PDF kepada Bupati diserahkan melalui. Kepala Bappeda.
- Izin tidak disalahgunakan untuk kepentingan-kepentingan di luar yang direkomendasikan.
- Izin ini dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila tidak dipenuhi ketentuan-ketentuan di atas.

Demikian izin ini dikeluarkan untuk digunakan sebagaimana mestinya, diharapkan pejabat pemerintah/ non pemerintah setempat memberikan bantuan seperlunya.

Setelah selesai pelaksanaan penelitian Saudara wajib menyampaikan laporan kepada kami 1 (satu) bulan setelah berakhirnya penelitian.

Dikeluarkan di : Sleman Pada Tanggal : 01 Maret 2011

### Tembusan Kepada Yth:

- Bupati Sleman (sebagai laporan)
- Ka. Badan Kesbanglinmas & PB Kab. Sleman
- Ka. Dinas Kesehatan Kab. Sleman
- Ka. Bid. Sosbud Bappeda Kab. Sleman
- Camat Kec. Mlati
- Ka. Puskesmas Mlati II
- Dekan Fak. MIPA UII Yk.
- 8. Pertinggal

A.n. Kepala BAPPEDA Kab, Sleman Ka. Bidang Pengendalian & Evaluasi u.b. Ka. Sub. Bid. Litbang

Sri Nurhidayah, S.Si, MT

### Lampiran 7. Surat keterangan selesai melakukan penelitian



# PEMERINTAH KABUPATEN SLEMAN DINAS KESEHATAN

#### UPT PUSKESMAS MLATI II DENGAN RAWAT INAP

Alamat: Cebongan Sumberadi Mlati Sleman Yogyakarta 55288 Telp / Fax: (0274) 865 909

#### **SURAT KETERANGAN PENELITIAN**

Nomor: 204/07.0/14/2011

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama

: dr. Ellyza Sinaga

NIP

: 19660407 200212 2 002

Pangkat / Golongan: Penata Tk.I, III/d

D . T. I .....

labatan

1. Tellata TK.I, III/u

Unit Instansi

: Kepala Puskesmas : Puskesmas Mlati II

Menerangkan bahwa

Nama

Kinan Riastuti

NIM

07613066

Jurusan

Farmasi

Fakultas

Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA) Universitas

Islam Indonesia, Yogyakarta

Bahwa nama tersebut diatas terhitung mulai tanggal 22 Maret s.d 16 Agustus 2011 telah melaksanakan penelitian di Puskesmas Mlati II, dengan Judul :

Identifikasi Kejadian Adverse Drug Reaction (ADRS) pada Pasien Rawat Inap di Puskesmas Mlati II Sleman Yogyakarta Periode Maret – Agustus 2011.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenar-benarnya kemudian agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

16 September 2011

kesmas Mlati II

dr. Elyza Sinaga

HP 19660407 200212 2 002

### Lampiran 8. Algoritma Naranjo untuk Vitamin C

Kejadian ADRs sebagai penyebab rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman

Kasus A; Nomer rujukan di lampiran: No.50

Nama: Wp (34 tahun)

No.	Pertanyaan	Ya	Tidak	Tidak Tahu
1.	Apakah sudah ada laporan sebelumnya terkait reaksi ini?	+1	0	0
2.	Apakah reaksi yang tidak dikehendaki muncul setelah obat diberikan?	+2	-1	0
3.	Apakah reaksi yang tidak dikehendaki membaik ketika obat dihentikan atau antagonis spesifik diberikan?	+1	0	0
4.	Apakah reaksi yang tidak dikehendaki muncul ketika obat itu diberikan kembali?	+2	-1	0
5.	Apakah ada penyebab lain (selain obat) yang bisa menyebabkan reaksi yang tidak dikehendaki ini?	$\begin{pmatrix} -1 \end{pmatrix}$	+2	0
6.	Apakah reaksi muncul kembali ketika diberikan plasebo (obat lain)?	-1	+1	0
7.	Apakah obat yang terdeteksi dalam darah atau cairan tubuh dalam konsentrasinya dapat menimbulkan efek toksik?	+1	0	0
8.	Apakah reaksi yang tidak dikehendaki ini terjadi lebih parah ketika dosis dinaikkan, atau dapat berkuang ketika dosis diturunkan?		0	0
9.	Apakah pasien memiliki reaksi yang mirip dengan penggunaan obat yang sama atau serupa dalam paparan sebelumnya?	+1	0	0
10.	Apakah kejadian reaksi yang tidak dikehendaki ini dikonfirmasi oleh bukti yang obyektif?	+1	0	0

Skoring probabilitas

> 9 = pasti ADRs

5-8 = kemungkinan ADRs

1-4 = mungkin ADRs

0 = ragu ADRs

Obat yang diduga penyebab ADRs : Vitamin C 1000 mg

Skor total = 4 → *possible* ADRs (mungkin ADRs)

Keterangan dalam pertanyaan algoritma Naranjo kasus A:

### 1. Pertanyaan No.1, jawaban Ya

Sudah ada laporan bahwa ADRs dari penggunaan vitamin C dengan dosis 1000 mg dapat menyebabkan diare osmotik disebabkan oleh vitamin C yang tidak terabsorbsi. Sumber yang digunakan adalah *Vitamin and Mineral Safety* 2<sup>nd</sup> Edition, Water-Soluble Vitamins, Vitamin C oleh Hathcock, J.N tahun 2004

### 2. Pertanyaan No.2, jawaban Ya

Pasien mengutarakan bahwa pasien merasa perut terasa melilit dan mulas setelah mengkonsumsi vitamin C 1000 mg

### 3. Pertanyaan No.3, jawaban Ya

Pasien merasakan keadaan menjadi membaik ketika penggunaan vitamin C 1000 mg dihentikan

### 4. Pertanyaan No.4, jawaban Tidak tahu

Peneliti tidak mengetahui mengenai penggunaan kembali vitamin C oleh pasien

### 5. Pertanyaan No.5, jawaban Ya

Keluhan perut mulas yang dirasakan pasien selain dari penggunaan vitamin C 1000 mg juga dikarenakan pada saat itu pasien sedang mengalami diare. Salah satu tanda dari diare adalah perut terasa mulas

### 6. Pertanyaan No.6, jawaban Tidak tahu

Pada pertanyaan No.6 ini tidak dilakukan perlakuan seperti apa yang ada dalam pertanyaan, yaitu tidak diberikannya placebo pada pasien

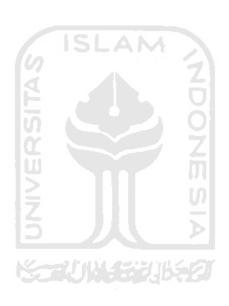
### 7. Pertanyaan No.7, jawaban Tidak tahu

Pada pertanyaan No.7 ini tidak dilakukan pengambilan darah dan uji laboratorium untuk menilai kadar toksik obat yang dimaksud dikarenakan keterbatasan fasilitas, biaya dan tenaga ahli

### 8. Pertanyaan No.8, jawaban Tidak tahu

Pada pertanyaan No.8 ini tidak dilakukan peningkatan ataupun penurunan dosis obat

- Pertanyaan No.9, jawaban Tidak tahu
   Peneliti tidak memiliki informasi terkait keluhan yang sama setelah penggunaan obat yang sama ataupun serupa
- 10. Pertanyaan No.10, jawaban Ya
  Pertanyaan No.10 ini mengarah pada pembuktian keluhan pasien dengan melihat secara langsung keluhan yang dirasakan. Pasien terlihat merasa mulas ketika peneliti melakukan wawancara dengan pasien



### Lampiran 9. Algoritma Naranjo untuk Natrium Diklofenak

Kejadian ADRs sebagai penyebab rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman

Kasus B; Nomer rujukan di lampiran: No. 47

Nama: Si (40 tahun)

No.	Pertanyaan	Ya	Tidak	Tidak Tahu
1.	Apakah sudah ada laporan sebelumnya terkait reaksi ini?	+1	0	0
2.	Apakah reaksi yang tidak dikehendaki muncul setelah obat diberikan?	+2	-1	0
3.	Apakah reaksi yang tidak dikehendaki membaik ketika obat dihentikan atau antagonis spesifik diberikan?	+1	0	0
4.	Apakah reaksi yang tidak dikehendaki muncul ketika obat itu diberikan kembali?	+2	-1	0
5.	Apakah ada penyebab lain (selain obat) yang bisa menyebabkan reaksi yang tidak dikehendaki ini?	-1	+2	0
6.	Apakah reaksi muncul kembali ketika diberikan plasebo (obat lain)?	-1	+1	0
7.	Apakah obat yang terdeteksi dalam darah atau cairan tubuh dalam konsentrasinya dapat menimbulkan efek toksik?	+1	0	0
8.	Apakah reaksi yang tidak dikehendaki ini terjadi lebih parah ketika dosis dinaikkan, atau dapat berkuang ketika dosis diturunkan?	+1	0	0
9.	Apakah pasien memiliki reaksi yang mirip dengan penggunaan obat yang sama atau (serupa dalam paparan sebelumnya?	+1	0	0
10.	Apakah kejadian reaksi yang tidak dikehendaki ini dikonfirmasi oleh bukti yang obyektif?	+1	0	0

Skoring probabilitas

> 9 = pasti ADRs

5-8 = kemungkinan ADRs

1-4 = mungkin ADRs

0 = ragu ADRs

Obat yang diduga penyebab ADRs : Natrium diklofenak

Skor total =  $4 \rightarrow possible$  ADRs (mungkin ADRs)

Keterangan dalam pertanyaan algoritma Naranjo kasus B:

1. Pertanyaan No.1, jawaban Ya

Sudah ada laporan bahwa ADRs dari penggunaan natrium diklofenak dapat menyebabkan permasalahan pada saluran cerna. Sumber yang digunakan adalah *Farmakologi Ulasan Bergambar* oleh Mycek M.J. tahun 2001

2. Pertanyaan No.2, jawaban Ya

Pasien mengutarakan bahwa pasien merasa sakit pada ulu hati setelah penggunaan natrium diklofenak

3. Pertanyaan No.3, jawaban Tidak

Pasien merasakan keadaan belum membaik ketika natrium diklofenak dihentikan penggunaannya

4. Pertanyaan No.4, jawaban Tidak tahu

Pasien tidak mengkonsumsi kembali natrium diklofenak

5. Pertanyaan No.5, jawaban Ya

Keluhan pada saluran pencernaan ini selain disebabkan penggunaan natrium diklofenak juga terjadi diduga karena pasien mengalami psikosomatis yang membuat peningkatan asam lambung sehingga memperparah gangguan pada GI

6. Pertanyaan No.6, jawaban Tidak tahu

Pada pertanyaan No.6 ini tidak dilakukan perlakuan seperti apa yang ada dalam pertanyaan, yaitu tidak diberikannya placebo pada pasien

7. Pertanyaan No.7, jawaban Tidak tahu

Pada pertanyaan No.7 ini tidak dilakukan pengambilan darah dan uji laboratorium untuk menilai kadar toksik obat yang dimaksud dikarenakan keterbatasan fasilitas, biaya dan tenaga ahli

8. Pertanyaan No.8, jawaban Tidak tahu

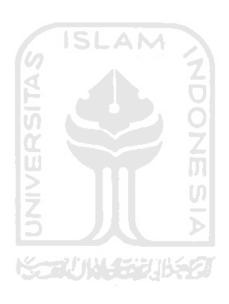
Pada pertanyaan No.8 ini tidak dilakukan peningkatan ataupun penurunan dosis obat

### 9. Pertanyaan No.9, jawaban Ya

Pasien mengutarakan pernah mengkonsumsi jamu dan mendapat 1 buah tablet yang memiliki indikasi penghilang nyeri dari sebuah kedai jamu. Tablet tersebut berbentuk bulat sedang berwarna pink dan diduga kortikosteoid. Mulai saat itu pasien merasakan nyeri di ulu hati

### 10. Pertanyaan No.10, jawaban Ya

Pertanyaan No.10 ini mengarah pada pembuktian keluhan pasien dengan melihat secara langsung keluhan yang dirasakan. Pasien terlihat merasa sakit pada bagian perut ketika peneliti melakukan wawancara dengan pasien



### Lampiran 10. Algoritma Naranjo untuk Metoklopramid

Kejadian ADRs selama rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman

Kasus C; Nomer rujukan di lampiran: No. 6

Nama: Tw (23 tahun)

No.	Pertanyaan	Ya	Tidak	Tidak Tahu
1.	Apakah sudah ada laporan sebelumnya terkait reaksi ini?	+1	0	0
2.	Apakah reaksi yang tidak dikehendaki muncul setelah obat diberikan?	+2	-1	0
3.	Apakah reaksi yang tidak dikehendaki membaik ketika obat dihentikan atau antagonis spesifik diberikan?	+1	0	0
4.	Apakah reaksi yang tidak dikehendaki muncul ketika obat itu diberikan kembali?	+2	-1	0
5.	Apakah ada penyebab lain (selain obat) yang bisa menyebabkan reaksi yang tidak dikehendaki ini?	-1	+2	0
6.	Apakah reaksi muncul kembali ketika diberikan plasebo (obat lain)?	-1	+1	0
7.	Apakah obat yang terdeteksi dalam darah atau cairan tubuh dalam konsentrasinya dapat menimbulkan efek toksik?	+1	0	0
8.	Apakah reaksi yang tidak dikehendaki ini terjadi lebih parah ketika dosis dinaikkan, atau dapat berkuang ketika dosis diturunkan?		0	0
9.	Apakah pasien memiliki reaksi yang mirip dengan penggunaan obat yang sama atau serupa dalam paparan sebelumnya?		0	0
10.	Apakah kejadian reaksi yang tidak dikehendaki ini dikonfirmasi oleh bukti yang obyektif?	(+1)	0	0

Skoring probabilitas

> 9 = pasti ADRs

5-8 = kemungkinan ADRs

1-4 = mungkin ADRs

0 = ragu ADRs

Obat yang diduga penyebab ADRs : Metoklopramid

Skor total =  $7 \rightarrow probable$  ADRs (kemungkinan ADRs)

Keterangan dalam pertanyaan algoritma Naranjo kasus C:

### 1. Pertanyaan No.1, jawaban Ya

Sudah ada laporan bahwa ADRs dari penggunaan metoklopramid adalah gejala ekstrapiramidal seperti tardive dyskinensia berupa kaku pada leher. Sumber yang digunakan adalah jurnal penelitian *Case of acute akhatisia from intravenenous metoclopramide* 52(1): e12 oleh Qiu, M.L., L, B Lim tahun 2011

### 2. Pertanyaan No.2, jawaban Ya

Pasien mengutarakan bahwa pasien merasa kaku pada leher hingga lengan setelah mengkonsumsi metoklopramid selama 2 hari pertama rawat inap

### 3. Pertanyaan No.3, jawaban Ya

Pasien merasakan keluhan kaku pada leher menjadi membaik setelah obat dihentikan penggunaannya dan diberikan antagonis berupa triheksiphenidil injeksi

### 4. Pertanyaan No.4, jawaban Tidak tahu

Pasien tidak mengkonsumsi metoklopramid kembali setelah ADRs kaku pada leher ini muncul

### 5. Pertanyaan No.5, jawaban Tidak

Tidak ada penyebab lain selain metoklopramid yang menyebabkan kaku pada leher

### 6. Pertanyaan No.6, jawaban Tidak tahu

Pada pertanyaan No.6 ini tidak dilakukan perlakuan seperti apa yang ada dalam pertanyaan, yaitu tidak diberikannya placebo pada pasien

### 7. Pertanyaan No.7, jawaban Tidak tahu

Pada pertanyaan No.7 ini tidak dilakukan pengambilan darah dan uji laboratorium untuk menilai kadar toksik obat yang dimaksud dikarenakan keterbatasan fasilitas, biaya dan tenaga ahli

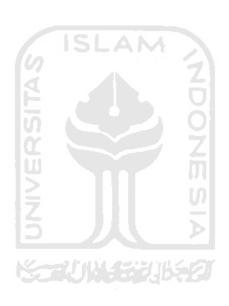
### 8. Pertanyaan No.8, jawaban Tidak tahu

Pada pertanyaan No.8 ini tidak dilakukan peningkatan ataupun penurunan dosis obat

 Pertanyaan No.9, jawaban Tidak tahu
 Peneliti tidak mendapatkan informasi mengenai riwayat penggunaan metoklopramid sebelum menjalani rawat inap

### 10. Pertanyaan No.10, jawaban Ya

Pertanyaan No.10 ini mengarah pada pembuktian keluhan pasien dengan melihat secara langsung keluhan yang dirasakan. Pasien terlihat merasa kaku pada bagian leher hingga lengan ketika peneliti melakukan wawancara dengan pasien



### Lampiran 11. Algoritma Naranjo untuk Kotrimoxazol

Kejadian ADRs selama rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman

Kasus D; Nomer rujukan di lampiran: No.28

Nama: Am (60 tahun)

No.	Pertanyaan	Ya	Tidak	Tidak Tahu
1.	Apakah sudah ada laporan sebelumnya terkait reaksi ini?	+1	0	0
2.	Apakah reaksi yang tidak dikehendaki muncul setelah obat diberikan?	+2	-1	0
3.	Apakah reaksi yang tidak dikehendaki membaik ketika obat dihentikan atau antagonis spesifik diberikan?	+1	0	0
4.	Apakah reaksi yang tidak dikehendaki muncul ketika obat itu diberikan kembali?	+2	-1	0
5.	Apakah ada penyebab lain (selain obat) yang bisa menyebabkan reaksi yang tidak dikehendaki ini?	-1	+2	(
6.	Apakah reaksi muncul kembali ketika diberikan plasebo (obat lain)?	-1	+1	0
7.	Apakah obat yang terdeteksi dalam darah atau cairan tubuh dalam konsentrasinya dapat menimbulkan efek toksik?	+1	0	0
8.	Apakah reaksi yang tidak dikehendaki ini terjadi lebih parah ketika dosis dinaikkan, atau dapat berkuang ketika dosis diturunkan?	+1	0	0
9.	Apakah pasien memiliki reaksi yang mirip dengan penggunaan obat yang sama atau serupa dalam paparan sebelumnya?	+1	0	0
10.	Apakah kejadian reaksi yang tidak dikehendaki ini dikonfirmasi oleh bukti yang obyektif?	+1	0	0

Skoring probabilitas

> 9 = pasti ADRs

5-8 = kemungkinan ADRs

1-4 = mungkin ADRs

0 = ragu ADRs

Obat yang diduga penyebab ADRs : Kotrimoxazol

Skor total = 4 → *possible* ADRs (mungkin ADRs)

Keterangan dalam pertanyaan algoritma Naranjo kasus D:

### 1. Pertanyaan No.1, jawaban Ya

Sudah ada laporan bahwa ADRs dari penggunaan metoklopramid adalah dermatitis. Sumber yang digunakan adalah, *Drug Information Handbook 18*<sup>th</sup> *Edition Volume 1* tahun 2009 halaman 1407-1409 oleh Lacy, C.F., Amstrong, L.L., Goldman, M.P., Lance, L.L.

### 2. Pertanyaan No.2, jawaban Ya

Pasien mengutarakan bahwa pasien merasa gatal pada bagian muka setelah mengkonsumsi kotrimoxazol selama 2 hari pertama rawat inap

#### 3. Pertanyaan No.3, jawaban Ya

Pasien merasakan keluhan gatal pada bagian muka menjadi membaik setelah diberikan antagonis berupa tablet CTM dan *Salycil talc* untuk mengurangi rasa gatal

### 4. Pertanyaan No.4, jawaban Tidak

Pasien tidak merasakan gatal setelah kotrimoxazol diberikan kembali. Selama menjalani rawat inap, pasien tetap mengkonsumsi kotrimoxazol, namun gatal tidak muncul lagi setelah diberikan tablet CTM dan *Salycil talc* 

### 5. Pertanyaan No.5, jawaban Tidak tahu

Peneliti tidak memperoleh informasi terkait penyebab lain yang dapat menimbulkan dermatitis pada pasien tersebut

### 6. Pertanyaan No.6, jawaban Tidak tahu

Pada pertanyaan No.6 ini tidak dilakukan perlakuan seperti apa yang ada dalam pertanyaan, yaitu tidak diberikannya placebo pada pasien

### 7. Pertanyaan No.7, jawaban Tidak tahu

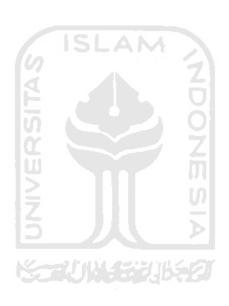
Pada pertanyaan No.7 ini tidak dilakukan pengambilan darah dan uji laboratorium untuk menilai kadar toksik obat yang dimaksud dikarenakan keterbatasan fasilitas, biaya dan tenaga ahli

### 8. Pertanyaan No.8, jawaban Tidak tahu

Pada pertanyaan No.8 ini tidak dilakukan peningkatan ataupun penurunan dosis obat

- Pertanyaan No.9, jawaban Tidak tahu
   Peneliti tidak mendapatkan informasi mengenai riwayat penggunaan kotrimoxazol sebelum menjalani rawat inap
- 10. Pertanyaan No.10, jawaban Ya

Pertanyaan No.10 ini mengarah pada pembuktian keluhan pasien dengan melihat secara langsung keluhan yang dirasakan. Pada pasien terdapat bentolan-bentolan pada muka ketika peneliti melakukan wawancara dengan pasien



### Lampiran 12. Algoritma Naranjo untuk Ciprofloxacin

Kejadian ADRs selama rawat inap di Puskesmas Mlati II Sleman

Kasus E; Nomer rujukan di lampiran: No.62

Nama: Ep (28 tahun)

No.	Pertanyaan	Ya	Tidak	Tidak Tahu
1.	Apakah sudah ada laporan sebelumnya terkait reaksi ini?	+1	0	0
2.	Apakah reaksi yang tidak dikehendaki muncul setelah obat diberikan?	+2	-1	0
3.	Apakah reaksi yang tidak dikehendaki membaik ketika obat dihentikan atau antagonis spesifik diberikan?	+1	0	0 (
4.	Apakah reaksi yang tidak dikehendaki muncul ketika obat itu diberikan kembali?	+2	-1	0
5.	Apakah ada penyebab lain (selain obat) yang bisa menyebabkan reaksi yang tidak dikehendaki ini?	-1	+2	0
6.	Apakah reaksi muncul kembali ketika diberikan plasebo (obat lain)?	-1	+1	0
7.	Apakah obat yang terdeteksi dalam darah atau cairan tubuh dalam konsentrasinya dapat menimbulkan efek toksik?	+1	0	0 (
8.	Apakah reaksi yang tidak dikehendaki ini terjadi lebih parah ketika dosis dinaikkan, atau dapat berkuang ketika dosis diturunkan?	+1	0	$\circ$
9.	Apakah pasien memiliki reaksi yang mirip dengan penggunaan obat yang sama atau serupa dalam paparan sebelumnya?	+1	0	0
10.	Apakah kejadian reaksi yang tidak dikehendaki ini dikonfirmasi oleh bukti yang obyektif?	+1	0	0

Skoring probabilitas

> 9 = pasti ADRs

5-8 = kemungkinan ADRs

1-4 = mungkin ADRs

0 = ragu ADRs

Obat yang diduga penyebab ADRs : Ciprofloxacin

Skor total =  $4 \rightarrow possible ADRs$  (mungkin ADRs)

Keterangan dalam pertanyaan algoritma Naranjo kasus E:

### 1. Pertanyaan No.1, jawaban Ya

Sudah ada laporan bahwa ADRs dari penggunaan ciprofloxacin adalah gangguan pada sistem hepatik berupa peningkatan kadar SGPT dan SGOT Sumber yang digunakan adalah, *Drug Information Handbook 18<sup>th</sup> Edition Volume 1* tahun 2009 halaman 329-333 oleh Lacy, C.F., Amstrong, L.L., Goldman, M.P., Lance, L.L.

### 2. Pertanyaan No.2, jawaban Ya

Dilihat dari hasil tes laboratorium, terdapat peningkatan kadar SGPT dan SGOT pada pasien setelah mengkonsumsi ciprofloxacin

### 3. Pertanyaan No.3, jawaban Tidak tahu

Peneliti tidak melakukan pelacakan selanjutnya terkait penggunaan obat pada pasien karena ketika diketahui terjadi peningkatan kadar SGPT dan SGOT, pasien kemudian dirujuk ke rumah sakit sehingga tidak diketahui penghentian atau penggunaan kembali ciprofloxacin selama dirawat di rumah sakit

### 4. Pertanyaan No.4, jawaban Tidak tahu

Peneliti tidak melakukan pelacakan selanjutnya terkait penggunaan obat pada pasien karena ketika diketahui terjadi peningkatan kadar SGPT dan SGOT, pasien kemudian dirujuk ke rumah sakit sehingga tidak diketahui penggunaan kembali ciprofloxacin selama dirawat di rumah sakit

#### 5. Pertanyaan No.5, jawaban Tidak tahu

Peneliti tidak memperoleh informasi terkait penyebab lain dari peningkatan kadar SGPT dan SGOT pada pasien. Pada rekam medik tidak terdapat hasil laboratorium sebelum pasien menjalani rawat inap. Sehingga peningkatan kadar SGPT dan SGOT di sini belum diketahui secara pasti apakah terjadi karena perkembangan penyakit pasien atau ADRs dari ciprofloxacin. Hasil laboratorium sebelum menjalani rawat inap perlu diketahui untuk meentukan kausalitas kejadian ADRs

6. Pertanyaan No.6, jawaban Tidak tahu

Pada pertanyaan No.6 ini tidak dilakukan perlakuan seperti apa yang ada dalam pertanyaan, yaitu tidak diberikannya placebo pada pasien

7. Pertanyaan No.7, jawaban Tidak tahu

Pada pertanyaan No.7 ini tidak dilakukan pengambilan darah dan uji laboratorium untuk menilai kadar toksik obat yang dimaksud dikarenakan keterbatasan fasilitas, biaya dan tenaga ahli

8. Pertanyaan No.8, jawaban Tidak tahu

Pada pertanyaan No.8 ini tidak dilakukan peningkatan ataupun penurunan dosis obat

9. Pertanyaan No.9, jawaban Tidak tahu

Peneliti tidak mendapatkan informasi mengenai riwayat penggunaan ciprofloxacin sebelum menjalani rawat inap

10. Pertanyaan No.10, jawaban Ya

Pertanyaan No.10 ini mengarah pada pembuktian secara langsung dengan melihat kartu rekam medik pasien yang menunjukkan nilai SGPT dan SGOT di atas nilai normal.

### Lampiran 13.

Tabel IV. Tabel Pengukuran Tingkat Pengetahuan Pasien

No	Pertanyaan	Ya	Tidak
1.	Pasien mengetahui nama obat yang digunakan sebelum dirawat inap	+1	0
2.	Pasien mengetahui indikasi dari obat tersebut	+1	0
3.	Pasien mengetahui aturan pakai dari obat tersebut	+1	0
4.	Pasien mengetahui ciri-ciri dari obat tersebut baik dari bentuk dan atau warnanya	+1	0

### Keterangan:

Skor  $\geq 3$ : Tingkat pengetahuan pasien baik

Skor < 3: Tingkat pengetahuan pasien kurang baik