

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1. Jenis Penelitian**

Dengan metodologi observasional yang memanfaatkan data retrospektif dan kontemporer, penelitian ini diklasifikasikan sebagai deskriptif dan evaluatif. Bersamaan dengan prosedur penelitian, data primer dikumpulkan, yang terdiri dari variabel seperti jumlah obat fisik dan jumlah kartu stok. Data sekunder diperoleh dengan retrospektif yaitu dokumen-dokumen yang berhubungan dengan pengelolaan obat seperti lembar resep obat selama 3 bulan terakhir yaitu . Kemudian data akan di analisa dengan metode deskriptif non analitik yaitu membandingkan indikator yang telah ditetapkan.

#### **3.2. Lokasi dan Penelitian**

Studi dijalankan di Instalasi Farmasi Rumah Sakit Umum Daerah Ratu Zalecha dan Waktu pelaksanaan akan dijalankan pada bulan Maret–Juni 2024.

#### **3.3. Populasi dan Sampel**

Populasi yang diselidiki diambil dari sampel, khususnya kertas resep yang diisi dalam tiga bulan terakhir (Oktober, November, dan Desember) dan semua produk farmasi yang disimpan di Instalasi Farmasi Rumah Sakit

Umum Daerah Ratu Zalecha. Selama periode tiga bulan ini, 6.173 lembar resep diisi, dan 680 item farmasi dihitung secara keseluruhan.

#### Teknik Pengambilan Sample

Menggunakan formula Slovin dengan margin 10%, strategi pengambilan sampel dilakukan berdasarkan seluruh populasi resep farmasi yang ditulis selama tiga bulan sebelumnya, termasuk semua item obat.

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

Keterangan :

n = Jumlah Sampel

N = Besarnya Populasi

E = Persen kelonggaran ketidaktelitian karena kesalahan pengambilan sampel dalam penelitian.

#### a. Populasi Lembar Resep Selama 3 Bulan

$$n = \frac{6,173}{1+ 6,173 (0,1)^2}$$

$$n = \frac{6,173}{1+6,173(0,01)}$$

$$n = \frac{6,173}{1+61,73}$$

$$n = \frac{6,173}{62,73}$$

$$n = 98,40 \sim 98 \text{ Resep}$$

#### b. Populasi Item Obat

$$n = \frac{680}{1+680 (0,1)^2}$$

$$n = \frac{680}{1+680(0,01)}$$

$$n = \frac{680}{1+6.8}$$

$$n = \frac{680}{7.8}$$

$$n = 87,17 \sim 87 \text{ item obat}$$

Berdasarkan perhitungan di atas, telah didapatkan jumlah sampel resep sebanyak 98 resep dan 87 sampel item obat. Pendekatan *proporsional sampling* dengan rumus berikut digunakan untuk melakukan metode pengambilan sampel dari resep:

*Proporsional sampling* =

$$\frac{\text{Jumlah populasi resep selama per bulan}}{\text{jumlah populasi keseluruhan resep selama 3 bulan}} \times n$$

1. Bulan oktober

$$\text{Proporsional sampling} = \frac{1,772}{6,173} \times 98 = 28,41 = \sim 28 \text{ resep}$$

2. Bulan November

$$\text{Proporsional sampling} = \frac{2,749}{6,173} \times 98 = 44,08 \sim 44 \text{ resep}$$

3. Bulan Desember

$$\text{Proporsional sampling} = \frac{1,652}{6,173} \times 98 = 26,49 \sim 26 \text{ resep}$$

### 3.4. Definisi Operasional

Definisi operasional digunakan untuk membantu menentukan parameter yang diobservasi dan untuk membuat pengumpulan data lebih mudah saat mentransfer antar sumber data yang berbeda.

**Tabel 3.1 Indikator Penyimpanan Obat**

No	Indikator	Tujuan	Cara Menghitung	Standar
1	Persentase Nilai Obat kadaluarsa dan rusak (*)	Tujuan dari evaluasi farmasi adalah untuk menentukan kuantitas fisik yang tepat yang dianggap aman serta tingkat keamanan pemberinya.	Dari Catatan obat yang Kadaluarsa dan rusak, Hitung nilai (x) yaitu Jumlah nilai obat kadaluarsa dan rusak dan (y) Total nilai obat yang tersedia. $\frac{x}{y} \times 100\%$	0%
2	Persentase Stok mati (**)	Obat yang tidak digunakan selama tiga bulan harus menjalani pemeriksaan obat untuk mengetahui kondisinya.	Hitung jumlah item obat selama 3 bulan yang tidak terpakai (x) Dan jumlah sampel obat(y) , $\frac{x}{y} \times 100\%$	0%
3	Persentase Kecocokan jumlah item obat	Untuk mengetahui Ketelitian Petugas gudang	Amati kartu stok obat, cocokkan dengan barang yang ada. Hitung jumlah item obat yang sesuai	100%

	dengan kartu stok		dengan kartu stok (x) dan jumlah kartu stok yang diambil (y). Persentase $\frac{y}{x} \times 100\%$	
--	-------------------	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	--

**Tabel 3.2 Indikator Pendistribusian**

No	Indikator	Tujuan	Cara Menghitung	Standar
1	Persentase obat yang dapat diserahkan (***)	Untuk mengetahui cakupan pelayanan rumah sakit	Data diambil secara retrospektif, diambil 10% sampel jumlah total item obat yang diserahkan kepada pasien (x), dibandingkan dengan jumlah item obat yang diresepkan selama 3 bulan terakhir(y), $\frac{x}{y} \times 100\%$	76-100%

Keterangan : (\*\*\*) indikator Satibi (2015)

**Tabel 3.3 Indikator Penggunaan Obat**

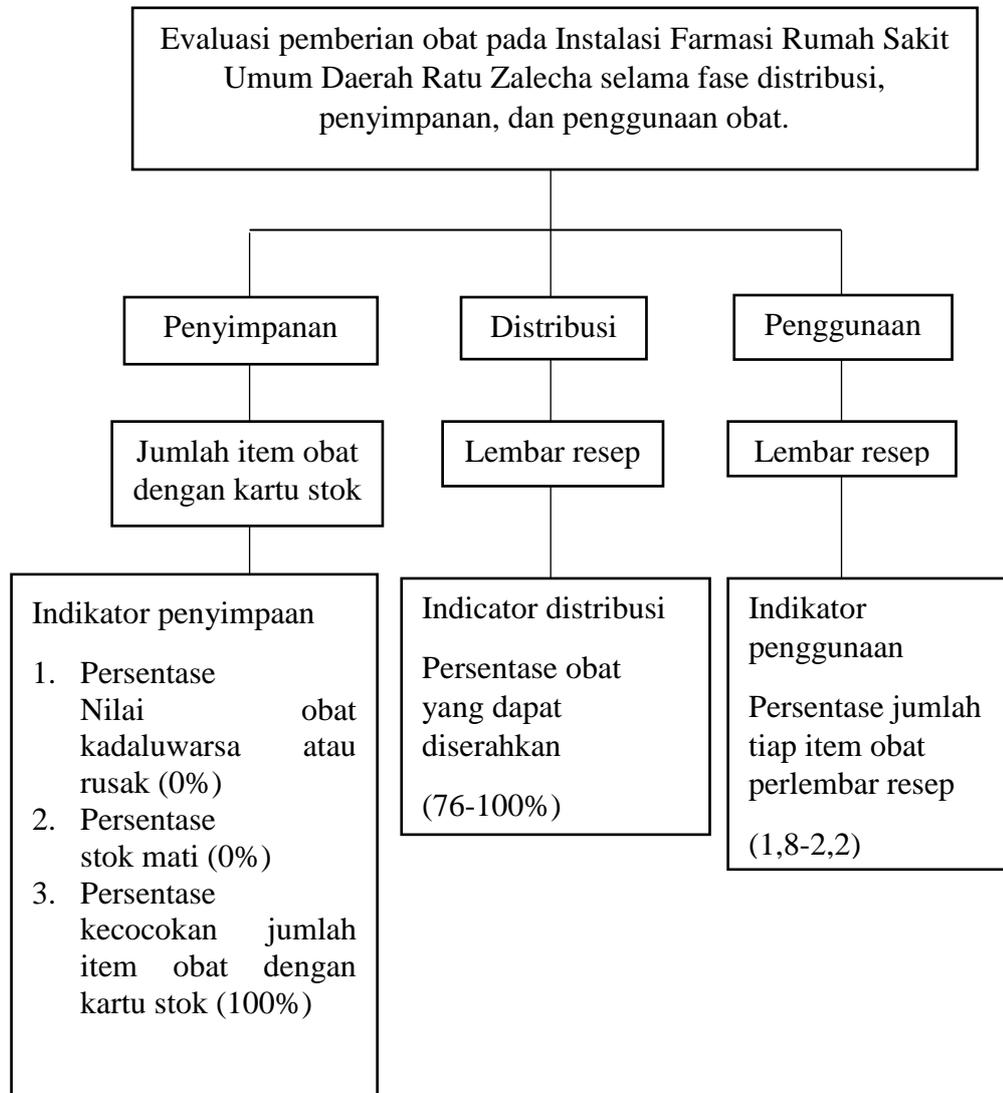
<b>No</b>	<b>Indikator</b>	<b>Tujuan</b>	<b>Cara Menghitung</b>	<b>Standar</b>
<b>1</b>	Jumlah Tiap item Obat Per Lembar resep (***)	Untuk mengukur derajat polifarmasi	Data diambil secara retrospektif. Jumlah total item obat yang ditulis pada resep (x), resep dibandingkan dengan jumlah lembar resep (y), $\frac{x}{y}$	1,8-2,2 item obat atau lembar resep

Keterangan : (\*\*\*) Indikator Satibi (2015)

### 3.5. Instrumen Penelitian

Instrumen pada penelitian ini yaitu melakukan observasi langsung untuk mengetahui data yang akan diteliti dengan menggunakan alat yaitu lembar resep dan kartu stok.

### 3.6 Prosedur Penelitian



### 3.7. Analisis Data

Analisis data adalah bentuk pengambilan data secara lengkap sehingga dapat di olah dengan benar dan berkaitan satu sama lain agar diperoleh kebenaran data yang objektif dan mampu menjawab permasalahan yang

diteliti. Masing-masing tahap diukur dengan indikator pengelolaan obat sebagai berikut:

1. Penyimpanan yang diukur adalah

a. Persentase Nilai obat kadaluarsa dan rusak

Nilai (x) obat kadaluarsa dan rusak serta nilai (y) total sampel obat akan ditentukan dari catatan obat kadaluarsa dan rusak. Kisaran biasa adalah 0-1%; Semakin kecil persentase obat busuk atau kedaluwarsa, semakin baik.

$$\frac{x}{y} \times 100\%$$

b. Persentase stok mati

Hitung jumlah sampel obat (y) dan jumlah total item farmasi (x) yang belum digunakan dalam tiga bulan, Nilai standar 0%, Semakin kecil nilai nya dan semakin mendekati nilai standar semakin baik.

$$\frac{x}{y} \times 100\%$$

c. Persentase kecocokan jumlah obat dengan kartu stok

Periksa kartu stok obat dan pastikan sesuai dengan apa yang ada. Tentukan jumlah kartu stok yang dipulihkan (y) dan jumlah item obat yang cocok dengan kartu stok (x), Nilai standar 100%, semakin besar persentase yang didapat semakin baik.

$$z \frac{x}{y} 100\%$$

## 2. Pendistribusian

### a. Persentase obat yang dapat diserahkan

Data diambil secara retrospektif, diambil 10% Sampel keseluruhan item obat yang diserahkan kepada pasien (x), Nilai Standar 76-100%, dibandingkan dengan jumlah item Obat yang dianjurkan selama 3 bulan terakhir (y), semakin besar nilai persentase semakin baik.

$$\frac{x}{y} \times 100\%$$

### 3. Persentase Jumlah tiap item obat per lembar resep

Data diambil secara retrospektif. Nilai standar 1,8–2,2 item obat per lembar resep adalah rasio jumlah total item obat yang diresepkan (x) dengan jumlah lembar resep (y).

$$\frac{x}{y}$$