

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Rancangan Penelitian

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan metode pengumpulan data secara retrospektif. Sumber data berupa data sekunder yaitu resep antibiotik yang masuk di ruang farmasi Puskesmas Ardimulyo Kabupaten Malang pada bulan Oktober - Desember 2019.

Pelaksanaan penelitian dilakukan dengan tahapan sebagai berikut, tahap persiapan yaitu mengajukan surat izin di Puskesmas Ardimulyo Kabupaten Malang dan mempersiapkan instrumen penelitian. Pada tahap pelaksanaan melakukan pengumpulan data, meliputi pemilihan resep yang mengandung antibiotik, pencatatan dan rekapitulasi data pada lembar pengumpul data. Selanjutnya pada tahap terakhir yakni melakukan analisis data.

3.2. Populasi dan Sampel Penelitian

3.2.1. Populasi

Populasi pada penelitian ini adalah seluruh resep antibiotik pasien rawat jalan di Puskesmas Ardimulyo Kabupaten Malang periode bulan Oktober - Desember 2019. Jumlah populasi berdasarkan resep yang mengandung antibiotik pada bulan Oktober sebanyak 237, bulan November sebanyak 179, dan bulan Desember sebanyak 206. Total keseluruhan populasi dalam periode tersebut adalah 622 resep.

3.2.2. Sampel

Sampel pada penelitian ini adalah sebagian dari resep antibiotik pada pasien rawat jalan di Puskesmas Ardimulyo Kabupaten Malang selama bulan Oktober - Desember 2019. Dihitung menggunakan Rumus Slovin dalam Nursalam, 2011:

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

Keterangan :

n = Besar Sampel

N = Jumlah Populasi

d = Derajat penyimpangan terhadap populasi yang diinginkan : 10% (0,1), 5% (0,05), atau 1% (0,01).

Pada penelitian ini, ditetapkan persentase derajat penyimpangan sebesar 10% (0,1).

$$n = \frac{622}{1 + 622 (0,1)^2} = \frac{622}{1 + 6,22} = 86,4$$

Maka berdasarkan perhitungan diatas, sampel pada penelitian ini sebanyak 86 resep, digenapkan menjadi 90 lembar resep.

Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini menggunakan *simple random sampling*. *Simple random sampling* adalah teknik penentuan sampel secara acak sederhana dengan setiap anggota dari populasi mempunyai kesempatan yang sama untuk diambil sebagai sampel. Teknik pengambilan sampel secara acak sederhana dibedakan menjadi 2 cara, yaitu dengan teknik undian atau mengundi anggota populasi (*lottery technique*) dan dengan menggunakan tabel bilangan atau angka acak (*random number*) (Notoatmodjo, 2013).

3.3. Lokasi dan Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Puskesmas Ardimulyo Kabupaten Malang dan waktu penelitian dimulai pada bulan Maret 2020.

3.4 Definisi Operasional Variabel

Variabel dalam penelitian ini adalah profil persepan yang terdiri atas 5 subvariabel yaitu jenis antibiotik, indikasi antibiotik, dosis regimen antibiotik, bentuk sediaan dan rute pemberian antibiotik serta interaksi antibiotik.

Definisi operasional variabel dalam penelitian ini dijelaskan pada tabel sebagai berikut :

Tabel 3.1. Definisi Operasional Variabel

Variabel	Sub Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
Profil persepan	Jenis antibiotik	Nama dan golongan obat antibiotik yang ada di resep	Pedoman Dasar Pengobatan di Puskesmas	Persentase jenis-jenis antibiotik (%)	Nominal
	Indikasi antibiotik	Peresepan obat antibiotik yang sesuai dengan gejala dan tanda		Persentase indikasi antibiotik (%)	Nominal
	Dosis regimen antibiotik	Dosis satu kali pakai, satu hari pakai dan lama pemberian obat antibiotik yang ditulis pada resep		Persentase pola dosis tiap antibiotik (%)	Nominal
	Bentuk sediaan dan rute pemberian antibiotik	Jenis bentuk sediaan yang diberikan (tablet, kaplet, kapsul, sirup, krim, tetes mata, tetes telinga). Rute pemberian antibiotik (oral, topikal)		Persentase jenis bentuk sediaan obat (%)	Nominal
	Interaksi antibiotik	Interaksi antar obat antibiotik atau antara obat antibiotik dengan obat lain dalam persepan	Medscape, Drug Interaction Checker		Nominal

3.5 Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian yang digunakan adalah alat tulis, rekam medis dan lembar pengumpul data yang berisi daftar keterangan tentang profil persepan antibiotik pada pasien rawat jalan.

3.6 Prosedur Pengumpulan Data

Untuk pengambilan data digunakan data sekunder berupa resep pasien rawat jalan yang masuk di ruang farmasi Puskesmas Ardimulyo Kabupaten Malang periode bulan Oktober – Desember 2019.

Prosedur yang dilakukan pada pengumpulan data sebagai berikut :

1. Menentukan lokasi penelitian.
2. Mempersiapkan buku format pengklasifikasian resep antibiotik.
3. Mengumpulkan lembar resep yang mengandung antibiotik pada bulan Oktober – Desember 2019.
4. Mencatat dan merekapitulasi data berdasarkan parameter yang ditentukan yaitu jenis antibiotik, indikasi antibiotik, dosis regimen, bentuk sediaan dan rute pemberian, interaksi antibiotik.
5. Melakukan pengolahan data.
6. Membuat kesimpulan.

3.7 Analisis Data

Analisis data adalah mengelompokkan data, membuat urutan data serta menyederhanakan data sehingga mudah dibaca dan difahami. Data yang diperoleh diolah selanjutnya dihitung persentase masing-masing variabel dengan rumus :

1. Persentase jenis antibiotik

$$\text{Persen (\%)} = \frac{n}{N} \times 100\%$$

Keterangan = n = Jumlah golongan antibiotik per item obat.

N = Jumlah seluruh golongan antibiotik yang masuk di ruang farmasi periode Oktober – Desember 2019.

2. Persentase Indikasi antibiotik

$$\text{Persen (\%)} = \frac{n}{N} \times 100\%$$

Keterangan = n = Jumlah indikasi antibiotik per item obat.

N = Jumlah seluruh resep antibiotik periode Oktober – Desember 2019.

3. Persentase dosis regimen antibiotik

$$\text{Persen (\%)} = \frac{n}{N} \times 100\%$$

Keterangan = n = Jumlah dosis regimen antibiotik per item obat.

N = Jumlah seluruh dosis regimen antibiotik yang masuk di ruang farmasi periode Oktober – Desember 2019.

4. Persentase bentuk sediaan dan rute pemberian antibiotik

$$\text{Persen (\%)} = \frac{n}{N} \times 100\%$$

Keterangan = n = Jumlah bentuk sediaan atau rute pemberian antibiotik per item obat.

N = Jumlah seluruh bentuk sediaan atau rute pemberian antibiotik yang masuk di ruang farmasi periode Oktober – Desember 2019.

5. Persentase interaksi antibiotik

$$\text{Persen (\%)} = \frac{n}{N} \times 100\%$$

Keterangan = n = Jumlah interaksi antibiotik.

N = Jumlah seluruh resep antibiotik yang masuk di ruang farmasi periode Oktober – Desember 2019.

Data yang telah diolah disajikan dalam bentuk diagram dan tabel-tabel dengan menggunakan Microsoft Excel 2013. Hasil perbandingan akan menunjukkan profil persepan antibiotik.

Tabel 3.2 Pengelompokan Jenis Antibiotik

No.	Golongan Antibiotik	Nama Antibiotik	Jumlah persepan	Persentase (%)
Jumlah				

Tabel 3.3 Indikasi Antibiotik

No.	Nama Antibiotik	Indikasi	Jumlah persepan	Persentase indikasi (%)
Jumlah				

Tabel 3.4 Pola Dosis Regimen Antibiotik

No.	Nama Antibiotik	Dosis Penggunaan Sekali	Dosis Penggunaan sehari	Jumlah Obat Dalam Resep	Lama pemberian	Jumlah Persepan	Persentase Dosis Regimen (%)
Jumlah							

Tabel 3.5 Bentuk Sediaan dan Rute Pemberian Antibiotik

No.	Bentuk Sediaan Antibiotik	Rute Pemberian Antibiotik	Jumlah Resep	Persentase Bentuk Sediaan (%)	Persentase Rute Pemberian (%)
Jumlah					

Tabel 3.5 Interaksi Antibiotik

No.	Nama Antibiotik	Nama Obat Lain	Interaksi	
			Ada	Tidak ada
Jumlah				
Persentase Interaksi (%)				