

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Rancangan Penelitian**

Jenis penelitian yang dilakukan bersifat *deskriptif kuantitatif* supaya mendapat gambaran persentase kejadian *medication error* ditahap *prescribing, transcribing, dispensing* dan *administration* pada resep hasil pelayanan resep pada bulan Februari 2024 di Puskesmas Way Khilau Desa Gunung Sari Kecamatan Way Khilau Kabupaten Pesawaran.

#### **B. Subjek Penelitian**

##### 1. Populasi

Populasi merupakan kelompok subjek yang akan dilakukan generalisasi hasil penelitian (Sutriyawan, 2021:126). Populasi yang digunakan dalam penelitian ini berupa semua lembar resep pada bulan Februari tahun 2024.

##### 2. Sampel

Sampel merupakan populasi yang diambil dengan cara tertentu, dan masih bagian dari karakteristik yang ada pada populasi (Sutriyawan, 2021:129). Sampel berupa lembar resep yang terpilih berdasarkan teknik perhitungan sampel. Sampel yang digunakan pada penelitian ini berupa lembar resep yang ada di Apotek Puskesmas Way Khilau.

##### a. Kriteria inklusi

Penentuan sampel berdasarkan karakteristik umum subjek penelitian dari suatu populasi yang akan diteliti (Sutriyawan, 2021:132). Kriteria inklusi pada penelitian ini berupa resep resmi dari dokter ataupun tenaga medis yang telah diberi SK pelimpahan kewenangan yang dibuatkan dan ditandatangani oleh kepala Puskesmas Way Khilau.

##### b. Kriteria eksklusi

Kriteria yang termasuk dalam kriteria inklusi namun tidak dapat dijadikan sebagai sampel penelitian (Sutriyawan, 2021:132). Kriteria eksklusi pada penelitian ini berupa resep yang robek atau hancur.

c. Penetapan jumlah sampel

Mengingat jumlah populasi yang belum diketahui jumlahnya sehingga perlu ditetapkan jumlah sampel yang diperlukan untuk diteliti.

Jumlah sampel yang diambil ditentukan dengan rumus lameshow:

$$n = \frac{Z^2 P(1 - P)}{d^2}$$

Keterangan:

n= Jumlah sampel yang akan diteliti

Z= Tingkat kepercayaan (95 %= 1.96)

P= Proporsi suatu kasus tertentu terhadap populasi, jika tidak diketahui ditetapkan 50% (0.5)

d= Batas toleransi kesalahan pengambilan sampel yang digunakan (presisi yang ditetapkan 10%)

$$n = \frac{Z^2 P(1-P)}{d^2}$$

$$n = \frac{1,96^2 \times 0,5(1-0,5)}{0,10^2}$$

$$n = \frac{3,8146 \times 0,25}{0,01}$$

$$n = 96,04 = 100$$

Berdasarkan rumus yang telah dihitung, sampel yang digunakan sebanyak 100 resep dengan 50 resep dituliskan oleh dokter dan 50 resep dituliskan oleh tenaga medis selain dokter yang akan dilakukan pengkajian untuk melihat gambaran *medication error* ditahap *prescribing*, *transcribing*, *dispensing* serta *administration* di Puskesmas Way Khilau.

d. Cara pengambilan sampel

Proses memilih sampel menggunakan metode *quota sampling* berupa teknik penentuan sampel dari populasi menggunakan karakteristik tertentu sampai jumlah jatah (*quota*) yang dibutuhkan terpenuhi (Machali, 2021:73). Data langsung dikumpulkan pada unit *sampling* pada Puskesmas Way Khilau, setelah jumlah jatah terpenuhi maka pengumpulan data dicukupkan.

### C. Lokasi dan Waktu Penelitian

#### 1. Tempat Penelitian

Tempat penelitian dilakukan di Puskesmas Way Khilau Desa Gunung Sari Kecamatan Way Khilau Kabupaten Pesawaran.

#### 2. Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan pada bulan Februari 2024 menggunakan data sekunder yaitu resep yang dilayani periode Februari 2024.

### D. Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan cara mengamati resep menggunakan alat lembar ceklis untuk mencatat hasil data yang diperoleh selama penelitian, supaya diperoleh hasil berupa persentase *medication error* pada resep di Puskesmas Way Khilau. Pengumpulan data dilakukan dengan teknik *quota sampling* dengan cara mengidentifikasi sampel dari populasi dengan karakteristik tertentu sampai jumlah jatah (*quota*) yang diinginkan, dengan cara mengambil 20 lembar resep per harinya berdasarkan setiap kelipatan 2 pada nomor antrian resep.

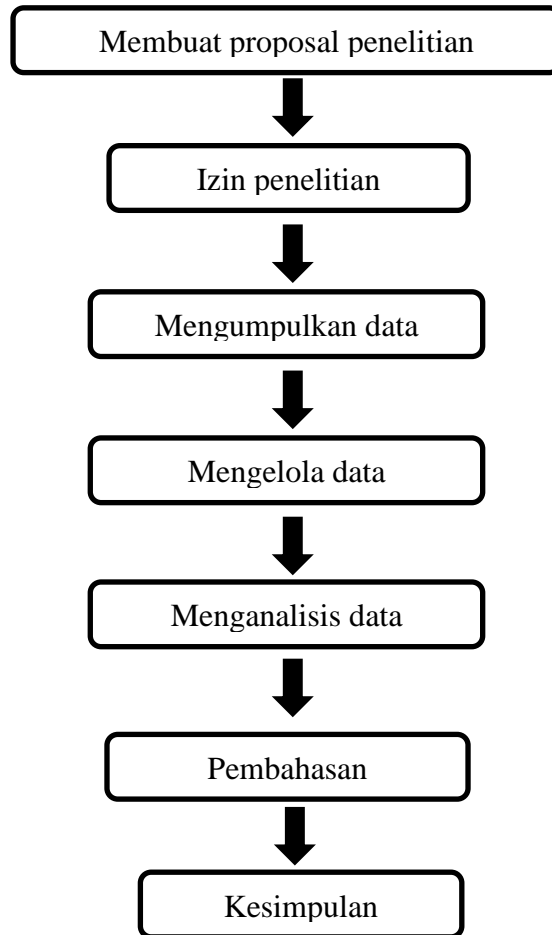
Pada penelitian ini yang sampel yang digunakan adalah lembar resep di Apotek Puskesmas Way Khilau periode Februari 2024. Pengambilan data digunakan data sekunder, berupa resep di Puskesmas Way Khilau periode Februari 2024.

#### 1. Prosedur kerja penelitian

Pengumpulan data dilakukan dengan cara mengumpulkan sampel yang berasal dari Puskesmas Way Khilau berdasarkan tahapan berikut:

- a. Memperoleh izin dari Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Pesawaran, selanjutnya peneliti mengkonfirmasi kepada Kepala Puskesmas Way Khilau.
- b. Peneliti menjelaskan tujuan penelitian terlebih dahulu sebelum memulai penelitian.
- c. Selanjutnya melakukan pengambilan data resep serta mengisi lembar pengambilan data.
- d. Mengumpulkan lembar data yang telah diambil lalu melakukan pengecekan kesalahan dan ketidaklengkapan yang terdapat dalam resep, selanjutnya melakukan analisa data.

## 2. Alur penelitian



Gambar 3.1 Alur Penelitian.

## E. Pengolahan dan analisis data

### 1. Cara pengolahan data

Untuk mengetahui gambaran *medication error* di tahap *prescribing*, *transcribing*, *dispensing* dan *administration* di Puskesmas Way Khilau Kecamatan Way Khilau Kabupaten Pesawaran periode Februari tahun 2024, sehingga dilakukan olah data dengan menggunakan lembar *checklist*. Langkah-langkah sebagai berikut:

#### a. *Editing*

Pemeriksaan ulang data yang telah didapat dari resep pasien. Hasil pengamatan berupa lembar *checklist* terlebih dahulu dilakukan penyuntingan.

#### b. *Coding*

Setelah lembar *checklist* diperbaiki, kemudian lakukan pengkodean atau *coding*, yaitu data yang berupa huruf atau kalimat dirubah sebagai data numerik atau angka. Tulis kode pada jawaban 1= “Terjadi *medication error*” serta kode 0= “tidak terjadi *medication error*”.

#### c. Memasukan data (*Data Entry*) atau *Processing*

Data yang telah selesai diperbaiki serta diberi kode kemudian dimasukkan pada program komputer supaya dapat dianalisa.

#### d. *Cleaning* (Pembersihan Data)

Data diperiksa kembali untuk meminimalkan jika terdapat kode yang salah, ketidaklengkapan ataupun hal lain supaya dibetulkan atau dikoreksi.

### 2. Analisis data

Analisis yang digunakan berupa analisis data univariat. Analisis univariat berfungsi untuk menganalisis data dengan tujuan memberi gambaran atau deskripsi mengenai data yang didapat yang akan disajikan dengan bentuk tabel distribusi frekuensi serta persentase dari tiap variabel (Pinzon dan Edi, 2021:84).

#### a. Untuk menghitung persentase dari tiap variabel dapat digunakan rumus:

$$\text{Rumus} = \frac{\text{jumlah resep yang terjadi medication error}}{\text{jumlah keseluruhan resep (100)}} \times 100 \%$$

- b. Untuk menghitung persentase kejadian *medication error* pada tiap tahap digunakan rumus:

$$\text{Rumus} = \frac{\text{Jumlah resep yang mengalami medication error}}{\text{Jumlah keseluruhan resep (100 resep)}} \times 100 \%$$