

BAB III METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode retrospektif dengan analisis deskriptif kuantitatif. Dalam pengumpulan data dilakukan secara retrospektif. Data penelitian diambil dari data sekunder berdasarkan rekam medik pada pasien geriatri rawat inap di bangsal penyakit dalam Rumah Sakit Advent Bandar Lampung.

B. Populasi dan Sampel Penelitian

1. Populasi Penelitian

Populasi dalam penelitian ini merupakan seluruh pasien geriatri yang berada di wilayah kerja Rumah Sakit Advent Bandar Lampung periode Januari 2024 – Maret 2024.

2. Sampel Penelitian

Sampel dalam penelitian ini adalah seluruh pasien geriatri yang dirawat di bangsal penyakit dalam di Rumah Sakit Advent Bandar Lampung dengan pengambilan data menggunakan data sekunder (data rekam medik) periode Januari 2024 – Maret 2024 yang memenuhi kriteria inklusi sampel penelitian.

a. Kriteria inklusi

- 1) Pasien dengan umur ≥ 60 tahun
- 2) Pasien mendapat > 1 obat secara bersamaan
- 3) Rekam medik berasal dari instalasi rawat inap bangsal penyakit dalam Rumah Sakit Advent Bandar Lampung.

b. Kriteria Eksklusi

- 1) Data rekam medik yang tidak lengkap, hilang, dan tidak jelas (tidak memuat informasi dasar yang dibutuhkan dalam penelitian).

Teknik pengambilan sampel yang diinginkan dalam penelitian ini adalah *Accidental Sampling* yaitu pengambilan sampel yang dilakukan dengan pengambilan khusus atau responden yang kebetulan ada atau tersedia di suatu tempat yang sesuai dengan konteks penelitian (Notoatmojo, 2018:125).

Untuk menentukan besar/jumlah sampel yang akan diteliti pada jumlah populasi yang belum diketahui dapat dihitung menggunakan rumus baku dari *Lameshow* sebagai berikut (Notoatmojo, 2018:127).

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

Keterangan:

n = besar sampel

z = derajat kemaknaan 95% (1.96)

p = proposi populasi yang tidak diketahui 0.5

d = derajat penyimpangan terhadap populasi yang diinginkan 10%
berdasarkan rumus tersebut maka:

$$n = \frac{1.96^2 1 (0.5)(1-0.5)}{0.1^2}$$

$$n = \frac{3.8416 (0.25)}{0.01}$$

$$n = \frac{0.9604}{0.01}$$

$$n = 96.04 \text{ pasien} \approx 100 \text{ pasien}$$

C. Lokasi dan Waktu penelitian

1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di ruangan rekam medik Rumah Sakit Advent Bandar Lampung.

2. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada bulan April 2024 - Juni 2024

D. Pengumpulan Data

1. Sumber Data

Sumber data pada penelitian ini adalah data rekam medik pasien geriatri rawat inap di bangsal penyakit dalam Rumah Sakit Advent Bandar Lampung periode Januari 2024 – Maret 2024.

2. Teknik Pengumpulan Data

Pengambilan data dilakukan secara retrospektif dengan menggunakan data sekunder. Data sekunder merupakan data penggunaan obat dilihat dari data rekam medik pasien geriatri rawat inap di bangsal penyakit dalam Rumah Sakit Advent Bandar Lampung periode Januari 2024 – Maret 2024. Adapun data yang dikumpulkan dalam penelitian ini adalah:

- a. Mengelompokkan data rekam medis pasien berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi
- b. Mengambil data sampel penelitian
- c. Mengelompokkan data penggunaan obat pasien meliputi data pasien (usia dan jenis kelamin) dan data obat (nama obat, item obat, jumlah item obat yang diterima).
- d. Menyeleksi data berdasarkan mekanisme interaksi obat dan tingkat keparahan interaksi obat pada rekam meedis pasien berdasarkan literatur.

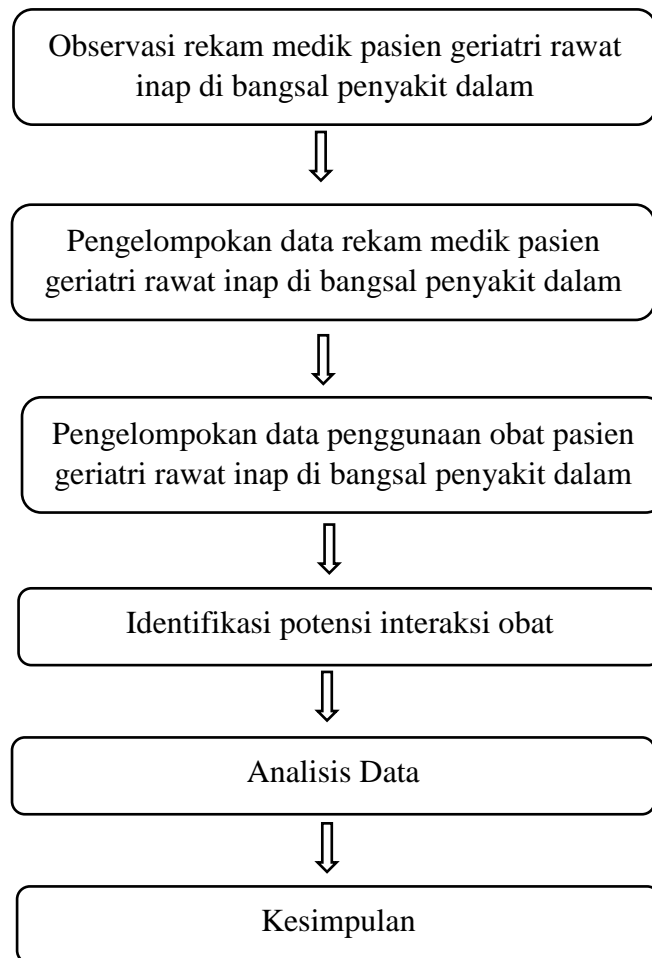
3. Langkah Penelitian

Penelitian ini dilakukan dengan mengikuti langkah-langkah sebagai berikut:

- a. Meminta surat permohonan izin penelitian dari Direktur Politeknik Kesehatan Tangkarang dan Ketua Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tangkarang untuk dapat melakukan penelitian di Rumah Sakit Advent Bandar Lampung.
- b. Meghubungi kepala bidang Pendidikan dan penelitian Rumah Sakit Advent Bandar Lampung untuk mendapatkan izin melakukan penelitian, dengan membawa surat rekomendasi dari jurusan.
- c. Mengumpulkan semua data rekam medis pasien geriatri rawat inap yang masuk dari bulan Januari 2024 – Maret 2024 di bangsal penyakit dalam Rumah Sakit Advent Bandar Lampung.

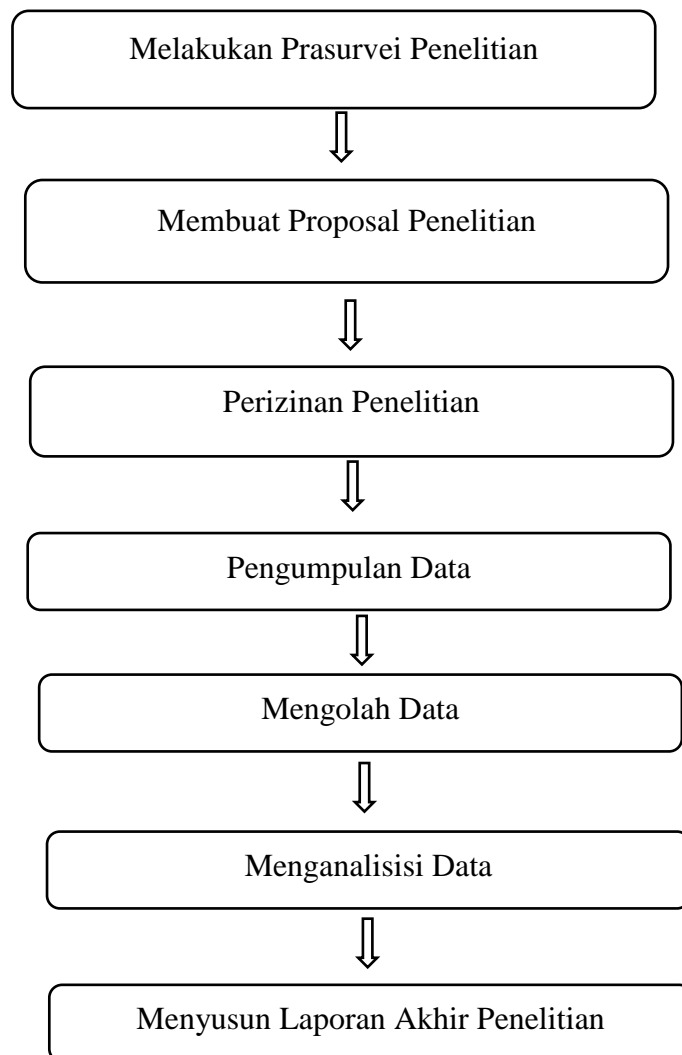
- d. Memilih data rekam medis pasien geriatri yang rawat inap di bangsal penyakit dalam rumah sakit advent bandar lampung yang mendapatkan pengobatan lebih dari satu obat.
- e. Melakukan persentase potensi interaksi obat berdasarkan sosiodemografi dan klinis.

E. Prosedur Kerja Penelitian



Gambar 3.1 Prosedur Kerja Penelitian

F. Alur Penelitian



Gambar 3.2 Alur Penelitian.

G. Pengolahan Data

Untuk mengetahui gambaran potensi interaksi obat pada pasien geriatri rawat inap di bangsal penyakit dalam Rumah Sakit Advent Bandar Lampung, maka dilakukan pengolahan data dengan menggunakan lembar *checklist* dan situs literatur internet terpercaya yaitu Medscape.com, adapun langkah pengolahan data yang dilakukan yaitu:

1. *Editing*

Pengecekan kembali data yang diperoleh dari rekam medik sebelum diproses lebih lanjut dengan cara mengecek kebenaran data yang diperoleh dan mengeluarkan data yang tidak memenuhi kriteria penelitian.

2. *Coding*

Setelah dilakukan *editing* data, tahap selanjutnya yaitu memberikan kode pada setiap data yang dimaksudkan untuk mempermudah dalam melakukan pengolahan atau analisis data.

a. Jenis kelamin

1 = Laki-laki

2 = Perempuan

b. Usia

1 = 60-74 tahun

2 = 75-89 tahun

3 = \geq 90 tahun

c. Pendidikan

1 = SD

2 = SMP

3 = SMA

4 = Perguruan tinggi

d. Penyakit yang diderita

1 = Hipertensi

2 = Diabetes mellitus

3 = Gagal ginjal kronik

- 4 = Syok hipovolemik
- 5 = Edema
- 6 = Pneumonia
- 7 = Diare
- 8 = Konstipasi
- 9 = Dispepsia
- 10 = Serangan Jantung
- 11 = Vertigo
- 12 = Hepatitis
- 13 = Hipotensi
- 14 = Anemia
- 15 = Elektrolit embalaace
- 16 = Gagagl jantung kongestif
- 17 = Hiponatremia
- 18 = Hipokalamia
- 19 = Hipoglikemia
- 20 = Dehidrasi
- 21 = Stroke
- 22 = Faringitis
- 24 = kolelitiasis
- 25 = Polineuropati
- 26 = General malaise ec low intak
- 27 = Gsstroenteritis
- 28 = pendarahan saluran cerna bagian atas
- 29 = Disentri

e. Penyakit penyerta

1 = ≤ 3

2 = > 3

f. Golongan *Item* obat

1 = Obat Yang Bekerja Pada Sistem Pencernaan

2 = Obat Yang Bekerja Pada Sistem Pernafasan

3 = Obat Cardiovascular

4 = Antimikroba

5 = Obat Yang Bekerja Pada Sistem Endokrin

6 = Analgesic & Antiinflamasi

7 = Obat Yang Bekerja Pada Ssp

8 = Vitamin, Mineral, Dan Suplemen

9 = Lainnya

g. Jumlah item obat dalam rekam medik

1 = < 5 obat

2 = > 5 obat

h. Jenis interaksi obat

1 = Farmakokinetik

2 = Farmakodinamik

3 = *Unknown*

i. Tingkatan/level interaksi obat

1 = Minor

2 = Moderat

3 = Mayor

3. *Entry Data*

Data-data yang telah melalui proses *editing* dan *coding* selanjutnya dimasukkan dalam kolom-kolom yang ada pada tabel.

4. *Cleaning Data*

Pengecekan kembali perlu dilakukan setelah semua data selesai dimasukkan untuk melihat kemungkinan kesalahan kode, ketidaklengkapan dan

kesalahan lainnya yang mungkin terjadi untuk dilakukan koreksi atau pembetulan data. (Navaratinaraja et al. 2023)

H. Analisis Data

Analisi data dalam penelitian ini menggunakan analisis univariat yaitu analisis data yang menjelaskan atau mendeskripsikan karakteristik setiap variabel penelitian yang menghasilkan distribusi frekuensi dari tiap variable.

1. Persentase pasien geriatri berdasarkan karakteristik sosiodemografi

$$\text{Rumus: } \frac{\sum \text{Pasien geriatri berdasarkan karakteristik sosiodemografi}}{\sum \text{seluruh pasien geriatri}} \times 100\%$$

2. Persentase pasien geriatri berdasarkan karakteristik klinis

$$\text{Rumus: } \frac{\sum \text{Pasien geriatri berdasarkan karakteristik klinis}}{\sum \text{seluruh pasien geriatri}} \times 100\%$$

3. Persentase interaksi obat berdasarkan mekanisme interaksi

$$\text{Rumus: } \frac{\sum \text{Interaksi obat berdasarkan mekanisme interaksi}}{\sum \text{Total interaksi obat}} \times 100\%$$

4. Persentase interaksi obat berdasarkan tingkat keparahan interaksi

$$\text{Rumus: } \frac{\sum \text{Interaksi obat berdasarkan Tingkat keparahan interaksi}}{\sum \text{Total interaksi obat}} \times 100\%$$

5. Persentase pasien geriatri yang berpotensi mengalami interaksi obat berdasarkan katakteristik sosiodemografi:

Rumus:

$$\frac{\sum \text{Pasien geriatri yang berpotensi mengalami interaksi obat berdasarkan karakteristik sosiodemografi}}{\sum \text{seluruh pasien geriatri}} \times 100\%$$

6. Persentase pasien geriatri yang berpotensi mengalami interaksi obat berdasarkan katakteristik klinis:

Rumus:

$$\frac{\sum \text{Pasien geriatri yang berpotensi mengalami interaksi obat berdasarkan karakteristik klinis}}{\sum \text{seluruh pasien geriatri}} \times 100\%$$