

BAB III METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Desain penelitian ini adalah observasional deskriptif dengan pengambilan data secara retrospektif melalui analisis data rekam medis pasien yang terdiagnosa hipertensi dan menjalani rawat inap di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta periode Januari-Desember 2024.

B. Lokasi dan Waktu

Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta dengan waktu pelaksanaan pada bulan Mei-Juni 2025.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi pada penelitian ini ialah seluruh pasien yang terdiagnosa utama hipertensi dan menjalani pengobatan rawat inap di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta pada bulan Januari-Desember 2024.

2. Sampel

Sampel pada penelitian ini ialah pasien yang terdiagnosa utama hipertensi dan menjalani pengobatan rawat inap di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta pada bulan Januari-Desember 2024 yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi yang ditentukan oleh peneliti. Pengambilan sampel menggunakan teknik *purposive sampling* dengan kriteria sebagai berikut:

a. Kriteria inklusi:

- 1) Pasien berusia ≥ 18 tahun.
- 2) Pasien tanpa atau dengan penyakit penyerta.
- 3) Pasien yang mendapatkan minimal 2 obat, termasuk amlodipin dengan antihipertensi lain dan atau non antihipertensi.

b. Kriteria eksklusi:

- 1) Pasien dengan data variabel yang dibutuhkan tidak ada di rekam medis, seperti inisial nama, jenis kelamin dan usia.
- 2) Pasien yang mendapatkan kandungan zat aktif obat yang tidak terdaftar di *drugs.com*.

3. Besar sampel

Penentuan jumlah sampel penelitian dilakukan dengan cara perhitungan statistik dengan rumus Slovin:

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

Keterangan:

n = Jumlah seluruh sampel

N = Populasi

e = Batas kesalahan (10% atau 0,1)

$$n = \frac{576}{1 + 576 \times (0,1)^2}$$

$$n = \frac{576}{1 + 5,76}$$

$$n = \frac{576}{6,76}$$

$$= 86$$

Jadi jumlah maksimal sampel dalam penelitian ini adalah sebanyak 86 sampel.

D. Variabel Penelitian

1. Variabel bebas

Variabel dalam penelitian ini yaitu terapi obat antihipertensi (amlodipin).

2. Variabel Terikat

Variabel terikat dalam penelitian ini yaitu potensi interaksi obat menggunakan *drugs.com*.

E. Definisi Operasional

Tabel 4. Definisi Operasional Penelitian

No	Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Kategori	Skala Ukur
1	Usia (tahun)	Jangka waktu yang dihitung dari pasien dilahirkan hingga dilakukannya rawat inap.	Data rekam medis	1. 18-24 2. 25-34 3. 35-44 4. 45-54 5. 55-64 6. >65 (Asuk & Pratiwi, 2023) dan (Hintari & Fibrina, 2023)	Ordinal
2	Jenis kelamin	Kondisi biologis yang membedakan karakteristik pasien.	Data rekam medis	1. Laki-laki 2. Perempuan	Nominal
3	Penyakit penyerta	Penyakit lain yang diderita pasien.	Data rekam medis	1. Ada 2. Tidak ada	Nominal
4	Regimen obat	Banyaknya obat antihipertensi yang didapatkan termasuk di dalamnya obat amlodipin.	Data rekam medis	1. Tunggal 2. Kombinasi	Nominal
5	Jumlah obat	Total jenis obat, baik antihipertensi dan non antihipertensi yang didapatkan pasien.	Data rekam medis	1. <5 2. ≥5	Nominal
6	Jenis obat	Jenis atau nama obat antihipertensi yang didapatkan pasien selama menjalani rawat inap.	Data rekam medis	1. Hidroklorothiazid 2. Lisinopril 3. Ramipril 4. Candesartan 5. Nimodipin 6. Amlodipin 7. Niacardipin 8. Bisoprolol	Nominal
7	Potensi interaksi obat	Interaksi antara obat dengan obat yang kemungkinan satu obat dapat mengubah efek dari obat lain saat diberikan pada waktu yang sama. Analisis potensi interaksi obat terdiri dari obat antihipertensi dengan obat antihipertensi dan atau non antihipertensi	<i>drugs.com</i>	1. Ada 2. Tidak Ada	Nominal

No	Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Kategori	Skala Ukur
		yang didapatkan pasien pada awal pengobatan.			
8	Tingkat keparahan	Penilaian terhadap keseriusan efek yang ditimbulkan dari interaksi obat.	<i>drugs.com</i>	1. <i>Minor</i> 2. <i>Moderate</i> 3. <i>Major</i>	Nominal
9	Mekanisme interaksi	Cara atau proses terjadinya interaksi obat.	<i>drugs.com</i>	1. Farmakodinamik 2. Farmakokinetik	Nominal

F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

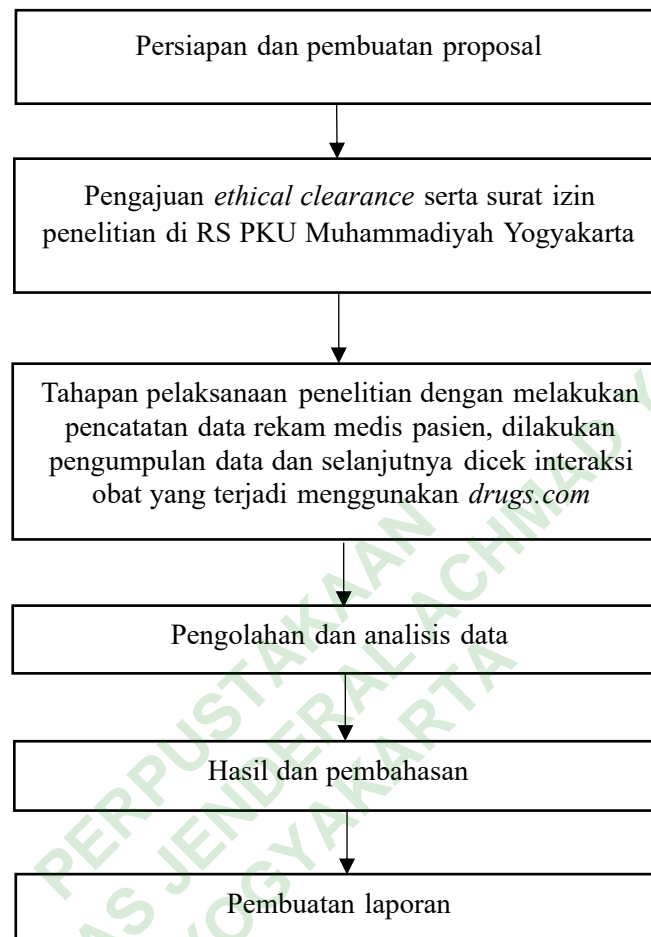
1. Alat pengumpulan data

Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah data rekam medis pasien dan lembar pengumpulan data yang meliputi karakteristik pasien, karakteristik pengobatan, tingkat keparahan dan mekanisme interaksi obat serta aplikasi atau *website drugs.com*.

2. Metode pengumpulan data

Metode pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan data primer, yaitu rekam medis pasien dengan diagnosa utama hipertensi dan menjalani rawat inap di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta pada Bulan Januari-Desember 2024. Data dikumpulkan melalui observasi dan pencatatan karakteristik pasien (usia, jenis kelamin, penyakit penyerta), karakteristik pengobatan antihipertensi (regimen obat, jumlah obat dan jenis obat), potensi interaksi obat, tingkat keparahan interaksi obat, serta mekanisme interaksi obat.

G. Pelaksanaan Penelitian



Gambar 3. Pelaksanaan Penelitian

H. Metode Pengolahan dan Analisis Data

1. Metode pengolahan data

Data rekam medis yang diperoleh diolah dengan menggunakan *Ms. Excel*.

2. Analisis data

Analisis data yang digunakan dalam penelitian yaitu analisis univariat. Analisis univariat mendeskripsikan karakteristik pasien (usia, jenis kelamin dan penyakit penyerta), karakteristik pengobatan antihipertensi (regimen obat, jumlah obat dan jenis obat), potensi interaksi obat, tingkat keparahan serta

mekanisme interaksi obat. Keseluruhan data yang diperoleh kemudian disajikan dalam bentuk jumlah dan persentase (%) dengan menggunakan rumus:

$$\% \text{ Variabel} = \frac{\text{Jumlah tiap variabel}}{\text{Total pasien}} \times 100\%$$

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA