

## **BAB IV**

### **METODE PENELITIAN**

#### **4.1 Desain Penelitian**

Desain penelitian ini adalah penelitian yang menggunakan metode analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Data primer diambil menggunakan rekam medik periode 2022 - 2023 yang dilaksanakan di Poli Bedah RS UMM.

#### **4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian**

##### **4.2.1 Lokasi penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan di Poli Bedah RS UMM.

##### **4.2.2 Waktu penelitian**

Penelitian ini akan dilaksanakan pada bulan Mei—Agustus 2024

#### **4.3 Populasi dan Sampel**

##### **4.3.1 Populasi**

Populasi penelitian ini adalah pasien Poli Bedah RS UMM pada periode 2022-2023 yang terdiagnosis tumor payudara.

##### **4.3.2 Sampel**

Sampel penelitian adalah anggota populasi yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi.

##### **4.3.3 Besar sampel**

Penelitian ini menggunakan rumus besar sampel korelatif ordinal dan ordinal.

$$n = \left[ \frac{Z_{\alpha} + Z_{\beta}}{0.5 \ln \left( \frac{1+r}{1-r} \right)} \right]^2 + 3$$

$$n = \left[ \frac{0.67 + 0.67}{0.5 \ln \left( \frac{1+0.396}{1-0.396} \right)} \right]^2 + 3$$

$$n = \left[ \frac{1.34}{0.42} \right]^2 + 3$$

$$n = 13.23 \approx 13$$

Sehingga minimal sampel yang harus didapatkan untuk penelitian ini, yaitu sebesar 13 sampel.

Keterangan

n = Jumlah Subjek

Alpha ( $\alpha$ ) = Kesalahan tipe satu ditetapkan 25%

$Z_{\alpha}$  = Nilai standar alpha, yaitu 0,67

Beta ( $\beta$ ) = Kesalahan tipe dua ditetapkan 25%

$Z_{\beta}$  = Nilai standar beta, yaitu 0,67

r = Koefisien korelasi minimal yang ditetapkan sebesar 0,396.

#### 4.3.4 Teknik pengambilan sampel

Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini menggunakan teknik *purposive sampling*.

### 4.3.5 Karakteristik sampel penelitian

#### 4.3.4.1 Karakteristik inklusi

Pasien wanita lanjut usia dengan diagnosis tumor payudara pada periode 2022-2023 di Poli Bedah RS Muhammadiyah Malang.

#### 4.3.4.2 Karakteristik eksklusi

- a. Pasien yang dibawah usia 60 tahun
- b. Pasien yang tidak dapat dihubungi untuk konfirmasi Tinggi Badan (TB) dan Berat Badan (BB)

### 4.3.6 Variabel penelitian

#### 4.3.6.1 Variabel independen

Variabel independen pada penelitian ini adalah status *body mass index* (BMI).

#### 4.3.6.2 Variabel dependen

Variabel dependen pada penelitian ini adalah kejadian tumor payudara pada wanita lanjut usia ( $60 \geq$  tahun).

### 4.3.7 Definisi operasional variabel

**Tabel 4.1 Definisi Operasional Variabel**

Variabel	Definisi Operasional	Indikator	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala
Kejadian tumor payudara	Pasien yang mengalami gejala dan tanda klinis tumor payudara dan telah terdiagnosis oleh dokter bedah, yang diketahui	Data Rekam Medik	Rekam Medik	1 = Tumor ganas 2 = Tumor jinak	Kategori Nominal

melalui  
catatan rekam  
medik RS  
UMM  
periode 2022-  
2023

Usia	Jumlah tahun yang diteliti mulai dari usia ke-60 tahun dari responden lahir hingga saat penelitian berlangsung	Data Rekam Medik	Rekam Medik	Kriteria Ya Tidak  Kategori: 1= 61-70 tahun 2= 71-80 tahun	Kategori Nominal
Status BMI	Indikator kesehatan dari seseorang yang diperoleh dari hasil pembagian berat badan dalam satuan kilogram (Kg) dibagi dengan berat badan dalam satuan meter (m) yang menghasilkan skor indeks massa tubuh	Data Rekam Medik	Rekam Medik	Skor BMI 1. Berat badan kurang ( <i>underweight</i> ) : $<18,5 \text{ Kg/m}^2$ 2. Berat badan normal : $18,5 - 22,9 \text{ Kg/m}^2$ 3. Kelebihan berat badan ( <i>overweight</i> ) : $23 - 24,9 \text{ Kg/m}^2$ 4. Obesitas : $25 - 29,9 \text{ Kg/m}^2$ 5. Obesitas II : $\geq 30 \text{ Kg/m}^2$	Kategori Ordinal

## **4.4 Alat, Bahan, dan Prosedur Penelitian**

### **4.4.1 Alat dan bahan penelitian**

a. Rekam medik

Rekam medik adalah dokumen yang berisi informasi pribadi pasien, pemeriksaan, perawatan, tindakan, dan layanan lain yang telah diberikan kepada pasien.

b. Statistical Product and Service Solution (SPSS)

Suatu program yang berfungsi untuk melakukan uji statistic dan analisis data dengan SPSS.

### **4.4.2 Prosedur penelitian**

Penelitian ini diawali dengan pengumpulan data primer rekam medik kejadian tumor payudara di Poli Bedah RS UMM periode 2022-2023. Langkah pengumpulan data dalam penelitian ini sebagai berikut.

a. Tahap persiapan

Pada tahap persiapan penelitian, dilakukan kegiatan sebagai berikut.

- Merumuskan suatu masalah yang berada di suatu masyarakat sehingga perlu dikaji dan menemukan kejadian serupa di Poli Bedah RS UMM
- Peneliti menyusun dan mengajukan proposal dengan judul "Hubungan antara Indeks Massa Tubuh (IMT) dan Kejadian Tumor Payudara pada pasien wanita lanjut usia di RS UMM"
- Peneliti mempersiapkan surat tugas yang telah ditandatangani oleh Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang dan dikirim ke poli bedah RS UMM untuk mendapatkan izin penelitian.

- Peneliti mengambil data primer berupa rekam medik kejadian tumor payudara di Poli Bedah RS UMM periode 2022-2023
- Peneliti melakukan penelitian terhadap responden yang didiagnosa tumor jinak dan ganas pada payudara di Poli Bedah RS UMM periode 2022-2023.

b. Tahap penelitian

Pengumpulan data akan dilaksanakan di Poli Bedah RS UMM pada bulan 2022-2023, dengan tahapan sebagai berikut :

- Peneliti mengunjungi Poli Bedah RS UMM untuk memberikan surat tugas kepada petugas Poli Bedah RS UMM.
- Peneliti meminta data rekam medik kepada petugas Poli Bedah RS UMM.
- Peneliti mengucapkan terimakasih kepada kepada petugas Poli Bedah RS UMM.

c. Tahap pengolahan data

Pengelohan data dalam penelitian ini sebagai berikut:

- Penyuntingan data

Penyuntingan data perlu dilakukan setelah data primer. Kegiatan ini berguna untuk memeriksa kembali data yang telah diperoleh

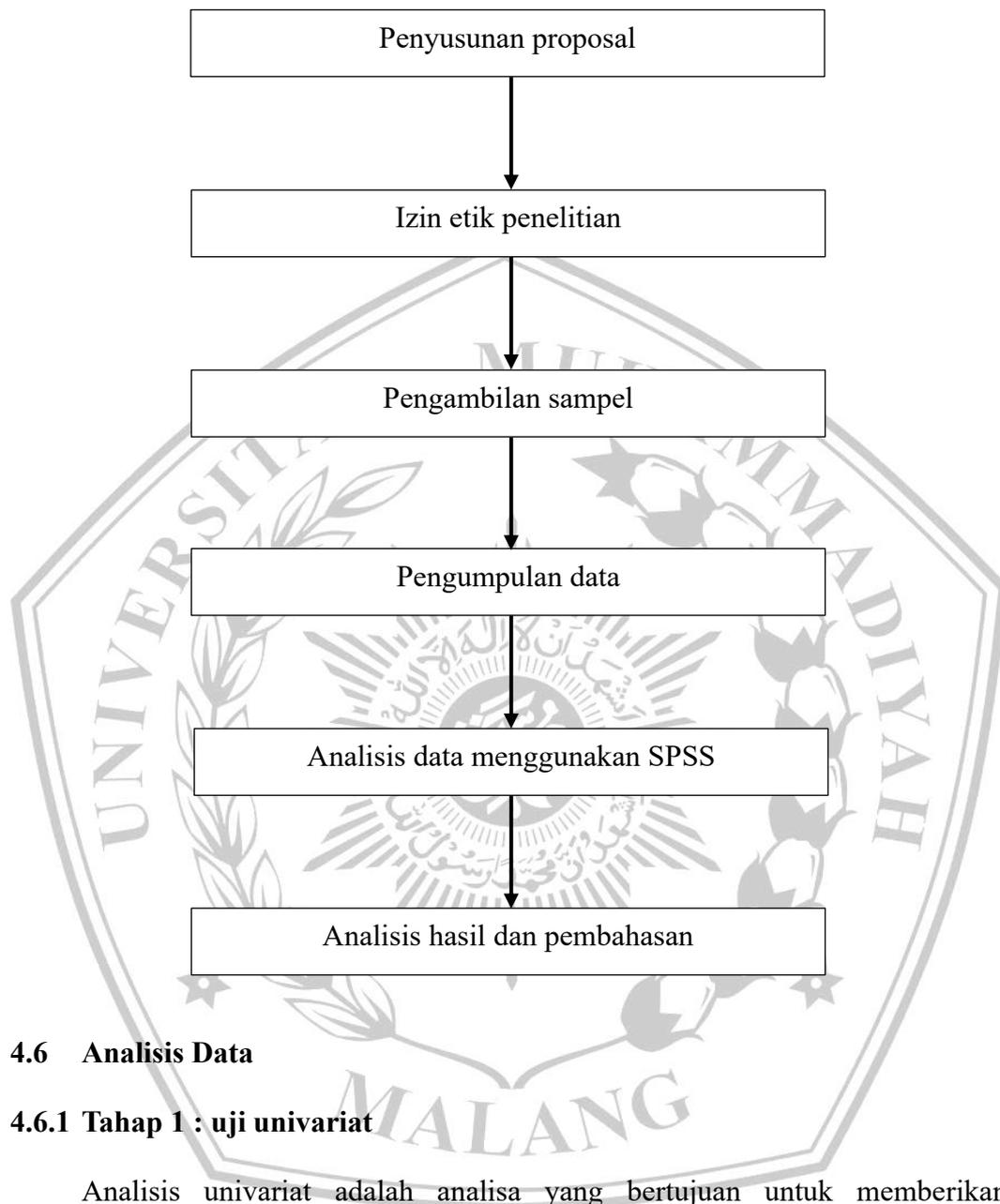
- Enter data

Enter data adalah kegiatan yang berguna untuk menyimpan dan memasukkan data-data yang telah diperoleh

- Melakukan teknik analisa

Teknik analisa pada penelitian ini dilakukan menggunakan program SPSS.

#### 4.5 Alur Penelitian



#### 4.6 Analisis Data

##### 4.6.1 Tahap 1 : uji univariat

Analisis univariat adalah analisa yang bertujuan untuk memberikan pemahaman mendalam tentang bagaimana variabel-variabel tertentu tersebar dalam sebuah penelitian. Analisis univariat digunakan untuk memeriksa sejauh mana tingkat pengetahuan tentang variabel independen dan dependen secara terpisah. Hal

ini membantu peneliti dalam memahami karakteristik setiap variabel secara individual dan pola distribusinya.

#### 4.6.2 Tahap 2 : uji bivariat

Langkah berikutnya dalam analisis data adalah analisis bivariat, di mana peneliti fokus pada hubungan antara dua variabel, yaitu variabel independen dan dependen. Dalam mengevaluasi hubungan ini, peneliti menggunakan uji statistik chi square. Rumus Chi-Square adalah sebagai berikut:

$$\chi^2 = \sum \left[ \frac{(O_i - E_i)^2}{E_i} \right]$$

Keterangan :

$\chi^2$  = adalah nilai statistik Chi-square.

$O_i$  = adalah frekuensi observasi (data yang sebenarnya).

$E_i$  = adalah frekuensi yang diharapkan

