

## **BAB IV**

### **METODE PENELITIAN**

#### 4.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini adalah observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Data diambil secara retrospektif berdasarkan pasien yang terdiagnosis kanker payudara. Penelitian ini dilakukan untuk meneliti hubungan antara paritas dan usia saat kehamilan pertama dengan kejadian kanker payudara.

#### 4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan di poliklinik bedah Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang pada tahun 2024.

#### 4.3 Populasi dan Sampel

##### 4.3.1 Populasi

Populasi dalam penelitian ini mencakup seluruh pasien wanita yang terdiagnosis kanker payudara berdasarkan data rekam medis di RSUD UMM periode 2021-2023.

##### 4.3.2 Sampel

Sampel dalam penelitian adalah pasien wanita yang terdiagnosis kanker payudara dan tercatat dalam rekam medis di RSUD UMM, serta memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi yang telah ditetapkan.

### 4.3.3 Besar sampel

Besar sampel adalah jumlah individu, subjek atau unit yang dipilih dari populasi untuk diikutsertakan dalam penelitian. Rumus sampel yang digunakan yaitu rumus komparatif kategorik tidak berpasangan tabel 2x2, dikarenakan variabel penelitian ini berbentuk masing-masing dua kategori. Rumus yang digunakan adalah sebagai berikut (Dahlan, 2016).

$$n_1 = n_2 = \left( \frac{Z_\alpha \sqrt{2PQ} + Z_\beta \sqrt{P_1Q_1 + P_2Q_2}}{P_1 - P_2} \right)^2$$

$$n_1 = n_2 = \left( \frac{1.04 \sqrt{2(0.58)(0.42)} + 0.84 \sqrt{(0.76 \times 0.24) + (0.41 \times 0.59)}}{0.76 - 0.41} \right)^2$$

$$n_1 = n_2 = \left( \frac{0.72 + 0.55}{0.36} \right)^2$$

$$n_1 = n_2 = 25.61 \text{ dibulatkan menjadi } 26 \text{ sampel}$$

Sehingga minimal sampel yang digunakan pada penelitian ini adalah 26 sampel.

Keterangan:

$n_1$  = Jumlah Subjek kelompok 1

$n_2$  = Jumlah subjek kelompok 2

$\alpha$  = Kesalahan tipe satu, ditetapkan 15%

$Z_\alpha$  = Nilai Standar alpha 15%, yaitu 1.04

$\beta$  = Kesalahan tipe dua, ditetapkan 20%

$Z_\beta$  = Nilai Standar alpha 20%, yaitu 0.84

$P_1$  = Proporsi kelompok 1

$P_2$  = Proporsi kelompok 2

#### 4.3.4 Teknik pengambilan sampel

Penelitian ini menggunakan teknik *purposive sampling*. Menurut sugiyono (2019), *Purposive sampling* adalah salah satu metode pengambilan sampel yang didasarkan atas pertimbangan atau kriteria tertentu sesuai tujuan dan sasaran penelitian.

#### 4.3.5 Karakteristik sampel penelitian

##### 4.3.5.1 Kriteria inklusi

1. Pasien wanita yang terdiagnosis kanker payudara oleh dokter berdasarkan hasil pemeriksaan patologi anatomi.
2. Pasien yang bersedia menjadi responden dalam penelitian.

##### 4.3.5.2 Kriteria eksklusi

1. Pasien dengan riwayat kanker lainnya selain kanker payudara.
2. Pasien dengan riwayat keluarga kanker payudara atau jenis kanker lainnya.

#### 4.3.6 Variabel penelitian

##### 4.3.6.1 Variabel bebas

Variabel bebas pada penelitian ini adalah paritas dan usia saat kehamilan pertama.

##### 4.3.6.2 Variabel tergantung

Variabel tergantung pada penelitian ini adalah kejadian kanker payudara.

### 4.3.7 Definisi Operasional

Tabel 4.1 Definisi Operasional Variabel

No	Variabel	Definisi variabel	Indikator variabel	Cara ukur variabel	Hasil ukur variabel	Skala ukur
<b>Variabel Dependen</b>						
1.	Kejadian kanker payudara	Jumlah wanita yang terdiagnosis kanker payudara oleh dokter spesialis bedah dan tercatat dalam rekam medis serta memiliki data hasil pemeriksaan patologi anatomi	Status diagnosis kanker payudara	Rekam medis	0= Tidak Terdiagnosis kanker payudara 1= Terdiagnosis kanker payudara	Nominal
<b>Variabel Independen</b>						
1.	Paritas	Jumlah anak yang pernah dilahirkan oleh wanita	Jenis paritas: nullipara, primipara, multipara, grandemultipara	Rekam medis	1. Nullipara: 0 anak 2. Primipara: 1 anak 3. Multipara: 2-4 anak 4. Grandemultipara: $\geq 5$ anak	Ordinal
2.	Usia saat kehamilan pertama	Usia wanita pada saat hamil anak pertama	Usia pada saat kehamilan pertama	Rekam medis	1. Usia $\geq 30$ tahun 2. Usia $< 30$ tahun	Nominal

## 4.4 Alat, Bahan, dan Prosedur Penelitian

### 4.4.1 Alat penelitian

Dalam penelitian ini, alat penelitian utama yang digunakan adalah lembar kuesioner. Kuesioner ini dirancang untuk mengumpulkan informasi terkait variabel-variabel penelitian, yaitu data paritas dan usia saat kehamilan pertama dari responden. Kuesioner berisi pertanyaan-pertanyaan yang akan dijawab oleh responden selama proses wawancara melalui telepon.

#### 4.4.2 Bahan penelitian

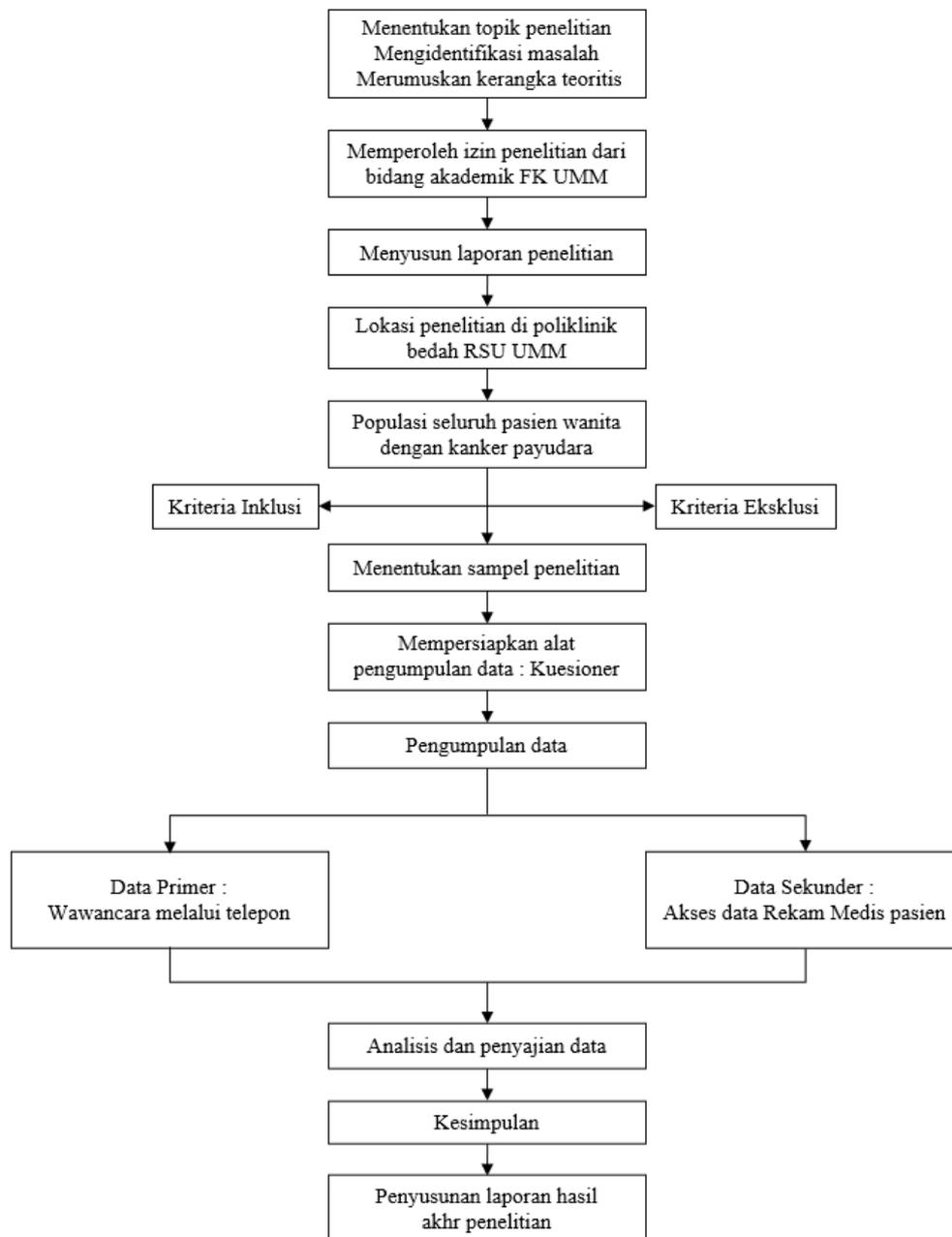
Bahan penelitian ini melibatkan data rekam medis pasien yang terkait dengan kejadian kanker payudara di RSUD UMM. Data tersebut mencakup informasi mengenai nama responden, nomor telepon, nomor rekam medis, diagnosis medis, dan usia responden saat didiagnosis.

#### 4.4.3 Prosedur penelitian

Prosedur penelitian dimulai dengan pengurusan persetujuan etik dari komite etik penelitian di bidang akademik FK UMM. Setelah persetujuan etik diperoleh, langkah berikutnya adalah mengurus izin resmi dari pihak RSUD UMM untuk melakukan penelitian di rumah sakit tersebut. Setelah mendapatkan persetujuan etik dan izin dari RSUD UMM, penelitian dilanjutkan dengan pengumpulan data sekunder dan primer.

Data sekunder diperoleh dari rekam medis pasien, yang mencakup informasi mengenai identitas responden, nomor telepon responden, diagnosis kanker payudara dan usia pasien saat didiagnosis. Setelah mengambil data pasien melalui rekam medis maka selanjutnya pengumpulan data primer yang dilakukan melalui telepon dengan perantara petugas rekam medis. Peneliti akan menjelaskan tujuan penelitian dan meminta kesediaan pasien untuk berpartisipasi dalam penelitian. Pasien yang setuju akan diwawancarai oleh peneliti berdasarkan pertanyaan pada lembar kuesioner. Semua data yang terkumpul akan dianalisis untuk mengidentifikasi hubungan antara variabel-variabel penelitian. Hasil analisis akan disusun dalam bentuk laporan hasil akhir penelitian.

## 4.5 Alur Penelitian



Gambar 4.1  
Alur Penelitian

## 4.6 Analisis Data

### 4.6.1 Analisis univariat

Analisis univariat bertujuan untuk memberikan pemahaman mendalam tentang penyebaran variabel-variabel dalam sebuah penelitian. Metode ini digunakan untuk memeriksa sejauh mana tingkat pengetahuan tentang variabel independen dan dependen secara terpisah. Hal ini membantu peneliti memahami karakteristik setiap variabel secara individual dan pola distribusinya. Analisis univariat yang digunakan adalah distribusi frekuensi, yang memungkinkan peneliti untuk melihat bagaimana data tersebar dalam kategori-kategori tertentu dan mengidentifikasi tren atau pola dalam data tersebut.

### 4.6.2 Analisis bivariat

Analisis bivariat merupakan metode yang digunakan peneliti untuk fokus pada hubungan antara dua variabel, yaitu variabel independen dan dependen. Dalam mengevaluasi hubungan ini, peneliti menggunakan uji statistik *Chi-Square* untuk mengidentifikasi apakah terdapat hubungan signifikan antara variabel independen, yaitu paritas dan usia saat kehamilan pertama dengan variabel dependen, yaitu kejadian kanker payudara.

## 4.7 Jadwal Penelitian

Tabel 4.2 Jadwal Penelitian

NO.	Jenis Kegiatan	Bulan						
		Mei	Juni	Juli	Agust	Sept	Okt	Nov
1.	Penyusunan proposal penelitian	■	■	■				
2.	Ujian proposal				■			
3.	Revisi proposal					■		
4.	Persiapan penelitian					■		
5.	Penelitian					■	■	
6.	Pengolahan data						■	
7.	Penyusunan laporan hasil penelitian						■	
8.	Bimbingan dan revisi skripsi						■	
9.	Ujian skripsi							■
10.	Revisi ujian skripsi							■
11.	Hardcover							■