

## **BAB III**

### **METODOLOGI PENELITIAN**

#### **A. Desain Penelitian**

Penelitian ini merupakan jenis penelitian analitik observasional retrospektif dengan pendekatan *cross sectional*. Observasional karena peneliti hanya mengamati variabel dan tidak melakukan perlakuan. Penelitian analitik yaitu penelitian yang hasilnya tidak hanya pada taraf pendeskripsian, akan tetapi dilanjutkan sampai pengambilan simpulan yang dilakukan dengan menggunakan uji statistic untuk menganalisa data yang diperoleh. Penelitian ini menggunakan pendekatan *cross sectional* karena penelitian dilakukan dalam satu waktu dan satu kali pengambilan data, untuk mencari hubungan antara variabel independen dan variabel dependen.

#### **B. Populasi dan sampel penelitian**

##### **1. Populasi**

Populasi target dalam penelitian ini adalah data rekap medis pasien osteoarthritis lutut di RS PKU Muhammadiyah Gamping periode 1 Januari 2016 – 30 April 2016.

##### **2. Sampel penelitian**

Pada penelitian kali ini, teknik pengambilan sampel menggunakan metode total sempling, sampel dalam penelitian ini adalah rekam medis pasien yang mengeluh nyeri lutut yang dirujuk ke instalasi radiologi di RS PKU Muhammadiyah Gamping.

Kriteria inklusi:

- a. Rekam medis pasien dengan klinis OA lutut yang dilakukan pemeriksaan radiologi dan ada hasil deskripsi pemeriksaan gambaran radiologi.
- b. Semua pasien OA dari segala usia

Kriteria eksklusi:

Pasien yang gambaran radiologinya menunjukkan adanya kelainan lain selain OA : fraktur, tumor, osteomilitis.

### C. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta, dalam waktu tiga bulan.

### D. Variabel Penelitian

Variabel bebas : dilihat dari usia <50 tahun, 50-60 tahun, >60 tahun

Variabel terikat : pasien dengan osteoarthritis lutut positif dan negatif yang didefinisikan menurut gambaran radiologi

### E. Definisi Operasional

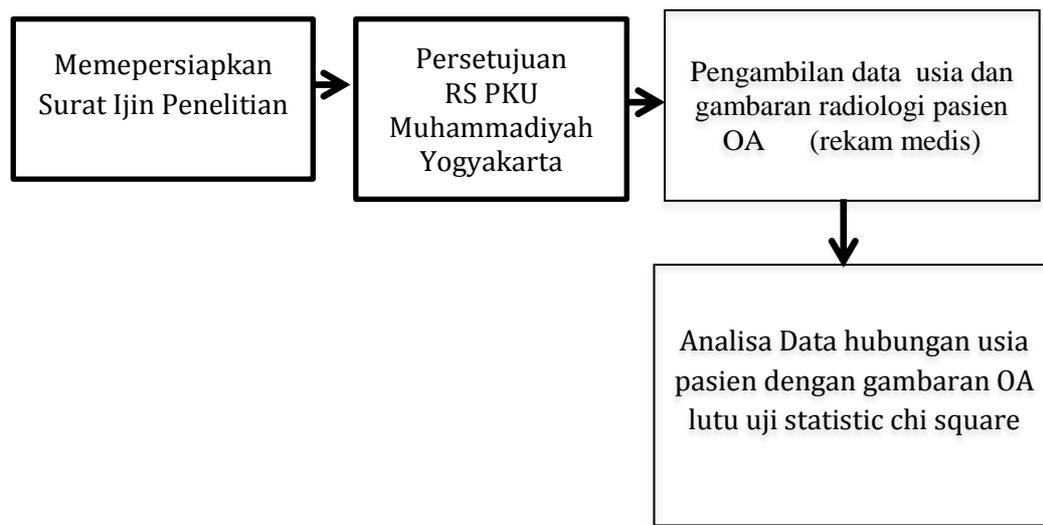
Tabel 2. Definisi Operasional

Variabel	Definisi	Pengukuran	Skala
Osteoarthritis lutut	Diagnosis menderit osteoarthritis genu berdasarkan hasil radiologi yang ditetapkan oleh dokter spesialis radiologi	Berdasarkan rekam medis	Kategorikal, menjadi osteoarthritis lutut dan bukan osteoarthritis lutut
Usia	Usia pasien yang tercantum dalam rekam medis dibagi dalam tiga kelompok (<50, 50-60, >60)	Berdasarkan rekam medis	Ordinal

## F. Alat dan Bahan

1. Rekam medik
2. Gambaran radiologi

## G. Jalannya Penelitian



Gambar 5. Jalannya Penelitian

## H. Uji Validitas dan Reliabilitas

1. Uji validitas dalam penelitian ini menggunakan data rekam medis.
2. Uji realibilitas data diupayakan dilakukan oleh petugas medis yang terlatih untuk menjaga kerealitabilisan data.

## I. Analisis Data

Analisis data pada penelitian ini menggunakan uji analisis chi square pada variabel usia berdasarkan jumlah pasien osteoarthritis dan uji univariat deskriptif gambaran radiologis pasien osteoarthritis.