

## **BAB 4**

### **METODOLOGI PENELITIAN**

#### **4.1. Desain Penelitian**

Penelitian ini bersifat deskriptif dengan desain studi serial kasus (*case series*).

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

Penelitian ini dilakukan di Makmal Terpadu Imunoendokrinologi FKUI pada bulan Mei-Juni 2009.

#### **4.3. Populasi dan Sampel Penelitian**

Populasi dan sampel dalam penelitian ini adalah sama, yakni seluruh penderita menopause osteoporosis di Makmal Terpadu Imunoendokrinologi yang didiagnosis osteoporosis dengan menggunakan selama tahun 2006-2008.

#### **4.4. Pengumpulan dan Pengolahan Data**

##### **4.4.1. Pengumpulan Data**

Penelitian ini menggunakan data sekunder. Data-data yang mencakup status osteoporosis dan karakteristik penderita diperoleh dari catatan medik pasien.

##### **4.4.2. Pengolahan Data**

Data yang telah diperoleh kemudian diolah melalui tahapan berikut:

1. *Data coding*

Data yang telah didapat diklasifikasikan dan diberi kode berdasarkan masing-masing variabel. Untuk data yang dikumpulkan dengan pertanyaan tertutup, maka pengkodean dapat ditetapkan pada saat instrumen dibuat. Sedangkan, untuk data yang bersifat semiterbuka atau terbuka, pengkodean dapat ditetapkan setelah data terkumpul.

2. *Data editing*

Sebelum data dimasukkan ke dalam format komputer, data terlebih dahulu disunting untuk mengklarifikasi jawaban dari responden.

Pengeditan data juga dilakukan untuk mengidentifikasi jawaban responden yang belum diberi kode.

3. *Data structure*

Setelah diberi kode dan disunting, selanjutnya data-data tersebut disusun membentuk sebuah struktur sehingga mudah untuk dianalisis.

4. *Data entry*

Data dimasukkan ke dalam format yang telah dibuat, baik dalam bentuk EPI Info atau SPSS dan disesuaikan dengan bentuk struktur data.

5. *Data cleaning*

Proses pembersihan data dilakukan dengan melihat distribusi frekuensi dari setiap variabel dan menilai dari aspek kelogisannya. Hal ini juga dilakukan untuk mendeteksi adanya kesalahan dalam memasukkan data.

#### **4.5. Analisis dan Penyajian Data**

Data dianalisis secara deskriptif univariat dengan tujuan untuk mengetahui distribusi dan proporsi dari tiap variabel yang diteliti. Penyajian data-data tersebut dapat berupa tabel-tabel distribusi frekuensi, diagram pie, diagram batang, atau berupa grafik-grafik.