

III. METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan rancangan *cross sectional*, yaitu dengan cara pengumpulan data sekaligus pada suatu waktu dengan tujuan untuk mencari hubungan antara variabel bebas (ER, PR, dan HER-2) dan variabel terikat (derajat keganasan) (Notoatmodjo, 2010). Data sampel merupakan data sekunder yang diperoleh dari rekam medis wanita yang memiliki keluhan benjolan pada payudara yang telah diketahui derajat keganasannya serta hasil interpretasi ER, PR, HER-2 pada tahun 2014–2015.

3.2 Waktu dan Tempat Penelitian

3.2.1 Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September sampai November 2015.

3.2.2 Tempat Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Bagian Rekam Medis Rumah Sakit Umum Daerah Abdoel Moeloek Bandar Lampung.

3.3 Populasi dan Sampel Penelitian

3.3.1 Populasi Penelitian

Populasi menurut Notoatmojo (2010) adalah keseluruhan objek penelitian. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh pasien wanita dengan diagnosis kanker payudara pada periode 2014–2015 yaitu sejumlah 72 orang.

3.3.2 Sampel Penelitian

Sampel menurut Notoatmojo (2010) adalah sebagian yang diambil dari keseluruhan objek yang diteliti dan dianggap mewakili seluruh populasi. Sampel pada penelitian ini adalah pasien yang telah diketahui derajat keganasan dan telah diperiksa *estrogen receptor* (ER), *progesteron receptor* (PR), dan HER-2. Untuk menentukan jumlah sampel, peneliti menggunakan teknik pengambilan *total sampling*. Pada teknik *total sampling* peneliti memilih semua anggota populasi yang sesuai dengan kriteria inklusi menjadi sampel sehingga besar sampel yang digunakan pada penelitian ini adalah sebesar 54 orang. Hal ini dilakukan berdasarkan teori Sugiyono (2007) bahwa jika terdapat populasi yang berjumlah kurang dari 100, maka keseluruhan populasi dijadikan sampel.

Agar karakteristik sampel tidak menyimpang dari populasinya, maka sebelum pengambilan sampel perlu ditentukan kriteria inklusi dan

eksklusi. Kriteria inklusi adalah ciri–ciri yang perlu dipenuhi oleh setiap anggota populasi yang dapat diambil sebagai sampel sedangkan kriteria eksklusi adalah ciri–ciri anggota populasi yang tidak dapat diambil sampel (Notoatmodjo, 2010).

Adapun kriteria inklusi dan eksklusi yang dijadikan sebagai subjek penelitian adalah sebagai berikut:

1. Kriteria inklusi
 - a. Pasien kanker payudara yang telah diketahui derajat keganasan dan status ER, PR, dan HER–2 pada tahun 2014–2015 di RSUD Abdoel Moeloek Bandar Lampung.
 - b. Pasien yang memiliki diagnosis derajat keganasan dari hasil biopsi pre–terapi pada Rekam Medis.
2. Kriteria eksklusi
 - a. Pasien dengan status rekam medik hilang atau tidak lengkap.

3.4 Variabel Penelitian

3.4.1 Variabel Bebas

Variabel bebas pada penelitian ini adalah hasil pemeriksaan *estrogen receptor* (ER), *progesteron receptor* (PR), dan HER–2 yang dilakukan pada pasien kanker payudara.

3.4.2 Variabel Terikat

Variabel terikat dalam penelitian ini adalah derajat keganasan pada pasien kanker payudara.

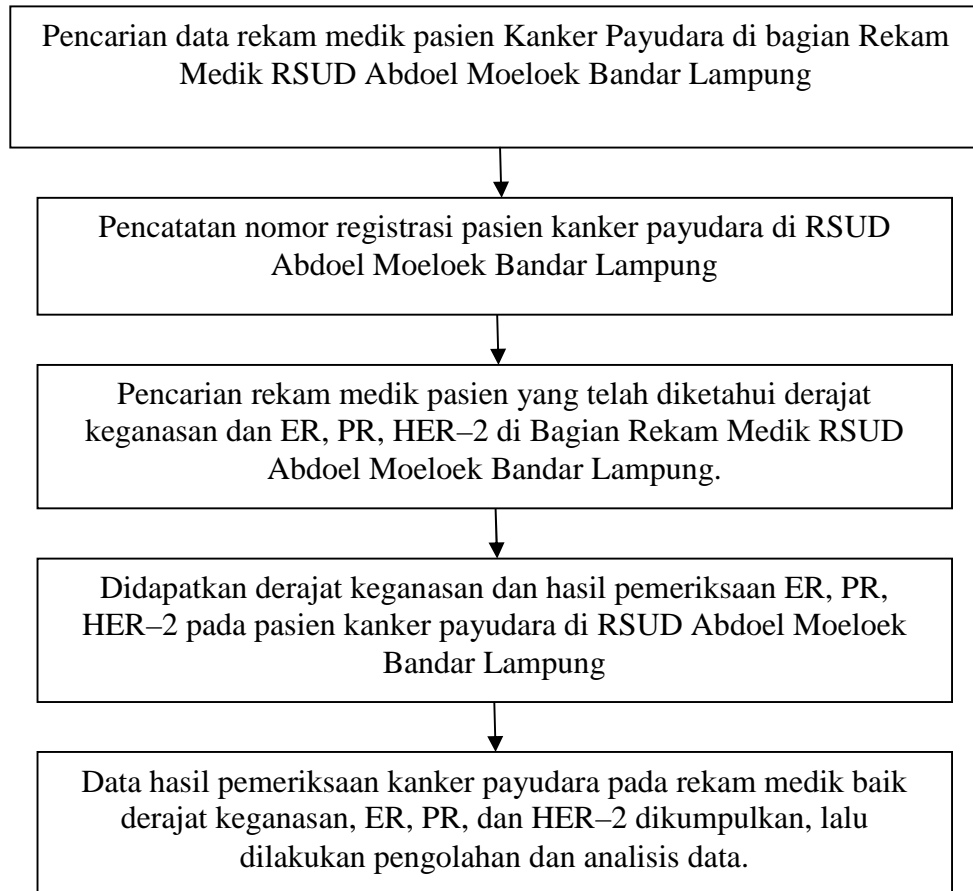
3.5 Definisi Operasional Variabel

Definisi operasional variabel disajikan pada tabel 4.

Tabel 4. Definisi Operasional Variabel

No	Variabel	Definisioperasional	Alatukur	Hasilukur	Skala
1	Derajat Keganasan	Hasil penilaian mikroskopis morfologi sel kanker berdasarkan pembentukan tubulus, pleomorfisme nukleus, dan hitung mitosis.	Rekam medik	Low grade: derajat 1–2 High grade: derajat 3	Nominal
2	Hasil Pemeriksaan <i>Estrogen Receptor (ER)</i>	Hasil pengamatan reseptor estrogen dari pasien yang telah diketahui derajat keganasan sebelumnya	Rekam medik	0: Tidak terdapat reseptor estrogen 1: Terdapat reseptor estrogen	Nominal
3.	Hasil Pemeriksaan <i>Progesteron Receptor (PR)</i>	Hasil pengamatan reseptor progesteron dari pasien yang telah diketahui derajat keganasan sebelumnya	Rekam Medik	0: Tidak terdapat reseptor progesteron 1: Terdapat reseptor progesteron	Nominal
4.	Hasil Pemeriksaan HER–2	Hasil pengamatan HER–2 dari pasien yang telah diketahui derajat keganasan sebelumnya	Rekam Medik	0: Tidak terdapat HER–2 1: Terdapat HER–2	Nominal

3.6 Prosedur Penelitian



Gambar 6. Prosedur Penelitian

3.7 Pengolahan Data

Pada penelitian ini digunakan metode penelitian yang bersifat deskriptif analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Data yang telah diperoleh dari proses pengumpulan data akan diubah ke dalam bentuk tabel, kemudian data diolah dengan menggunakan program komputer yang terdiri dari beberapa langkah:

- a. *Coding*, untuk mengonversikan (menerjemahkan) data yang dikumpulkan selama penelitian ke dalam simbol yang cocok untuk keperluan analisis.
- b. *Data entry*, memasukkan data ke dalam komputer.
- c. *Verifikasi*, melakukan pemeriksaan secara visual terhadap data yang telah dimasukkan ke komputer.
- d. *Output* komputer, hasil analisis yang telah dilakukan komputer kemudian dicetak.

3.8 Analisis Data

Analisis statistika untuk mengolah data yang diperoleh akan menggunakan program *Software* statistik pada komputer dimana akan dilakukan dua macam analisis data, yaitu analisis univariat dan analisis bivariat.

3.8.1 Analisis Univariat

Analisis univariat adalah analisis yang digunakan untuk menentukan distribusi frekuensi variabel bebas dan variabel terikat (Dahlan, 2009).

3.8.2 Analisis Bivariat

Analisis bivariat adalah analisis yang digunakan untuk mengetahui hubungan antara variabel bebas dengan variabel terikat dengan uji statistik. Uji statistik yang digunakan adalah uji *Chi Square*. Bila syarat uji *Chi Square* tidak terpenuhi maka dilakukan Uji *Fischer*/Uji

Kolmogorov Smirnov. Adapun syarat penggunaan uji *Chi Square* yaitu tidak terdistribusi nilai 0 dan nilai *expected count* < 5 lebih dari 20%.

3.9 Etika Penelitian

Dalam penelitian ini nomor persetujuan etik penelitian yaitu No. 2482/UN26/8/DT/2015. Peneliti selalu berpedoman pada norma dan etika penelitian yaitu anonimity (tanpa nama), hal ini dilakukan untuk menjaga kerahasiaan identitas subyek, peneliti tidak akan mencantumkan nama subyek pada lembar pengumpulan data. Lembar tersebut hanya diberi kode atau inisial tertentu.