BAB IV

METODE PENELITIAN

1.1 Rancangan penenelitian

Desain penelitian ini bersifat observasional deskriptif dan analitik, yaitu berupa laporan khusus yang memberikan gambaran histopatologi penderita karsinoma payudara dengan fokus penelitian pada ekspresi HER-2 dengan grading histopatologi karsinoma payudara di Instalasi Patalogi Anatomi Rumah Sakit dr. Saiful Anwar Malang. Penelitian ini dilakukan dengan mencatat semua penderita karsinoma payudara yang dilakukan biopsi dan pengecekan gambaran histopatologi dikorelasikan dengan ekspresi HER-2 mulai periode Januari 2011 sampai Desember 2012.

1.2 Waktu dan Lokasi Penelitian

Penelitian dilakukan di Instalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit dr. Saiful Anwar Malang, pada tahun 2013.

1.3 Cara pengambilan sampel

Sampel diperoleh dari pengolahan data sekunder yang didapat dari rekam medis pasien bedah karsinoma payudara yang dilakukan penilaian terhadap status HER-2 di Instalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit dr. Saiful Anwar Malang pada periode Januari 2011 – Desember 2012.

1.4 Populasi dan sampel

Populasi terjangkau penelitian ini adalah penderita karsinoma payudara yang dilakukan pemeriksaan PA diinstalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit dr. Saiful Anwar Malang periode Januari 2011 – Desember 2012.

Kriteria inklusi:

- Penderita dengan kanker payudara yang dilakukan pemeriksaan imunohistokimia dan diikuti dengan operasi (pemeriksaan histopatologi).
- Diperiksa di Instalasi Patologi Anatomi RSSA Malang.
- Kurun waktu 2 tahun (Januari 2011 Desember 2012).

Besar sampel:

Seluruh penderita kanker payudara yang dilakukan pemeriksaan histopatologi dan HER-2 di Instalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit dr. Saiful Anwar Malang periode Januari 2011 – Desember 2012.

4.5 Variabel Penelitian

Sesuai dengan tujuan penelitian yang ingin dicapai maka variabel yang diteliti adalah variabel jenis kasus, jenis kelamin, umur, dan histopatologi tumor serta hasil uji sensitivitas, spesifisitas, nilai prediksi positif dan nilai prediksi negatif pemeriksaan imunohistopatologi HER-2 penderita kanker payudara di Instalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit dr. Saiful Anwar Malang periode Januari 2011 – Desember 2012.

Variabel Bebas : Tingkat ekspresi HER-2 pada pemeriksaan imunihistokimia (IHC) atau FISH.

Variabel Tergantung : Gambaran histopatologi pada kanker payudara.

4.6 Definisi Operasional

- Karsinoma payudara

Adalah tumor ganas epithelial payudara yang diperiksa Histo PA di Instalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit dr. Saiful Anwar Malang dalam kurun waktu Januari 2011 – Desember 2012.

- Ekspresi HER-2

Adalah jumlah protein HER-2 pada permukaan sel payudara. Ekspresi HER-2 diketahui melalui pemeriksaan imunihistokimia. Jika pada pewarnaan lemah ditemukan kurang dari 10% sel tumor menunjukkan kadar HER-2 negatif. Dan jika pada pewarnaan lemah dan kuat ditemukan lebih dari 10% jumlah sel tumor menunjukkan kadar HER-2 positif.

- Grading Histopatologi

Adalah grading yang digunakan untuk memprediksi kelangsungan hidup pasien. Dengan mengukur formasi tubulus dan kelenjar, pleomorfisme nuklear, dan hitungan mitotik, kita bias mengklasifikasikan kedalam grade 1 (low grade), grade 2 (moderate grade), grade 3 (high grade).

4.7 Metode Pengumpulan Data

Data sekunder yang diperoleh diolah melalui tahap klasifikasi terlebih dahulu sesuai dengan kriteria operasional yang sudah ditetapkan sebelumnya, kemudian ditabulasikan ke dalam suatu tabel secara manual dengan menggunakan metode statistik deskriptif, yang selanjutnya dilakukan analisi data

uji korelasi untuk mengetahui hubungan antara ekspresi HER-2 dengan grading histo PA karsinoma payudara.

Analisis Data

Analisis data statistik dilakukan dengan menggunakan uji sebagai berikut: Uji korelasi spearman's rho, digunakan karena dua variabel yang diteliti memiliki persebaran data yang tidak normal. Uji spearman's rho digunakan untuk mengetahui adanya korelasi antara ekspresi HER-2 dengan grading histo PA karsinoma payudara, yang diamati arah dan besarnya hubungan melalui nilai spearman's rho.

