

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Ruang Lingkup Penelitian

Ruang lingkup dalam penelitian ini adalah Ilmu Penyakit Dalam.

3.2 Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di RSUP Dr. Kariadi Semarang pada bulan Mei – Juni 2018.

3.3 Jenis dan Rancangan Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan rancangan *cross-sectional*.

3.4 Populasi dan Sampel Penelitian

3.4.1 Populasi Target

Populasi penelitian ini adalah semua catatan medik (CM) pasien adenokarsinoma paru.

3.4.2 Populasi Terjangkau

Populasi terjangkau dari penelitian ini adalah CM pasien adenokarsinoma paru yang datang ke RSUP Dr. Kariadi Semarang pada tahun 2014 – 2016.

3.4.3 Sampel Penelitian

Populasi terjangkau yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi.

3.4.3.1 Kriteria Inklusi

Semua pasien adenokarsinoma paru yang tercatat dalam data rekam medik di RSUP Dr. Kariadi Semarang pada tahun 2014 – 2016.

3.4.3.2 Kriteria Eksklusi

Data pasien yang tidak lengkap pada catatan medik.

3.4.4 Cara Pengambilan Sampel

Teknik sampling yang digunakan adalah *consecutive sampling* dengan mempertimbangkan kriteria inklusi dan eksklusi hingga jumlah sampel terpenuhi.

3.4.5 Besar Sampel

Rumus perhitungan jumlah sampel :

$$N = \frac{Z^2 \alpha^2 PQ}{d^2}$$

Dimana :

N = Besar sampel penelitian

$Z^2 \alpha^2$ = Deviat baku dari tingkat kesalahan (1,96)

P = Perkiraan prevalensi (50%)

Q = $1 - P = 1 - 0,5 = 0,5$

d = Presisi penelitian dari tingkat kesalahan (0,1)

$$N = \frac{1,96^2 \cdot 0,5(1 - 0,5)}{0,1^2}$$

$$= \frac{1,96^2 \cdot 0,5 (0,5)}{0,1^2}$$

$$= 96,04 \sim 97$$

Besar sampel minimal untuk pasien adenokarsinoma paru = 97

3.5 Variabel Penelitian

3.5.1 Variabel bebas

Variabel bebas pada penelitian ini adalah faktor risiko yang meliputi jenis kelamin, umur, riwayat keluarga, merokok, dan paparan pekerjaan.

3.5.2 Variabel terikat

Variabel terikat pada penelitian ini adalah adenokarsinoma paru dengan EGFR mutasi dan adenokarsinoma paru dengan EGFR non mutasi.

3.6 Definisi Operasional Variabel

Tabel 3. Definisi Operasional

| Variabel | Definisi | Skala |
|-------------------|--|---|
| Umur | Umur pasien yang menjadi subyek penelitian saat terdiagnosis menderita adenokarsinoma paru, sesuai yang tertulis pada rekam medis. | Nominal <40 tahun ≥ 40 tahun |
| Jenis Kelamin | Jenis kelamin adalah tanda fisik yang teridentifikasi pada pasien dan dibawa sejak dilahirkan. | Nominal 1 : Laki-laki 2 : Perempuan |
| Riwayat Keluarga | Riwayat keluarga yang dimaksud pada penelitian ini adalah ada tidaknya keturunan atau anggota keluarga yang pernah mengalami adenokarsinoma paru sebelum pasien menderita penyakit tersebut. | Nominal 1 : Ada 2 : Tidak ada |
| Merokok | Jumlah batang rokok yang dihisap dalam satu hari. | Nominal 1: Non perokok 2: Perokok |
| Paparan Pekerjaan | Adanya paparan terhadap asbestos, debu silika, radon, atau <i>polycyclic aromatic hydro-carbons</i> saat pasien bekerja. | Nominal 1 : Ya 2 : Tidak |
| Mutasi EGFR | Didapatkan mutasi pada gen EGFR | Nominal 1 : Ya 2 : Tidak |

3.7 Cara pengumpulan data

3.7.1 Alat

Alat yang digunakan adalah alat tulis untuk mencatat data dan komputer dengan *software* pengolahan statistik untuk mengolah dan memproses data.

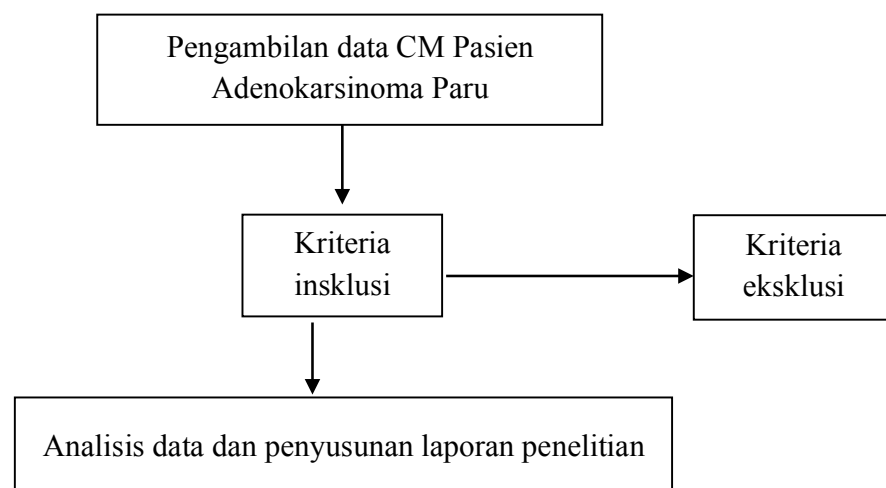
3.7.2 Jenis Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang didapatkan dari catatan medik di Bagian Rekam Medik RS Dr. Kariadi Semarang dan data mutasi EGFR dari KalGen Jakarta.

3.7.3 Cara Kerja

1. Langkah pertama adalah membuat surat dan meminta izin (*Ethical Clearance*) ke bagian Rekam Medik RS Dr. Kariadi Semarang untuk diperbolehkan mendata CM sebagai data sekunder penelitian ini.
2. Mendata CM tersebut sesuai kriteria inklusi dan eksklusi.
3. Mengolah dan menganalisis data.

3.8 Alur Penelitian



3.9 Analisis data

Data-data deskriptif akan ditampilkan dalam bentuk frekuensi dan persentase. Tabel dan grafik akan digunakan untuk mempermudah interpretasi.

Uji bivariat menggunakan uji *Chi-Square*, dan bermakna apabila $P < 0,05$.

Uji multivariat menggunakan uji regresi logistik, dan bermakna apabila $P < 0,05$.

Analisis data menggunakan *IBM® SPSS® statistic version 21*.

3.10 Etika penelitian

Ethical Clearance didapatkan dari Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro dengan nomor No. 200/EC/FK-RSDK/IV/2018. Identitas subjek penelitian dirahasiakan dan tidak akan dipublikasikan. Seluruh biaya yang berkaitan dengan penelitian ditanggung oleh peneliti.