

BAB III

SUBJEK, BAHAN DAN METODE PENELITIAN

3.1 Subjek dan Bahan Penelitian

3.1.1 Subjek Penelitian

Subjek penelitian ini adalah penderita PPOK di RSUD Al-Ihsan periode Januari – Desember 2014.

3.1.2 Populasi Penelitian

3.1.2.1 Populasi Target

Populasi target penelitian ini adalah seluruh penderita PPOK di Indonesia.

3.1.2.2 Populasi Terjangkau

Populasi terjangkau penelitian ini adalah seluruh penderita PPOK di RSUD Al-Ihsan periode Januari – Desember 2014.

3.1.3 Sampel Penelitian

Sampel penelitian ini diambil dari populasi terjangkau (studi populasi) dengan metode pengambilan *sampling* jenuh yaitu mengambil seluruh populasi yang sesuai berdasarkan kriteria inklusi dan kriteria eksklusi.

3.1.4 Kriteria Inklusi

- 1) Pasien rawat inap di RSUD Al-Ihsan periode Januari – Desember 2014 yang didiagnosis PPOK dibuktikan dari rekam medis
- 2) Usia >30 tahun

- 3) Penderita PPOK tanpa komorbid dan penderita PPOK dengan komorbid penyakit kardiovaskular
- 4) Penderita PPOK dengan data rekam medis yang lengkap yaitu terdapat data mengenai karakteristik yang ingin dianalisis diantaranya adalah usia, jenis kelamin dan riwayat merokok.

3.1.5 Kriteria Eksklusi

- 1) Pasien rawat inap di RSUD Al-Ihsan periode Januari – Desember 2014 yang didiagnosis PPOK sebagai diagnosis tambahan
- 2) Pasien rawat inap di RSUD Al-Ihsan periode Januari – Desember 2014 yang didiagnosis PPOK dan keluar rumah sakit tanpa keterangan, meninggal, pulang paksa dan atau tanpa perbaikan

3.1.6 Bahan Penelitian

Bahan penelitian ini berupa data sekunder yang diambil dari rekam medis penderita PPOK di RSUD Al-Ihsan periode Januari – Desember 2014.

3.2 Metode Penelitian

3.2.1 Rancangan Penelitian

Rancangan penelitian yang digunakan adalah deskriptif analitik dengan metode *cross sectional study* untuk menganalisis lebih jauh mengenai hubungan penyakit kardiovaskular dengan lama rawat inap pada penderita PPOK di RSUD Al-Ihsan periode Januari – Desember 2014.

3.2.2 Variabel Penelitian

- 1) Variabel bebas : Komorbid penyakit kardiovaskular
- 2) Variabel terikat : Lama rawat inap penderita PPOK
- 3) Variabel perancu : Riwayat merokok

Tabel 3.1 Definisi Operasional

Variabel	Definisi Konsep	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala
Komorbid Penyakit Kardiovaskular	Suatu kelainan yang terjadi pada organ jantung dengan akibat terjadinya gangguan fungsional, anatomis serta sistem hemodinamis. ²⁵	Penderita PPOK dengan diagnosis tambahan yaitu kor pulmonal, dekompensasi, gagal jantung kronis, penyakit arteri koroner dan hipertensi	Rekam Medis	Komorbid penyakit kardiovaskular, Non komorbid penyakit kardiovaskular	Nominal
Lama Rawat Inap	Jumlah hari dimana adanya proses perawatan pasien oleh tenaga kesehatan profesional akibat penyakit tertentu, dimana pasien diinapkan di suatu ruangan di rumah sakit.	Jumlah hari rawat inap pada penderita PPOK	Rekam Medis	Jumlah hari	Interval

3.2.3 Prosedur Penelitian

Penelitian ini dilakukan dalam beberapa tahap, yaitu:

1) Tahap Persiapan

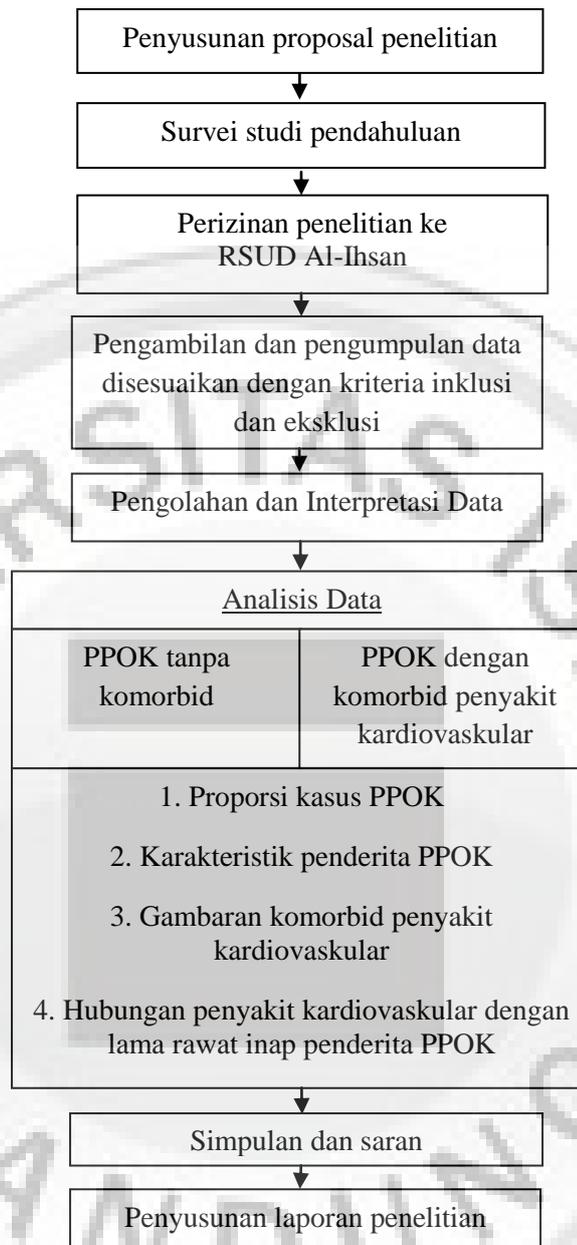
Persiapan dimulai dengan penentuan judul dan masalah penelitian, kemudian pembuatan dan penyerahan proposal penelitian untuk perizinan studi pendahuluan dan pelaksanaan penelitian ke RSUD Al-Ihsan.

2) Tahap Pengambilan dan Pengumpulan Data

- a. Penelitian dilaksanakan dengan terlebih dahulu melakukan penentuan bahan penelitian yang akan digunakan
- b. Dilakukan penentuan sampel dengan mengambil populasi terjangkau di tempat penelitian
- c. Dilakukan pemilihan sampel sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi yang telah ditentukan
- d. Dilakukan pengumpulan data yang diperlukan dengan memeriksa rekam medis

3) Tahap Pengolahan Data dan Penyusunan Laporan Penelitian

Data yang telah dikumpulkan akan dianalisis, kemudian disusun dan ditentukan apakah terdapat ada hubungan atau tidak dengan variabel yang ditentukan lalu disajikan dalam bentuk laporan penelitian.



Gambar 3.1. Bagan Alur Prosedur Penelitian

3.2.4 Pengolahan dan Interpretasi Data

Data yang diperoleh diolah secara komputerisasi untuk mengubah data menjadi informasi. Langkah-langkah dalam pengolahan data, sebagai berikut:

- 1) *Editing*, yaitu memeriksa kebenaran dan kelengkapan data subjek penelitian yang diperoleh dari bahan penelitian.
- 2) *Coding*, yaitu mengubah data berbentuk huruf, kalimat maupun gambar menjadi data angka atau bilangan.
- 3) *Data Entry*, yaitu memasukkan hasil data yang didapat dari tiap subjek ke dalam program *Statistical Product and Service Solution (SPSS) for Windows*.
- 4) *Cleaning*, yaitu memeriksa kembali keseluruhan data dari subjek yang telah dimasukkan untuk melihat kemungkinan adanya kesalahan kode dan ketidaklengkapan, kemudian akan dilakukan koreksi.

3.2.5 Analisis data

Analisis data pada penelitian ini menggunakan aplikasi *Statistical Package for the Social Science (SPSS)* dengan metode uji-t tidak berpasangan karena variabel bebas yang digunakan merupakan variabel kategorik yang terdiri dari dua kategori dan variabel terikat merupakan variabel numerik. Sebelum dilakukan uji-t tidak berpasangan, dilakukan uji normalitas terlebih dahulu dengan menggunakan metode *Shapiro-Wilk Test* karena jumlah sampel ≤ 50 . Selain dilakukan uji normalitas, pada uji-t tidak berpasangan dinilai perbedaan rata-rata varians untuk menentukan nilai *P value* yang akan diambil dan ditentukan apakah terdapatnya hubungan atau tidak diantara variabel-variabel pada penelitian ini.

3.2.6 Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan di RSUD Al-Ihsan Kabupaten Bandung sejak bulan Desember sampai Juni 2015.

Tabel 3.2 Alur Waktu Penelitian

No	Kegiatan	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun
1	Pemilihan topik							
2	Menyusun - latar belakang penelitian - tujuan dan manfaat penelitian - rumusan masalah							
3	Mencari referensi							
4	Menyusun tinjauan pustaka dan kerangka pemikiran							
5	Menentukan subjek penelitian							
6	Perhitungan dan penentuan sampel							
7	Menentukan tempat penelitian							
8	Perizinan tempat penelitian							
9	Studi pendahuluan							
10	Mendata dan seleksi bahan penelitian							
11	Bedah bahan penelitian							
12	Pengolahan dan interpretasi data							
13	Analisis data							
14	Kesimpulan dan saran							
15	Penyusunan laporan penelitian							

3.2.7 Aspek Etik Penelitian

Penelitian yang dilakukan memperhatikan aspek etik yaitu:

- 1) Melakukan perizinan kepada pihak RSUD Al-Ihsan untuk mengambil data sekunder (rekam medis) yang merupakan dokumen rahasia pasien demi kepentingan penelitian
- 2) Menghormati privasi dan kerahasiaan subjek penelitian (*respect for privacy and confidentiality*)

Data pribadi subjek dijamin kerahasiannya dan tidak dilakukan penulisan nama subjek.