

BAB 4 METODE PENELITIAN

4.1 Ruang lingkup penelitian

Ruang lingkup penelitian ini adalah Ilmu Penyakit Dalam divisi Pulmonologi.

4.2 Tempat dan waktu penelitian

Tempat penelitian ini adalah Rumah Sakit Umum Pusat dr. Kariadi, Semarang, dimulai pada bulan Mei 2014 sampai dengan Juni 2014.

4.3 Jenis dan rancangan penelitian

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif analitik dan rancangan penelitian ini adalah secara belah lintang (*cross-sectional study*) terhadap kelompok penderita CAP.

4.4 Populasi dan sampel

4.4.1 Populasi target

Populasi target adalah pasien *Community-Acquired Pneumonia* (CAP)

4.4.2 Populasi terjangkau

Populasi terjangkau adalah pasien CAP yang datang berobat di Rumah Sakit Umum Pusat dr. Kariadi Semarang periode Juli 2012- Juli 2013

4.4.3 Sampel

Sampel penelitian adalah penderita yang datang di RSUP dr.Kariadi yang memenuhi kriteria penelitian sebagai berikut:

4.4.3.1 Kriteria inklusi

- Usia di atas 14 tahun
- Pasien didiagnosa CAP secara klinis dan x-photo serta telah mendapat terapi.

4.4.3.2 Kriteria eksklusi

- Data rekam medis tidak lengkap
- Penderita hamil atau menyusui
- Pasien dengan penurunan sistem imun berat (HIV/AIDS, kortikosteroid jangka panjang, imunosupresan)
- Pasien TB aktif
- Pasien dengan riwayat perawatan \leq 14hari sebelum timbulnya gejala

4.4.4 Cara sampling

Pada penelitian ini pemilihan sampel dilakukan dengan mengambil semua sampel yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi dari catatan medik di RSUP dr. Kariadi, Semarang.

4.4.5 Besar sampel

Besar sampel adalah semua pasien yang didiagnosis dengan CAP yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi selama periode Juli 2012- Juli 2013

4.5 Definisi operasional

Tabel 9. Definisi operasional penelitian

No.	Variabel	Skala
1.	Derajat keparahan pneumonia Tingkat keparahan pneumonia yang diukur menggunakan skor penilaian objektif untuk menentukan penatalaksanaan pasien. Derajat keparahan pneumonia dibagi menjadi 3 baik menggunakan skor PSI maupun CURB-65 menjadi derajat rendah, sedang, dan tinggi.	Ordinal

-
- | | | |
|----|--|---------|
| 2. | PSI | Ordinal |
| | <p>Merupakan model prognostik yang dikembangkan oleh Fine dkk dengan mengelompokkan penderita berdasarkan 20 variabel yang berbeda.</p> <ul style="list-style-type: none">- derajat rendah
Terdiri dari kelas risiko I dengan total skor <51, kelas risiko II 51-70, dan kelas risiko III 71-90- derajat sedang
Kelas risiko IV dengan total skor PSI 91-130- derajat tinggi
Kelas risiko V dengan total skor PSI >130 | |
| 3. | CURB-65 | Ordinal |
| | <p>Merupakan model skor yang direkomendasikan oleh <i>British Thoracic Society</i> (BTS) berdasar pada lima gambaran klinik.</p> <ul style="list-style-type: none">- derajat rendah
Total skor CURB-65 0 atau 1- derajat sedang
Total skor CURB-65 = 2- derajat tinggi
Total skor CURB-65 3 atau lebih | |
| 4. | Terapi antibiotik empirik | Nominal |
| | <p>Penggunaan antibiotik pada keadaan infeksi berdasarkan bukti klinik dan penunjang yang diberikan sebelum ada bukti pemeriksaan mikrobiologis atau etiologi penyebab belum diketahui secara pasti.</p> | |
-

4.6 Cara pengumpulan data

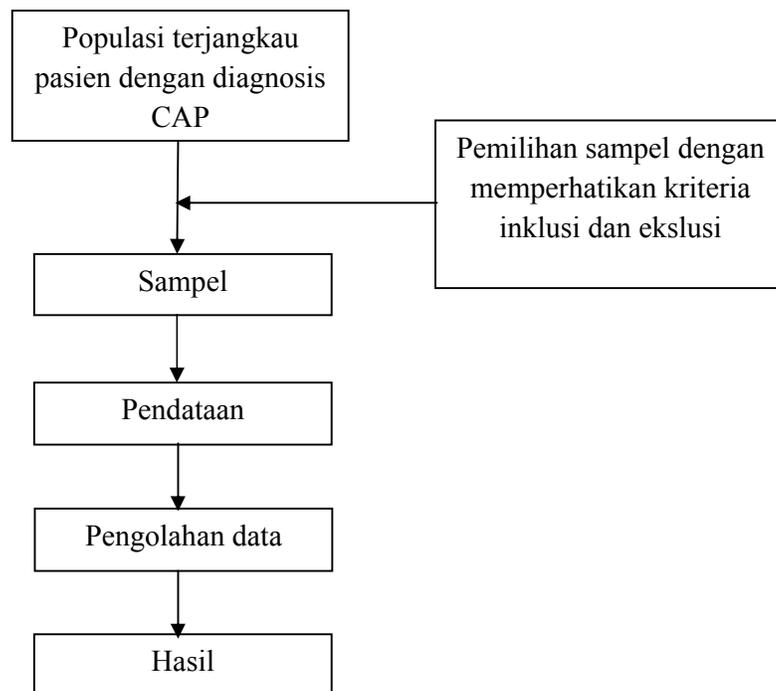
4.6.1 Bahan penelitian

Rekam medik digunakan sebagai bahan dalam penelitian ini untuk mendapatkan data-data yang diperlukan untuk penelitian

4.6.2 Jenis data

Jenis data dalam penelitian ini adalah data sekunder, yakni menggunakan rekam medik.

4.7 Alur penelitian



Gambar 5. Alur penelitian

4.8 Analisis data

Data yang dikumpulkan dan diperoleh dari hasil pengamatan melalui catatan medik tiap individu pasien diolah menggunakan program komputer. Data dianalisis menggunakan statistik deskriptif, uji beda *Chi Square* dan uji reliabilitas *Kappa*.

4.9 Etika penelitian

Pada penelitian ini tidak ada tindakan intervensi kepada subyek penelitian, karena data yang digunakan dalam penelitian ini berasal dari rekam medik. Sebelum penelitian dilakukan, penelitian telah mendapat *Ethical clearance* dari Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro/ RSUP dr. Kariadi Semarang. Sampel pada penelitian ini diberi jaminan terhadap data-data yang diberikan, seperti tidak dicantumkan nama dan identitas pasien yang datanya digunakan menjadi sampel penelitian.

4.10 Jadwal penelitian

Tabel 10. Jadwal penelitian

Kegiatan	Waktu (Bulan)						
	1	2	3	4	5	6	7
Penyusunan proposal penelitian	■	■					
Seminar proposal penelitian		■					
Revisi proposal penelitian			■				
Pelaksanaan penelitian (pemilihan sampel dan pengambilan data)				■	■	■	
Pengumpulan dan pengolahan data						■	■
Penyusunan laporan							■
Seminar hasil penelitian							■