

## **BAB IV**

### **METODE PENELITIAN**

#### **4.1 Ruang Lingkup Penelitian**

##### **4.1.1 Ruang Lingkup Keilmuan**

Ruang lingkup keilmuan adalah penyakit Tuberkulosis di bagian Ilmu Penyakit Dalam sub bagian Pulmologi.

##### **4.1.2. Ruang Lingkup Waktu**

Ruang lingkup waktu adalah periode Maret-Mei 2015.

##### **4.1.3. Ruang Lingkup Lokasi**

Ruang lingkup lokasi adalah Bagian Penyakit Dalam RSUP dr.Kariadi Semarang.

#### **4.2. Tempat dan Waktu Penelitian**

Tempat penelitian di lakukan pada penderita Tuberkulosis yang dirawat di Bangsal Penyakit Dalam RSUP dr. Kariadi Semarang. Waktu penelitian adalah Maret-Mei 2015

### **4.3 Jenis Penelitian**

Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif observasional dengan desain *cross sectional*.

### **4.4 Populasi dan sampel**

#### **4.4.1 Populasi target**

Populasi target dalam penelitian ini adalah Penderita Tuberkulosis usia dewasa dan geriatri.

#### **4.4.2 Populasi terjangkau**

Populasi terjangkau dalam penelitian ini adalah Penderita Tuberkulosis yang berobat di RSUP dr.Kariadi Periode Januari - Desember 2013.

#### **4.4.3 Sampel**

Sampel dalam penelitian ini adalah semua pasien dengan diagnosis Tuberkulosis yang berobat di bagian Penyakit Dalam RSUP Dr.Kariadi Semarang Januari - Desember 2013.

##### **4.4.3.1 Kriteria inklusi**

Pasien Tuberkulosis yang memiliki catatan medik yang terdapat data yang termasuk dalam variabel penelitian, berupa :

- Usia
- Jenis kelamin

- Tanda dan gejala
- Penyakit komorbid
- Pemeriksaan laboratorium darah
- Pemeriksaan radiologi
- Pemeriksaan mikrobiologi
- Efek samping pengobatan
- Komplikasi penyakit
- *Length of stay* pada pasien rawat inap

#### **4.4.3.2 Kriteria Ekslusi**

Pasien Tuberkulosis yang memiliki catatan medik yang tidak dapat diakses

#### **4.4.3.3 Besar Sampel**

Besar sampel pada penelitian ini adalah semua pasien tuberkulosis di RSUP dr.Kariadi yang memenuhi kriteria inklusi.

#### **4.4.3.4 Cara Pengambilan Sampel**

Pencarian data melalui catatan medik di RSUP dr.Kariadi Semarang.

## 4.5 Variabel Penelitian

### 4.5.1 Variabel Terikat

Variabel terikat penelitian ini adalah pola klinik pasien tuberkulosis pulmonal dan ekstra pulmonal.

### 4.5.2 Variabel Bebas

Variabel bebas pada penelitian ini adalah faktor usia.

## 4.6 Definisi Operasional

No	Variabel	Unit	Skala
1	Usia  Usia subyek penelitian adalah umur saat pengambilan data rekam medik yang dihitung berdasarkan tanggal lahir pada kartu identitas	Tahun	Interval
2	Jenis kelamin  Jenis kelamin adalah laki-laki dan perempuan	L/P	Nominal
3	Penyakit komorfid  A HIV B Diabetes Melitus (DM) C Penyakit ginjal kronik D Penyakit keganasan		Ordinal
4	Tanda dan gejala  * Gejala Batuk lebih dari 3 minggu Mual Muntah Demam		Ordinal

	Nyeri dada Sakit kepala Sesak nafas		
	* Tanda Fokal Fremikus Meningkat Suara nafas bronkhovesikuler atau ronkhi Kasar Tanda-tanda penarikan diafragma, paru, dan mediastinum		ordinal
4	Pemeriksaan darah		Interval
	Limfosit	%	
	Monosit	%	
	Eosinofil	%	
	Netrofil	%	
	HB gr/dl	gr/dl	
5	Pemeriksaan radiologi		Ordinal
	Periksaan radiologi bayangan berawan atau nodular Bayangan vaskuler Klasifikasi Sinus kostoprenikus Penebalan pleura Fibrotik		
6	Pemeriksaan Mikrobiologi	BTA (+)/BTA (-)	Nominal
7	Length of stay pada pasien dirawat		Interval
		1-5 hari 6-10 hari 11-15 hari >15 hari	
9	Komplikasi		Ordinal
	A Pneumothorax B Hemoptoe C Hepatitis D Syok sepsis		

E		Gagal nafas
10	Efek samping obat	Interval
	Efek samping berupa efek simptomatik yang dialami oleh pasien tuberkulosis diakibatkan oleh obat	Nominal
	Gejala	
A	Bilirubin direk	mg/dl
B	Bilirubin total	mg/dl
C	SGOT	u/L
D	SGPT	u/L
E	Asam urat	mg/dl
F	Gangguan penglihatan	normal/penglihatan kabur normal/buta warna merah/buta warna hijau/buta warna merah dan hijau
G	Gangguan pendengaran	normal/pendengaran terganggu/tinitus
H	Gangguan keseimbangan	normal/kehingan keseimbangan

## 4.7 Cara Pengumpulan Data

### 4.7.1 Bahan Penelitian

Dengan menggunakan catatan medik penderita Tuberkulosis paru yang mempunyai catatan medik lengkap yang berobat di bagian Penyakit Dalam RSUP dr. Kariadi Semarang.

### 4.7.2 Jenis Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder.

#### 4.7.4 Cara Kerja

Pengumpulan data penelitian dilakukan dengan mencatat variabel penelitian dari rekam medis pasien tuberkulosis usia dewasa dan geriatri RSUP dr. Kariadi Semarang dari bulan Januari 2013 - Desember 2014. Data yang dibutuhkan mencakup pasien usia, jenis kelamin, tanda dan gejala, penyakit komorbid, pemeriksaan laboratorium darah, pemeriksaan radiologi, pemeriksaan mikrobiologi, efek samping pengobatan, komplikasi penyakit, *length of stay* pada pasien rawat jalan. Data yang terkumpul kemudian disajikan dalam bentuk tabel yang kemudian disimpulkan dan disusun dalam bentuk laporan akhir penelitian.

#### 4.8 Alur penelitian







