

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 Eksklusi

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



