

BAB III

METODELOGI PENELITIAN

A. Jenis dan Desain Penelitian

Jenis dan desain penelitian (*research design*) adalah rencana untuk pengumpulan, pengukuran, dan analisis data, berdasarkan pertanyaan penelitian dari studi. Jenis penelitian ini adalah analitik kuantitatif yaitu metode penelitian yang berlandaskan *positivistic* (data konkrit), data penelitian berupa angka-angka yang akan diukur menggunakan statistik sebagai alat uji penghitungan, berkaitan dengan masalah yang diteliti untuk menghasilkan suatu kesimpulan (Sugiyono, 2016). Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa ada tidaknya hubungan antar variabel penelitian, dan apabila ada, berapa eratnya hubungan serta berarti atau tidaknya hubungan tersebut. Rancangan yang digunakan dengan pendekatan *cross sectional* yaitu suatu penelitian yang dilakukan sesaat, artinya objek penelitian diamati hanya satu kali dan tidak ada perlakuan terhadap responden, untuk mengetahui hubungan antara variabel independen dengan variabel dependen maka pengukurannya dilakukan secara bersama-sama (Notoatmodjo, 2016).

B. Variabel Penelitian

Variabel penelitian adalah suatu atribut atau sifat atau nilai dari orang, objek atau kegiatan yang mempunyai variasi tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya (Sugiyono,

2016). Dalam penelitian ini terdapat dua variabel yaitu variabel bebas dan terikat. Variabel bebas adalah variabel yang apabila nilainya berubah akan mempengaruhi variabel yang lain. Variabel terikat adalah variabel yang dipengaruhi oleh variabel bebas (Notoatmodjo, 2018). Dalam penelitian ini yang menjadi variabel bebas adalah dukungan keluarga sedangkan variabel terikatnya kepatuhan konsumsi obat.

C. Definisi Operasional

Definisi operasional adalah suatu atribut atau sifat atau nilai dari obyek atau kegiatan yang memiliki variasi tertentu yang telah ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya (Sugiyono, 2016).

Tabel 3.1
Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi operasional	Alat Ukur	Cara ukur	Kategori	Skala ukur
Dependent						
1.	Kepatuhan minum Obat	Perilaku pasien dalam menjalani proses pengobatan diukur dari prinsip 6 benar minum obat: benar pasien, benar obat, benar dosis, benar waktu, benar cara pemberian dan benar kadaluarsa obat.	Kuisisioner	Pengisian kuisisioner	0: Tidak patuh, tidak memenuhi salah satu atau keseluruhan dari 6 benar minum obat (< 6) 1: Patuh, jika tepat 6 benar minum obat (6)	Nominal
Independent						
2	Dukungan keluarga	Segala bentuk bantuan yang diberikan anggota keluarga kepada pasien selama proses pengobatan TBC	Kuisisioner	Pengisian kuisisioner	0: tidak mendukung Jika nilai < mean 34,5 1: mendukung Jika nilai \geq mean/mean 34,5.	Nominal

D. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas objek-objek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya (Sugiyono, 2016). Populasi adalah keseluruhan subjek penelitian (Arikunto, 2016) populasi dalam penelitian ini adalah semua pasien yang menderita TBC di wilayah Puskesmas Rumbia Kabupaten Lampung Tengah berdasarkan pendataan akhir pada bulan November tahun 2022 berjumlah 34 pasien.

2. Sampel

Sampel adalah sebagian yang diambil dari keseluruhan objek yang diteliti yang dianggap mewakili seluruh populasi (Notoatmodjo, 2016). Pengambilan sampel dalam penelitian ini memperhatikan beberapa kriteria sebagai berikut:

a. Kriteria Inklusi

- 1) Merupakan penduduk yang bertempat tinggal di wilayah kerja Puskesmas Rumbia
- 2) Pasien TB dengan usia 17 tahun ke atas
- 3) Menderita TB paru berdasarkan diagnosis dokter dan terdaftar dalam register Puskesmas Rumbia
- 4) Masih dapat berkomunikasi dengan baik

b. Kriteria Eksklusi

- 1) Memiliki gangguan fisik khususnya pada kemampuan komunikasi

2) Tidak bersedia menjadi responden

Berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusif ternyata keseluruhan populasi memenuhi persyaratan untuk menjadi sampel penelitian sehingga teknik pengambilan sampel dengan cara *total sampling* sebanyak jumlah populasi yang ada yaitu 34 pasien TBC.

E. Tempat dan Waktu Penelitian

1. Tempat

Tempat penelitian dilakukan di wilayah kerja Puskesmas Rumbia Kabupaten Lampung Tengah.

2. Waktu

Waktu penelitian dilakukan pada bulan Desember 2022.

F. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data

1. Teknik Pengumpulan Data

Pengumpulan data adalah semua ketentuan dan kegiatan yang dilakukan dalam rangka mengumpulkan data yang akan diolah dalam suatu penelitian. pengumpulan data dalam penelitian ini dijabarkan sebagai berikut:

a. Cara Pengumpulan Data

Berdasarkan jenis data yang dikumpulkan yaitu data primer atau data yang diambil langsung oleh peneliti maka pengumpulan data dilakukan dengan cara:

1) Pengajuan surat izin penelitian kepada pihak Puskesmas

- 2) Setelah mendapatkan izin selanjutnya dilakukan pendataan responden dari register puskesmas yang ada
- 3) Melakukan pengumpulan data secara langsung dengan melakukan kunjungan ke rumah-rumah responden
- 4) Pengumpulan data dilakukan dengan mengajukan pertanyaan kuisisioner dengan wawancara langsung kepada responden dibantu oleh rekan sejawat.

b. Tenaga Pengumpulan Data

Tenaga pengumpulan data ini dalam penelitian ini adalah penulis sendiri dibantu oleh 1 orang rekan sejawat selaku enumerator dengan pertimbangan sudah pernah melakukan penelitian bidang kesehatan sebelumnya baik pada jenjang D III maupun SI. Sebelum melaksanakan penelitian, enumerator tersebut akan dilakukan persamaan persepsi tentang pengisian kuisisioner agar pengisian kuisisioner sesuai dengan tujuan penelitian.

c. Pelaksanaan Pengumpulan Data

Pelaksana pengumpulan data dalam penelitian ini adalah dengan cara penyebaran kuesioner kepada responden dengan cara wawancara langsung kepada responden tentang jawaban dari pertanyaan dalam kuisisioner.

2. Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian adalah alat-alat yang diperlukan atau dipergunakan untuk mengumpulkan data. Untuk mengukur efek samping dan kepatuhan pasien dalam mengkonsumsi obat menggunakan instrumen kuisisioner. Kuisisioner dipakai untuk mengumpulkan data berkaitan dengan

variabel dalam penelitian. Sedangkan metode pengumpulan data yang dilakukan dalam penyebaran kuisisioner dan wawancara berdasarkan pedoman pertanyaan dalam kuisisioner (Arikunto, 2016). Yang diberikan pada responden di Puskesmas Rumbia Kabupaten Lampung Tengah.

Kuisisioner dalam penelitian ini terdiri atas pertanyaan sesuai dengan variabel dalam penelitian ini yaitu:

- a. Kuisisioner tentang kepatuhan minum obat berisikan pertanyaan mengenai indikator kepatuhan konsumsi obat berdasarkan prinsip benar minum obat yang berjumlah 6 pertanyaan dengan kriteria benar pasien, benar obat, benar dosis, benar waktu, benar cara dan benar waktu kadaluarsa yang bersumber dari Modul Benar Minum Obat (Kemenkes, 2020).
- b. Kuisisioner tentang dukungan keluarga berisikan pernyataan dalam bentuk positif dan negatif mengenai dukungan yang diberikan anggota keluarga kepada pasien selama proses pengobatan TBC (Kemenkes, 2020).

3. Validitas dan Reliabilitas Instrumen

Kuisisioner dalam penelitian ini terdiri atas kuisisioner tentang kepatuhan konsumsi obat yang disusun berdasarkan ketentuan prinsip benar minum obat menurut dan efek samping dari OAT berdasarkan Pedoman nasional Tata Laksana Tuberkulosis (Kemenkes, 2020), sehingga tidak dilakukan uji validitas dan reliabilitas, sedangkan kuisisioner tentang dukungan keluarga mengadopsi kuisisioner dari penelitian

sebelumnya yang digunakan oleh Rohadi (2021) dengan hasil uji validitas dan reliabilitas keseluruhan soal adalah valid ($r_{hitung} > r_{tabel}$: 0,514) dan reliabel (nilai Craoch alpha > 0,60) sehingga dapat digunakan sebagai instrumen dalam penelitian ini (terlampir).

G. Etika Penelitian

Penelitian keperawatan pada umumnya melibatkan manusia sebagai subjek penelitian yang holistik. sehingga penelitian keperawatan perlu dikawal dengan etika penelitian yang memberikan jaminan bahwa keuntungan yang didapat dari penelitian jauh melebihi efek samping yang ditimbulkan. Menurut (Nursalam, 2013), Prinsip dasar etika penelitian keperawatan yaitu:

1. *Informed consent* (lembar persetujuan)

Peneliti menjelaskan prosedur penelitian setelah itu peneliti memberikan lembar persetujuan menjadi responden, jika pasien menolak untuk dijadikan responden maka peneliti tidak memaksa dan tetap menghormatinya.

2. Hak untuk mendapatkan jaminan dari perlakuan yang diberikan (*right to full disclosure*)

Peneliti memberikan penjelasan secara rinci bertanggung jawab jika sesuatu yang terjadi pada responden.

3. Hak untuk ikut/ tidak menjadi responden (*right to self determination*)

Peneliti menjelaskan langsung kepada responden yang tertulis dilembar persetujuan, memberikan kesempatan pada klien untuk bertanya penelitian yang dilakukan oleh peneliti dan memberikan kesempatan untuk

responden menentukan pilihannya mengikuti atau menolak. jika responden setuju untuk ikut serta maka responden menandatangani lembar persetujuan yang diajukan oleh peneliti.

4. *Respect for justice an inclusiveness* (keadilan dan keterbukaan)

Peneliti menjamin bahwa responden memperoleh perlakuan yang adil dan keuntungan yang sama, tanpa membedakan jenis kelamin, agama, dan sebagainya.

5. Hak untuk dijaga kerahasiaan (*right to privacy*)

Dalam penelitian ini peneliti melindungi privasi dan kerahasiaan identitas atau jawaban yang diberikan serta nama inisial yang dicantumkan oleh responden. responden juga berhak untuk tidak mencantumkan identitas dan berhak mengetahui kepada siapa saja data tersebut diperluaskan.

H. Teknik Analisa Data

1. Pengolahan Data

Pengolahan data dalam penelitian ini menggunakan bantuan elektronik berupa computer dengan urutan proses mula dari input data, pengolahan data dan disajikan dalam bentuk tabel dan penjelasan. Setelah data terkumpul, maka dilakukan pengolahan data yang melalui berupa tahapan sebagai berikut:

a. Seleksi data (*Editing*)

Dimana penulis akan melakukan penelitian terhadap data yang diperoleh dan diteliti apakah ada kekeliruan atau tidak.

b. Pemberian kode (*Coding*)

Setelah dilakukan editing, selanjutnya penulis memberikan kode tertentu pada tiap-tiap data sehingga memudahkan dalam melakukan analisis data. Pada tahap ini dilakukan pemberian kode pada setiap kategori hasil pengukuran.

c. *Entering*

Pada tahap ini dilakukan pemasukan data atau transfer *coding* data dari kuisioner ke software pada alat analisis data.

d. *Cleaning*

Pada tahap ini dilakukan pembersihan data atau proses pengecekan data untuk konsistensi meliputi pemeriksaan data yang janggal, tidak konsisten secara logika, dan data tidak terdefinisi.

e. *Tabulating*

Pada tahap ini jawaban-jawaban responden yang sama dikelompokkan dengan teliti dan teratur, lalu dihitung dan dijumlahkan kemudian dituliskan dalam bentuk tabel-tabel (Hastono, 2017).

2. Metode Analisa Data

Metode analisis data adalah cara atau metode yang digunakan untuk menganalisis data yang dikumpulkan untuk menghasilkan kesimpulan dalam pengambilan keputusan.

a. *Analisa Univariat*

Analisis univariat digunakan untuk mengetahui persentase, dari hasil setiap variable ditampilkan dalam bentuk distribusi frekuensi (Notoatmodjo, 2016). Analisis univariat dalam penelitian ini

dimaksudkan untuk mendapatkan distribusi frekuensi variabel yang diteliti. Untuk mengetahui presentase digunakan rumus sebagai berikut:

$$P = \frac{f}{n} \times 100$$

Keterangan:

P : Presentase

f : Frekuensi

N : Jumlah subjek

b. Analisa *Bivariat*

Analisis bivariat digambarkan untuk melihat hubungan antara variable independen dengan variabel dependen (Notoadmojo, 2010). Analisa bivariat dilakukan untuk membuktikan hipotesis penelitian. Pada penelitian ini uji statistik yang digunakan adalah *uji chi-square* karena melihat dari skala ukur dalam definisi operasional yang kedua variabel menggunakan skala ordinal dan nominal, dengan rumus sebagai berikut:

$$X^2 = \sum \frac{(O - E)^2}{E}$$

Keterangan:

X^2 : *Chi-Square* hitung

O : Frekuensi data observasi

E : Frekuensi harapan (Budiarto, 2015)

Sedangkan untuk mengetahui besarnya derajat kebebasan (dk) maka digunakan rumus sebagai berikut:

$$dk = (B-1) (K-1)$$

Keterangan:

B : Jumlah baris

K : Jumlah kolom

Berdasarkan hasil perhitungan statistik menggunakan SPSS dapat dilihat kemaknaan hubungan dua variabel, yaitu:

- 1) Jika $p \text{ value} \leq$ nilai α (0,05) maka bermakna/signifikan, berarti ada hubungan bermakna antara efek samping obat dengan kepatuhan minum obat pada pasien TBC atau hipotesis (H_0) ditolak.
- 2) Jika $p \text{ value} >$ nilai α (0,05) maka tidak bermakna/signifikan, berarti tidak ada hubungan bermakna antara efek samping obat dengan kepatuhan minum obat pada pasien TBC atau hipotesis (H_a) diterima.

I. Jalannya Penelitian

1. Tahap Persiapan Penelitian
 - a. Pengajuan judul ke pembimbing dan program studi
 - b. Pengumpulan jurnal, buku dan literatur lain terkait judul penelitian
 - c. Melakukan prasurvey terkait data angka kejadian TBC di wilayah kerja Puskesmas Rumbia

- d. Menyusun proposal penelitian dibarengi dengan konsultasi kepada pembimbing terkait dengan penyusunan proposal penelitian
 - e. Setelah proposal disetujui selanjutnya dilakukan sidang proposal
 - f. Melakukan perbaikan sesuai dengan masukan pada saat dilakukan sidang proposal sampai dengan acc untuk dilanjutkan ke proses penelitian
 - g. Melakukan uji etik penelitian
2. Tahap Pelaksanaan Penelitian
- a. Pengajuan surat ijin penelitian ke lokasi penelitian yaitu Puskesmas Rumbia Kabupaten Lampung Tengah.
 - b. Setelah mendapatkan surat ijin penelitian selanjutnya melakukan seleksi calon responden sesuai kriteria penelitian.
 - c. Peneliti menjelaskan tentang penelitian (*informed consent*) dan memberikan surat kesediaan menjadi responden. Jika calon responden bersedia, maka responden mengisi kesediaan menjadi responden.
 - d. Selanjutnya peneliti melakukan pengumpulan data menggunakan kuesioner yang sudah di persiapkan.
 - e. Peneliti mengumpulkan data sesuai dengan jumlah sampel penelitian terpenuhi, kemudian melakukan pemeriksaan data yang terkumpul.
 - f. Peneliti melakukan pengolahan data dari editing sampai dengan clearing dan melakukan analisa data sesuai dengan tujuan penelitian.
 - g. Menganalisa data secara komputerisasi terkait distribusi frekuensi dan uji statistik ke dalam software statistik

- h. Menyusun hasil penelitian dan konsultasi dengan pembimbing.
- i. Setelah disetujui pembimbing, peneliti melakukan uji sidang hasil penelitian dan melakukan perbaikan skripsi.
- j. Peneliti melakukan pengumpulan skripsi di prodi S1 keperawatan.