

## **BAB 3**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1 Rancangan Penelitian**

Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif deskriptif. Metode yang digunakan adalah observasi dan pendekatan retrospektif yaitu dengan melihat dan meneliti data yang sudah ada berdasarkan indikator Barber Johnson. Data yang dikumpulkan berasal dari data tiga tahun terakhir yaitu 2020-2022 untuk memprediksi kebutuhan tempat tidur lima tahun kedepan yaitu tahun 2023-2027. Perhitungan prediksi kebutuhan tempat tidur menggunakan analisis trend *linear* (kuadrat terkecil). Metode peramalan trend *linear* merupakan metode peramalan yang dapat menghasilkan peramalan yang lebih akurat dan dapat digunakan untuk peramalan lebih dari satu tahun (Lolita et al., 2017).

#### **3.2 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional**

##### **3.2.1 Variabel Penelitian**

Variabel dalam penelitian ini adalah jumlah hari perawatan, kapasitas tempat tidur, dan jumlah pasien keluar hidup dan mati.

### 3.2.2 Definisi Operasional

Tabel 3. 1 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional

<b>Variabel</b>	<b>Definisi Operasional</b>	<b>Alat Ukur</b>	<b>Cara Ukur</b>	<b>Hasil Ukur</b>	<b>Skala Data</b>
<i>Forecast</i> tempat tidur	Cara yang digunakan untuk mengetahui jumlah prediksi tempat tidur yang dibutuhkan di masa yang akan datang	Laporan rekapitulasi rawat inap periode tahun 2020-2022	Observasi	Hari perawatan, jumlah tempat tidur, dan jumlah pasien keluar hidup dan mati	Rasio
Jumlah hari perawatan	Jumlah pasien yang menggunakan tempat tidur dalam periode tahun 2020-2022 berdasarkan observasi pada rekapitulasi laporan rawat inap	Laporan rekapitulasi rawat inap periode tahun 2020-2022	Observasi	Hari perawatan	Rasio
Kapasitas tempat tidur	Jumlah tempat tidur yang tersedia dan siap digunakan di kamar rawat inap di RSUD Sidoarjo periode tahun 2020-2022 berdasarkan observasi pada rekapitulasi	Laporan rekapitulasi rawat inap periode tahun 2020-2022	Observasi	Jumlah tempat tidur	Rasio

	laporan rawat inap				
Jumlah pasien keluar hidup dan mati	Total pasien yang keluar rumah sakit yang telah mendapatkan perawatan baik pasien pulang, dirujuk, atau meninggal kamar rawat inap di RSUD Sidoarjo tahun 2020-2022 berdasarkan observasi pada rekapitulasi laporan rawat inap	Laporan rekapitulasi rawat inap periode tahun 2020-2022	Observasi	Jumlah pasien keluar hidup dan mati	Rasio

### 3.3 Populasi dan Sampel

#### 1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah jumlah seluruh data sejak RSUD Sidoarjo berdiri pada tahun 1956.

#### 2. Sampel

Sampel yang digunakan adalah data analisis rawat inap selama 3 tahun terakhir yaitu tahun 2020-2022. Teknik yang digunakan dalam pengambilan sampel adalah teknik sampling purposif dimana pengambilan sampel dilakukan dengan cara memberikan penilaian sendiri terhadap sampel di antara populasi yang dipilih. Penilaian itu

diambil tentunya apabila memenuhi kriteria tertentu yang sesuai dengan topik penelitian.

### **3.4 Instrumen dan Cara Pengumpulan Data**

#### **1. Instrumen penelitian**

Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah pedoman observasi. Pedoman digunakan untuk mencatat data tentang jumlah pasien keluar hidup dan mati, jumlah tempat tidur yang tersedia, jumlah hari perawatan, dan periode waktu untuk masing-masing bangsal selama 2020 sampai dengan 2022 di RSUD Sidoarjo.

#### **2. Cara pengumpulan data**

##### **a. Jenis data**

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang diambil dari tahun 2020 hingga tahun 2022. Data yang digunakan adalah jumlah pasien keluar hidup dan mati, jumlah tempat tidur yang tersedia, jumlah hari perawatan, dan periode waktu.

##### **b. Sumber data**

Data yang digunakan dalam penelitian ini bersumber dari laporan rawat inap RSUD Sidoarjo tahun 2020-2022.

##### **c. Cara pengumpulan data**

Pengumpulan data dilakukan secara observasi terhadap sumber data sekunder yaitu rekapitulasi laporan rawat inap RSUD Sidoarjo tahun 2020-2022.

### 3.5 Teknik Pengolahan dan Analisis Data

#### 1. Teknik pengolahan

Pengolahan data penelitian ini melalui tahap sebagai berikut

- a. Tabulasi, yaitu mengelompokkan data ke dalam tabel bantu guna memudahkan dalam perhitungan dan analisa.
- b. Editing, merupakan upaya untuk memeriksa kembali kebenaran data yang diperoleh dari sumber data. Editing dilakukan pada tahap pengumpulan data atau setelah data terkumpul.
- c. Penghitungan, yaitu tahap menghitung data yang terkumpul untuk diolah menggunakan perhitungan metode kuadrat terkecil (*trend linear*) dengan rumus  $Y = a + bx$  kemudian menghitung prediksi kebutuhan tempat tidur melalui indikator BOR dengan rumus  $A = \frac{HP/t}{BOR} \times 100\%$
- d. Penyajian data, yaitu hasil semua perhitungan akan disajikan dengan tabel dan grafik barber johnson.

#### 2. Analisis Data

Analisis yang dilakukan pada penelitian ini dengan analisis deskriptif dengan cara menghitung data yang terkumpul pada tahun 2020-2022 dengan menggunakan metode kuadrat terkecil (*trend linear*) untuk menghitung prediksi hari perawatan dan prediksi jumlah pasien keluar tahun 2023-2027. Kemudian menganalisis hasil untuk perhitungan prediksi kebutuhan tempat tidur tahun 2023-2027 berdasarkan standar Barber Johnson.



10.	Penyusunan laporan penelitian								
11.	Seminar hasil penelitian								

### 3.7 Tahapan Penelitian

#### 1. Persiapan

- Peneliti mengajukan surat izin dengan mengajukan surat penelitian pada Jurusan Kesehatan Terapan Poltekkes Malang.
- Peneliti memberikan surat izin dengan pihak terkait yaitu RSUD Sidoarjo.
- Peneliti membayar biaya penelitian kepada RSUD Sidoarjo.

#### 2. Pengumpulan data

- Peneliti meminta data sekunder yang dibutuhkan kepada petugas yang bersangkutan di RSUD Sidoarjo.
- Peneliti melakukan observasi dan pencatatan terhadap data yang dibutuhkan berupa hari perawatan, jumlah pasien keluar hidup dan mati, serta kapasitas tempat tidur tahun 2020--2022 di RSUD Sidoarjo.

### 3. Pengolahan data

- Tabulasi, yaitu mengelompokkan data ke dalam tabel
- Editing, yaitu memeriksa kembali kebenaran data yang diperoleh dari sumber data
- Penghitungan, yaitu tahap menghitung data yang terkumpul untuk diolah menggunakan perhitungan metode kuadrat terkecil (*trend linear*)
- Penyajian data, hasil semua perhitungan akan disajikan dengan tabel dan grafik barber johnson

### 4. Analisis data

- Menghitung data yang terkumpul pada tahun 2020-2022 dengan menggunakan metode kuadrat terkecil (*trend linear*) untuk menghitung prediksi hari perawatan dan prediksi jumlah pasien keluar tahun 2023-2027.
- Menganalisis hasil untuk perhitungan prediksi kebutuhan tempat tidur tahun 2023-2027 berdasarkan standar Barber Johnson.