

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Rancangan Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan pendekatan deskriptif. Penelitian deskriptif merupakan penelitian yang dilakukan dengan menjelaskan atau menggambarkan suatu variable penelitian. Pendekatan kuantitatif adalah metode untuk menguji teori-teori tertentu dengan cara meneliti hubungan antar variabel. Variable ini diukur sehingga data yang terdiri dari angka dapat dianalisis berdasarkan prosedur statistik. Penelitian ini mengolah dan mendeskripsikan data indikator efisiensi yang kemudian akan dihasilkan hasil berupa Grafik Barber Johnson dan hasil *forecasting*.

Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu Studi Dokumen. Metode Studi Dokumen dilakukan dengan cara mencari informasi dan data yang dibutuhkan dari Laporan Evaluasi Kegiatan Unit Rekam Medis Tahunan yang memuat data indikator efisiensi penggunaan tempat tidur di RSUD Aminah. Peneliti menggunakan analisis *time series* untuk mendeskripsikan indikator efisiensi penggunaan tempat tidur secara sistematis, sebagai dasar peramalan (*forecasting*) di tahun mendatang.

3.2 Variabel Penelitian

Variabel penelitian yang digunakan pada penelitian ini yaitu :

- a. Efisiensi penggunaan tempat tidur
- b. BOR (*Bed Occupancy Rate*)

- c. AvLOS (*Average Length Of Stay*)
- d. BTO (*Bed Turn Over*)
- e. TOI (*Turn Over Interval*)
- f. *Trend* indikator BOR, AvLOS, BTO, dan TOI selama tahun 2018-2022.
- g. Grafik Barber Johnson

Tabel 3. 1 Definisi Operasional Variabel Penelitian

No.	Variabel	Definisi Operasional	Cara pengukuran dan penilaian hasil	Instrument	Skala
1.	Efisiensi Penggunaan Tempat Tidur	Menilai pemanfaatan tempat tidur yang disediakan untuk pasien yang melakukan perawatan rawat inap pada tahun 2018-2022	Perhitungan grafik menggunakan metode perhitungan Barber Johnson, meliputi indikator BOR, LOS, BTO, TOI.	Menggunakan studi dokumentasi	-
2.	BOR (<i>Bed Occupancy Rate</i>)	Persentase penggunaan tempat tidur dalam periode satu tahun di RSUD Aminah Kota Blitar pada tahun 2018-2022	Cara pengukuran : Studi dokumentasi. Nilai BOR yang efisien : 75% -85%.	Kalkulator, Tabel	Rasio
3.	AvLOS (<i>Average Leng Of Stay</i>)	Rata-rata lama perawatan pasien rawat inap di di RSUD Aminah Kota Blitar pada tahun 2018-	Cara pengukuran : Studi dokumentasi. Nilai AvLOS yang efisien : 3-12 hari.	Kalkulator, tabel	Rasio

		2022			
4.	BTO (<i>Bed Turn Over</i>)	Banyaknya penggunaan satu tempat tidur pasien dalam periode tertentu di di RSUD Aminah Kota Blitar pada tahun 2018-2022	Cara pengukuran : Studi dokumentasi. Nilai BTO yang efisien : ≥ 30 kali.	Kalkulator, tabel	Rasio
5.	TOI (<i>Turn Over Interval</i>)	Rata-rata hari tempat tidur tidak digunakan kemudian digunakan pasien berikutnya di di RSUD Aminah Kota Blitar pada tahun 2018-2022.	Cara pengukuran : Studi dokumentasi. Nilai TOI yang efisien : 1-3 hari.	Kalkulator, tabel	Rasio
6.	<i>Trend</i> indikator BOR, AvLOS, BTO, TOI	Analisis yang menggambarkan atau menunjukkan perubahan rata-rata indikator BOR, AvLOS, BTO, TOI dari tahun 2018-2022	Metode <i>Least Square</i> dengan rumus <i>short methods</i> . $a = \frac{\sum Y}{n}$ $b = \frac{\sum XY}{\sum X^2}$ Persamaan garis <i>trend</i> : $Y = a + bx$	Kalkulator, tabel	Rasio
7.	Grafik Barber Johnson	Grafik yang digunakan untuk mengukur tingkat efisiensi pengelolaan tempat tidur	Menggambar garis BOR, AvLOS, TOI dan BTO. Grafik Barber Johnson efisien jika : Titik pertemuan garis	Aplikasi Microsoft Excell	-

		berdasarkan empat parameter BOR, AvLOS, BTO dan TOI.	keempat indikator berada di dalam daerah efisien.		
--	--	--	---	--	--

3.3 Populasi Dan Sampel

3.3.1 Populasi

Populasi pada penelitian ini adalah Rekapitulasi Sensus Harian Rawat Inap di RSUD Aminah Kota Blitar tahun 2018-2022 yang digunakan untuk menghitung indikator efisiensi penggunaan tempat tidur.

3.3.2 Sampel

Sampel pada penelitian ini adalah Indikator BOR (*Bed Occupancy Ratio*), AVLOS (*Average Length Of Stay*), BTO (*Bed Turn Over*), dan TOI (*Turn Over Interval*) yang bersumber dari Rekapitulasi Sensus Harian Rawat Inap di RSUD Aminah Kota Blitar Tahun 2018-2022.

3.4 Instrumen Dan Cara Pengumpulan Data

3.4.1 Instrumen

Instrumen yang digunakan pada penelitian ini yaitu :

a. Tabel

Peneliti menggunakan tabel untuk merekap data indikator efisiensi penggunaan tempat tidur pada tahun 2018-2022 yang diperoleh kemudian dianalisis. Tabel juga

digunakan untuk membantu penghitungan *trend* BOR, AvLOS, BTO, dan TOI.

b. Kalkulator

Peneliti menggunakan kalkulator untuk mempermudah penghitungan indikator efisiensi dan *trend* indikator efisiensi penggunaan tempat tidur.

c. Aplikasi Microsoft Excell

Microsoft Excell digunakan untuk membuat Grafik Barber Johnson sehingga lebih mudah dan akurat.

3.4.2 Cara Pengumpulan Data

a. Jenis data

Penelitian ini menggunakan jenis data Kuantitatif, dimana data ini bisa diukur, diberi nilai numerik, dan dihitung. Data indikator efisiensi yang diperoleh selanjutnya akan diolah dan dideskripsikan untuk mendapatkan hasil berupa grafik dan nilai *forecasting*.

b. Sumber data

Sumber data pada penelitian ini berasal dari data sekunder rumah sakit yaitu Laporan Evaluasi Unit Rekam Medis pada tahun 2018-2022 yang memuat indikator efisiensi penggunaan tempat tidur, seperti BOR, AvLOS, BTO dan TOI.

c. Cara pengumpulan data

Cara pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini yaitu Studi Dokumentasi. Studi dokumentasi adalah mengumpulkan

sejumlah dokumen yang diperlukan sebagai bahan data informasi sesuai dengan masalah penelitian, seperti peta, data statistik, jumlah dan nama pegawai, data siswa, data penduduk; grafik, gambar, surat-surat, foto, akte, dsb (Danial, 2009). Studi dokumentasi pada penelitian ini dilakukan terhadap laporan internal rumah sakit, terutama Laporan Evaluasi Unit Rekam Medis pada tahun 2018-2022 yang memuat data indikator efisiensi penggunaan tempat tidur (BOR, AvLOS, BTO dan TOI).

3.5 Teknik Pengolahan Dan Analisis Data

3.5.1. Teknik Pengolahan Data

a. Collecting

Mengumpulkan data terkait indikator efisiensi penggunaan tempat tidur ruang rawat inap, seperti data jumlah tempat tidur ruang rawat inap, nilai BOR, AvLOS, BTO, dan TOI yang diperoleh dari data Laporan Evaluasi Kegiatan Unit Rekam Medis Tahunan pada tahun 2018-2022.

b. Tabulating

Mengelompokan data BOR, AvLOS, BTO, dan TOI ke dalam bentuk tabel dengan diberikan keterangan tahun dan standart ideal indikator efisiensi penggunaan tempat tidur dan membuat tabel perhitungan *trend*.

c. Calculating

Melakukan perhitungan *trend* BOR, AvLOS, BTO, TOI ruang rawat inap yang diperoleh dari data Laporan Evaluasi Kegiatan Unit Rekam Medis Tahunan menggunakan rumus Barber Johson, melakukan perhitungan *trend* dan menggunakan metode *Least Square* untuk memperkirakan nilai empat indikator efisiensi tersebut pada tahun mendatang.

$$\text{Rumus BOR (P)} \quad : P = \frac{O}{A} \times 100\%$$

$$\text{Rumus AvLOS (L)} \quad : L = \frac{O \times 365}{D}$$

$$\text{Rumus BTO (B)} \quad : B = \frac{D}{A}$$

$$\text{Rumus TOI (T)} \quad : T = \frac{(A-O)}{D} \times 365$$

Keterangan :

A : Jumlah tempat tidur tersedia

O : Rata-rata jumlah tempat tidur terisi

D : Jumlah pasien keluar hidup & mati

Rumus penghitungan *Trend* :

- Metode *Least Square* dengan rumus *Short Methods*

$$a = \frac{\sum Y}{n} \quad b = \frac{\sum XY}{\sum X^2}$$

- Persamaan garis *trend* :

$$Y = a + bx$$

d. Editing

Mengedit data BOR, AvLOS, BTO, dan TOI ke dalam tabel menggunakan aplikasi *Microsoft Excell* untuk pembuatan Grafik Barber Johnson.

e. Penyajian data

Menyajikan data hasil analisis efisiensi penggunaan tempat tidur dalam bentuk Grafik Barber Johnson dan menyajikan data hasil perkiraan (*forecasting*) indikator efisiensi penggunaan tempat tidur pada tahun mendatang.

3.5.2. Analisis Data

Analisis data dalam penelitian ini yaitu analisis deskriptif. Penelitian deskriptif ini berfungsi untuk menganalisa dan mendeskripsikan data yang dilakukan oleh peneliti dalam bentuk narasi yang didasarkan pada teori yang ada untuk menggambarkan hasil efisiensi penggunaan tempat tidur ruang rawat inap berdasarkan Grafik Barber Johnson di RSUD Aminah pada tahun 2018-2022. Peneliti melakukan perhitungan terhadap indikator efisiensi tempat tidur yang hasilnya akan ditarik kesimpulan sesuai dengan teori Barber Johnson.

3.6 Jadwal Penelitian

Pengambilan data penelitian ini dilakukan pada bulan Desember Tahun 2022 - Januari Tahun 2023 di RSUD Aminah Kota Blitar.

Tabel 3. 2 Jadwal Kegiatan

No	Kegiatan	2022			2023				
		Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei
1.	Identifikasi masalah								
2.	Pengumpulan referensi								
3.	Pengajuan judul								
4.	Pembuatan proposal								
5.	Perbaikan proposal								
6.	Seminar proposal								
7.	Perbaikan hasil sempro								
8.	Pengumpulan data								
9.	Analisis data								
10.	Penyusunan laporan penelitian								
11.	Seminar hasil penelitian								

3.7 Tahapan Penelitian

- a. Langkah pertama, mengajukan perizinan ke bagian admin di RSUD Aminah Kota Blitar yang selanjutnya diserahkan ke Direktur untuk mendapatkan persetujuan sebagai syarat untuk melakukan penelitian.

- b. Setelah perizinan penelitian disetujui, peneliti melakukan studi pendahuluan terlebih dahulu, lalu melakukan pengambilan atau pengumpulan data indikator efisiensi penggunaan tempat tidur ruang rawat inap yang bersumber dari Laporan Evaluasi Unit Rekam Medis pada tahun 2018-2022.
- c. Memasukan data empat indikator tersebut ke dalam bentuk tabel pada tahun 2018-2022.
- d. Melakukan perhitungan *trend* BOR, AvLOS, BTO, dan TOI tahun 2018-2022 menggunakan metode *Least Square*.

Tabel 3. 3 Perhitungan *Trend*

Tahun	BOR/LOS/BTO/TOI	X	X ²	XY

- e. Melakukan analisis dan menyimpulkan hasil dari perhitungan *trend* indikator efisiensi penggunaan tempat tidur.
- f. Melakukan *forecasting* (peramalan) indikator efisiensi penggunaan tempat tidur pada tahun mendatang.
- g. Mengimplementasikan hasil perhitungan ke dalam Grafik Barber Johnson.
- h. Menyajikan data hasil perkiraan (*forecasting*) efisiensi penggunaan tempat tidur dan Grafik Barber Johnson ke dalam bentuk laporan.