

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Rancangan Penelitian**

Metode penelitian yang digunakan penulis adalah metode deskriptif yang merupakan suatu metode penelitian yang dilakukan dengan tujuan untuk membuat gambaran atau deskripsi tentang keadaan secara objektif. Metode deskriptif ini digunakan untuk membuat gambaran hasil penelitian mengenai evaluasi sistem pelaporan bulanan rawat inap selama satu bulan. Peneliti juga menggunakan pendekatan penelitian kuantitatif dalam pelaksanaan penelitian ini.

Desain penelitian yang akan digunakan untuk penelitian ini yaitu Pretest-Posttest Control Group Desain. Sebelum diberikan perlakuan terhadap obyek penelitian dilakukan pengamatan terhadap kedua kelompok tersebut. Setelah kelompok yang satu diberikan perlakuan, sedangkan yang lain tidak diberikan perlakuan. Setelah waktu tertentu kembali kedua kelompok tersebut diukur atau di observasi (Hermawanto, 2010). Jadi, rancangan penelitian ini digunakan untuk membandingkan hasil observasi subjek sebelum dan sesudah diberi perlakuan Pretest-Posttest Control Group Desain digunakan untuk mengukur kecepatan pembuatan pelaporan sebelum dan sesudah adanya aplikasi pelaporan rawat inap berbasis web. Metode ini akan diujikan kepada petugas rekam medis yang ada di Puskesmas Nglepok Kabupaten Blitar.

#### **B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional**

##### **1. Variabel Penelitian**

###### **a. Variabel Independen (bebas)**

Aplikasi pelaporan bulanan rawat inap berbasis web di Puskesmas Nglepok Kabupaten Blitar.

b. Variabel Dependen (terikat)

Kecepatan waktu penyediaan laporan bulanan rawat inap di Puskesmas Nglegok kabupaten Blitar.

**2. Definisi Operasional**

Menurut Notoatmodjo (2010), Definisi operasional diperlukan untuk membatasi ruang lingkup atau pengertian variable-variable yang diamati atau diteliti. Definisi operasional juga bermanfaat untuk mengarahkan kepada pengukuran atau pengamatan terhadap variable yang bersangkutan serta pengembangan instrument. Berikut merupakan definisi operasional dalam penelitian ini:

Tabel 3. 1 Definisi Operasional

Sub Variabel	Definisi	Parameter	Alat Ukur	Skala Ukur
Independen (X) : Aplikasi pelaporan bulanan rawat inap berbasis web di Puskesmas Nglegok Kabupaten Blitar	Kumpulan perintah program yang terorganisir secara sistematis untuk pelaporan bulanan rawat inap	Aplikasi	- Ada aplikasi - tidak ada aplikasi	-
Variabel Dependen (Y): Kecepatan waktu penyediaan laporan bulanan rawat inap di Puskesmas Nglegok kabupaten Blitar	Waktu yang digunakan untuk menyediakan pelaporan bulanan rawat inap	Waktu per satuan menit	Stopwatch	Ratio

**C. Populasi dan Sampel**

**1. Populasi**

Menurut Sugiyono (2012), populasi adalah wilayah generalisasi, obyek/subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya.

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh dokumen rekam medis pasien rawat inap selama 2 bulan dengan rincian 1 bulan sebelum diberi aplikasi pelaporan bulanan rawat inap berbasis web dan 1 bulan setelah diberi aplikasi pelaporan bulanan rawat inap berbasis web. Jumlah rata-rata pasien baru dan lama dalam 1 bulan adalah 30 pasien. Maka dari itu populasi dari penelitian ini berjumlah 60 berkas rekam medis.

## **2. Sampel**

Menurut Sugiyono (2012), sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut. Teknik sampling yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Total Sampling*. Total sampling adalah teknik pengambilan sampel dimana jumlah sampel sama dengan populasi. Alasan menggunakan total sampling karena menurut Sugiyono (2007) jumlah populasi yang kurang dari 100 maka seluruh populasi dijadikan sampel penelitian. Sehingga sampel yang digunakan dalam penelitian ini yaitu 60 dokumen rekam medis..

## **D. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data**

### **1. Instrumen Penelitian**

Menurut Notoatmodjo (2010), instrumen penelitian adalah alat-alat yang akan digunakan untuk pengumpulan data. Dalam penelitian ini instrumen yang akan digunakan adalah sebagai berikut:

- a. Buku register, merupakan buku yang digunakan untuk mencatat data pasien rawat inap secara manual.
- b. PC (Personal Computer)/ Laptop, merupakan alat yang digunakan untuk menerapkan aplikasi pelaporan bulanan rawat Inap berbasis web.
- c. Lembar observasi, merupakan lembar yang digunakan untuk mencatat total waktu entri data, baik secara manual dan setelah menggunakan aplikasi.

- d. Stopwatch, merupakan alat yang digunakan untuk merekam waktu kecepatan proses entri data pasien.
- e. Alat tulis, merupakan alat yang digunakan untuk mencatat data.
- f. Aplikasi pelaporan, merupakan software berbasis web yang digunakan untuk menyediakan pelaporan bulanan rawat inap.
- g. Aplikasi SPSS, merupakan software yang digunakan peneliti untuk mengolah data waktu yang dihasilkan dari observasi

## 2. Cara Pengumpulan Data

### a. Proses Pengumpulan Data

Proses pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut ini:

- 1) Melakukan studi pendahuluan di unit pelaporan bulanan rawat inap Puskesmas Nglegok.
- 2) Mengidentifikasi subyek penelitian yang telah memenuhi kriteria yang telah ditentukan.
- 3) Mengurus surat rekomendasi dalam pengambilan data penelitian dari Jurusan Kesehatan terapan di Politeknik Kesehatan terapan di Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang.
- 4) Mengajukan surat izin penelitian dan pengambilan data kepada Kepala Puskesmas Nglegok.
- 5) Menjelaskan proses pengambilan data kepada petugas pelaporan.
- 6) Apabila petugas pelaporan bersedia menjadi responden, maka petugas tersebut diberikan lembar *informed consent* sebagai responden.
- 7) Menjelaskan kepada responden mengenai langkah-langkah penggunaan dan rekam medis berbasis web dalam mengetahui kecepatan waktu entri.
- 8) Melakukan observasi kepada responden. Observasi dilakukan untuk mengamati kesesuaian responden dalam menggunakan

aplikasi pelaporan bulanan rawat inap berbasis web dalam mengetahui kecepatan pengolahan laporan.

b. Jenis Data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data kuantitatif. Data kuantitatif adalah data yang dapat diinput ke dalam skala pengukuran statistik. Fakta dan fenomena dalam data ini tidak dinyatakan dalam bahasa alami, melainkan dalam numerik. Data kuantitatif dalam penelitian ini meliputi total waktu sebelum dan sesudah adanya aplikasi pelaporan bulanan rawat inap berbasis web.

c. Sumber Data

Sumber data pada penelitian ini adalah :

- 1) Data primer Menurut Narimawati (2008), adalah data yang berasal dari sumber asli atau pertama. Data ini tidak tersedia dalam bentuk terkompilasi ataupun dalam bentuk file-file. Dalam penelitian ini data primer yang digunakan adalah waktu yang didapatkan dalam observasi langsung kepada petugas saat mengentri data dari dokumen rekam medis dan mengolah laporan bulanan rawat inap.
- 2) Data Sekunder Menurut Narimawati (2008), adalah data yang mengacu pada informasi yang dikumpulkan dari sumber yang telah ada. Sumber data sekunder adalah catatan atau dokumentasi perusahaan, publikasi pemerintah, analisis industri oleh media, situs web, internet dan seterusnya. Data sekunder pada penelitian ini pada pelaporan bulanan rawat inap.

d. Cara Pengumpulan Data

Cara pengumpulan data yang akan peneliti gunakan adalah :

- 1) Wawancara terstruktur

Peneliti membuat sejumlah pertanyaan mengenai kegiatan entri data keskitan dan data pelayanan rawat inap yang

digunakan untuk identifikasi tersebut di Puskesmas Nglegok Kabupaten Blitar.

2) Observasi

Cara pengumpulan data selanjutnya adalah proses observasi yang dilakukan merupakan observasi langsung berstruktur yaitu pengamatan dilakukan secara langsung pada objek. Metode observasi langsung dalam penelitian ini dilakukan dengan cara peneliti mengamati langsung pada kecepatan petugas dalam melakukan entri data hingga perhitungan data secara manual, selanjutnya peneliti melakukan pencatatan waktu perhitungan, dibantu dengan stopwatch untuk mencatat perhitungan waktu serta mendokumentasikannya ke dalam lembar observasi.

3) Penjelasan pemakaian produk

Peneliti melakukan penjelasan kepada petugas mengenai tata cara penggunaan aplikasi pelaporan bulanan rawat inap berbasis web.

4) Implementasi

Penerapan aplikasi pelaporan bulanan rawat inap berbasis web dalam proses pencatatan dan pengolahan laporan rawat inap.

5) Kuesioner

Peneliti membuat kuesioner untuk mendapatkan feedback mengenai aplikasi yang diterapkan guna perbaikan aplikasi.

## **A. Teknik Pengolahan dan Analisis Data**

### **1. Teknik Pengolahan Data**

Menurut Notoatmodjo (2010), Teknik pengolahan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

*a. Editing*

Menurut Notoatmodjo (2010), *Editing* merupakan kegiatan untuk pengecekan dan perbaikan pencatatan hasil dari penelitian.

Peneliti akan melakukan pemeriksaan terhadap hasil penelitian yang telah ditulis pada lembar observasi mengenai waktu proses pencatatan dan pengolahan laporan rawat inap.

*b. Coding*

Menurut Notoatmodjo (2010), Setelah semua data diedit atau disunting, selanjutnya dilakukan pengkodean atau *coding*, yakni mengubah data berbentuk kalimat atau huruf menjadi data angka atau bilangan. Dalam penelitian ini dilakukan pengkodean (*coding*) dengan mengubah data B1 (berkas 1), B2 (berkas 2), B3 (berkas 3), dst diubah menjadi 1, 2, 3, dst.

*c. Data Entry*

Kegiatan memasukkan data yang sudah dilakukan pengkodean ke dalam program kemudian dilakukan analisis.

*d. Cleaning*

Kegiatan pengecekan kembali untuk melihat kemungkinan-kemungkinan adanya kesalahan-kesalahan kode, ketidaklengkapan, kemudian dilakukan pembetulan atau koreksi.

*e. Tabulating*

Memasukkan data dari hasil penelitian ke dalam tabel-tabel sesuai kriteria.

## **2. Analisis Data**

Analisis data yang digunakan adalah analisis deskriptif, yang bertujuan untuk menggambarkan evaluasi aplikasi pelaporan bulanan rawat inap berbasis web dalam mengetahui waktu entri data dari dokumen rekam medis dan mengolah laporan bulanan rawat inap.

Teknik analisis data pada penelitian ini juga menggunakan independent t-test pada program SPSS 23 untuk mengetahui apakah 2 kelompok sampel memiliki perbedaan rata-rata secara signifikan atau tidak. Pada penelitian ini membandingkan perbedaan kecepatan pembuatan pelaporan sebelum dan sesudah adanya aplikasi pelaporan

rawat inap berbasis web, yang setiap anggota kelompok terdiri dari berkas rekam medis yang berbeda.

Rumus Independent *t-Test Separated Varians* adalah :

$$t \text{ hitung} = \frac{x_1 - x_2}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}}$$

Keterangan :

X1 = rata-rata skor/nilai kelompok 1

X2 = rata-rata skor/nilai kelompok 2

n1 = jumlah responden kelompok 1

n2 = jumlah responden kelompok 2

S1 = variance skor kelompok 1

S2 = variance skor kelompok 2

Interpretasi dari hasil uji *Independent-t test* adalah sebagai berikut :

- a. Jika nilai Signifikasi atau Sig.(2-tailed) > 0,05 maka H0 diterima dan H1 ditolak.
- b. Jika nilai Signifikasi atau Sig.(2-tailed) < 0,05 maka H0 ditolak dan H1 diterima

## B. Jadwal Penelitian

### 1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Puskesmas Nglegok Kabupaten Blitar.

## 2. Waktu Penelitian

Bulan Desember 2018 – Januari 2019

Tabel 3. 2 Jadwal Penelitian

No	Jenis Kegiatan	2018					2019	
		Ags	Sep	Okt	Nov	Des	Jan	Feb
1	Identifikasi masalah	■						
2	Pengajuan judul	■						
3	Pembuatan proposal		■					
4	Seminar Proposal		■					
5	Pembuatan aplikasi			■	■			
6	Pengurus izin					■		
7	Pengambilan data					■	■	
8	Pengolahan data dan analisis					■	■	
9	Penyusunan laporan penelitian					■	■	
10	Seminar hasil penelitian							■

