

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### A. Rancangan Penelitian

Rancangan yang dilakukan oleh peneliti menggunakan metode kuantitatif dengan rancangan pra eksperimen, yaitu *one group pre and posttest design*. Rancangan ini menggunakan satu kelompok subjek, pengukuran dilakukan sebelum dan setelah perlakuan (Saryono dan Anggraeni, 2013). Dalam penelitian ini akan dilakukan pengukuran waktu pembuatan laporan sensus harian rawat inap sebelum menggunakan aplikasi sensus harian berbasis web (*protest*) dan pembuatan laporan sensus harian rawat inap sesudah menggunakan aplikasi berbasis web (*posttest*).

#### B. Variabel penelitian dan Definisi Operasional

##### 1. Variabel penelitian

Variabel penelitian menurut (Notoatmodjo, 2012) adalah ciri atau ukuran yang dimiliki oleh anggota-anggota suatu kelompok yang berbeda dengan yang dimiliki oleh kelompok lain. Variabel bebas atau *independent variable* yang sering juga disebut variabel prediktor, stimulus, input, *antecedent* atau variabel yang mempengaruhi dan menjadi sebab timbulnya atau berubahnya variabel dependen (terikat). Sehingga dapat dikatakan bahwa variabel independen adalah variabel yang mempengaruhi (Riwidikdo, 2012).

Variabel independen dalam penelitian ini adalah aplikasi sensus harian rawat inap. Variabel dependen dalam penelitian ini adalah waktu pembuatan laporan sensus harian rawat inap

##### 2. Definisi Operasional

Definisi operasional didefinisikan sebagai uraian tentang batasan variabel yang dimaksud, atau tentang apa yang diukur oleh variabel yang bersangkutan dan diperlukan agar pengukuran variabel atau pengumpulan

data (variabel) itu konsisten antara sumber data (responden) yang satu dengan komponen lain (Notoatmodjo,2012).

Tabel 3. 1 Definisi Operasional Variabel Penelitian

Variabel	Definisi operasional	Alat Ukur	Skala Ukur
Independen (bebas)	Sebuah program perangkat lunak yang didesain untuk mempermudah pembuatan laporan sensus harian rawat inap yang dapat memunculkan hasil perhitungan dari hari perawatan, pasien sisa, pasien keluar, pasien pindah dan dipindahkan serta secara otomatis akan memunculkan hasil rekapitulasi dari sensus harian rawat inap dan terhubung terhubung melalui internet, program ini menggunakan Bahasa pemrograman PHP, dan database MySQL.	-	-
Aplikasi sensus harian rawat inap (SHRI) berbasis web			
Dependen (terikat)	<p>a. Lama waktu per menit yang diperlukan untuk melakukan pembuatan laporan sensus harian rawat inap mulai dari pencatatan, verifikasi dan rekapitulasi menggunakan kertas, bolpoint serta kalkulator untuk menghitung.</p> <p>b. Lama waktu per menit yang diperlukan untuk melakukan pembuatan laporan sensus harian rawat inap mulai dari pencatatan, verifikasi dan rekapitulasi dengan menggunakan program perangkat lunak yang didesain untuk mempermudah pembuatan laporan sensus harian secara otomatis</p>	- <i>Stopwatch</i>	- Ordinal
Waktu pembuatan laporan SHRI a. Secara manual b. Menggunakan Aplikasi		- <i>Log book</i>	

### C. Populasi dan Sampel

#### 1. Populasi

Keseluruhan subjek penelitian yang menjadi objek atau sasaran penelitian baik dalam bentuk manusia, wilayah geografis, penyakit, penyebab penyakit, program-program kesehatan, gejala-gejala penyakit dan lain sebagainya disebut populasi (Notoatmodjo, 2012). Populasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah 9 ruangan rawat inap di RSI Aisyiyah Malang.

#### 2. Sampel

Objek yang akan diteliti dan dianggap mewakili seluruh populasi didefinisikan sebagai sampel (Notoatmodjo, 2012). Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah 50% dari populasi dan didapat hasil 5 ruang rawat inap dengan menggunakan teknik pengambilan sampel acak sederhana (*simple random sampling*) yaitu pengambilan sampel sedemikian rupa sehingga setiap unit dasar (individu) mempunyai kesempatan yang sama Budiarto, E (2001). Dalam hal ini pengambilan sampel dilakukan dengan pengundian, sehingga setiap ruang mempunyai peluang yang sama.

### D. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data

#### 1. Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian adalah alat-alat yang akan digunakan untuk pengumpulan data (Notoatmodjo, 2012). Dalam penelitian ini menggunakan instrument berupa:

- a. *Log Book* untuk mencatat secara detail peristiwa yang diteliti, dalam hal ini digunakan untuk mencatat kegiatan dan lama waktu yang diperlukan dalam penelitian
- b. Formulir sensus harian rawat inap
- c. Lembar Laporan Perawat

- d. Pensil dan bolpoin sebagai alat bantu pencatatan sensus harian secara manual
- e. Kalkulator untuk perhitungan secara manual
- f. Komputer atau PC untuk implementasi aplikasi sensus harian rawat inap
- g. *Stopwatch* untuk mengukur waktu pengisian sensus harian sebelum dan sesudah menggunakan aplikasi
- h. Kuesioner

## 2. Cara Pengumpulan Data

### a. Jenis Data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data kuantitatif. Data kuantitatif adalah data yang berhubungan dengan angka-angka, baik yang diperoleh dari hasil pengukuran, maupun dari nilai suatu data yang diperoleh dengan jalan mengubah data kualitatif ke dalam data kuantitatif (Notoatmodjo, 2012). Data tersebut merupakan hasil dari pengukuran dan perhitungan. Data kuantitatif dalam penelitian ini adalah data waktu yang diperlukan untuk membuat laporan sensus harian rawat inap baik secara manual maupun menggunakan aplikasi di RSI Aisyiyah Malang. Cara pengumpulan data yang dilakukan meliputi :

1. Mengukur waktu pembuatan laporan sensus harian rawat inap secara manual, yaitu dengan menggunakan *stopwatch* dalam melakukan pengukuran waktu pembuatan sensus harian yang dicatat, direkapitulasi oleh petugas.
2. Merancang dan membuat aplikasi sensus harian rawat inap berbasis web beserta buku manual, dengan menggunakan *database* MySQL dan Bahasa pemrograman PHP dan divalidasi oleh ahli IT.

3. Melakukan uji aplikasi dan uji *user* (pengguna) terhadap aplikasi SHRI berbasis web, dengan menggunakan kuesioner untuk uji TAM.
4. Melakukan edukasi dan implementasi aplikasi SHRI berbasis web, yaitu dengan cara melakukan pembelajaran dan mengoperasikan aplikasi SHRI di masing-masing komputer yang ada di ruang perawatan dan unit rekam medis.
5. Mengukur waktu pembuatan laporan sensus harian rawat inap sesudah menggunakan aplikasi SHRI berbasis web, yaitu menggunakan *stopwatch* sebagai alat bantu untuk mengukur lama waktu yang diperlukan dalam pembuatan laporan sensus harian setelah menggunakan aplikasi.
6. Menguji secara statistik perbedaan waktu pembuatan laporan SHRI sebelum dan sesudah menggunakan aplikasi SHRI berbasis web, lama waktu pembuatan laporan akan dicatat dan dimasukkan ke dalam aplikasi SPSS IBM versi 23.

b. Sumber Data

Sumber data dalam penelitian ini adalah data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dari pengamatan dan pengukuran secara langsung yang dilakukan oleh peneliti terhadap waktu pembuatan laporan SHRI sebelum dan sesudah penggunaan aplikasi SHRI. Sedangkan data sekunder diperoleh dari rumah sakit RSI Aisyiyah Malang berupa lembar laporan rawat.

E. Teknik Pengolahan dan Analisis Data

1. Teknik Pengolahan Data

Dalam suatu penelitian, pengolahan data merupakan salah satu langkah penting sebab data yang diperoleh langsung dari penelitian masih mentah dan belum memberikan informasi apapun, serta belum siap untuk disajikan. Untuk memperoleh penyajian data sebagai hasil yang

berarti dan kesimpulan yang baik maka diperlukan pengolahan data. Teknik pengolahan data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu :

a. *Editing*

Editing adalah kegiatan untuk pengecekan dan memperbaiki isian-isian yang ada pada formulir atau kuesioner. Pada tahap ini peneliti akan melakukan pengecekan terhadap hasil pengamatan (observasi) berupa data yang telah terkumpul pada *log book*, data tersebut meliputi data waktu pengisian, verifikasi, dan rekapitulasi sensus harian rawat inap sebelum dan sesudah menggunakan aplikasi sensus harian rawat inap. Serta data pada kuesioner yang merupakan tanggapan atau *feedback* saat dilakukan uji user.

b. *Coding*

Setelah data di edit atau disunting maka data akan di *coding* yaitu sebuah proses mengubah data berbentuk kalimat atau huruf menjadi data angka atau bilangan. Koding atau pemberian kode ini sangat berguna untuk memasukkan data (*data entry*) . pada tahap ini dilakukan kegiatan koding untuk mengonversi data dari hasil kuesioner saat melakukan uji *user*

c. *Processing (Data Entry)*

Data merupakan jawaban dari responden yang berupa kode atau angka yang dimasukkan dalam *software* atau komputer. Pada tahap ini peneliti akan memasukkan data dari hasil *Log book dan* kuesioner yang selanjutnya akan dilakukan analisis data.

d. *Cleaning*

Apabila data dari setiap sumber data atau responden selesai dimasukkan, perlu dilakukan pengecekan kembali untuk kemungkinan adanya kesalahan kode, ketidaklengkapan dan lain-lain. Kemudian dilakukan pembetulan atau koreksi.

e. Tabulating

Tabulating adalah kegiatan menyusun dan meringkas data yang masuk dalam bentuk tabel-tabel dari semua data yang diperoleh saat melakukan penelitian dan akan dilakukan tabulasi.

2. Teknik Analisa Data

Data yang telah diolah baik melalui pengolahan secara manual maupun elektronik dengan menggunakan bantuan komputer tidak akan da maknanya jika tidak dianalisis. Mengnalisis data tidak sekedar mendeskripsikann dan menginterpretasikan data yang telah diolah, namun hasil akhir dari analisis tersebut dapat memberi arti dari kesimpulan penelitian yang telah dilakukan (Notoatmodjo, 2012). Dalam penelitian ini digunakan uji *paired simple t test* yang merupakan uji beda rata-rata 2 sampel berpasangan , sampel berpasangan merupakan subjek yang sama namun mengalami perlakuan berbeda. Kegiatan analisis data dilakukan dengan menggunakan aplikasi SPSS IBM versi 23.

F. Interpretasi

$H_0$  : Tidak ada perbedaan waktu pembuatan laporan sensus harian rawat inap menggunakan aplikasi SHRI berbasis web dalam mempercepat pembuatan laporan sensus harian rawat inap

$H_1$  : Ada perbedaan waktu pembuatan laporan sensus harian rawat inap menggunakan aplikasi SHRI berbasis web dalam mempercepat pembuatan laporan sensus harian rawat inap

- 1) Jika nilai hasil hitung  $t$  dibandingkan dengan nilai tabel distribusi data normal menunjukkan  $\alpha < 0,05$  maka  $H_0$  ditolak, artinya terdapat perbedaan waktu yang signifikan antara satu variabel independen terhadap variabel dependen
- 2) Jika nilai hasil hitung  $t$  dibandingkan dengan nilai tabel distribusi data normal menunjukkan  $\alpha > 0,05$  maka  $H_0$  diterima, artinya tidak terdapat perbedaan waktu yang signifikan antara satu variabel independen terhadap variabel dependen

#### G. Etika Penelitian

1. *Informed Consent* merupakan bentuk persetujuan untuk peneliti dengan responden. Tujuan *informed consent* adalah responden mengerti tujuan dan maksud peneliti dan mengetahui dampaknya.
2. *Anonymity* (tanpa nama). Masalah etika merupakan masalah yang memberikan jaminan dalam penggunaan subjek penelitian dengan cara tidak memberikan atau mencantumkan nama
3. *Confidentially* (kerahasiaan). Masalah ini merupakan masalah etika dengan memberikan jaminan kerahasiaan hasil penelitian, baik informasi maupun masalah-masalah lainnya. Kerahasiaan informasi yang telah dikumpulkan dijamin kerahasiaan oleh peneliti, hanya kelompok data tertentu yang akan dilaporkan dalam hasil penelitian

## H. Jadwal Penelitian

Tabel 3. 2 Jadwal Penelitian

NO.	Kegiatan	2018				2019		
		Sept	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar
1	Studi pendahuluan							
2	Pembuatan laporan penelitian							
3	Seminar Laporan Tugas Akhir penelitian							
4	Pengurusan surat ijin penelitian							
5	Pengambilan data penelitian							
5	Pengolahan data dan analisis							
6	Sidang laporan tugas akhir							
7	Revisi laporan tugas akhir							

