# BAB III

# METODOLOGI PENELITIAN

## A. Rancangan Penelitian

 Pada penelitian ini rancangan penelitian yang digunakan adalah rancangan *Pre Experimental*  dengan desain rancangan *One Grup Pretest-Posttest*, yakni pada desain penelitian ini observasi pertama sudah dilakukan sehingga perubahan-perubahan yang terjadi setelah adanya perlakuan dapat di kenali oleh peneliti, namun dalam desain ini tidak terdapat kelompok pembanding. (Riyanto, 2011)

 Peneliti melakukan observasi terhadap waktu kegiatan entri data akhir dan pengkodingan pasien rawat jalan sebelum menggunakan aplikasi dan setelah aplikasi tersebut diimplementasikan menggunakan *logbook*. Metode pedekatan yang digunakan adalah pendekatan kuantitatif untuk mengetahui perbedaan waktu dalam kegiatan entri data akhir dan kodefikasi pasien rawat jalan di Puskesmas Kendalkerep dan metode *cross sectional*, yakni penelitian yang hanya dilakukan pada suatu waktu.

## B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional

## 1. Variabel Penelitian

Segala sesuatu yang mempunyai bentuk apa saja yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari sehingga peneliti memperoleh informasi tentang hal tersebut, kemudian peneliti menarik kesimpulannya disebut dengan variabel penelitian (Sugiyono, 2010). Variabel dalam penelitian ini adalah waktu kegiatan entri data akhir dan pengkodingan pasien rawat jalan di Puskesmas Kendalkerep sebelum dan sesudah menggunakan Aplikasi “*E-EDC*”.

## 2. Definisi operasional

Definisi operasional merupakan suatu uraian mengenai batasan variabel dalam sebuah penelitian atau mengenaiapa yang diukur oleh variabel yang bersangkutan.(Notoatmodjo, 2010)

Berikut definisi operasional peneliti :

**Tabel 3.1** Definisi Operasional Variabel Penelitian

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Variabel | Definisi Operasional | Parameter | Alat ukur | Skala Ukur |
| Waktu kegiatan entri data akhir dan pengkodingan pasien rawat jalan sebelum menggunakan Aplikasi “*E*-*EDC*”  | Waktu yang di butuhkan untuk kegiatan memasukkan data akhir hingga data kodefikasi penyakit pasien rawat jalan secara manual ke dalam suatu media berupa buku. | Menit  | 1. *Logbook* awal dan akhir untuk mencatat waktu entri data akhir dan pengkodingan
2. Stopwatch
3. Kalkulator
 | Rasio |
| Waktu kegiatan entri data akhir dan pengkodingan pasien rawat jalan sesudah menggunakan Aplikasi “*E*-*EDC*”  | Waktu yang di butuhkan untuk kegiatan memasukkan data akhir hingga data kodefikasi penyakit pasien rawat jalan menggunakan Aplikasi “*E*-*EDC*” | Menit | 1. *Logbook* awal dan akhir untuk mencatat waktu entri data akhir dan pengkodingan
2. Stopwatch
3. Kalkulator
 | Rasio |
| Aplikasi “*E-EDC*” Berbasis Desktop Pada Kegiatan Entri Data Akhir Dan Pengkodingan Pasien Rawat Jalan | Aplikasi elektronik yang memakai program *Java NetBean* berbasis desktop atau komputer yang digunakan untuk melakukan proses entri data akhir dan pengkodingan pasien rawat jalan. | Aplikasi  | *-* | - |

## C. Populasi dan Sampel

**a. Populasi**

Populasi adalah semua subjek seperti manusia, binatang percobaan, data laboratorium, dll, yang akan diteliti dan telah memenuhi karakteristik yang ditentukan.(Riyanto, 2011)

 Populasi dalam penelitian ini adalah berkas rekam medis rawat jalan di Puskesmas Kendalkerep dengan jumlah 6.212 dokumen rekam medis periode bulan Desember 2017 dan bulan Maret 2018.

* 1. **Sampel**

Sampel adalah suatu bagian dari populasi yang diharapkan dapat mewakili populasi yang ditentukan. (Riyanto, 2011). Penentuan jumlah sampel dalam penelitian ini menggunakan *Quota Sampling* dengan jumlah sampel 60 berkas rekam medis periode bulan Desember 2017 untuk kegiatan *pretest* dan 60 berkas rekam medis periode bulan Maret 2018 untuk kegiatan *postest*. *Quota sampling* adalah dimana anggota populasi yang dipilih telah memenuhi *quotum* yang ditetapkan dan anggota populasi yang akan diteliti tidak menjadi soal, yang penting adalah jumlah yang sudah ditetapkan (dijatah) dapat dipenuhi. (Notoatmodjo, 2010).

## Instrumen dan Cara Pengumpulan Data

### Instrumen Penelitian

 Instrumen penelitian merupakan alat-alat yang akan digunakan dalam proses mengumpulkan data. (Notoatmodjo, 2010).

Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan instrumen penelitian berupa :

1. *Logbook*

*Logbook* digunakan untuk mencatat waktu proses entri data akhir dan pengkodingan pasien rawat jalan sebelum dan sesudah menggunakan Aplikasi “*E-EDC*”.

1. *Stopwatch*
2. Kalkulator
3. Lembar Kuesioner Penerapan Aplikasi
4. Lembar Pedoman Wawancara
5. Lembar Pedoman FGD (*Focus Group Discussion*)

Dengan alat dan bahan sebagai berikut :

1. Buku ICD 10 volume 1 dan 3
2. Buku terminologi medis
3. Buku kunjungan pasien rawat jalan
4. Komputer atau Laptop
5. Program *NetBean*

Program ini merupakan jenis aplikasi yang digunakan untuk membuat aplikasi elektronik entri data akhir dan kodefikasi yang dibantu dengan jenis aplikasi lainnya seperti : *SQLite*

1. Program pengolahan data SPSS 24
2. Aplikasi “*E-EDC*”
3. Bolpoint, kertas

### Cara pengumpulan data

1. Jenis dan Sumber data

Jenis dan Sumber data dalam penelitian ini adalah data primer dan data sekunder.

1. Data primer

Data primer dalam penelitian ini yaitu data yang diperoleh melalui observasi yang dilakukan oleh peneliti secara langsung (dari tangan pertama) mengenai waktu kegiatan entri data akhir dan pengkodingan pasien rawat jalan.

1. Data sekunder

Data sekunder dalam penelitian ini berupa data yang diperoleh peneliti dari pihak lain atau sumber yang sudah ada, yaitu data rekam medis pasien rawat jalan dan data kunjungan pasien rawat jalan periode Desember 2017 dan Maret 2018.

1. Metode pengumpulan data

Metode pengumpulan data yang akan peneliti gunakan adalah :

1. Wawancara terstruktur.

Peneliti membuat sejumlah daftar pertanyaan mengenai kegiatan entri data akhir dan pengkodingan pasien rawat jalan yang di gunakan untuk identifikasi kegiatan tersebut di Puskesmas Kendalkerep Malang.

1. Observasi.

Peneliti melakukan pengamatan langsung mengenai kegiatan entri data akhir dan pengkodingan pasien rawat jalan baik secara manual maupun elektronik dengan tujuan mencatat waktu proses entri data akhir dan pengkodingan pasien rawat jalan menggunakan *logbook*.

1. FGD (*Focus Group Discussion*).

Diskusi Grup Terarah dilakukan dengan mengumpulkan petugas kesehatan seperti petugas rekam medis dan perawat lalu kemudian dilakukan diskusi bersama untuk menggali informasi terkait identifikasi kebutuhan aplikasi yang dibuat.

1. Penjelasan pemakaian produk

Peneliti melakukan penjelasan mengenai tata cara penggunaan Aplikasi “*E-EDC*” kepada petugas.

1. Implementasi.

Penerapan Aplikasi “*E-EDC*” dalam proses entri data akhir dan pengkodingan pasien rawat jalan.

1. Kuesioner.

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

## Teknik Pengolahan dan Analisis Data

## Teknik Pengolahan Data

Setelah data terkumpul maka dilakukan pengolahan data kemudian dianalisis. Pengolahan data dilakukan peneliti adalah sebagai berikut:

1. *Editing*

*Editing* adalah kegiatan mengecek dan memperbaiki pencatatan hasil dari penelitian.(Notoatmodjo, 2010). Peneliti akan melakukan pemeriksaan terhadap hasil penelitian yang telah ditulis pada *logbook* mengenai waktu proses entri data akhir dan pengkodingan pasien rawat jalan sebelum dan sesudah menggunakan Aplikasi “*E-EDC*”.

1. *Coding*

*Coding* adalah kegiatan mengubah data kalimat atau huruf menjadi data angka atau bilangan.(Notoatmodjo, 2010). 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.

1. *Data Entry/Processing*

Data yang dikumpulkan akan diinputkan ke suatu program kemudian dilakukan analisis. Pada penelitian ini data yang dientri adalah waktu proses entri data akhir dan pengkodingan pasien rawat jalan yang telah dicatat dalam *logbook* ke dalam program SPSS 24.

1. *Cleaning*

*Cleaning* adalah kegiatan mengecek kembali data yang di input guna melihat kemungkinan adanya kesalahan, ketidaklengkapan, dst, kemudian dilakukan pembenaran apabila kemungkinan tersebut muncul(Notoatmodjo, 2010).

1. *Tabulating*

*Tabulating* adalah kegiatan menyusun atau menampilkan data yang diteliti dalam bentuk tabel-tabel.

### Analisis Data

Analisis data dalam penelitian dilakukan dengan menggunakan 2 tahap, yaitu analisis deskriptif dan uji statistik. Analisis deskriptif adalah cara menganalisa data dengan mendeskipsikan atau menggambarkan data yang sudah dikumpulkan oleh peneliti (Sugiyono,2015). Dalam penelitian ini data mengenai waktu proses entri data akhir dan pengkodingan pasien rawat jalan disajikan datanya dalam bentuk tabel dan dalam perhitungan rata-rata.

 Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik statistik *T-test Independen* yang bertujuan untuk membandingkan rata – rata nilai kegiatan *pretest* dan rata-rata nilai kegiatan *posttest*. Uji analisis ini membandingkan perbedaan waktu proses entri data akhir dan pengkodingan pasien rawat jalan sebelum dan sesudah menggunakan Aplikasi “*E-EDC*”. Adapun rumus yang digunakan adalah:

$$ t= \frac{\overline{x\_{1}}- \overline{x\_{2}}}{\left(\sqrt[s]{\frac{1}{n\_{1}}+ \frac{1}{n\_{2}}}\right)}$$

Dimana nilai s diperoleh dari rumus

$$s= \sqrt{\left[\left(n\_{1}-1\right)s\_{1}^{2}+ \left(n\_{2 }-1\right)s\_{2}^{2}\right]/ \left(n\_{1}+ n\_{2}-2\right)}$$

2 = Rata- rata sampel sesudah perlakuan

s1 = Simpangan baku sebelum perlakuan

s2 = Simpangan baku sesudah perlakuan

n1 = Jumlah sampel sebelum perlakuan

n2 = Jumlah sampel sebelum perlakuan

Gambar 3.1 Rumus*T-test Independen*

Sumber : (Riwidikdo, 2013)

Intepretasi hasil *Independent-T test* dengan menggunakan program SPSS 24 adalah sebagai berikut :

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

## Jadwal penelitian

1. Lokasi Penelitian

Penelitian dilakukan di unit rekam medis Puskesmas Kendalkerep Malang.

1. Waktu Penelitian

Penelitian ini dimulai pada Agustus 2017 dengan rincian kegiatan sebagai berikut :

**Tabel 3.2** Jadwal Penelitian

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Kegiatan | 2017 | 2018 |
| Ags | Sep | Nov | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun |
| 1. | Pengajuan judul proposal penelitian |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Pembuatan proposal penelitian |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Seminar proposal penelitian |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Pengambilan data penelitian |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Pengolahan data dan analisis |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Sidang Laporan Tugas Akhir |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Revisi Laporan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |