

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode eksperimen, yaitu suatu penelitian dengan melakukan kegiatan percobaan (*experiment*), yang bertujuan untuk mengetahui gejala atau pengaruh yang timbul sebagai akibat dari adanya perlakuan tertentu atau eksperimen tersebut (Notoatmojo, 2012). Adapun rancangan penelitian yang digunakan adalah *Non Equivalent Control Group* atau *Non Randomized Control Group Pretest Posttest Design*, yaitu dengan membandingkan hasil intervensi program dengan suatu kelompok yang serupa, tetapi tidak perlu kelompok yang benar-benar sama (Notoatmodjo, 2010). Bentuk rancangan ini adalah sebagai berikut:

Tabel 3.1 Metode *Non Equivalent Control Group*

| | <i>Pretest</i> | Perlakuan | <i>Posttest</i> |
|----------------|----------------|------------------|-----------------|
| Kel Eksperimen | 01 | X | 02 |
| Kel Kontrol | 01 | | 02 |

Metode *Non Equivalent Control Group* oleh peneliti digunakan untuk mengukur bagaimana kecepatan pembuatan pelaporan sebelum adanya aplikasi pelaporan rekam medis berbasis web dan bagaimana pengaruh kecepatan pembuatan pelaporan rekam medis berbasis web setelah adanya aplikasi rekam medis berbasis web. Metode ini akan diujikan kepada petugas rekam medis yang ada di Puskesmas Mulyorejo.

B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional

1. Variabel Penelitian

a. Variabel Independen (bebas)

Aplikasi pelaporan rekam medis berbasis *web* di Puskesmas Mulyorjeo

b. Variabel Dependen (terikat)

Kecepatan pembuatan pelaporan rekam medis berbasis *web* di Puskesmas Mulyorejo

2. Definisi Operasional

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

Tabel 3.2 Definisi Operasional

| Variabel | Definisi | Parameter | Alat Ukur | Skala Ukur |
|---|---|------------------------|---|------------|
| Independen (X) : Aplikasi pelaporan rekam medis berbasis <i>web</i> | Suatu aplikasi pelaporan rekam medis rawat jalan berbasis <i>web</i> yang digunakan untuk membuat laporan rekam medis | Aplikasi | - ada aplikasi -tidak ada aplikasi | - |
| Dependen (Y) : Kecepatan pembuatan pelaporan rekam medis berbasis <i>web</i> | Waktu yang digunakan untuk membuat suatu pelaporan rekam medis | Waktu per satuan Menit | <i>Stopwatch</i> Cepat: > waktu baku Lama: < waktu baku | Ratio |

C. Populasi dan Sampel

a. 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 pada penelitian ini adalah seluruh data rekam medis rawat jalan selama 6 hari (3 hari sebelum diberi aplikasi pelaporan rekam medis rawat jalan dan 3 hari setelah diberi aplikasi pelaporan rekam medis rawat jalan n). Jumlah rata-rata pasien baru dan lama dalam satu hari adalah 100 pasien. Maka dari itu populasi dari penelitian ini berjumlah 600 data rekam medis.

b. Sampel

Menurut Sugiyono, 2012 berpendapat sample adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut. Teknik penentuan sampel menggunakan teknik random sampling yaitu pengambilan sampel secara acak tanpa melihat tingkatan yang ada dalam populasi. Populasi pada penelitian ini adalah 600. Maka dari itu dengan menggunakan rumus penentuan sampel ditentukan jumlah sampel dengan populasi 600 dan tingkat kesalahan pengambilan data adalah 5 % maka perhitungan sebagai berikut

Perhitungan dengan rumus :

$$n = \frac{N}{1 + N (d)^2}$$

$$n = \frac{600}{1 + 600 (0.05)^2}$$

$$n = 240$$

D. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data

1. Instrumen Penelitian

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

- a. Buku register, merupakan buku yang digunakan untuk mencatat data pasien rawat jalan secara manual.
- b. PC (Personal Computer)/ Laptop, merupakan alat yang digunakan untuk menerapkan aplikasi pelaporan rekam medis rawat jalan berbasis *web*.
- c. Lembar *observasi*, merupakan lembar yang digunakan untuk mencatat total waktu entri data pasien, 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 SPSS, merupakan *software* yang digunakan peneliti untuk mengolah total waktu yang dihasilkan dari observasi.

2. Cara Pengumpulan Data

a. 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 rekam medis, total rincian kunjungan pasien harian pasien rawat jalan, prosentase laporan 10 besar penyakit.

b. Sumber Data

Sumber data pada penelitian ini adalah :

1. Data primer

Menurut Umi 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 menggunakan aplikasi pelaporan rekam medis.

2. Data Sekunder

Menurut Umi Narimawati,2008Data sekunder 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 kunjungan pasien rawat jalan adalah data seluruh kunjungan pasien harian pasien rawat jalan selama satu minggu, sedangkan pelaporan 10 besar penyakit adalah seluruh data diagnosa pasien selama satu minggu.

c. Cara Pengumpulan Data

Cara pengumpulan data pada penelitian ini adalah dengan metode wawancara dan observasi.Wawancara dilakukan secara langsung dengan petugas rekam medis Puskesmas Mulyorejo, wawancara ini ditujukan untuk mengetahui sistem pelaporan, dan laporan kunjungan pasien rawat jalan serta 10 besar penyakit rawat jalan yang dibutuhkan guna dimanfaatkan sebagai bahan penelitian. Dari hasil wawancara ini ditemukan dua laporan yang dibuat secara periodik bulanan, yaknilaporan kunjungan pasien rawat jalan dan laporan 10 besar penyakit.

Cara pengumpulan data selanjutnya adalah proses observasi yang dilakukan merupakan observasi langsung berstruktur yaitu pengamatan dilakukan secara langsung pada objek penelitian dan isi pengamatan

telah dipersiapkan oleh peneliti. Metode observasi langsung dalam penelitian ini dilakukan dengan cara peneliti mengamati langsung pada kecepatan petugas pelaporan 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*

E. Teknik Pengolahan dan Analisis Data

1 Teknik Pengolahan

Teknik pengolahan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

a. *Editing*

Kegiatan dengan melakukan penyuntingan kelengkapan dan kejelasan isi data pada lembar *observasi*.

b. *Entry dan Processing*

Data yang terkumpul akan dimasukkan kedalam *software SPSS* kemudian dilakukan analisis.

c. *Coding*

Kegiatan dengan melakukan pengkodean dengan mengubah data Pasien-1 menjadi P1, Pasien-2 menjadi P2, dst.

d. *Cleaning*

Kegiatan pengecekan kembali data yang telah selesai dimasukkan ke dalam *software SPSS* untuk mengantisipasi kesalahan saat memasukkan data.

2 Analisis Data

Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan *Paired T-test*. Penggunaan *Paired T-test* adalah untuk menguji hipotesis beda dua rata-rata sampel yang tipe data yang berbentuk

