

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian

Rancangan penelitian ini menggunakan rancangan *Pre Experimental* dengan desain 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, 2012).

Peneliti melakukan observasi terhadap waktu ketika proses pelayanan pasien sebelum menggunakan aplikasi dan setelah aplikasi tersebut diimplementasikan menggunakan *kuisoner*. Metode pendekatan yang digunakan adalah pendekatan kuantitatif, pendekatan kuantitatif *Cross Sectional* dalam penelitian ini untuk mengetahui perbedaan waktu dalam proses entri data akhir pasien rawat jalan di Puskesmas Kepung. 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, 2012). Bentuk rancangan ini adalah sebagai berikut:

Tabel 3. 1. Metode Non Equivalent Control

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

B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional

1. Variabel Penelitian

- a. Variabel Independen (bebas)

Aplikasi pendaftaran rawat jalan rekam medis di Puskesmas Kepung Kabupaten Kediri.

- b. Variabel Dependen (terikat)

Kecepatan pembuatan aplikasi pendaftaran rawat jalan rekam medis berbasis *web* di Puskesmas Kepung Kabupaten Kediri.

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, 2012).

Tabel 3. 2. Definisi Operasional

Variabel	Definisi	Parameter	Alat Ukur	Skala Ukur
Independen (X) : Aplikasi pendaftaran rekam medis berbasis <i>web</i>	Suatu aplikasi pendaftaran rekam medis rawat jalan berbasis <i>web</i> yang digunakan untuk mengetahui tingkat kecepatan pendaftaran rekam medis rawat jalan	Aplikasi DFD	- Uji Black Box - Uji User	Nominal
Dependen (Y) : Kecepatan pembuatan pelayanan pendaftaran rekam medis rawat jalan berbasis <i>web</i>	Waktu yang digunakan untuk melakukan pendaftaran rekam medis rawat jalan mulai pasien di panggil oleh petugas sampai petugas selesai menginput data pasien.	Waktu per satuan detik	<i>Stopwatch</i> Cepat: > waktu baku Lama: < waktu baku	Ratio

C. Populasi dan Sampel

Populasi penelitian adalah keseluruhan objek penelitian atau objek yang diteliti (Notoatmodjo, 2012). Populasi pada penelitian ini adalah jumlah pasien rawat jalan pada setiap harinya sebesar 50 pasien (Petugas Puskesmas, 2019). Sampel adalah objek yang diteliti dan dianggap mewakili seluruh populasi (Notoatmodjo, 2012). Sampel pada penelitian ini sebesar 50 pasien. Teknik pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah *sampling jenuh*, yaitu teknik penentuan sampel bila semua anggota populasi digunakan sebagai sampel (Sugiyono, 2010). Alasan mengambil *Total Sampling* karena menurut Sugiyono (2007), jumlah populasi yang kurang dari 100 seluruh populasi dijadikan sampel penelitian semuanya.

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. *Logbook*

Logbook digunakan untuk mencatat waktu proses entri data akhir sebelum dan sesudah sistem aplikasi pendaftaran elektronik rekam medis berbasis *web*.

b. *Stopwatch*

c. Kalkulator

Dengan alat dan bahan sebagai berikut :

a. Buku registrasi

b. Buku kunjungan pasien rawat jalan

c. Komputer / Laptop

d. Program pengolahan data SPSS

e. sistem aplikasi pendaftaran elektronik rekam medis berbasis *web*

f. Bolpoint, kertas

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 pendaftaran rekam medis rawat jalan.

b. Sumber Data

Sumber data pada penelitian ini adalah :

1. Data primer

Menurut Menurut Setiadi (2007), 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 pendaftaran rekam medis rawat jalan.

2. Data Sekunder

Menurut Menurut Setiadi (2007), Data 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.

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 kepung kabupaten kediri, wawancara ini ditujukan untuk mengetahui sistem pendaftaran , dan hasil kunjungan pasien rawat jalan.

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 pendaftaran dalam melakukan mendata pasien secara manual, selanjutnya peneliti melakukan pencatatan waktu perhitungan, dibantu dengan *stopwatch* untuk mencatat perhitungan waktu serta mendokumentasikannya ke dalam lembar *observasi*.

D. Teknik Pengolahan dan Analisis Data

1 Teknik Pengolahan

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

a. Editing

Editing adalah kegiatan mengecek dan memperbaiki pencatatan hasil dari penelitian. Peneliti akan melakukan pemeriksaan terhadap hasil penelitian yang telah ditulis pada logbook mengenai waktu proses registrasi sebelum dan sistem aplikasi pendaftaran elektronik rekam medis berbasis *web* di terapkan.

b. Coding

Coding adalah kegiatan mengubah data kalimat atau huruf menjadi data angka atau bilangan. Dalam penelitian ini dilakukan pengkodean (coding) dengan mengubah data P1 (pasien 1), P2 (pasien 2), P3 (pasien 3), dst diubah menjadi 1, 2, 3, dst.

c. Data Entry/Processing

Data yang dikumpulkan akan diinputkan ke suatu program kemudian dilakukan analisis. Pada penelitian ini data yang dientry adalah waktu proses registrasi yang telah dicatat dalam logbook ke dalam program SPSS.

d. *Cleaning*

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

e. *Tabulating*

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

2 Analisis Data

Analisis data dalam penelitian dilakukan dengan menggunakan 2 tahap, yaitu analisis deskriptif dan uji statistik. Analisis deskriptif adalah cara menganalisa data dengan mendeskripsikan atau menggambarkan data yang sudah dikumpulkan oleh peneliti (Sugiyono,2010).Dalam penelitian ini data mengenai waktu proses entri data akhir disajikan datanya dalam bentuk tabel dan perhitungan rata-rata.

a. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik statistik *independent sampel T-test*, yang digunakan untuk membandingkan rata-rata nilai kegiatan *pretest* dan rata-rata nilai kegiatan *posttest*. Uji analisis ini membandingkan perbedaan waktu/kecepatan proses registrasi sebelum dan sesudah menggunakan sistem aplikasi pendaftaran rawat jalan elektronik rekam medis berbasis *web*. Interpretasi hasil *independent sampel -T test* dengan menggunakan program SPSS 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.

E. Jadwal Penelitian

1 Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Puskesmas Kepung Kabupaten Kediri.

2 Waktu Penelitian

Tabel 3. 3. Jadwal Penelitian

Kegiatan	Waktu	2018					2019	
		Agust	Sept	Okt	Nov	Des	Jan	feb
Identifikasi masalah								
Pengajuan judul								
Pembuatan proposal								
Seminar proposal								
Pengurusan izin								
Pengambilan data								
Pengolahan data hasil penelitian								
Analisa data								
Penyusunan laporan penelitia								
Seminar hasil penelitian								

F. Etika Penelitian

Ethos (tunggal) atau *etha* (jamak) yang mengandung banyak arti antara lain adat, kebiasaan, akhlak,watak perasaan sikap dan cara berfikir. Dengan perkembangan selanjutnya etika adalah ilmu atau pengetahuan tentang apa yang dilakukan (pola perilaku) orang, atau pengetahuan tentang adat kebiasaan orang. Dalam kehidupan sehari- hari di lingkungan atau kelompok apapun, manusia tidak terlepas dari etika atau moral. Demikian juga dalam kegiatan keilmuan yang berupa penelitian, manusia sebagai pelaku penelitian dengan manusia yang lain sebagai obojek penelitian juga tidak terlepas dari etika atau sopan santun.

Penelitian adalah upaya mencari kebenaran terhadap semua fenomena kehidupan manusia, baik yang menyangkut fenomena alam maupun sosial, budaya, pendidikan, kesehatan, ekonomi, politik, dan sbgainya, guna pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang bermuara kepada kesejahteraan umat manusia. Dalam kegiatan penelitian tidak terlepas terjadinya hubungan atau relasi pihak- pihak yang berkepentingan, sekurang-kurangnya antara kedua belah pihak, yakni pihak peneliti dan pihak subjek yang diteliti. Dalam penelitian kesehatan, khususnya penelitian kesehatan masyarakat, subjek penelitian tersebut adalah manusia.

Kode Etik Penelitian adalah suatu pedoman etika yang berlaku untuk setiap kegiatan penelitian yang melibatkan antara pihak penelitian , pihak yang diteliti(Subjek penelitian) dan masyarakat yang akan memperoleh dampak hasil penelitian tersebut. Etika penelitian ini mencangkup juga perilaku peneliti atau perilaku peneliti terhadap subjek penelitian serta sesuatu yang dihasilkan oleh peneliti bagi masyarakat(Notoatmodjo, 2012).

