

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 JENIS DAN DESAIN PENELITIAN

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian kuantitatif dengan desain penelitian *Quasi Experimental (before after)* dengan kelompok kontrol untuk mengetahui tingkat kesalahan dan lama waktu perencanaan belanja sebelum dan sesudah menggunakan aplikasi. Kelompok kontrol akan diberi *treatment* dan diobservasi hasilnya. Perbedaan dari kedua hasil pengukuran dianggap sebagai efek perlakuan.

3.2 WAKTU KEGIATAN PENELITIAN

Penelitian ini akan dilaksanakan pada 15 April 2024 sampai 5 Juli 2024.

3.3 LOKASI/TEMPAT KEGIATAN PENELITIAN

Penelitian ini dilaksanakan di Instalasi Gizi Rumah Sakit Muhammadiyah Lamongan.

3.4 POPULASI DAN SAMPEL PENELITIAN

3.4.1 Populasi Penelitian

Populasi dalam penelitian ini adalah semua ahli gizi di RS Muhammadiyah Lamongan berjumlah 9 orang.

3.4.2 Sampel Penelitian

Sampel dalam penelitian ini adalah ahli gizi yang bertugas di perencanaan belanja berjumlah 3 orang. Teknik sampling yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Purposive Sampling*. Pengambilan sampel pada teknik ini dilakukan dengan cara peneliti memilih sampel berdasarkan pengetahuan penelitian tentang sampel yang akan dipilih.

Untuk menentukan sampel yang memenuhi syarat penelitian maka perlu ditentukan kriteria inklusi dan eksklusi.

1. Kriteria Inklusi

- Ahli gizi di RS Muhammadiyah Lamongan

2. Kriteria Eksklusi

- Ahli Gizi >40 tahun

- Ahli gizi yang pengetahuannya kurang terkait perencanaan belanja

3.5 ALAT DAN BAHAN PENELITIAN

3.5.1 Alat

Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut;

1. Komputer
2. *Stopwatch*
3. Alat Tulis
4. Lembar Observasi

3.5.2 Bahan

Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Siklus Menu (Lauk Hewani, Lauk Nabati, dan Sayur)
Siklus menu yang digunakan terdapat pada lampiran 2.
2. Standar Porsi
Standar porsi yang digunakan terdapat pada lampiran 3.
3. Jumlah konsumen/pasien yang dilayani
4. Aplikasi Perencanaan Belanja

3.6 TEKNIK DAN INSTRUMEN PENGUMPULAN DATA

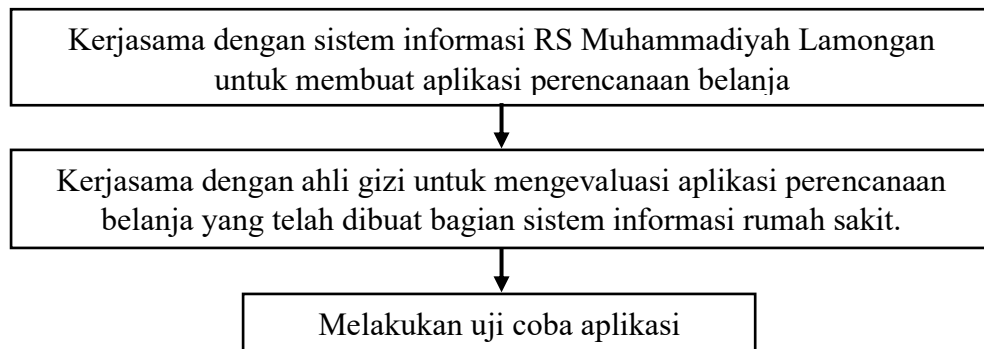
Teknik dan instrument yang digunakan dalam proses mengumpulkan data dalam penelitian ini adalah pengembangan dan observasi.

1. Pengembangan *Software*/Aplikasi Perencanaan Belanja

Pengembangan aplikasi yang dilakukan di bagian perencanaan belanja pada Instalasi Gizi melalui beberapa tahapan dalam pembuatannya. Pengembangan aplikasi ini dibantu oleh unit Sistem Informasi Rumah Sakit (SIRS) yang bekerja sama dengan ahli gizi. Tahapan pengembangan aplikasi perencanaan belanja dapat dilihat pada gambar 3.1.

Mengamati langkah-langkah proses perencanaan belanja bahan makanan yang dilakukan secara manual dan form yang digunakan.

Mengembangkan aplikasi perencanaan belanja bahan makanan dengan merancang basis data, menggunakan program aplikasi *Microsoft Office Excel 2003*



Gambar 3.1 Tahapan Pengembangan Aplikasi Perencanaan Belanja

2. Observasi

Observasi adalah teknik pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung pada lokasi penelitian. Dalam penelitian ini, peneliti mengamati perencanaan belanja yang dilakukan saat ini masih menggunakan sistem secara manual dan menggunakan aplikasi Rencana Belanja. Peneliti melakukan pengamatan atau peninjauan langsung pada Instalasi Gizi RS Muhammadiyah Lamongan sebagai objek penelitian untuk memperoleh informasi yang tepat dan akurat.

3.7 VARIABEL PENELITIAN DAN DEFINISI OPERASIONAL

3.7.1 Variabel Penelitian

1. Variabel Bebas (*Independent Variabel*): Aplikasi Perencanaan Belanja
2. Variabel Terikat (*Dependent Variabel*): Efektivitas dan Efisiensi Kinerja di Instalasi Gizi Rumah Sakit Muhammadiyah Lamongan

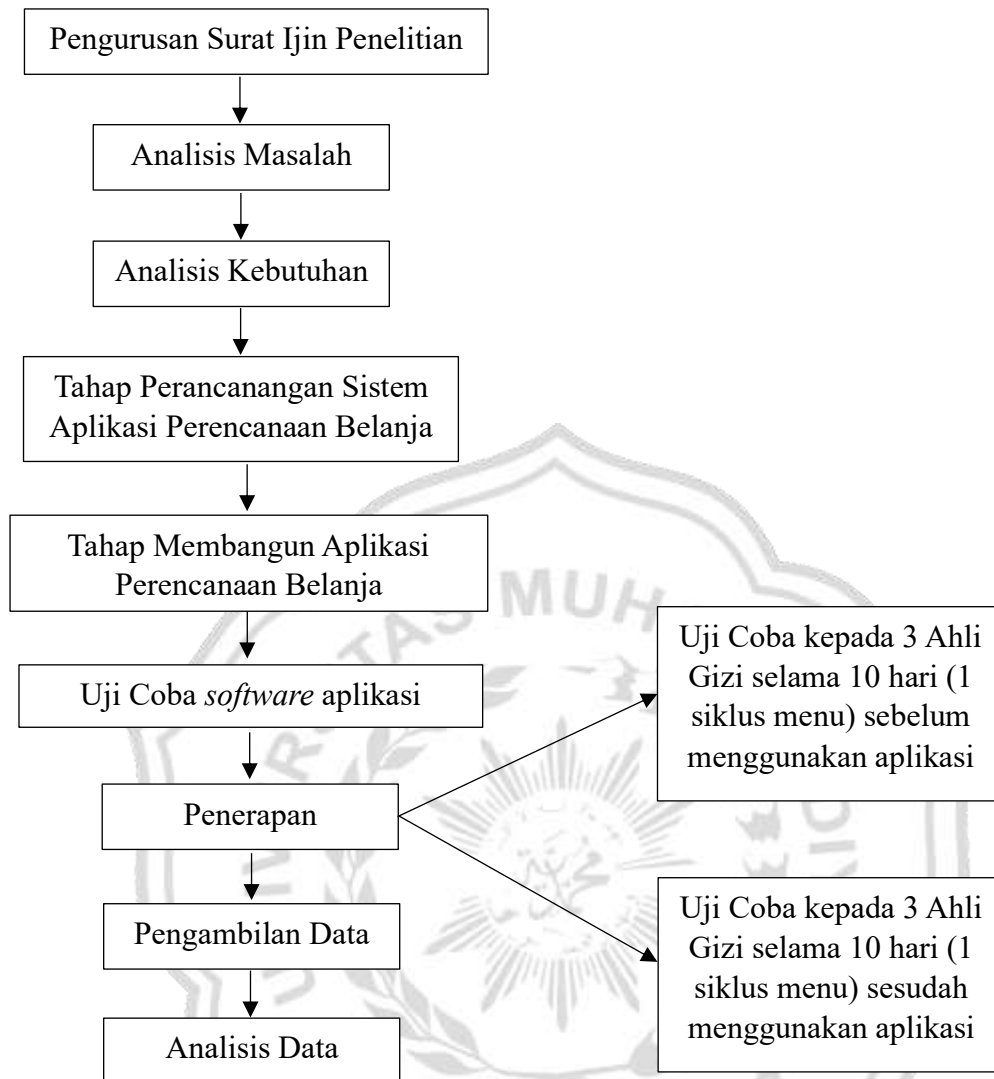
3.7.2 Definisi Operasional Variabel

Tabel 3.1 Definisi operasional variabel

No	Variabel	Definisi	Cara dan Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
1	Perencanaan belanja secara manual dan aplikasi	Aplikasi Rencana Belanja adalah suatu pengembangan aplikasi untuk efektivitas dan	1. <i>Microsoft Excel 2003</i> 2. Aplikasi Rencana Belanja	Hasil ukur terdapat pada lampiran 4.	Rasio

		efisiensi kinerja		
2	Efektivitas Perencanaan Belanja	Ketepatan data perencanaan belanja dan sesudah menggunakan aplikasi perencanaan belanja	1. Observasi dan Wawancara. 2. Lembar Observasi berupa <i>ceklist</i> . Lembar observasi terdapat pada lampiran 5. 3. Dinilai dari jumlah sesuai/tidak sesuai dibagi jumlah item belanja dikali 100%	Persentas e (%) sesuai dan tidak sesuai
3	Efisiensi	Lama waktu dalam perencanaan belanja dan sesudah menggunakan aplikasi perencanaan belanja	1. Observasi. Lembar observasi lama durasi waktu terdapat pada lampiran 6. 2. Menggunakan alat ukur waktu/ <i>stopwatch</i> .	Waktu dalam bentuk menit Rasio

3.8 KERANGKA OPERASIONAL



Gambar 3.2 Kerangka Operasional

3.9 TEKNIK ANALISIS DATA

Data akan diolah dan dianalisis secara deskriptif dan analitik. Uji statistik yang digunakan untuk mengetahui perbedaan perubahan efektivitas dan efisiensi sebuah sistem informasi adalah uji *Paired T-test* pada tingkat kepercayaan 95%. Adapun perbedaan yang diuji adalah ketepatan data yang dihasilkan, ketepatan waktu pengerjaan laporan antara sistem informasi lama yang diterapkan dan sistem informasi baru yang diterapkan. Untuk menguji ketepatan data diukur dengan menggunakan skala ordinal, sedangkan untuk mengukur ketepatan waktu diukur dengan menggunakan skala data *interval*.

Berikut adalah rumus untuk *paired t-test* :

$$t_h = \frac{\bar{d}}{S_d / \sqrt{n}}$$

dimana

$$\bar{d} = \frac{\sum_{i=1}^n d_i}{n}$$

dan

$$S_d = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (d_i - \bar{d})^2}{n-1}}$$

Untuk mempermudah proses analisa data, maka digunakan SPSS 25.0 berbasis komputer.

Penarikan kesimpulan:

- H_0 ditolak apabila $\text{sig} \leq \alpha$ (0,05) berarti ada perbedaan yang signifikan dalam penggunaan aplikasi perencanaan belanja bahan makanan terhadap efektivitas dan efisiensi kinerja di Instalasi Gizi Rumah Sakit Muhammadiyah Lamongan
- H_1 ditolak apabila $\text{sig} > \alpha$ (0,05) berarti tidak ada perbedaan yang signifikan dalam penggunaan aplikasi perencanaan belanja bahan makanan terhadap efektivitas dan efisiensi kinerja di Instalasi Gizi Rumah Sakit Muhammadiyah Lamongan.