

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Rancangan Penelitian**

Pada pengembangan aplikasi pengingat KB Suntik dan pil berbasis *android* peneliti menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall*. Menurut Pressman (2015), model *waterfall* adalah model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun software.

Pada area penelitian pengguna (uji user), peneliti menggunakan kuesioner dengan Model Penerimaan Teknologi (MPT) / *Technology Acceptance Model* (TAM) menggunakan kepada responden yaitu ibu KB suntik dan pil.

Peneliti menggunakan jenis penelitian deskriptif. Penelitian deskriptif merupakan suatu jenis penelitian yang dilakukan untuk melihat gambaran fenomena atau kenyataan sosial dan deskripsi yang terjadi di dalam suatu populasi tertentu (Notoatmodjo, 2010).

#### **B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional**

##### **1. Variabel Penelitian**

Variabel mengandung pengertian ukuran atau ciri yang dimiliki oleh anggota-anggota suatu kelompok yang berbeda dengan yang dimiliki oleh kelompok lain (Notoatmojo, 2012). Variabel dalam penelitian ini adalah variabel tunggal yaitu ketepatan terhadap penggunaan aplikasi pengingat KB suntik dan pil berbasis *android*.

##### **2. Definisi Operasional**

Definisi operasional adalah uraian tentang batasan variabel yang dimaksud, atau tentang apa yang diukur oleh variabel yang bersangkutan (Notoadmodjo, 2012:112).

Tabel 3. 1 Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Alat ukur	Satuan Ukur	Skala ukur
Aplikasi pengingat KB suntik dan KB pil berbasis <i>android</i>	Perangkat lunak pengingat jadwal KB suntik dan pil berbasis <i>android</i> dengan menggunakan bahasa pemrograman <i>java</i>	Uji black-box  Uji User : Kuesioner (TAM)	Diterima atau tidak diterima  Jawaban setiap item dari responden menggunakan kriteria skala likert : - Sangat puas : 4 - Puas : 3 - Tidak puas : 2 -Sangat tidak puas : 1	-
Ketepatan jadwal Pengingat KB Suntik dan Pil berbasis <i>android</i>	Ketepatan jadwal pengingat KB suntik dan pil berbasis <i>android</i> yang terdiri dari tanggal pertama pasien melakukan KB hingga jadwal kembali	<i>Checklist</i>	-Setiap pasien melakukan KB dengan tepat sesuai jadwal maka diberi nilai 1  - Setiap pasien melakukan KB tidak tepat maka diberi nilai 0  -Hasil dari perhitungan berbentuk prosentase sesuai dengan ketepatan jadwal	Nominal

## C. Populasi dan Sampel

### 1. Populasi

Populasi adalah keseluruhan objek (manusia, hewan, tumbuh-tumbuhan, benda-benda mati lainnya serta peristiwa dan gejala yang terjadi di dalam masyarakat atau di dalam alam). (Soekidjo Notoadmodjo, 2012:112). Populasi dalam penelitian ini adalah ibu KB suntik dan pil sebanyak 30 orang pada bulan November-Januari 2018.

### 2. Sampel

Sampel adalah objek yang diteliti dan dianggap mewakili seluruh populasi (Soekidjo Notoadmodjo, 2012:112). Sampel dari penelitian ini adalah ibu yang melakukan KB suntik dan pil sebanyak 30 orang tehnik pengambilan sampel dalam penelitian ini adalah *total sampling* karena jumlah populasi yang kurang dari 100 seluruh populasi dijadikan sampel penelitian (Sugiyono,2012)

## D. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data

### 1. Cara pengumpulan data

Pengumpulan data adalah suatu proses pendekatan kepada subyek dan proses pengumpulan karakteristik subyek yang diperlukan dalam suatu penelitian. Langkah-langkah dalam pengumpulan data bergantung pada rancangan penelitian dan tehnik instrumen yang digunakan (Nursalam,2013).

#### a. Jenis data dan sumber data

Jenis data dalam penelitian ini adalah data primer. Data primer adalah data yang berasal dari sumber asli atau pertama.

#### b. Cara pengumpulan data

##### a) Observasi

Observasi adalah suatu prosedur yang berencana, yang antara lain meliputi melihat, mendengar, dan mencatat sejumlah dan taraf aktivitas tertentu atau situasi tertentu yang ada hubungannya dengan masalah yang diteliti (Notoadmodjo,2012). Dalam observasi peneliti melakukan pengenalan

aplikasi pengingat KB suntik dan pil berbasis android kepada ibu yang melakukan KB.

b) Kuesioner

Kuesioner adalah suatu cara pengumpulan data atau suatu penelitian mengenai suatu masalah yang umumnya banyak menyangkut kepentingan umum (Notoadmodjo,2012). Adapun untuk kuesioner yang digunakan adalah kuesioner tertutup.

## 2. Instrumen

Instrumen penelitian adalah suatu alat yang digunakan mengukur fenomena alam maupun sosial yang diamati (Sugiyono,2012). Instrumen dalam penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ketepatan jadwal KB suntik dan pil sebelum dan sesudah menggunakan aplikasi pengingat KB suntik dan pil berbasis android. Untuk menunjang peneliti ini, peneliti membutuhkan instrumen penelitian, antara lain:

1) Formulir kuesioner

Formulir ini diajukan kepada user secara tertulis untuk mendapat tanggapan, jawaban, informasi dan sebagainya dengan menggunakan metode *TAM* dengan menggunakan 4 aspek yaitu *attitude towards*, *perceived usefulness*, *perceived ease of use*, *actual usage*.

2) Checklist

Lembar untuk mengisi ketepatan jadwal kembali pasien KB suntik dan pil.

3) Alat tulis

Alat tulis digunakan sebagai penunjang dalam kegiatan penelitian yang akan dilakukan.

4) *Handphoneandroid*

*Handphone* digunakan sebagai alat untuk menjalankan aplikasi pengingat KB suntik dan pil yang telah di buat.

5) Kalkulator

Alat ini digunakan untuk menghitung hasil nilai dari kegiatan kuesioner.

## E. Teknik Pengolahan dan Analisa Data

### 1. Teknik Pengolahan Data:

#### a *Editing* (penyuntingan data)

Tujuan editing adalah untuk menghilangkan kesalahan-kesalahan yang terdapat pada pencatatan dan bersifat koreksi. Memeriksa dan meneliti kembali data yang diperoleh dari hasil kuesioner, untuk mengetahui apakah data yang ada sudah cukup dan lengkap ataukah perlu ada pembedulan.

#### b *Coding*

Kegiatan melakukan klasifikasi data dari jawaban responden dengan memberikan kode/symbol serta skor menurut kriteria yang ada. Jawaban setiap item instrumen tersebut menggunakan skala Likert dalam bentuk pilihan. Untuk setiap item pernyataan diberi skor satu sampai dengan empat dari hasil yang terendah sampai yang tertinggi.

#### c Tabulasi

Kegiatan melakukan pengolahan data ke dalam bentuk tabel dengan memproses hitung frekuensi dari masing-masing kategori.

### 1. Teknik Analisa Data

Teknik analisa data aplikasi pengingat KB suntik dan pil berbasis *android* menggunakan uji *black box* untuk melihat presentasi keberhasilan fungsi dengan memakai perangkat lunak. Selanjutnya untuk uji user berdasarkan hasil kuesioner. Kuesioner tersebut di analisa untuk mengetahui persentase penilaian user (ibu KB suntik dan pil) terkait *TAM* menggunakan skala likert dengan rumus sebagai berikut :

Total Skor = Jumlah Responden x Skor maksimal x jumlah pertanyaan

$$\% = \frac{\text{Total Skor}}{\text{Total Skor Tertinggi}} \times 100 \%$$

$$\% \text{ Rata-rata} = \frac{\% \text{ Total Skor}}{\text{Jumlah Pertanyaan}}$$

Adapun tabel kriteria skor tanggapan terhadap total skor yaitu sebagai berikut:

Tabel 3.2 Kriteria Presentase Tanggapan Responden (Umi Narimawati,2005)

No	% Jumlah Skor	Kriteria
1	20.00% - 36.00%	Tidak Baik
2	36.01% - 52.00%	Kurang Baik
3	52.01% - 68.00%	Cukup
4	68.00% - 84.00%	Baik
5	84.01% - 100%	Sangat Baik

### 3. Penyajian Data

Penyajian data dari hasil uji *Black-box* dan uji Model Penerimaan Teknologi dengan kuesioner menggunakan presentase dalam bentuk tabel.

### F. Jadwal Penelitian

Lokasi Penelitian : Bidan Ovalya Makarova Pujon

No	Kegiatan	2018					2019	
		Sep	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar
1.	Identifikasi Masalah							
2.	Pengajuan judul proposal penelitian							
3.	Studi pendahuluan							
4.	Pembuatan proposal penelitian							
5.	Seminar proposal penelitian							
6.	Pengurusan izin penelitian							

7.	Pengambilan data penelitian							
8.	Pengolahan data dan analisis							
9.	Sidang Laporan Tugas Akhir							
10.	Revisi Laporan							

### G. Etika Penelitian

Etika penelitian menurut Notoatmodjo (2012):

#### 1. *Informed Consent*

*Informed consent* merupakan lembar persetujuan yang akan diteliti agar subyek mengerti maksud dan tujuan penelitian. Bila responden tidak bersedia maka peneliti harus menghormati hak-hak responden.

#### 2. Tanpa Nama (*Anomity*)

Untuk menjaga kerahasiaan responden, peneliti tidak mencantumkan nama responden.

#### 3. Kerahasiaan (*Confidentiality*)

Semua informasi yang telah dikumpulkan dijamin kerahasiannya oleh peneliti, hanya kelompok data tertentu yang akan dilaporkan kepadapihakterkaitdenganpeneliti.