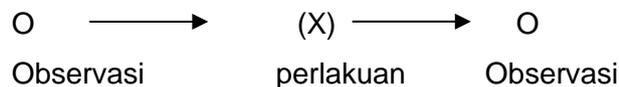


BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Desain Penelitian

Jenis penelitian yang akan dilakukan kuantitatif dengan desain penelitiannya pre-experimental karena hanya menggunakan satu kelompok subjek, yaitu petugas gizi, bidan desa, dan kader yang terlibat dalam kegiatan posyandu. Bentuk pre-experimental design yang digunakan dalam penelitian ini berupa rancangan perlakuan ulang atau one group pretest and posttest design yaitu, petugas gizi, bidan desa, dan kader yang terlibat dalam kegiatan posyandu akan dilakukan diminta menjawab pertanyaan kuesioner seputar efektivitas sistem pencatatan dan pelaporan sebelum dan sesudah perlakuan, yaitu penggunaan aplikasi SIGiTa. Perbedaan kedua hasil pengukuran tersebut dianggap sebagai efek perlakuan (Rachmat, 2016) pada penelitian ini menggunakan uji *Mann-Whitney* untuk melihat perbandingan dari pretest dan posttest dengan bantuan aplikasi *SPSS Statistic*.

Skema dalam penelitian eksperimen model ini dapat digambarkan sebagai berikut:



B. Waktu dan Tempat Penelitian

1. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni tahun 2024

2. Tempat Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Kel. Garum Kecamatan Garum Kabupaten Blitar

C. Populasi dan Sampel Penelitian

1. Populasi Penelitian

Populasi dalam penelitian ini adalah petugas gizi Puskesmas, bidan desa dan seluruh kader posyandu di Kel. Garum Kecamatan Garum Kabupaten Blitar

2. Sampel Penelitian

Teknik pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah *purposive sampling*. Teknik *purposive sampling* dilakukan dengan cara mengambil subjek bukan didasarkan atas strata, random, atau daerah tetapi didasarkan atas adanya tujuan tertentu. Biasanya dilakukan karena adanya beberapa pertimbangan tertentu.

a. Kriteria inklusi

- 1) Petugas gizi, kader, dan ibu bidan yang memiliki gawai
- 2) Bersedia menjadi responden

b. Kriteria eksklusi

- 1) Gawai yang digunakan tidak memenuhi spesifikasi minimum

Responden yang dilibatkan dalam penelitian ini disesuaikan dengan jumlah responden yang memenuhi kriteria menggunakan rumus ukuran sampel yang dikemukakan oleh Slovin. Rumusnya adalah:

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

Keterangan:

n = besar sampel

N = besar populasi

E = galat pendugaan

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

$$n = \frac{42}{(1 + 42 \times 0,01^2)}$$

$$n = 41,82 \approx 42 \text{ sampel}$$

D. Variabel Penelitian

1. Variabel Bebas (*Independent*)

Variabel *independent* pada penelitian ini adalah aplikasi android SIGITA

2. Variabel Terikat (*Dependent*)

Variabel dependen pada penelitian ini adalah efektivitas sistem pencatatan dan pelaporan data gizi diposyandu

E. Definisi Operasional Variabel (DOV)

Tabel 2. Devinisi Operasiobal Variabel

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Metode	Hasil Ukur	Skala
Penggunaan Aplikasi SIGITA	Penggunaan aplikasi perangkat lunak yang di gunakan untuk mendukung pengelolaan data dan layanan kesehatan di posyandu secara elektronik	<i>Software</i> aplikasi	-	-	-
Efektivitas pencatatan dan pelaporan data gizi posyandu	tingkat keberhasilan sistem atau metode yang digunakan untuk mencatat, mengelola, dan melaporkan data gizi di Posyandu	Kuisisioner	wawancara	1. Kriteria Sangat Efektif (KSE) 2. Kriteria Efektif (KE) 3. Kriteria Kurang Efektif (KKE) 4. Kriteria Tidak Efektif (KTE)	Ordinal

F. Instrumen Penelitian

1. Aplikasi Android SIGiTa

Aplikasi perangkat lunak yang digunakan untuk meningkatkan efektivitas pencatatan dan pelaporan posyandu.

2. Kuesioner

Kuesioner untuk mendapatkan data yang efektivitas pencatatan dan pelaporan posyandu secara manual dan menggunakan aplikasi SiGITA.

3. Lembar informed consent

Lembar persetujuan sebagai bentuk kesediaan menjadi responden penelitian.

G. Metode Pengumpulan Data

Jenis data pada penelitian ini menggunakan jenis data primer, yaitu sebagai berikut:

1. Data Karakteristik Responden, meliputi data usia, pendidikan, pekerjaan, alamat yang diperoleh dengan wawancara dengan menggunakan kuesioner
2. Data Efektivitas sistem pencatatan dan pelaporan yang diperoleh sebelum dan sesudah penggunaan aplikasi SIGiTa dengan pengisian kuesioner *pretest* dan *posttest*.

H. Pengolahan dan Analisis Data

1. Pengolahan Data

a. Data Karakteristik Responden

Data karakteristik responden diidentifikasi dan dikelompokkan berdasarkan usia, pendidikan, pekerjaan, alamat yang disajikan dalam bentuk persentase serta tabel dan dijelaskan secara deskriptif.

b. Data Efektivitas Sistem Pencatatan Dan Pelaporan

Data efektivitas sistem pencatatan dan pelaporan pada pretest dan posttest menggunakan pengujian *Mann Whitney* dengan bantuan aplikasi SPSS dan diperoleh dengan menghitung hasil kuesioner diolah dengan rumus sebagai berikut:

- 1) Menentukan nilai tertinggi dan nilai terendah yang mungkin dicapai dari kuisisioner yang disebarkan.

Misalkan:

Skor tertinggi yang mungkin dicapai = a (sangat efektif)

Skor terendah yang mungkin dicapai = b (tidak efektif)

- 2) Menentukan besarnya range nilai dari total skor tertinggi dan terendah. Formulasinya sebagai berikut:

Range nilai: $a - b$

- 3) Menentukan besarnya interval nilai berdasarkan perbandingan antara range dengan kriteria berikut, yakni:

- a) Kriteria Sangat Efektif (KSE)
- b) Kriteria Efektif (KE)
- c) Kriteria Kurang Efektif (KKE)
- d) Kriteria Tidak Efektif (KTE)

Formulasi: interval nilai (c) = $\frac{a-b}{4}$

- 4) Menentukan rentang nilai kriteria penilaian yang digunakan sebagai berikut:

- a) $b + 4c < KSE \leq a$
- b) $b + 3.c < KE \leq b + 4c$
- c) $b + c < KKE \leq b + 2c$
- d) $b < KTE \leq b + c$