

## BAB 4

### METODE PENELITIAN

#### 4.1 Jenis Penelitian

Rancangan penelitian berupa penelitian observasional analitik dengan desain studi *cross sectional*.

#### 4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan di Puskesmas Kendal Kerep Sulfat, Kota Malang dan waktu pelaksanaan penelitian pada bulan November-Desember 2016.

#### 4.3 Populasi dan Sampel

##### 4.3.1 Populasi

Populasi yang digunakan pada penelitian ini adalah ibu yang memiliki balita yang berada di wilayah kerja Puskesmas Kendal Kerep Sulfat Kota Malang.

##### 4.3.2 Sampel

Sampel dalam penelitian ini adalah ibu yang memiliki balita yang memenuhi kriteria inklusi di wilayah kerja Puskesmas Kendal Kerep Sulfat Kota Malang.

##### 4.3.3 Besar Sampel

Estimasi besar sampel yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menggunakan rumus Slovin:

$$n = \frac{N}{1 + (N \cdot e)^2}$$
$$n = \frac{4094}{1 + (4094 \cdot (0,1)^2)}$$

$$n = 97,6 \approx 98$$

Keterangan: n : Ukuran sampel  
 N : Ukuran populasi  
 e : Persen kelonggaran ketidakteelitian karena kesalahan pengambilan sampel yang masih dapat ditolerir atau diinginkan ( $e = 0,1$ ).

#### 4.3.4 Teknik Pengambilan Sampel

Pada penelitian ini subjek penelitian ditentukan menggunakan cara *Simple Random Sampling*.

#### 4.3.5 Karakteristik Sampel Penelitian

##### 4.3.5.1 Kriteria Inklusi

1. Ibu yang mempunyai balita usia 1-2 tahun.
2. Ibu bersedia menjadi responden penelitian.

##### 4.3.5.2 Kriteria Eksklusi

Ibu yang menderita cacat mental.

#### 4.3.6 Variabel Penelitian

##### 4.3.6.1 Variabel Bebas

Variabel bebas pada penelitian ini adalah pengetahuan ibu tentang diare.

##### 4.3.6.2 Variabel Terikat

Variabel terikat pada penelitian ini adalah kejadian diare pada balita usia 1-2 tahun.

##### 4.3.6.3 Variabel Perancu

- a. Faktor balita: usia, kematangan organ pencernaan, status gizi.

- b. Faktor kondisi: lingkungan, sarana air bersih, kondisi jamban, perilaku ibu, sosiodemografi yang meliputi status ekonomi, pendidikan, dan pekerjaan.

#### 4.3.7 Definisi Operasional Variabel

Tabel 4.1 Definisi Operasional Variabel

No.	Variabel	Definisi Operasional	Alat ukur	Hasil ukur	Skala
1.	Pengetahuan ibu tentang diare	Pengetahuan yang dimiliki ibu tentang diare yang meliputi: penyebab diare, gejala atau tanda-tanda diare, cara pengobatan, bagaimana cara penularannya dan bagaimana cara pencegahannya (Notoadmodjo, 2012).	Kuesioner	Kategori menurut Arikunto (2006): 1) Baik bila skor atau nilai 76-100% 2) Cukup bila skor atau nilai 56-75% 3) Kurang bila skor atau nilai <56%	Ordinal
2.	Kejadian diare	Buang air besar dengan frekuensi meningkat dan konsistensi tinja yang lembek atau berair, dapat dikatakan diare ketika dalam sehari mengalami buang air besar tiga kali atau lebih (NDDIC, 2011).	Kuesioner	Dalam 3 bulan terakhir: 1) Diare 2) Tidak diare	Nominal
3.	Balita	Anak di bawah lima tahun dengan rentang usia 12-59 bulan. Pada penelitian, di ambil sampel balita dengan usia 1-2 tahun atau 12-35 bulan (Depkes, 2015).	Kuesioner	Balita usia: 1) 12-35 bulan 2) selain 12-35 bulan	-

#### 4.4 Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah kuesioner tentang pengetahuan diare dan kejadian diare. Kuesioner akan dibagikan kepada ibu dari balita yang sebelumnya akan melalui proses uji validitas dan reliabilitas menggunakan program SPSS versi 19 *for windows*.

##### a. Uji validitas

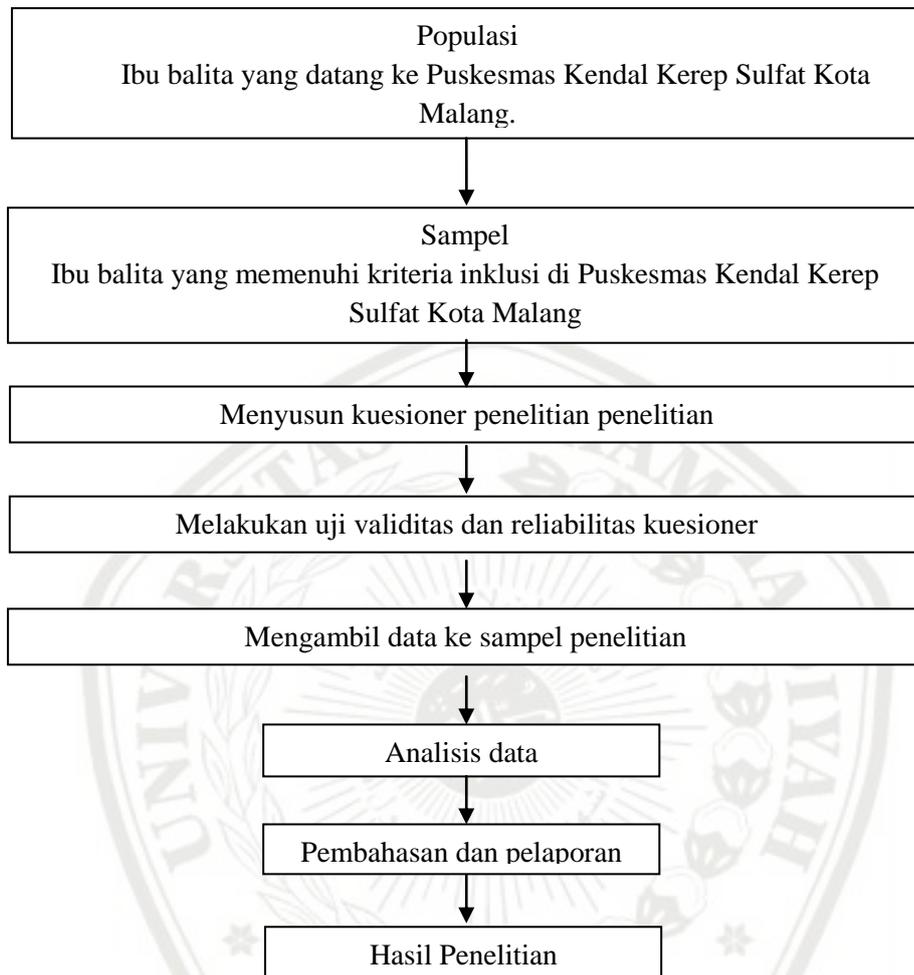
Validitas adalah ukuran seberapa tepat dan cermat suatu alat tes dalam melakukan fungsi ukurannya. Suatu alat tes atau instrumen pengukur dapat dikatakan mempunyai validitas yang tinggi apabila alat tersebut menjalankan fungsi ukurnya (Notoatmodjo, 2012).

##### b. Uji reliabilitas

Reliabilitas adalah indeks yang menunjukkan sejauh mana suatu alat pengukur dapat dipercaya atau dapat diandalkan. Uji reliabilitas dapat diuji menggunakan rumus korelasi *product moment* tetapi harus yang telah lulus uji validitas (Notoatmodjo, 2012).

## 4.5 Prosedur Penelitian

### 4.5.1 Alur Penelitian



Gambar 4.1  
Diagram Alur Penelitian

### 4.5.2 Prosedur Pengumpulan Data

Di mulai dengan menentukan besarnya populasi dengan cara mengambil data di Dinas Kesehatan Kota Malang. Kemudian menentukan besarnya sampel yang sesuai kriteria inklusi.

#### 4.6 Analisis Data

Data tersebut diuji dengan teknik analisis uji regresi logistik. Seluruh data yang diperoleh diolah dengan menggunakan program SPSS versi 19 *for windows*.

#### 4.7 Jadwal Penelitian

Tabel 4.2 Jadwal Penelitian

No.	Aktifitas Penelitian	Nov '15	Mar - Ags'16	Sept '16	Okt-Nov '16	Nov-Des '16	Jan '17
1.	Pengajuan judul dan pengajuan proposal ke jurusan	V					
2.	Revisi proposal		V				
3.	Seminar proposal			V			
4.	Uji validitas dan reliabilitas instrumen penelitian				V		
5.	Pengambilan data ke sampel penelitian					V	
6.	Analisis data					V	
7.	Penulisan Hasil penelitian					V	V
8.	Ujian komprehensif TA						V