

### BAB III

#### METODE PENELITIAN

##### A. Desain Penelitian

Penelitian ini menggunakan desain *cohort retrospective* desain ini digunakan untuk menilai kebiasaan mencuci tangan pada ibu yang memiliki bayi usia 1-2 tahun terhadap kejadian diare di Dusun Mejing Lor, Yogyakarta.

##### B. Waktu dan Tempat Penelitian

Dasar pemilihan lokasi adalah berdasarkan data rekapitulasi penyakit diare Dusun Mejing Lor, Yogyakarta. Waktu penelitian berlangsung bulan July

##### C. Subjek Penelitian

###### 1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah ibu yang mempunyai balita.

Populasi terjangkaunya adalah ibu yang memiliki anak usia 1-2 tahun.

###### 2. Sampel

Sampel pada penelitian ini adalah ibu yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi.

Kriteria inklusi :

- a. Ibu yang memiliki anak usia dari 1-2 tahun.
- b. Bersedia menjadi responden.

Kriteria eksklusi :

- a. Ibu yang lupa tentang kejadian diare pada anaknya pada usia 1-2 tahun
- b. Bersedia menjadi responden namun mengundurkan diri

Besar sampel untuk penelitian ini, dihitung menggunakan rumus untuk uji hipotesis proporsi 2 populasi, jenis rumus 3 dan 4, yaitu:

$$n \left\{ = \frac{Z_{1-\alpha/2} \sqrt{2p(1-p)} + Z_{1-\beta} \sqrt{p_1(1-p_1) + p_2(1-p_2)^2}}{(p_1 - p_2)^2} \right\}$$

Keterangan:

$n$  : besar sampel minimal yang dibutuhkan

$\alpha$  : tingkat kesalahan 5% (0,05)

$Z_{1-\alpha/2}$  : tingkat kepercayaan uji 95%,  $Z_{\alpha}$ : 1,96

$Z_{1-\beta}$  : tingkat kekuatan uji (power test) 95%,  $Z_{\beta}$ : 1,64

$p_1$  : proporsi responden yang hubungan mencuci tangan sebelum menyuapi bayi dengan frekuensi kejadian diare 95% (Dea Priska, 2012)

$p_2$  : proporsi responden yang hubungan mencuci tangan sebelum menyuapi bayi dengan frekuensi kejadian diare

$$p : \frac{p1+p2}{2}$$

Berdasarkan rumus diatas, didapatkan perhitungan estimasi jumlah sampel minimal sebanyak 103 orang responden. Karena rumus yang digunakan adalah uji hipotesis proporsi untuk dua populasi, maka dari perhitungan yang ada dikalikan dengan 2, sehingga sampel minimal menjadi 206 orang responden.

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

##### **1. Variabel Bebas**

###### **a. Kebiasaan mencuci tangan**

Kebiasaan mencuci tangan adalah kegiatan yang telah terbiasa dilakukan khususnya dalam mencuci tangan yang pengukurannya dapat dikategorikan sebagai berikut sering, jarang dan tidak pernah

###### **b. Mencuci tangan dengan sabun**

Mencuci tangan dengan sabun adalah suatu kegiatan menggosok tangan dengan sabun secara bersama seluruh permukaan kulit tangan dengan kuat dan ringkas yang kemudian dibilas di bawah aliran air (Larson, 1995 cit Perry, 2005).

###### **c. Tidak Mencuci tangan**

Tidak mencuci tangan adalah tidak melakukan suatu kegiatan

## 2. Variabel Terikat

### a. Diare

Diare adalah meningkatnya frekuensi buang air besar dan berubahnya konsistensi menjadi lebih lunak atau bahkan cair (Jufrie, 2009).

### b. Kejadian Diare

Kejadian diare adalah banyaknya peristiwa yang mengalami buang air besar sering atau lebih dan 3 kali dalam sehari.

## 3. Variabel Pengganggu

### a. Pendidikan

Pendidikan adalah jenjang pendidikan formal terakhir yang telah ditempuh dengan tingkat SD dan SMP (rendah), SMA (sedang), perguruan tinggi (tinggi).

### b. Pekerjaan

Pekerjaan dalam arti luas adalah aktifitas utama yang dilakukan oleh manusia, dalam arti sempit istilah pekerjaan digunakan untuk suatu tugas kerja yang menghasilkan uang bagi seseorang (Wales, 2009)

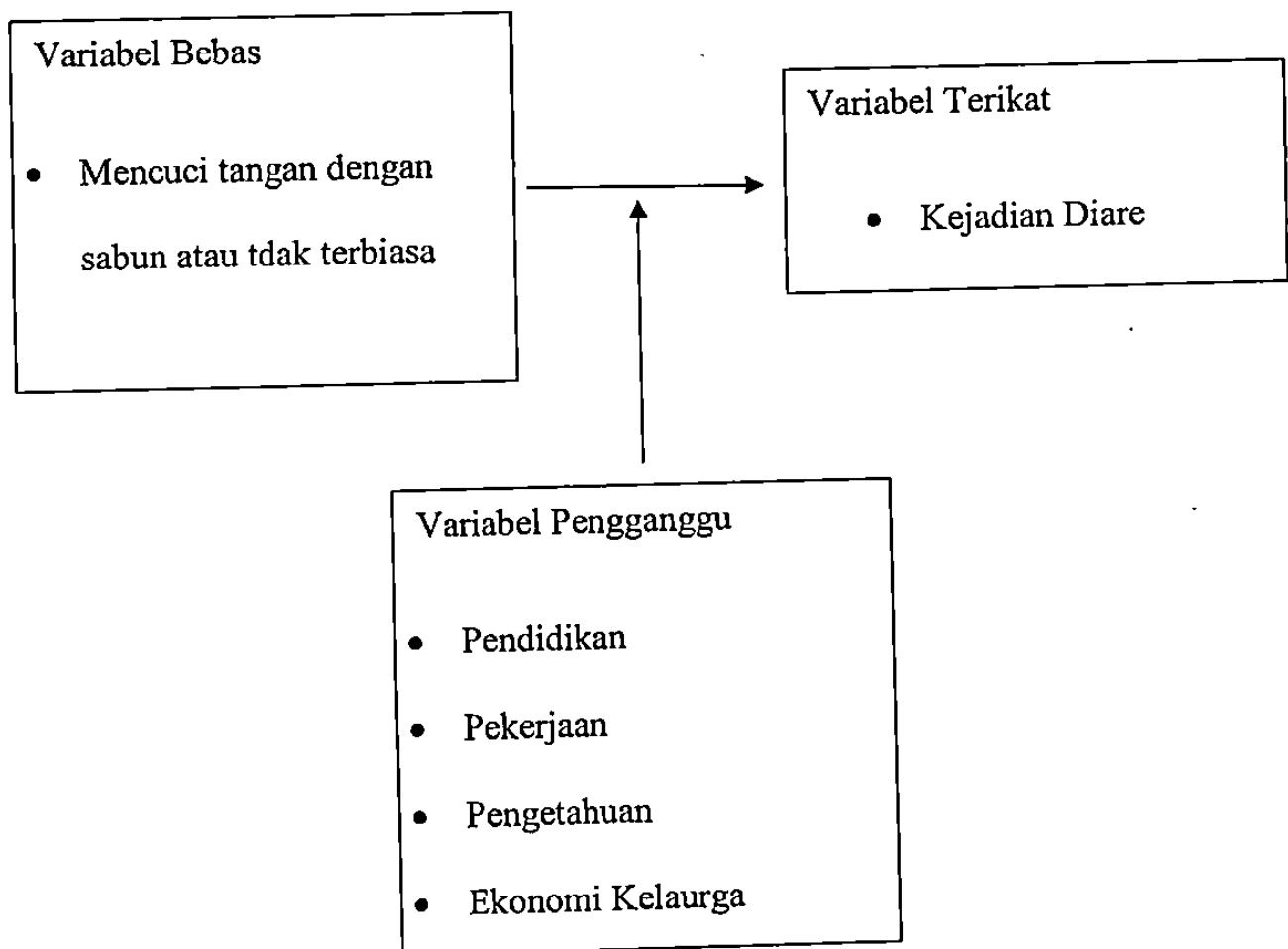
### c. Pengetahuan

Pengetahuan adalah segala sesuatu yang diketahui oleh ibu tentang pentingnya kebersihan diri terutama kebersihan tangan dan cara-cara mencuci tangan dengan benar. Diukur dengan menggunakan kuisioner

#### d. Ekonomi Keluarga

Ekonomi keluarga adalah penghasilan atau pendapatan rata-rata tiap bulan dengan pendekatan pengeluaran keluarga.

#### E. Skema Hubungan Antar Variabel



#### F. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data untuk memperoleh data mengenai kebiasaan mencuci tangan pada ibu yang memiliki anak usia 1-2 tahun, dengan

responden dan dengan kuesioner yang berisi daftar pertanyaan yang diajukan secara tertulis kepada responden untuk mendapatkan informasi dan jawaban.

## **G. Jalannya Penelitian**

Penelitian ini dilakukan di Dusun Mejing Lor, Yogyakarta.. Tahap penelitian ini meliputi :

### **1. Persiapan**

Tahap persiapan pada bulan juni-juli 2013. Pada persiapan ini peneliti melakukan studi pendahuluan untuk mendapatkan gambaran tentang tempat, populasi dan sampel penelitian yang disesuaikan dengan tujuan penelitian. Peneliti selanjutnya menyusun proposal penelitian, pengujian proposal penelitian dan pengajuan ijin penelitian.

Peneliti terlebih dahulu melakukan uji instrument. Item pertanyaan yang tidak valid kemudian direvisi. Peneliti menggunakan kuesioner yang telah direvisi untuk mengambil data. Pada saat pengambilan data, peneliti juga uji pemahaman pada responden. Hasil uji pemahaman tersebut adalah seluruh responden telah jelas dan mengerti maksud dari setiap item pertanyaan dari kuesioner.

### **2. Pelaksanaan**

Pengumpulan data dilakukan dengan cara peneliti mengunjungi Dusun Mejing Lor, Yogyakarta. yang ada responden. Data calon responden diperoleh dari masing-masing responden. Peneliti melakukan penyaringan kepada calon responden yang sesuai dengan criteria inklusi

dan eksklusi kemudian mengisi kuesioner didampingi peneliti. Apabila ada item pertanyaan yang tidak dimengerti oleh responden, peneliti kemudian menjelaskan kepada responden sampai responden jelas responden jelas dan mengerti maksud dari pertanyaan pada kuesioner. Pengambilan data dilakukan setelah mendapat izin dari Dusun Mejing Lor, Yogyakarta.

### 3. Analisa Data

Tahap pengelolaan data meliputi mengecek kelengkapan data kuantitatif, member kode dan memasukkan data kuantitatif yang diperoleh kedalam table kemudian dianalisis dengan uji statistik yang telah ditentukan. Gambaran karakteristik responden yang diperoleh dari lembar identitas responden disajikan dalam bentuk table distribusi frekuensi. Uji hipotesis dilakukan dengan menggunakan program hitung statistik *chi square*. Hasil dari perhitungan tersebut selanjutnya dapat dijadikan dasar untuk menjawab pertanyaan penelitian yang dikemukakan terhadap masalah yang diteliti dan kemudian membuat kesimpulannya.

### 4. Penyusunan Laporan

Tahap penyusunan laporan meliputi pembahasan hasil, perumusan kesimpulan, presentasi hasil, melaporkan hasil penelitian terhadap pihak

## H. Analisa Data

Analisis data dilakukan dengan :

- Bivariat adalah untuk melihat hubungan satu variable bebas dan variable terikat. Data yang telah didapat dilakukan uji hubungan antar variable menggunakan uji statistic chi-square dengan tingkat kepercayaannya 95%.

Rumus :

$$X^2 = \sum_{i=1}^K \frac{(F_o - F_h)^2}{f n}$$

$x^2$  = Chi kuadrat

$F_o$  = frekuensi yang di observasi

$F_h$  = frekuensi yang diharapkan

Untuk melihat kemaknaan perhitungan statistic digunakan batas kemaknaan 0,05, sehingga bila nilai  $P < 0,05$  maka hasil perhitungan statistic bermakna/ signifikan dan jika nilai  $P > 0,05$  maka hasil perhitungan statistic tidak bermakna/ tidak signifikan.

## I. Etika Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan setelah mendapat persetujuan dari universitas muhammadiyah Yogyakarta dan Dusun Meijing Lor, Yogyakarta. Semua data yang digunakan dalam penelitian ini hanya digunakan untuk keperluan ilmiah. Kode dan identitas subjek penelitian akan sangat dirahasiakan untuk umum.