

## BAB III

### METODOLOGI PENELITIAN

#### A. Desain Penelitian

Desain penelitian ini adalah penelitian deskriptif survey dengan pendekatan cross sectional. Deskriptif survey adalah suatu cara penelitian deskriptif yang dilakukan terhadap sekumpulan obyek yang biasanya cukup banyak dalam jangka waktu tertentu (Setiadi, 2007).

#### B. Populasi dan Sampel

##### 1. Populasi

Populasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah masyarakat Kecamatan Wirobrajan, Yogyakarta. Dengan jumlah penduduk 28.152 orang.

##### 2. Sampel

Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini dilakukan dengan menggunakan *purposive sampling*. Sampel dalam penelitian ini adalah penduduk di kecamatan Wirobrajan kota Yogyakarta yang mengetahui

program *Yoga Emergency Service 119 (YES 119)*

Rumus perhitungan sampel menggunakan rumus Swarjana (2012) :

$$d = Z \times \sqrt{\frac{pq}{n}} \times \sqrt{\frac{N-n}{N-1}}$$

$$0,05 = 1,96 \times \sqrt{\frac{0,5 \times 0,5}{n}} \times \sqrt{\frac{28.152-n}{28.152-1}}$$

$$0,05 = 1,96 \times \frac{0,25}{n} \times \sqrt{\frac{28.152-n}{28.151}}$$

$$0,0025 = \frac{3,84 \times 0,25}{n} \times \frac{28.152-n}{28.151}$$

$$0,0025 = \frac{0,96}{n} \times \frac{28152-n}{28151}$$

$$0,0025 = \frac{27052,92 - 0,96n}{28.151}$$

$$70,3775n = 27025,92 - 0,96n$$

$$70,3775 + 0,96n = 27025,92$$

$$71,3375n = 27025,92$$

$$n = \frac{27025,92}{71,3375}$$

$$n = 378,84$$

$$n = 379 \text{ responden}$$

Keterangan :

n = perkiraan jumlah sampel

N = perkiraan besar populasi

z = nilai standar normal untuk  $\alpha = 0,05$  (1,96)

p = perkiraan proporsi jika tidak diketahui dianggap 50%

$d =$  Tingkat kesalahan yang dipilih ( $d=0,05$ )

Jadi jumlah sampel dalam penelitian ini adalah 379 orang penduduk di kecamatan Wirobrajan kota Yogyakarta.

Untuk menentukan sampel, peneliti harus menentukan kriteria inklusi dan eksklusi sebagai berikut:

Kriteria inklusi:

- a) Berusia  $\geq 17$  tahun
- b) Tinggal di wilayah Kecamatan Wirobrajan
- c) Bisa membaca dan menulis

Kriteria eksklusi pada penelitian ini adalah tidak bersedia menjadi responden.

## **C. Lokasi dan Waktu Penelitian**

### **1. Lokasi penelitian**

Lokasi penelitian ini yaitu di wilayah kecamatan Wirobrajan, Yogyakarta.

### **2. Waktu Penelitian**

Waktu pelaksanaan penelitian ini adalah bulan November 2012-Juli

#### D. Variabel Penelitian

Variabel dalam penelitian ini adalah gambaran pengetahuan masyarakat tentang *Yogya Emergency Service 118 (YES 118)* di kecamatan Wirobrajan kota Yogyakarta.

#### E. Definisi Operasional

Definisi operasional pada penelitian ini dapat dilihat pada penjelasan dibawah ini :

**Tabel 3.1. Definisi Operasional**

Variabel	Definisi Operasional	Alat ukur	Skala Ukur	Hasil Ukur
Gambaran pengetahuan masyarakat tentang <i>Yogya Emergency Service 118 (YES 118)</i> di kecamatan Wirobrajan kota Yogyakarta	Pengetahuan masyarakat kecamatan Wirobrajan kota Yogyakarta tentang <i>emergency call</i> korban kegawatdaruratan meliputi pengertian YES 118, tujuan YES 118, fasilitas YES 118 dan prosedur bantuan layanan YES 118 terhadap korban kegawatdaruratan.	Kuesioner	Ordinal	Baik=76%-100% Sedang=56%-75% Kurang= $\leq$ 55%

#### F. Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian dalam penelitian ini dengan menggunakan kuesioner yang dibuat oleh peneliti dan akan dilakukan uji validitas dan reliabilitas. Adapun kisi-kisi kuesioner yang digunakan dalam penelitian ini

Tabel 3.2. Kisi Kisi Kuesioner Pengetahuan Masyarakat Tentang YES 118

Variabel	Jenis Pertanyaan	Item		Jumlah
		<i>Favorable</i>	<i>Unfavorable</i>	
Gambaran pengetahuan masyarakat tentang Yogya	Pengertian YES 118	1,2,3,5	-	4
	Tujuan YES 118	9,10	-	2
	Fasilitas Pelayanan YES 118	4,8,11	-	3
<i>Emergency Service</i> 118 (YES 118) di kecamatan Wirobrajan kota Yogyakarta	Prosedur Bantuan YES 118	6,7,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22	12	13
Jumlah				22

Alat ukur yang digunakan untuk mengumpulkan data tentang gambaran pengetahuan masyarakat tentang Yogya *Emergency Service* 118 (YES 118) di kecamatan Wirobrajan kota Yogyakarta adalah pertanyaan yang dibuat oleh peneliti dalam bentuk kuesioner. Pertanyaan terdiri dari pengertian YES 118, tujuan YES 118, fasilitas pelayanan YES 118 dan prosedur bantuan YES 118. Pertanyaan yang diberikan berupa pertanyaan yang harus dijawab secara langsung dengan mengisi lembar kuesioner tanpa diwakilkan. Pengukuran skor untuk kuesioner gambaran pengetahuan masyarakat tentang YES 118 menggunakan *likert rating*. Skala ini merupakan skala untuk mengukur sikap, pendapat, persepsi seseorang tentang gejala atau masalah yang ada di masyarakat atau yang dialaminya (Hidayat, 2007). Jumlah pertanyaan adalah 22 pertanyaan dan 4 pilihan. Nilai untuk pilihan jawaban pada kuesioner adalah sebagai berikut : untuk pertanyaan *Favorable* (F) : jawaban sangat setuju (skor 4), setuju (skor 3), tidak setuju (2), sangat tidak setuju (1)

Sedangkan untuk pertanyaan *Unfavorable* (UF) ; jawaban sangat setuju (skor 1), setuju (skor 2), tidak setuju (3), sangat tidak setuju (4).

### **G. Cara Pengumpulan Data**

Dalam penelitian ini peneliti mengumpulkan data dimulai setelah mendapatkan surat izin dari Dinas Perizinan Kota Yogyakarta, kemudian dilanjutkan dengan survei pendahuluan di Dinas Kesehatan kota Yogyakarta dan Palang Merah Indonesia cabang kota Yogyakarta. Populasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah masyarakat di kecamatan Wirobrajan kota Yogyakarta dengan jumlah 28.152 penduduk, data ini didapatkan peneliti dari Badan Pusat Statistik kota Yogyakarta.

Sebelum dilakukan penyebaran dan pengisian kuesioner, terlebih dahulu peneliti menanyakan apakah responden mengetahui tentang YES 118. Setelah itu peneliti menjelaskan tentang isi dan tata cara pengisian kuesioner kepada responden, sehingga dapat mengisi sesuai data yang ada. Kemudian peneliti memberikan lembar persetujuan atau informed consent untuk ditanda tangani sebagai bukti kesediaan dalam melakukan pengisian kuesioner. Dalam melakukan penyebaran kuesioner, peneliti didampingi oleh asisten yaitu Dewi Puspita Sari, Afi Budi Kurniawan dan Panji.

Peneliti dan asisten mendampingi responden dalam mengisi kuesioner sehingga semua pertanyaan yang ada di kuesioner selesai dijawab oleh responden. Pengumpulan data dilakukan setiap hari sabtu dan minggu dengan target 20 responden dalam 1 hari untuk mengisi kuesioner. Setelah semua data

yang diperlukan terkumpul, kemudian data tersebut dianalisis oleh peneliti dengan menggunakan komputer melalui program sistem SPSS untuk mendeskripsikan dan mempresentasikan hasil yang telah ditetapkan dalam penelitian.

#### H. Uji Validitas dan Reliabilitas

Uji validitas pada penelitian ini menggunakan *Pearson Product Moment* dengan signifikansi  $p < 0,05$  (Sugiono, 2013).

*Statistic Validity* dilakukan pada bulan Mei-Juli 2014 kepada 379 responden di kecamatan Wirobrajan kota Yogyakarta yang memenuhi kriteria sampel. Kemudian data diolah menggunakan analisa *Product Moment* dari *Pearson*. Caranya dengan mengkorelasikan skor butir sebagai nilai dan skor total sebagai nilai  $y$  (Sugiyono, 2013).

Rumus:

$$r_{xy} = \frac{N \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[N \sum x^2 - (\sum x)^2][N \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

*Pearson product moment* (Arikunto, 2009).

Keterangan:

$r$  : Koefisien tiap butir pertanyaan

$x$  : Jumlah skor tiap pertanyaan

$y$  : Jumlah skor tiap pertanyaan

N : Jumlah responden percobaan

Kesimpulan:

Ha diterima jika  $P < 0.05$ , artinya korelasi kuat

Butir soal gambaran pengetahuan masyarakat tentang YES 118 berjumlah 22 item. Hasilnya 22 item pertanyaan dinyatakan valid. Hasil  $r$  hitung pada hasil uji validitas terlampir pada lampiran tiga.

Reliabilitas adalah kesamaan hasil pengukuran atau pengamatan bila fakta atau kenyataan hidup tadi diukur atau diamati berkali-kali dalam waktu yang berlainan. Uji reliabilitas menggunakan "*Cronbach Alpha*" dikatakan reliabel apabila memiliki *alpha cronbach*  $> 0,06$  (Sugiyono, 2013).

Dalam penelitian ini, uji reliabilitas dilakukan dengan menggunakan tehnik Formula *Alpha Cronbach* dan dengan menggunakan program komputer.

Rumus :

$$\alpha = \frac{k}{k-1} \left( 1 - \frac{\sum S^2 j}{S^2 x} \right)$$

Keterangan :

$\alpha$  = koefisien reliabilitas alpha

$k$  = jumlah item

$S_j$  = varians responden untuk item I

$S_x$  = jumlah varians skor total

Uji reliabilitas pada gambaran pengetahuan masyarakat tentang

YES 118 dinyatakan reliabel dengan nilai  $\alpha$  yaitu 0,741

## I. Analisis Data

### 1. Metode Analisis Data

Metode analisis data pada penelitian ini adalah univariat. Analisis univariat bertujuan untuk menjelaskan atau mendeskripsikan karakteristik responden dan gambaran pengetahuan masyarakat tentang YES 118 di kecamatan Wirobrajan kota Yogyakarta, dalam bentuk tabel distribusi frekuensi. Data dilampirkan dalam bentuk frekuensi dan persentase.

### 2. Pengolahan data

Menurut Hidayat (2007), langkah-langkah dalam pengolahan data antara lain sebagai berikut:

#### a. *Editing*

*Editing* merupakan suatu langkah awal untuk pengecekan dan perbaikan dari isian formulir atau kuesioner, yang meliputi kelengkapan data dari jawaban atas semua pertanyaan. Apakah jawaban sudah cukup jelas atau belum, apakah jawaban tersebut relevan dengan pertanyaan serta apakah jawaban konsisten dengan jawaban lainnya. Peneliti melakukan pengecekan kelengkapan jawaban setelah dilakukan pengisian kuesioner oleh responden.

#### b. *Coding*

Langkah selanjutnya dalam pengolahan data adalah dengan pemberian kode atau *coding*, yang merupakan mengubah bentuk data

atau bilangan. Peneliti mengubah bentuk data dari kuesioner yang berupa kalimat atau huruf ke dalam bentuk bilangan sebelum dilakukan pengolahan data menggunakan komputer melalui program SPSS.

c. Memasukan data (*data entry*) atau *processing*

Setelah data diubah dalam bentuk kode (angka atau huruf) kemudian dimasukkan ke dalam program komputer, dalam penelitian ini melalui program SPSS. Peneliti melakukan perhitungan skor atau hasil dari kuesioner dengan program SPSS untuk menentukan hasil dari uji validitas maupun perhitungan hasil.

d. Pembersihan data (*cleaning*)

Setelah semua data dimasukkan di dalam program komputer SPSS, perlu dicek kembali untuk memastikan bahwa semua data telah dimasukkan dengan benar dan untuk melihat kemungkinan adanya kesalahan-kesalahan kode, ketidaklengkapan dan sebagainya selanjutnya dilakukan koreksi atau pembetulan. Peneliti memastikan data dimasukkan dengan benar sesuai dengan kode yang diberikan sebelum dilakukan perhitungan untuk menghindari kesalahan

## J. Etik Penelitian

Penelitian ini menggunakan prinsip-prinsip etika dalam penelitian antara lain:

1. Meminta izin persetujuan penelitian dari Program Studi Ilmu Keperawatan UMY, kemudian perizinan kantor walikota, dinas perizinan, dinas kesehatan kota Yogyakarta dan PMI cabang kota Yogyakarta.
2. Sebelum dilakukan penelitian, penelitian dilakukan uji *ethical clearance* dari komite etik Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk mendapatkan kelayakan dilakukannya penelitian.
3. *Informed consent* atau persetujuan, respon dan mendapatkan informasi secara lengkap tentang tujuan penelitian dan manfaat penelitian. Peneliti memberikan lembar permohonan dan pernyataan menjadi responden untuk diisi dan ditandatangani oleh responden. Respon dan mempunyai hak untuk ikut berpartisipasi atau menolak menjadi responden.
4. Hak dijaga kerahasiaannya (*right to privacy*), responden mempunyai hak untuk meminta bahwa data yang diberikan harus dirahasiakan. Dalam mengisi kuesioner responden berhak untuk menggunakan inisial untuk namanya atau sama sekali tidak mencantumkan namanya, ini dilakukan untuk menjaga privasi atau kerahasiaan dari informasi yang diberikan responden. Peneliti harus menghargai responden, memperlakukan responden dengan baik dan tidak membahayakan responden.