

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1 Ruang Lingkup Penelitian**

Ruang lingkup penelitian ini meliputi bidang Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin.

#### **3.2 Tempat dan Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret hingga Mei tahun 2016 di kota Semarang.

#### **3.3 Jenis dan Rancangan Penelitian**

Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan rancangan penelitian *cross-sectional*.

### **3.4. Populasi dan Sampel**

#### 3.4.1 Populasi Target

Populasi target penelitian ini adalah polisi lalu lintas Indonesia

#### 3.4.2 Populasi Terjangkau

Populasi terjangkau penelitian ini adalah polisi lalu lintas kota Semarang

#### 3.4.3 Sampel

Sampel penelitian ini adalah polisi lalu lintas kota Semarang yang memenuhi kriteria inklusi

##### 3.4.3.1 Kriteria Inklusi

- 1) Polisi lalu lintas yang aktif bekerja di lapangan di wilayah kota Semarang
- 2) Polisi lalu lintas yang bersedia mengikuti penelitian ini

### 3.4.4 Cara Sampling

Sampel didapatkan dengan cara *purposive sampling* melalui diagnosis yang ditegakkan oleh residen bidang Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin Universitas Diponegoro serta kuesioner yang divalidasi oleh tiga orang ahli

### 3.4.5 Besar Sampel

Besar sampel minimal dihitung dengan menggunakan rumus besar sampel tunggal dengan menggunakan ketetapan sebagai berikut :

$$N = \frac{Z_{\alpha}^2 PQ}{d^2}$$

Keterangan

N : Besar sampel

$Z_{\alpha}^2$  : Deviasi baku normal untuk  $\alpha = 0,05$ , maka  $= 1,96$

P : Prevalensi diperkirakan  $= 10\%$

Q :  $1-p = 1-0,1 = 0,9$

$d^2$  : Kesalahan yang bisa diterima  $= 10\%$

Dengan menggunakan rumus diatas, diperlukan minimal 35 sampel polisi lalu lintas.

### 3.5 Variabel Penelitian

### 3.5.1 Variabel Bebas

Terdapat 3 variabel bebas pada penelitian ini, yaitu lama masa kerja, durasi kerja dan *higiene* perorangan.

### 3.5.2 Variabel Tergantung

Variabel tergantung dalam penelitian ini adalah kejadian tinea pedis pada polisi lalu lintas kota Semarang

### 3.6 Definisi Operasional

Tabel 3. Definisi Operasional

Jenis	Defenisi Operasional	Skala	Nilai
Variabel Bebas	Lama masa kerja	Nominal	1 = lama 1 = baru
Variabel Bebas	Durasi kerja	Nominal	1 = panjang 2 = pendek
Variabel Bebas	<i>Higiene</i> perorangan	Nominal	1=buruk 2= baik
Variabel Tergantung	Infeksi Tinea Pedis  Diagnosis dilakukan dengan pemeriksaan klinis oleh residen PPDS Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin dan pemeriksaan mikroskopis	Nominal	1 = Infeksi (+) 2 = Infeksi (-)

### 3.7 Cara Pengumpulan Data

#### 3.7.1 Alat

1. Kuesioner untuk menentukan *higene* perorangan polisi lalu lintas disusun oleh peneliti, dilakukan uji validitas pakar, dan uji reliabilitas dengan test-retest. Lalu dianalisis dengan tingkat kesepakatan Kappa > 80%

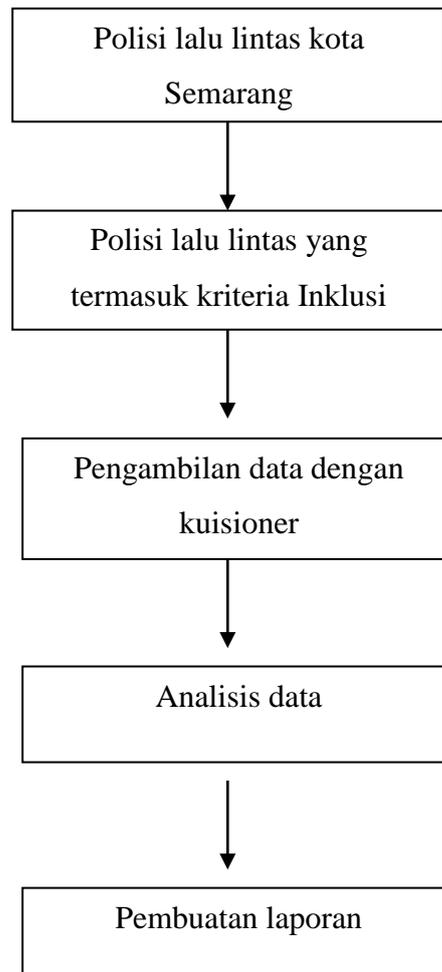
#### 3.7.2 Jenis data

Jenis data yang digunakan adalah data primer

#### 3.7.3 Cara kerja

- 1) Peneliti datang ke pihak kepolisian kota Semarang
- 2) Peneliti menjelaskan tentang tujuan penelitian dan hal-hal yang berhubungan dengan penelitian serta meminta persetujuan subyek penelitian.
- 3) Peneliti mencari data yang dibutuhkan dengan cara meminta polisi lalu lintas mengisi kuisisioner yang diberikan dan selanjutnya dilakukan diagnosis oleh residen bidang Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin
- 4) Data yang diperoleh dikelompokkan dan dilakukan analisa stastistik

### 3.8 Alur Penelitian



Gambar 4. Alur Penelitian

### 3.9 Analisis Data

Data yang diperoleh dalam penelitian ini diolah dengan *software* komputer. Tingkat kemaknaan untuk semua uji hipotesis  $p < 0,05$ , uji hipotesis mencari faktor risiko dan prevalensi terjadinya tinea pedis dengan menggunakan analisis *chi-square*, jika tidak memenuhi kriteria *chi-square* maka menggunakan uji fisher. Untuk variabel dengan  $p < 0,2$  dianalisis lebih lanjut secara analisis multivariat menggunakan regresi logistik.

### 3.10 Etika Penelitian

Sebelum penelitian, subyek akan diminta persetujuan (*informed consent*) dan dirahasiakan identitasnya. Ijin penelitian dilakukan dengan meminta *ethical clearance* dari Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro/ Rumah Sakit Umum Pusat Dr Kariadi Semarang setelah proposal disetujui.

### 3.11 Jadwal Penelitian

Tabel 4. Jadwal penelitian

	Kegiatan	Waktu (Bulan)					
	Pengajuan proposal	■					
	Revisi proposal	■	■				
	Pemilihan subyek penelitian, pengumpulan data, dan pengolahan data			■	■	■	■
	Penyusunan laporan				■	■	■
	Seminar hasil					■	■