

BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1 Ruang lingkup penelitian

Penelitian ini mencakup ruang lingkup disiplin Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin dan Mikrobiologi Klinik.

4.2 Tempat dan waktu penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei hingga Juli tahun 2014 di PT. Batamtex, Ungaran.

4.3 Jenis dan rancangan penelitian

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

4.4 Populasi dan sampel

4.4.1 Populasi target

Pekerja pabrik tekstil bagian pencelupan dan bagian pengeringan.

4.4.2 Populasi terjangkau

Pekerja pada pabrik tekstil bagian pencelupan dan bagian pengeringan pada PT. Batamtex, Ungaran.

4.4.3 Sampel

Populasi terjangkau yang memenuhi kriteria inklusi dan dipilih menurut purposive sampling.

4.4.3.1 Kriteria inklusi

- a. Pekerja pada pabrik tekstil bagian pencelupan dan bagian pengeringan pada PT. Batamtex, Ungaran.
- b. Pekerja yang bekerja di bagian pencelupan dalam kurun waktu lebih dari satu bulan.

4.4.4 Cara sampling

Pencarian data melalui diagnosis yang ditegakkan oleh residen bidang Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin Universitas Diponegoro serta kuesioner.

4.4.5 Besar sampel

$$N = \frac{Z\alpha^2 \times p \times Q}{d^2}$$

N : Jumlah perkiraan kasus

Z_{α} : Derivat baku normal untuk $\alpha = 0,05$, maka = 1,96

d : Kesalahan yang bisa diterima : 10%

p : Prevalensi diperkirakan 10%

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

Dengan menggunakan rumus ini diperkirakan akan didapatkan sebanyak 34 kasus infeksi tinea pedis.

4.5 Variabel penelitian

4.5.1 Variabel bebas

Terdapat tiga variabel bebas pada penelitian ini, yakni durasi terpapar air, *hygiene* perorangan dan lama masa kerja.

4.5.2 Variabel tergantung

Variabel tergantung pada penelitian ini adalah infeksi tinea pedis pada pekerja pabrik tekstil PT. Batamtex.

4.5.3 Variabel perancu

Variabel perancu pada penelitian ini adalah :

1. Tingkat imunitas
2. Besarnya inokulum jamur
3. Status gizi

4.6 Definisi operasional

Tabel 5. Definisi operasional

Jenis	Definisi Operasional	Skala	Nilai
Variabel Bebas	Durasi terpapar air Data diambil dengan kuesioner dan titik potong untuk variabel ini ditentukan dengan <i>Receiver Operating Curve</i> (ROC)	Nominal	1 = panjang. skor > titik potong menurut ROC 2 = pendek. skor < titik potong menurut ROC
Variabel Bebas	<i>Hygiene</i> perorangan Data diambil dengan kuesioner dan titik potong untuk variabel ini ditentukan dengan <i>Receiver Operating Curve</i> (ROC)	Nominal	1 = buruk. skor < titik potong menurut ROC 2 = baik. skor > titik potong menurut ROC
Variabel Bebas	Lama masa kerja Data diambil dengan kuesioner dan titik potong untuk variabel ini ditentukan dengan <i>Receiver Operating Curve</i> (ROC)	Nominal	1 = lama. skor > titik potong menurut ROC 2 = sebentar. skor < titik potong menurut ROC
Variabel Tergantung	Infeksi Tinea Pedis Diagnosis ditegakkan oleh residen PPDS Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin Universitas Diponegoro dengan cara melihat Ujud Kelainan Kulit (UKK) seperti eritema, maserasi, vesikel dan pustul.	Nominal	1 = Infeksi (+) 2 = Infeksi (-)

4.7 Cara pengumpulan data

4.7.1 Alat

1. Kuesioner untuk menentukan durasi terpapar air, *hygiene* perorangan, dan lama masa kerja telah dilakukan uji validitas pakar dan reliabilitas. Lalu dianalisis dengan tingkat kesepakatan Kappa > 80%.
2. Diagnosis oleh residen bidang Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin Universitas Diponegoro.

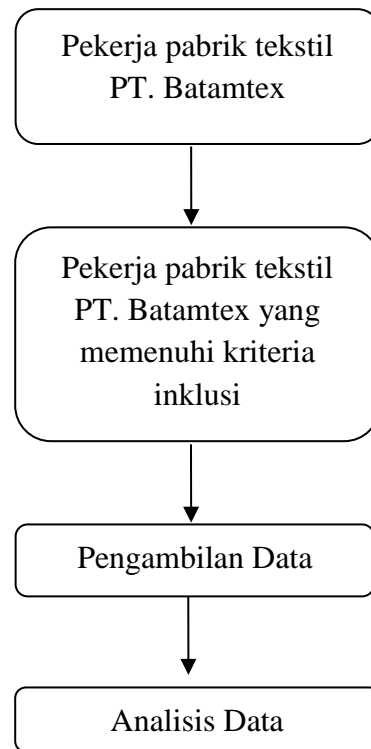
4.7.2 Jenis data

Jenis data penelitian ini adalah data primer.

4.7.3 Cara kerja

1. Peneliti datang pabrik tekstil PT. Batamtex, Ungaran.
2. Peneliti menjelaskan tentang tujuan penelitian serta meminta persetujuan (informed consent).
3. Peneliti mencari data yang dibutuhkan dengan cara meminta pekerja untuk mengisi kuesioner yang peneliti berikan dan selanjutnya dilakukan diagnosis oleh residen bidang Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin Universitas Diponegoro.
4. Data yang diperoleh kemudian dilakukan analisa statistik.

4.8 Alur penelitian



Gambar 5. Alur Penelitian

4.9 Analisis data

Data yang tercatat pada status penderita ditabulasi dan selanjutnya dianalisis menggunakan program komputer secara analitik dengan menggunakan uji *chi-square* atau *fischer test* dengan tingkat kemaknaan untuk variabel uji bivariat $p < 0,05$. Kemudian dilakukan regresi logistik.

4.10 Etika penelitian

Untuk memenuhi prinsip etika penelitian , setiap sampel yang akan diteliti akan menandatangani persetujuan (informed consent) terlebih dahulu, serta tetap disertakan ethical clearance. Data yang digunakan pada penelitian ini merupakan hasil kuesioner dan diagnosis pada pekerja pabrik tekstil PT. Batamtex, Ungaran.

3.11 Jadwal penelitian

Tabel 6. Jadwal penelitian

No	Kegiatan	Waktu (Bulan)						
		2	3	4	5	6	7	8
1	Pengajuan proposal							
2	Revisi proposal							
3	Pemilihan subjek penelitian, pengumpulan data, dan pengolahan data							
4	Penyusunan laporan							
5	Seminar hasil							