

## BAB III

### METODE PENELITIAN

#### A. Desain Penelitian

Penelitian dilakukan secara *observasional analitik* yaitu penelitian yang mencoba menggali bagaimana dan mengapa fenomena kesehatan itu terjadi, kemudian melakukan analisis korelasi antar variabel (Notoatmodjo, 2005). Pendekatan waktu yang digunakan dalam penelitian ini adalah *cross sectional*.

#### B. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan di Desa Jagalan, Banguntapan, Bantul pada bulan September-Oktober 2011.

#### C. Populasi dan Sampel Penelitian

Populasi target adalah seluruh pekerja kerajinan perak. Populasi terjangkau pada penelitian adalah pekerja kerajinan perak di Banguntapan, Bantul.

Sampel penelitian adalah pekerja kerajinan perak di Desa Jagalan, Banguntapan, Bantul.

Besar sampel pada penelitian ini menggunakan minimal sampel sebanyak 30 responden.

#### D. Subyek Penelitian

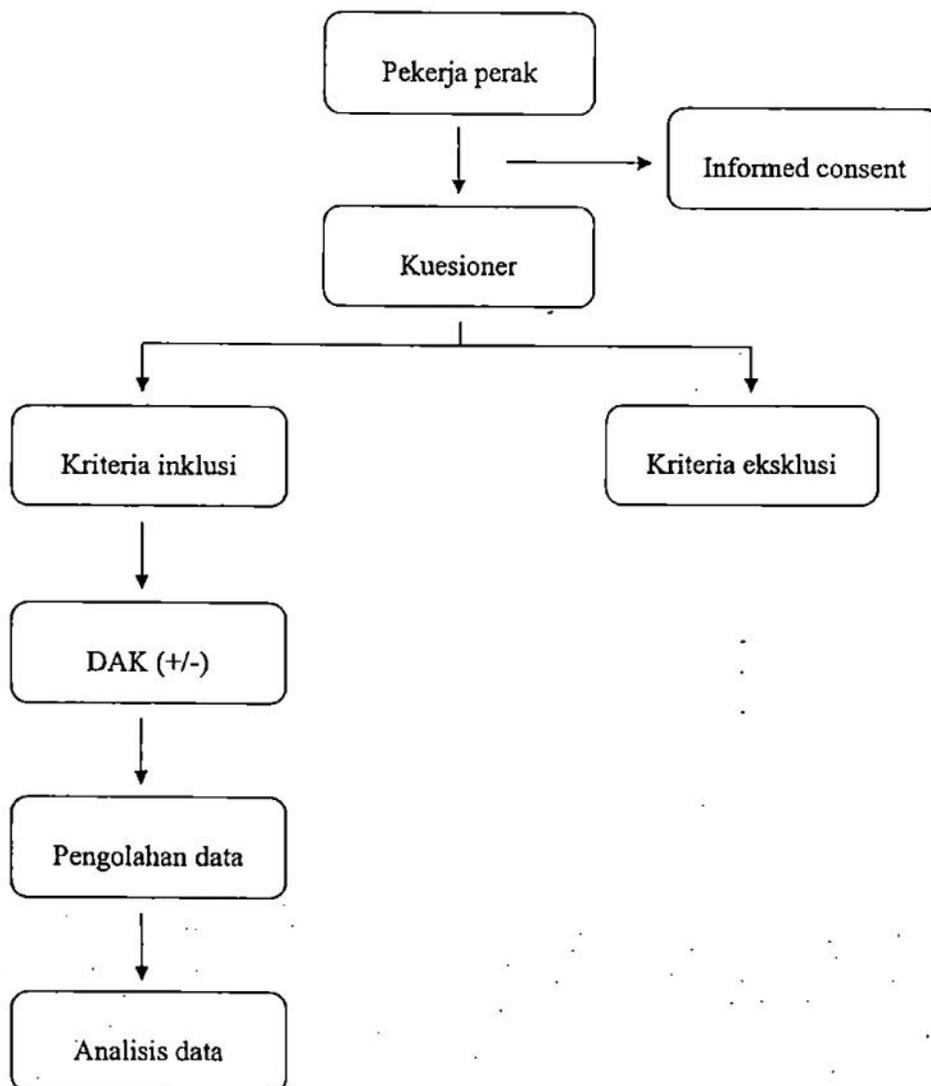
##### 1. Kriteria inklusi meliputi :

- a. Pekerja yang bekerja di bagian penyepuhan perak.
- b. Bekerja di Desa Jagalan, Banguntapan, Bantul.

2. Kriteria eksklusi meliputi :

- a. Tidak masuk kerja.
- b. Tidak bersedia menjadi responden.
- c. Tidak kooperatif dalam pengisian kuesioner.

#### E. Protokol Penelitian



1. Semua subyek penelitian diberi penjelasan terlebih dahulu sebelum dilakukan penelitian mengenai tujuan penelitian dan cara pengisian kuesioner.
2. Subyek penelitian bersedia menjadi responden.
3. Responden dibagikan kuesioner oleh peneliti.
4. Responden menjawab kuesioner tersebut dengan baik dan benar.
5. Kuesioner dikumpulkan.
6. Data yang didapat dari kuesioner diolah dan dianalisa.

#### **F. Alat dan Bahan Penelitian**

Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah kuesioner yang dibuat oleh peneliti sendiri yang sesuai dengan variable yang akan diteliti.

#### **G. Variabel dan Definisi Operasional**

##### **1. Variabel Penelitian**

- a. Variabel bebas : lama paparan
- b. Variabel terikat : penyakit kulit pada pekerja
- c. Variabel pengganggu
  - Pemakaian APD
  - Riwayat alergi
  - Higiene perorangan

##### **2. Definisi Operasional**

- a. Lama paparan

Lamanya pekerja bekerja di kerajinan perak tersebut.

Skala : nominal.

b. Penyakit kulit pada pekerja

Penyakit kulit yang sering terjadi pada pekerja akibat kontak dengan bahan-bahan yang digunakan saat kerja, lingkungan kerja, dan tempat kerja adalah dermatosis akibat kerja. Gejalanya seperti gatal, bintik-bintik kemerahan; nyeri dan rasa panas seperti terbakar.

Skala : nominal.

c. Pemakaian APD

Penggunaan alat pelindung diri berupa sarung tangan dan sepatu boot yang dipakai secara disiplin selama jam kerja dengan kondisi APD yang masih baik (tidak sobek), untuk melindungi kulit dari kontak dengan bahan kimia yang dapat mengakibatkan gangguan kulit.

Skala : nominal.

d. Riwayat alergi

Alergi atau hipersensitivitas tipe I timbul segera sesudah tubuh terpajan dengan alergen. Alergen yang masuk ke dalam tubuh menimbulkan respon imun berupa produksi IgE dan penyakit alergi seperti rhinitis alergi, asma, dan dermatitis atopik (Baratawidjaja & Rengganis, 2009).

Skala : nominal.

e. Higiene perorangan

Kebiasaan pekerja dalam membersihkan diri baik sebelum, sedang, dan sesudah bekerja.

Skala : nominal.

## H. Analisis Data

### 1. Metode Pengambilan Data

Dalam penelitian ini, data diperoleh secara langsung dari responden dengan menggunakan kuesioner sebagai alat pengumpul data.

### 2. Metode Pengolahan Data

#### a. Penyuntingan (*editing*)

Bertujuan untuk meneliti kembali jawaban yang telah ada agar jawaban tersebut lengkap.

#### b. Pengkodean (*coding*)

Memberikan kode angka pada variabel agar memudahkan dalam menganalisis data.

#### c. Tabulasi (*tabulating*)

Mengelompokkan data menurut sifat yang dimiliki sesuai dengan tinjauan penelitian.

### 3. Analisis Data

#### a. Analisis Univariat

Menganalisis tiap-tiap variabel penelitian yang ada secara deskriptif dengan menghitung distribusi frekuensi (Notoatmodjo, 2005).

#### b. Analisis Bivariat

Menggunakan uji korelasi untuk mengetahui hubungan 2 variabel dengan  $\alpha$  5%.

### **I. Uji Validitas dan Reliabilitas**

Instrument dalam penelitian telah dilakukan uji validitas dengan menggunakan *product moment* dan uji reliabilitas dengan *cronbach alpha*. Nilai validitas didapat dengan mencari pada tabel r sesuai dengan jumlah pertanyaan pada kuesioner, pertanyaan tersebut dikatakan valid jika nilai  $r > 0,441$ . Dari 10 pertanyaan yang diuji terdapat 7 pertanyaan yang valid dan reliabel.

### **J. Pertimbangan Etika dan Ijin Penelitian**

Dalam melakukan jalannya penelitian, responden bersedia untuk mengisi kuesioner yang diberikan peneliti tanpa paksaan dan mengetahui apa yang harus dilakukan dalam setiap menjawab pertanyaan-pertanyaan dengan identitas responden yang dirahasiakan demi kenyamanan responden saat penelitian dipublikasikan. Hal-hal tersebut diatas dilakukan agar tidak terjadi pelanggaran kode etik dalam penelitian.