

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini adalah penelitian analitik dengan rancangan *case control* yaitu membandingkan antara kelompok kasus dengan kelompok kontrol berdasarkan status terpaparnya dengan menggunakan pendekatan retrospektif dimana efek diidentifikasi pada saat ini kemudian faktor risiko diidentifikasi terjadinya pada waktu yang lalu.

B. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian dilaksanakan di RS. Mata Dr. YAP dan RS. Dr. Soeroto pada bulan Desember 2009 sampai Februari 2010.

C. Subjek Penelitian

C.1. Populasi

Pasien katarak di RS. Mata Dr. YAP dan RS Dr. Soeroto Yogyakarta.

C.2. Sampel

Pada penelitian kali ini jumlah sample yang digunakan adalah sebanyak 30 untuk setiap kelompok kasus dan kontrol. Peneliti mengambil jumlah sampel 30 mengacu pada ketentuan yang ada untuk penelitian yang bersifat parametrik jumlah sampel yang digunakan harus ≥ 30 .

Penentuan sampel dilakukan menggunakan :

1. Kriteria inklusi, sebagai berikut :
 - a. Wanita yang terdiagnosis katarak.
 - b. Wanita berusia ≥ 35 tahun.
 - c. Wanita yang menggunakan bahan bakar kayu maupun bahan bakar gas.
 - d. Lama menggunakan bahan bakar > 5 tahun.
 - e. Bersedia untuk berpartisipasi dalam penelitian ini.
2. Kriteria eksklusi, sebagai berikut :
 - a. Wanita yang merokok, konsumsi alkohol.
 - b. Wanita yang menderita diabetes melitus.
 - c. Wanita yang sering terpapar polutan lain dan bertempat tinggal di daerah yang sering terpapar polutan lain.
 - d. Wanita yang menggunakan dua atau lebih jenis alat masak.

D. Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasioal

1. Variabel Penelitian
 - a. Variabel bebas : paparan asap dapur meliputi lama paparan, lama paparan tiap pemakaian.
 - b. Variabel tergantung : katarak.
 - c. Variabel luar : jenis bahan bakar, ventilasi, dan letak dapur.

2. Definisi Operasional

a. Asap dapur

Asap dapur adalah asap/polusi yang ditimbulkan oleh bahan bakar kayu/arang dan LPG yang digunakan sebagai bahan bakar untuk memasak. Skala pengukuran yang digunakan adalah skala nominal.

b. Katarak

Katarak adalah kekeruhan pada serabut atau bahan lensa dalam kapsul lensa. Skala pengukuran yang digunakan adalah skala nominal.

c. Bahan bakar

Bahan bakar adalah material dengan suatu jenis energi yang bisa diubah menjadi energi berguna lainnya, dalam hal ini bahan bakar yang digunakan untuk memasak, yaitu kayu dan LPG. Skala pengukuran yang digunakan adalah skala nominal.

d. Ventilasi

Ventilasi udara adalah pergerakan udara di dalam rumah dan antara ruang dalam dengan ruang luar. Skala pengukuran yang digunakan adalah skala nominal.

e. Letak dapur

Letak dapur adalah posisi dapur yang berada di dalam atau di luar rumah. Skala pengukuran yang digunakan adalah skala nominal.

E. Instrumen Penelitian

Kuesioner

F. Cara Pengumpulan Data

Penelitian ini akan dilakukan dalam beberapa tahap, meliputi :

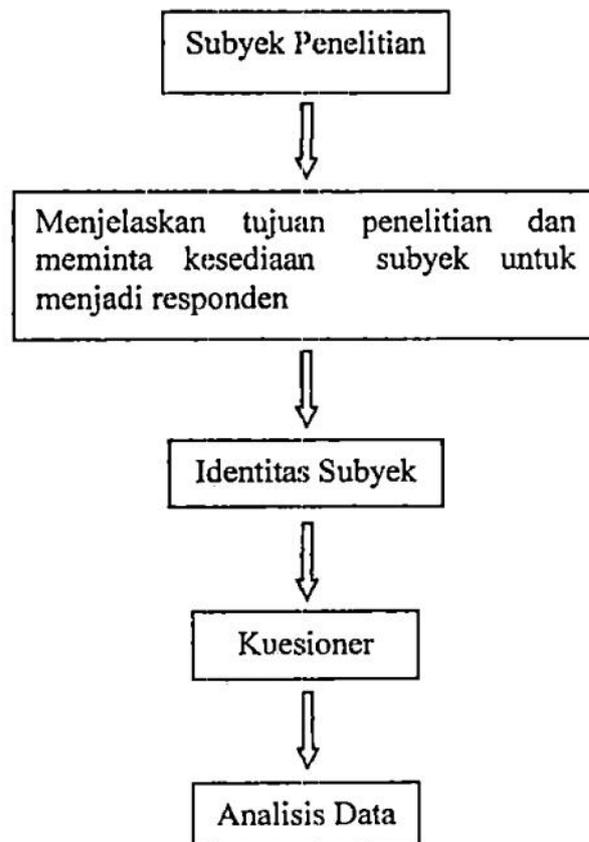
1. Tahapan Persiapan

- a. Mengurus surat ijin penelitian dari Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- b. Mengurus surat ijin penelitian dari RS/poli terkait.

2. Tahapan Pelaksanaan

- a. Mencari responden yang sesuai dengan penelitian.
- b. Menjelaskan tujuan penelitian dan kegiatan yang akan dilakukan kepada responden penelitian.
- c. Mengambil data pada responden dengan melakukan anamnesis.
- d. Responden diberi kuesioner yang dibacakan oleh peneliti, kemudian responden diminta untuk menjawab.
- e. Hasil analisis selanjutnya diinterpretasikan dan dituliskan dalam laporan penelitian (Karya Tulis Ilmiah) dan dikonsultasikan kepada pembimbing.

G. Tahapan Penelitian



H. Analisis Data

Analisis data dilakukan melalui tahap penyuntingan, memasukkan data, dan melakukan analisis statistik program *SPSS for Windows 15.0* dengan uji *Mann Whitney* dan uji *Chi square*.