

## **BAB IV**

### **METODE PENELITIAN**

#### **4.1 Ruang lingkup penelitian**

Ruang lingkup penelitian ini mencakup disiplin ilmu penyakit dalam sub bagian endokrinologi

#### **4.2 Tempat dan waktu penelitian**

1. Tempat penelitian : Poliklinik endokrinologi dan bedah RSUP dr. Kariadi Semarang
2. Waktu penelitian : Mei – Juli 2014

#### **4.3 Jenis dan rancangan penelitian**

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan rancangan *cross sectional*.

#### **4.4 Populasi dan sampel**

##### **4.4.1 Populasi target**

Populasi target penelitian ini adalah semua penderita nodul tiroid.

#### **4.4.2 Populasi terjangkau**

Populasi terjangkau penelitian ini adalah penderita nodul tiroid yang dirawat di poliklinik endokrinologi dan bedah RSUP dr. Kariadi Semarang selama 1 Januari - 31 Desember 2013.

#### **4.4.3 Sampel**

Sampel penelitian ini merupakan populasi terjangkau yang memenuhi kriteria inklusi dan tidak memenuhi kriteria eksklusi.

##### **4.4.3.1 Kriteria inklusi**

Pasien yang menderita nodul tiroid dan dirawat di RS dr. Kariadi Semarang

##### **4.4.3.2 Kriteria eksklusi**

Pasien dengan catatan medis yang tidak lengkap

#### **4.4.4 Cara sampling**

Pemilihan sampel dilakukan secara *consecutive sampling* dimana semua subyek yang memenuhi kriteria inklusi dimasukkan dalam penelitian sampai jumlah subyek yang diperlukan terpenuhi.

#### **4.4.5 Besar Sampel**

Besar sampel pada penelitian ini ditentukan dengan rumus:

$$N = \frac{Z\alpha^2 \cdot p \cdot q}{d^2}$$

Keterangan:

$Z_{\alpha^2}$  = Deviat baku alpha normal (1,960) dengan derajat kepercayaan 95%

p = Proporsi variable yang dikehendaki (0,5)

q = (1-p)

d = kesalahan sampling yang masih dapat ditoleransi (0,1)

$$N = \frac{(1,96)^2 \cdot 0,5 \cdot 0,5}{0,1^2} = 97 \text{ sampel}$$

#### 4.5 Variabel penelitian

Variabel dalam penelitian ini adalah usia, jenis kelamin, tempat tinggal, riwayat keluarga, riwayat radiasi, riwayat obat iodium, jenis nodul, lokasi, ukuran, pembesaran kelenjar limfe, perubahan pita suara.

#### 4.6 Definisi operasional

Tabel 4.1 Definisi Operasional

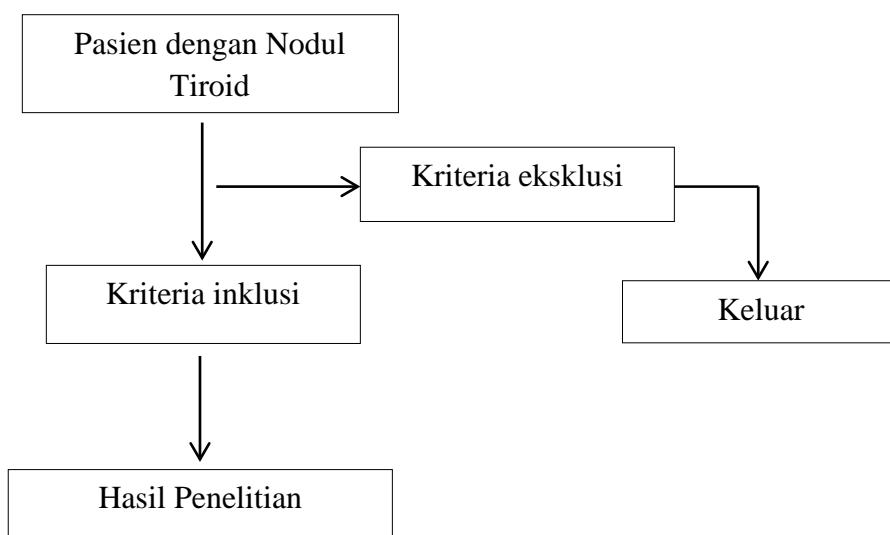
No	Variabel	Definisi Operasional	Skala
1.	Nodul tiroid	Pertumbuhan abnormal kelenjar tiroid	Nominal
2.	Usia	Usia penderita pada saat terdiagnosis nodul tiroid dinyatakan dalam tahun	Rasio
3.	Jenis kelamin	Jenis kelamin subyek penelitian yang dikelompokan menjadi laki-laki dan perempuan	Nominal
4.	Riwayat keluarga	Keluarga yang teridentifikasi nodul tiroid dinyatakan dalam positif dan negatif	Nominal

5	Riwayat radiasi	Adanya paparan radiasi pengion terhadap pasien sebelum muncul nodul tiroid dinyatakan dalam positif dan negatif	Nominal
6.	Riwayat obat iodium	Terdapat penggunaan obat yang mengandung iodium dinyatakan dalam positif dan negatif	Nominal
7.	Jenis nodul	Klasifikasi klinik nodul tiroid yang dinyatakan dalam: tunggal (soliter) dan multiple	Ordinal
8.	Lokasi	Tempat nodul tiroid yang tampak pada pemeriksaan klinik dinyatakan dalam kanan dan kiri	Nominal
9.	Ukuran	Ukuran nodul yang tampak pada pemeriksaan USG dinyatakan dalam cm	Numerik
10.	Pembesaran kelenjar limfe	Terdapat pembesaran kelenjar limfe dinyatakan dalam positif dan negatif	Nominal
11.	Perubahan pita suara	Perubahan suara subyek penderita menjadi serak dinyatakan dalam positif dan negatif	Nominal

#### 4.7 Cara pengumpulan data

Data yang digunakan dalam penelitian ini diambil dengan cara mengutip catatan medik penderita tiroid di poliklinik endokrin dan bedah RSUP dr. Kariadi Semarang periode 1 Januari – 31 Desember 2013.

#### 4.8 Alur penelitian



#### 4.9 Analisis data

Data sekunder yang terkumpul akan diperiksa kelengkapan data, selanjutnya dilakukan koding, tabulasi data, dan *data entry* ke dalam komputer. Data disusun berdasarkan distribusi frekuensi variabel penelitian yang kemudian disajikan dalam bentuk grafik.

