

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Desain Penelitian**

Desain penelitian ini adalah observasional analitik dengan pendekatan potong lintang (*cross sectional*).

#### **B. Tempat dan Waktu**

Penelitian ini dilakukan di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta bagian rekam medik dengan cara menganalisis data rekam medik. Penelitian akan dilakukan pada Bulan April sampai dengan Desember 2011.

#### **C. Populasi dan Sampel**

##### **1. Populasi**

Populasi pada penelitian ini adalah semua pasien Anemia Defisiensi Besi berdasarkan catatan rekam medik di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.

##### **2. Sampel**

Sampel yang di ambil untuk penelitian ini adalah pasien anemia defisiensi besi yang dilakukan pemeriksaan laboratorium berupa pemeriksaan indeks eritrosit dan pemeriksaan feritin dengan memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi sebagai berikut :

a. Kriteria Inklusi

- 1) Pasien Anemia Defisiensi Besi yang dilakukan pemeriksaan laboratorium berupa pemeriksaan nilai *Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration* (MCHC) dan kadar feritin serum secara bersamaan
- 2) Semua usia

b. Kriteria Eksklusi

- 1) Anemia dengan keganasan (tumor)
- 2) Anemia karena penyakit ginjal
- 3) Anemia aplastik
- 4) Wanita hamil

3. Besar Sampel

$$n = \frac{z_{\alpha/2}^2}{4d^2}$$

$$n = \frac{(1,96)^2 / 2}{4(0,1)^2}$$

$$n = \frac{3,8416 / 2}{0,04}$$

$$n = \frac{1,9208}{0,04}$$

$$n = 48$$

Keterangan :

n : Besar sampel

$z_{\alpha/2}^2$  : Confidency interval 95% (1,96)

$d^2$  : Sampling error 10% (0,1)<sup>2</sup>

#### D. Variabel dan Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Skala Pengukuran
MCHC	Konsentrasi rata-rata hemoglobin per unit dalam tiap volum sel darah merah. Pengukuran dilakukan dengan menggunakan alat <i>hematology automatic analyzer</i> . Dihitung berdasarkan rumus = $\text{Hb (g/dL)} / \text{Hct (ml/100dL)} \times 100$ Nilai normal = 32-36 g/dL	Numerik
Feritin	Merupakan kompleks besi apoferritin. Salah satu bentuk utama penyimpanan besi di dalam tubuh. Ditemukan di mukosa gastrointestinal, hati, limpa, dan sel-sel retikuloendotelial. Pengukuran dilakukan dengan menggunakan <i>chemistry automatic analyzer</i> . Nilai normal = 20-200 µg/L	Numerik

#### E. Langkah Pengumpulan Data

Langkah Pengumpulan Data	Waktu Pelaksanaan (Bulan)
Penyusunan proposal	Maret - April 2011
Seminar dan revisi proposal	April - Mei 2011
Mengurus surat perijinan	Mei - Juni 2011
Pengumpulan data	Juni - Agustus 2011
Pengolahan data	September - Oktober 2011
Laporan hasil	November - Desember 2011

#### F. Validitas dan Reliabilitas

Data diambil dari Rekam Medis yang melihat nilai *Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration* (MCHC) dan kadar feritin serum yang dilakukan di laboratorium RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta yang sudah dikontrol dan dikalibrasi.

## G. Analisa Data

Setelah data terkumpul, data dideskripsikan dan disajikan dalam bentuk tabel untuk nilai *Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration* (MCHC) dan kadar feritin pada pasien anemia mikrositik hipokromik untuk mengetahui hubungan *Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration* (MCHC) dan feritin pada pasien anemia mikrositik hipokromik dianalisa dengan uji korelasi. Penelitian ini menggunakan uji korelasi *Pearson* jika distribusi data yang didapat normal. Jika distribusi data yang didapat tidak normal, maka akan digunakan uji korelasi *Spearman*. Pengolahan data akan dilakukan dengan menggunakan alat bantu data dengan program computer perangkat lunak.