

### **BAB III**

#### **METODE PENELITIAN**

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

Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik mengenai hubungan kadar HbA1c terhadap kadar kalium serum pada pasien DM tipe

2. Pengambilan data dengan pendekatan *cross sectional* yaitu mencari hubungan antar variabel dengan melakukan pengukuran sesaat.

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

Penelitian ini dilaksanakan di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta selama enam bulan yakni dari bulan April 2012 – September 2012.

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

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

Populasi penelitian ini adalah semua pasien yang menderita DM tipe 2 dengan pemeriksaan kadar kalium serum bersamaan dengan kadar HbA1c berdasarkan data rekam medik di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta periode Januari 2011-Januari 2012.

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

Sampel penelitian ini adalah populasi yang memenuhi kriteria inklusi dan kriteria eksklusi.

a. Kriteria inklusi pada penelitian ini adalah :

1) Pasien yang dilakukan pemeriksaan kadar HbA1c

tipe 2 yang terdapat dalam data rekam medis di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.

2) Pasien DM tipe 2 usia > 45 tahun.

b. Kriteria Eksklusi pada penelitian ini adalah :

- 1) Pasien DM tipe 2 yang mengkonsumsi obat-obatan diuretik hemat kalium.
- 2) Pasien DM tipe 2 yang diterapi insulin.
- 3) Pasien DM tipe 2 yang mengkonsumsi makanan yang mengandung tinggi kalium.
- 4) Pasien DM tipe 2 dengan pemeriksaan HbA1c tidak bersamaan dengan kadar kalium serum.

3. Besar Sampel

$$n = Z\alpha^2 \cdot P \cdot Q / d^2$$

Keterangan :

jika  $P = 2,3\%$  atau  $0,023$

$n$  : Besar sampel

$Q = 0,977$

$Z\alpha$  : Confidency interval 95% (1,96)

$n = 0,0863 / 0,0025$

$P$  : Prevalensi

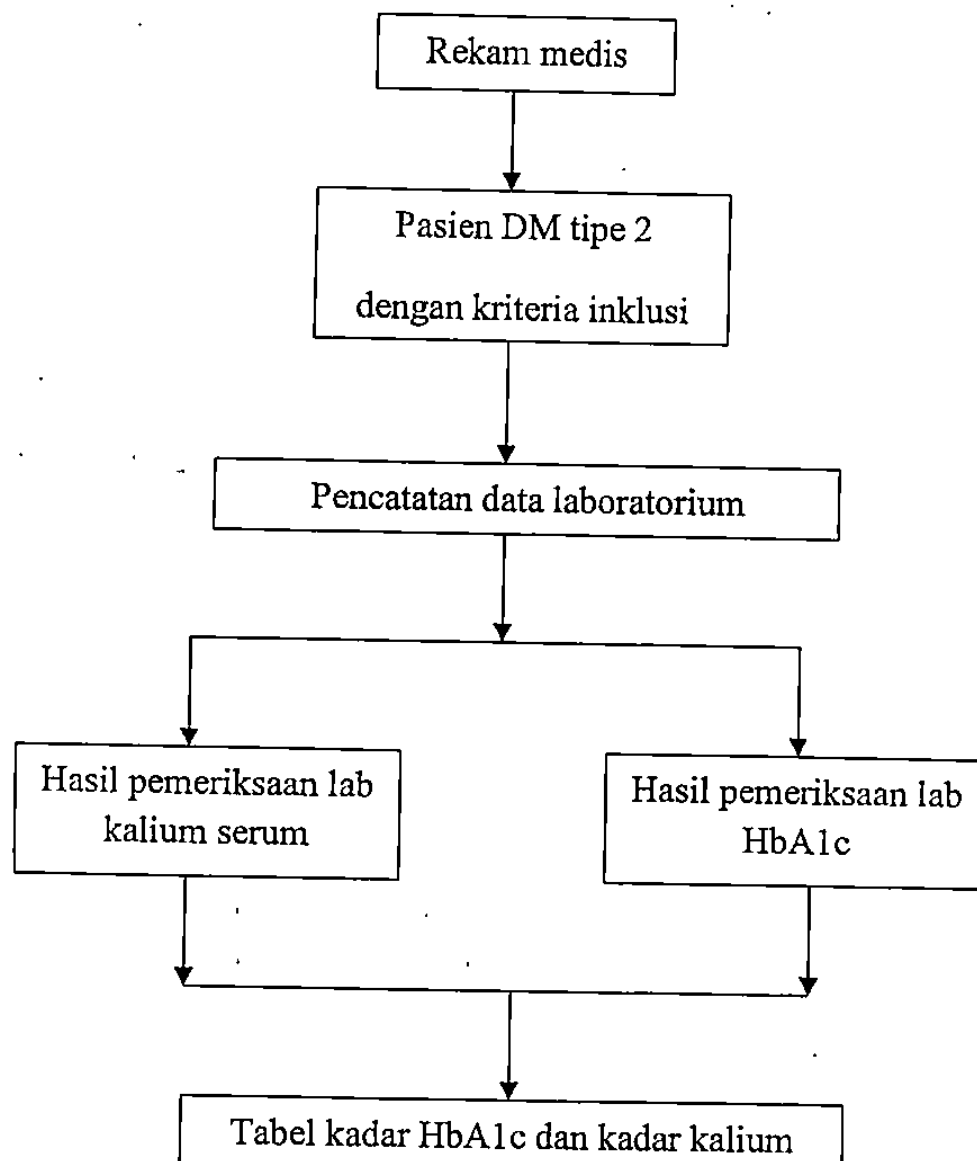
$n = 34,52$

$d$  : Sampling error 5% (0,05)

$n = 35$

$Q : 1 - P$

jadi besar sampel minimal penelitian ini adalah 35 sampel.

**F. Cara Pengumpulan Data**

### G. Langkah-Langkah yang akan dilakukan dalam penelitian

Tahap Penelitian	Bulan penelitian (Tahun 2012)							
	Mei	Juni	Juli	Agustus	Septem ber	Oktober	November	Desember
<b>Persiapan</b>								
Penyusunan	x x x x							
Proposal								
Perizinan		x x x						
<b>Pelaksanaan</b>			x x x x	xxx	xxx			
<b>Penyelesaian</b>						xxxx		
Pengolahan data							xxxxx	
Penyajian data								x x x x

### H. Analisa Data

Data diolah dan dideskripsikan dalam bentuk tabel kadar kalium serum dan kadar HbA1c pada pasien DM tipe 2. Kemudian dilakukan analisis untuk mengetahui hubungan kadar kalium serum terhadap kadar HbA1c pada pasien DM tipe 2. Uji statistik yang digunakan yaitu *spearman* dengan menggunakan perangkat lunak SPSS versi 15.0