

### **III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN**

#### **3.1. Waktu dan Tempat Penelitian**

Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret-Juni 2013 di Balai Kesehatan Indera Masyarakat Medan.

#### **3.2. Bahan dan Alat**

Bahan

Bahan yang digunakan dalam penelitian adalah darah pasien sewaktu-waktu, kapas dan alkohol 70 %

Alat

Alat yang digunakan dalam penelitian antara lain On Call Plus ( Blood Glucose Test Strip) dan alat penusuk jari (Lanset)

#### **3.3. Metode Penelitian**

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif yang langsung mengambil data pasien katarak yang memeriksakan diri di Balai Kesehatan Indera Masyarakat Medan, dan menganalisa adanya hubungan katarak senilis dengan kadar glukosa darah pada penderita diabetes mellitus di Balai Kesehatan Indera Masyarakat. Dengan populasi seluruh pasien diabetes mellitus yang menderita katarak yang memeriksakan diri, sedangkan sampel yang diambil sebanyak 60 orang pasien, yang berasal dari pengelompokan usia yang dimulai 45-65 tahun.

### 3.4. Prosedur Kerja

Prosedur kerja dalam penelitian ini ada dua tahap yaitu (I) pengambilan sampel darah, dan pemeriksaan kadar glukosa darah dan (II) analisis data.

#### **Tahap I. Pengambilan sampel darah dan pemeriksaan kadar glukosa darah.**

Darah pasien yang akan diambil yaitu darah pasien sewaktu-waktu. Pengambilan sampel darah dengan cara ujung jari pasien disterilisasi dengan alkohol 70 %, kemudian jari yang sudah steril ditusuk dengan lanset dan darah yang keluar diteteskan pada ujung stik On Call Plus yang kemudian dibaca pada alat On Call Plus untuk melihat kadar gula darah pasien.

#### **Tahap II. Analisis data**

Analisa data dilakukan untuk mengetahui hubungan parameter x dengan y dengan suatu pendekatan, yaitu analisa kolerasi dengan menggunakan program excel. Dimana yang menjadi parameter x adalah penderita katarak dan parameter y yaitu kadar gula darah pasien. Disamping itu data dari hasil penelitian ditampilkan dalam bentuk tabel. Korelasi yang didapat dari hasil pengamatan yaitu hubungan parameter x dan y dengan rumus persamaannya sebagai berikut (Arikunto, 2006).

$$r = \frac{\left\{ N \sum \chi_i y_i - (\sum \chi_i) (\sum y_i) \right\}}{\sqrt{\left\{ N \sum \chi_i^2 - (\sum \chi_i)^2 \right\} \left\{ N \sum y_i^2 - (\sum y_i)^2 \right\}}}$$

Di mana:

r = Korelasi

n = Jumlah data

$\chi_i$  = Variabel penderita katarak ,  $y_i$  = Variabel Kadar gula darah