

### **BAB III**

#### **KERANGKA KONSEP**

##### **A. Dasar Pemikiran**

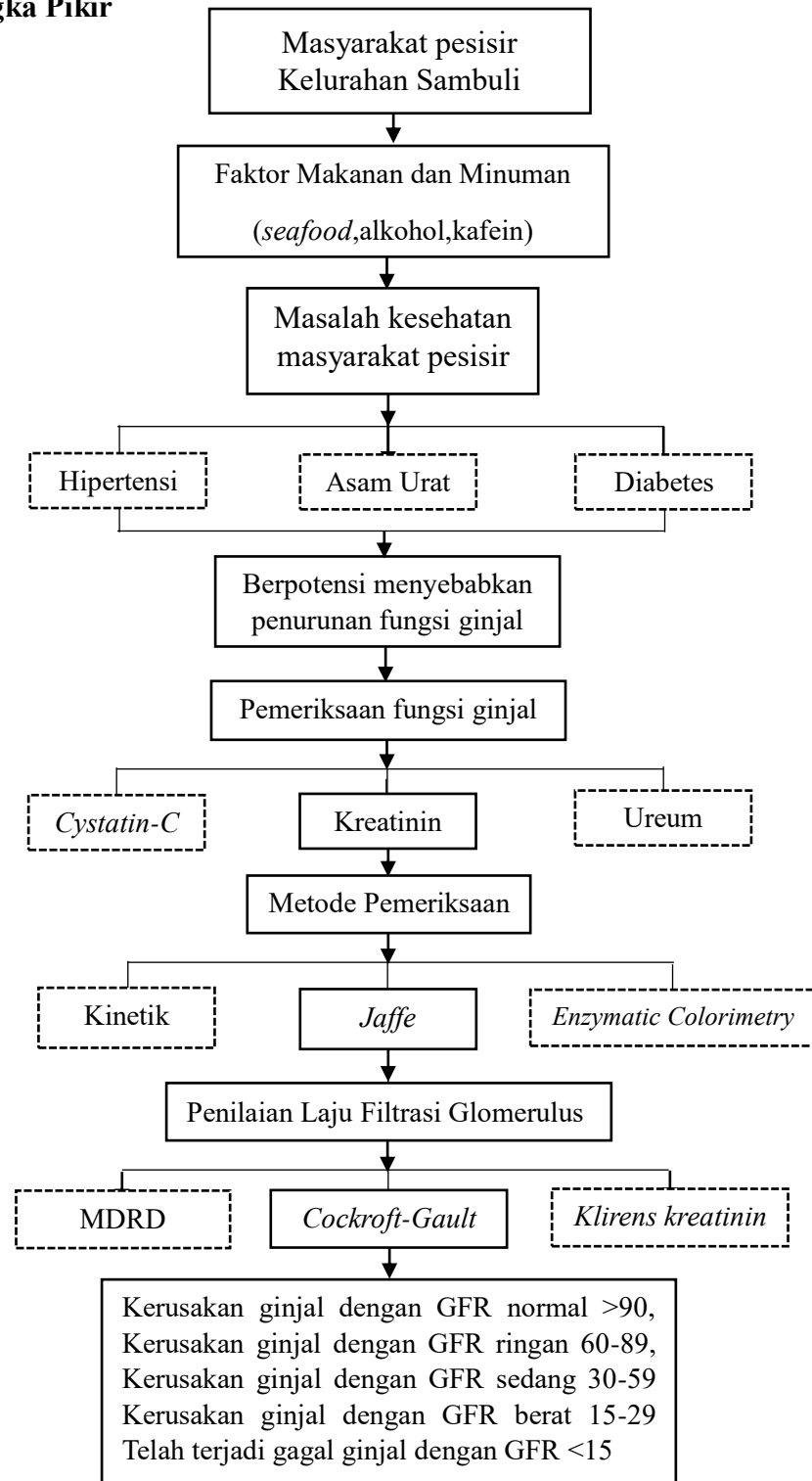
Masyarakat Sambuli mayoritas bermukim tersebar di sepanjang pesisir pantai laut, dengan mata pencaharian sebagian besar berprofesi sebagai nelayan. Oleh karena itu, pengembangan sektor perikanan laut merupakan sumber utama bagi perekonomian masyarakat setempat. Gaya hidup Masyarakat pesisir yang mengkonsumsi makanan mengandung Natrium dan potassium dengan kadar tinggi berkaitan dengan metabolisme kreatinin, untuk mengetahui metabolisme kreatinin dapat dilakukan suatu pemeriksaan kreatinin dari masing-masing warga Masyarakat pesisir. Pengaruh massa otot dan berat badan pada laju filtrasi glomerulus (LFG) dapat mempengaruhi akurasi penilaian fungsi ginjal. Massa otot yang lebih tinggi cenderung meningkatkan kadar kreatinin serum, yang dapat mempengaruhi estimasi LFG karena kreatinin adalah produk limbah dari metabolisme otot. Berat badan yang tinggi, khususnya terkait dengan obesitas, dapat menyebabkan penurunan LFG melalui peningkatan tekanan darah dan gangguan metabolisme, yang memberi tambahan beban pada sistem ginjal. Yang dimana untuk mengetahui hasil Laju Filtrasi Glomerulus (LFG) dapat dilakukan perhitungan menggunakan rumus *Cockcroft-Gault* yaitu :

$$\text{Untuk perempuan} = \frac{((140 - \text{umur}) \times \text{BB}) \times (0,85)}{72 \times \text{Kreatinin serum}}$$

$$\text{Untuk laki-laki} = \frac{(140 - \text{umur}) \times \text{BB}}{72 \times \text{Kreatinin serum}}$$

Dengan hasil nilai LFG normal  $\geq 90$  mL/menit/1,73<sup>2</sup>, kerusakan ginjal dengan penurunan LFG ringan 60-89 ml/min/1,73 m<sup>2</sup>, kerusakan ginjal dengan penurunan LFG sedang 30-59 ml/min/1,73 m<sup>2</sup>, kerusakan ginjal dengan LFG berat 15-29, Gagal ginjal dengan LFG <15 ml/min/1,73 m<sup>2</sup>.

## B. Kerangka Pikir



Ket:  = Variabel yang diteliti  
 = Variabel yang tidak diteliti

### C. Variabel Penelitian

#### 1. Variabel Bebas (Independen)

Variabel *independen* pada penelitian ini yaitu masyarakat pesisir Kelurahan Sambuli

#### 2. Variabel Terikat

Variabel *dependen* dalam penelitian ini adalah laju filtrasi glomerulus

### D. Definisi Operasional dan Kriteria Objektif

#### 1. Definisi operasional

- a. Masyarakat pesisir dalam penelitian ini adalah masyarakat pesisir Kelurahan Sambuli Kecamatan Nambo Kota Kendari yang berusia 25 – 65 tahun yang merupakan masyarakat yang sudah menetap >5 tahun.
- b. Pengukuran Laju filtrasi glomerulus (LFG) adalah kecepatan filtrasi volume plasma melalui ginjal per unit waktu per luas permukaan tubuh (LPB) dan merupakan salah satu indikator utama dalam pemantauan fungsi ginjal. Dalam menentukan LFG maka dapat menggunakan rumus *Cockroft-Gault* .

Diukur menggunakan rumus cockroft-gault

$$\text{Untuk perempuan} = \frac{((140 - \text{umur}) \times \text{BB}) \times (0,85)}{72 \times \text{Kreatinin serum}}$$

$$\text{Untuk laki-laki} = \frac{(140 - \text{umur}) \times \text{BB}}{72 \times \text{Kreatinin serum}}$$

#### 2. Kriteria objektif

Nilai normal pada pengukuran LFG berdasarkan rumus Cockroft Gault; LFG normal >90 ml/min/1,73 m<sup>2</sup>, kerusakan ginjal dengan penurunan LFG ringan 60-89 ml/min/1,73 m<sup>2</sup>, kerusakan ginjal dengan penurunan LFG sedang 30-59 ml/min/1,73 m<sup>2</sup>, kerusakan ginjal dengan LFG berat 15-29, Gagal ginjal dengan LFG <15 ml/min/1,73 m<sup>2</sup>.