

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Jenis dan Desain Penelitian**

Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif dengan desain penelitian cross-sectional. Variabel yang dianalisis dalam penelitian ini adalah kadar HbA1c dan Estimasi laju filtrasi glomerulus (eLFG) pada pasien DM, berdasarkan data rekam medik pasien DM di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia, Kota Bandar Lampung pada tahun 2024.

#### **B. Lokasi dan Waktu Penelitian**

##### **1. Lokasi Penelitian**

Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia yang terletak di Jl. Sultan Agung No.15, Way Halim, Kota Bandar Lampung

##### **2. Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret-Juni tahun 2025.

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

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

Populasi dalam penelitian ini adalah 201 data pasien DM Prolanis yang melakukan pemeriksaan HbA1c dan pemeriksaan Estimasi Laju Filtrasi Glomerulus (eLFG) di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia, Kota Bandar Lampung pada bulan Juli-Desember 2024.

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

Sampel penelitian ini adalah 201 pasien DM Prolanis yang melakukan pemeriksaan HbA1c dan Estimasi Laju Filtrasi Glomerulus (eLFG) di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia, Kota Bandar Lampung pada tahun 2024. Sampel mencakup pasien yang terdaftar pada periode bulan Juli-Desember, dengan pengambilan data berdasarkan pemeriksaan awal pasien.

## D. Variabel dan Definisi Operasional

Tabel 3.1 Variabel dan Definisi Operasional

No.	Variabel Penelitian	Definisi	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
1.	HbA1c	Data hasil pemeriksaan kadar HbA1c pada pasien DM di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia Pada Periode Juli-Desember Tahun 2024.	Observasi	Rekam Medik	%	Rasio
2.	Estimasi Laju Filtrasi Glomerulus (eLFG)	Data hasil pemeriksaan estimasi laju filtrasi glomerulus (eLFG) pada pasien DM di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia Pada Periode Juli-Desember Tahun 2024.	Observasi	Rekam Medik	ml/min/1,73 m <sup>2</sup>	Rasio

## D. Pengumpulan Data

Data yang dikumpulkan didapat dari data sekunder di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia, Kota Bandar Lampung tahun 2024. Data sekunder tersebut adalah data hasil pemeriksaan laboratorium dalam buku register yang meliputi Kadar HbA1c dan Estimasi laju filtrasi glomerulus (eLFG) di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia tahun 2024.

Pengumpulan data ini dilakukan dengan Langkah, sebagai berikut :

1. Peneliti melakukan pencarian literatur
2. Peneliti melaksanakan pra survei di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia, Kota Bandar Lampung untuk memperoleh informasi yang berkaitan dengan data pasien DM, data hasil pemeriksaan HbA1c dan Estimasi laju filtrasi glomerulus (eLFG) pada tahun 2024.

3. Peneliti mengajukan proposal penelitian dan mengurus surat perizinan dari pihak kampus untuk kemudian diajukan ke Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia, Kota Bandar Lampung.
4. Peneliti mengantarkan surat izin penelitian ke bagian marketing di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia, Kota Bandar Lampung.
5. Setelah surat izin disetujui oleh pihak Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia, Kota Bandar Lampung. Peneliti melakukan penelusuran data hasil pemeriksaan laboratorium pasien DM yang melakukan pemeriksaan berupa pemeriksaan Kadar HbA1c dan Estimasi Laju Filtrasi Glomerulus (eLFG) pada Tahun 2024.
6. Data yang telah didapat kemudian dilakukan pengolahan data dalam bentuk tabel.

## **E. Pengolahan dan Analisis Data**

### **1. Pengolahan data**

Setelah memperoleh data sekunder, langkah selanjutnya yang dapat dilakukan adalah membuat tabel dengan memasukkan data pasien DM yang melakukan pemeriksaan kadar HbA1c dan pemeriksaan Estimasi laju filtrasi glomerulus (eLFG) pertama pada tahun 2024, yang disebut dengan tabulasi.

### **2. Analisis Data**

Data yang diperoleh selanjutnya dianalisa dengan analisis univariat, yaitu menganalisis variabel penelitian dengan data yang telah disajikan dalam bentuk tabel. Data yang disajikan digunakan untuk mengetahui distribusi frekuensi kadar HbA1c dan Estimasi Laju Filtrasi Glomerulus (eLFG), serta untuk mengetahui persentase pasien DM berdasarkan kadar HbA1c dan eLFG pada tahun 2024.