

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Rancangan Penelitian

Penelitian ini bersifat deskriptif dengan desain penelitian *cross-sectional*. Variabel penelitian adalah kadar HbA1c dan mikroalbumin urine pada pasien DM yang di dapat dari data rekam medik pasien DM di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia, Kota Bandar Lampung pada tahun 2024.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

- a. Lokasi Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia yang terletak di Jl. Sultan Agung No.15, Kedaton, Way Halim, Kota Bandar Lampung.
- b. Waktu penelitian dilakukan pada bulan Maret-April 2024

C. Populasi dan Sampel

- a. Populasi
Populasi pada penelitian ini adalah 300 pasien DM yang tercatat pada data rekam medik di Laboratorium Klinik Pamitra Biolab Indonesia, Kota Bandar Lampung pada bulan Januari-April 2024
- b. Sampel
Sampel diambil dari populasi dengan kriteria penderita DM yang melakukan pemeriksaan HbA1c dan mikroalbumin urine. Sebanyak 300 pasien DM

D. Variabel dan Definisi Operasional Penelitian

Tabel 3. 1 Variabel dan Definisi Operasional

No.	Variabel	Definisi	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
1	Pasien DM	Pasien yang melakukan pemeriksaan mikroalbumin urine dan HbA1c di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia	Observasi	Rekam medik	Penderita DM dengan data hasil pemeriksaan HbA1c dan mikroalbumin urine	Nominal

2	Kadar HbA1c	Hasil pemeriksaan HbA1c pada pasien DM di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia	Observasi	Rekam medik	%	Rasio
3	Mikroalbumin urine	Hasil pemeriksaan mikroalbumin urine pada pasien DM di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia	Observasi	Rekam medik	mg/L	Ordinal

E. Pengumpulan Data

Pengambilan data diperoleh dari pengumpulan data sekunder di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia, Kota Bandar Lampung. Data sekunder yaitu data yang diambil dari hasil pemeriksaan laboratorium meliputi Kadar HbA1c dan mikroalbuminurine pada penderita DM di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia, pada tahun 2024 dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Peneliti melakukan penelusuran pustaka
2. Peneliti melakukan pra survey pada lokasi yaitu instalasi rekam medik dan Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia, Kota Bandar Lampung untuk memperoleh informasi yang berkaitan dengan data penderita DM dan data hasil pemeriksaan HbA1c dan mikroalbumin urine di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia, Kota Bandar Lampung tahun 2024
3. Peneliti mengurus surat perizinan dari pihak kampus untuk kemudian diajukan ke Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia, Kota Bandar Lampung
4. Setelah mendapat perizinan dari pihak Laboratorium Klinik Pramitra, Biolab Indonesia, Kota Bandar Lampung peneliti melakukan penelusuran ke instalasi rekam medik untuk mendapatkan data penderita DM berupa

- nomor rekam medik, nama pasien, umur dan jenis kelamin
5. Setelah didapatkan data penderita DM, peneliti melakukan penelusuran data hasil pemeriksaan laboratorium penderita DM berupa pemeriksaan HbA1c dan mikroalbumin urine
 6. Data yang didapat kemudian dimasukkan dalam tabel pengumpulan data

F. Pengolahan Data dan Analisis Data

1. Pengolahan data

Data yang diperoleh yaitu kadar HbA1c dan mikroalbumin urine pada penderita DM. Kemudian data diperiksa kembali untuk mendapatkan kelengkapan dan kesempurnaan data. Kemudian membuat tabulasi yaitu memasukkan data ke dalam bentuk tabel.

2. Analisis data

Data dianalisis dengan analisis univariat untuk deskripsi data berupa data penderita DM dan data hasil pemeriksaan laboratorium penderita DM. Data yang diperoleh digunakan untuk mengetahui distribusi frekuensi dan persentase masing-masing variabel dalam penelitian dengan rumus sebagai berikut:

- a. Distribusi kadar HbA1c berdasarkan nilai rata-rata, rendah, tinggi

$$\frac{\text{Jumlah seluruh kadar HbA1c pasien DM terkontrol/tidak terkontrol}}{\text{Jumlah seluruh pasien DM yang diperiksa}}$$

- b. Distribusi kadar mikroalbumin urine berdasarkan nilai rata-rata, rendah, tinggi

$$\frac{\text{Jumlah seluruh kadar mikroalbumin urine pasien DM normal/tidak normal}}{\text{Jumlah seluruh pasien DM yang diperiksa}}$$

- c. Persentase pasien DM berdasarkan kadar HbA1c

$$\frac{\text{Jumlah pasien DM dengan kadar HbA1c terkontrol/tidak terkontrol}}{\text{Jumlah seluruh pasien DM yang diperiksa}} \times 100\%$$

- d. Persentase pasien DM berdasarkan kadar mikroalbumin urine

$$\frac{\text{Jumlah pasien DM dengan mikroalbumin urine normal/ tidak normal}}{\text{Jumlah seluruh pasien DM yang diperiksa}} \times 100\%$$