

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Desain Penelitian

Jenis penelitian ini bersifat deskriptif untuk mengetahui kadar HbA1c pada penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 yang diambil dari data Laboratorium Rumah Sakit Advent Bandar Lampung Tahun 2021-2022. Variabel penelitian adalah penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 dan kadar HbA1c berdasarkan kelompok usia dan jenis kelamin.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

1. Lokasi

Lokasi penelitian ini dilaksanakan di Rumah Sakit Advent Bandar Lampung.

2. Waktu

Waktu penelitian ini dilakukan pada bulan April-Mei 2023.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi pada penelitian ini adalah seluruh penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 yang tercatat dalam data laboratorium di RS Advent Bandar Lampung Tahun 2021-2022 berjumlah 4.046 pasien.

2. Sampel

Sampel yang digunakan diambil dari populasi penelitian adalah penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 yang melakukan pemeriksaan kadar HbA1c berdasarkan hasil pemeriksaan laboratorium di RS Advent Bandar Lampung Tahun 2021-2022 yang berjumlah 436 sampel.

D. Variabel dan Definisi Operasional

Tabel 3.1 Tabel Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala
1.	Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2	Penderita yang telah terdiagnosis Diabetes Mellitus Tipe 2 di RS Advent Bandar Lampung Tahun 2021-2022	Pengamatan dan pencatatan	Data register Laboratorium	Terdiagnosis DM Tipe 2	Nominal
2.	HbA1c	Kadar HbA1c pada penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 di RS Advent Bandar Lampung Tahun 2021-2022	Pengamatan dan pencatatan	Data register Laboratorium	Buruk : >8% Sedang : 6,5%-8% Baik : <6,5%	Ordinal

E. Pengumpulan Data

1. Melakukan penelusuran pustaka.
2. Melakukan observasi data laboratorium pada lokasi yaitu RS Advent Bandar Lampung berkaitan dengan hasil pemeriksaan HbA1c pada penderita Diabetes Mellitus yang berobat ke Rumah Sakit tersebut.
3. Mengurus surat izin penelitian untuk diajukan ke RS Advent Bandar Lampung.
4. Mendapatkan surat perizinan dari Rumah Sakit.
5. Melakukan penelusuran data pasien berupa nama, usia dan jenis kelamin di laboratorium RS Advent Bandar Lampung.
6. Mengolah dan menyajikan data yang telah diperoleh.

F. Pengolahan Data

Pengumpulan data diperoleh dari data sekunder yaitu data yang diambil dari RS Advent Bandar Lampung, yang selanjutnya diolah dan disajikan dalam bentuk Tabel distribusi frekuensi.

G. Analisis Data

Data yang diperoleh dianalisa menggunakan analisa univariat yaitu menghitung jumlah presentase penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 berdasarkan kelompok usia dan jenis kelamin di RS Advent Bandar Lampung Tahun 2021-2022 dengan menggunakan rumus :

- a. Distribusi Kadar HbA1c Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2

$$Mean = \frac{\Sigma \text{Seluruh Kadar HbA1c}}{\Sigma \text{Seluruh Sampel}} = \dots(\%)$$

- b. Perhitungan Persentase Penderita Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 yang Melakukan Pemeriksaan Kadar HbA1c Berdasarkan Jenis Kelamin (L/P)

$$\frac{\Sigma \text{Sampel berdasarkan jenis kelamin (L/P)}}{\Sigma \text{Seluruh Sampel}} \times 100\% = \dots(\%)$$

- c. Perhitungan Persentase Penderita Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 yang Melakukan Pemeriksaan Kadar HbA1c Berdasarkan Kelompok Usia

$$\frac{\Sigma \text{Sampel berdasarkan kelompok usia}}{\Sigma \text{Seluruh Sampel}} \times 100\% = \dots(\%)$$