

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

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

Penelitian ini merupakan jenis penelitian analitik. Desain Penelitian yang digunakan adalah *cross sectional*. Variabel dependen penelitian ini adalah kadar kreatinin serum sedangkan variabel independen adalah kadar glukosa darah puasa.

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

##### 1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di RSUD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.

##### 2. Waktu Penelitian

Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan Januari sampai Mei tahun 2022.

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

##### 1. Populasi

Populasi pada penelitian ini adalah seluruh pasien DM tipe 2 yang menjalani pengobatan rawat inap di Ruang Penyakit Dalam (Ruang Murai dan Kenanga) di RSUD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung pada bulan Januari 2021 sampai Mei 2022 sebanyak 264 pasien.

##### 2. Sampel

Sampel yang digunakan pada penelitian ini berjumlah 33 pasien DM tipe 2 yang memenuhi kriteria sebagai berikut:

###### a. Kriteria Inklusi

- 1) Pasien DM tipe 2 yang melakukan pemeriksaan Glukosa Darah Puasa di RSUD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung
- 2) Pasien DM tipe 2 yang melakukan pemeriksaan Kreatinin Serum di RSUD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung

###### b. Kriteria Eksklusi

- 1) Pasien DM tipe 2 yang menderita gagal ginjal akut dan kronis, SLE (Systemic lupus erythematosus), kanker, leukemia

- 2) Pasien DM yang sedang mengkonsumsi obat-obatan seperti sefalosporin, aldacton, aspirin dan Co- trimexazole.

#### D. Variabel dan Definisi Operasional

No.	Variabel	Definisi	Alat Ukur	Cara Ukur	Hasil Ukur	Skala
1	Dependen					
	Kadar kreatinin serum	Hasil pemeriksaan kadar kreatinin serum pasien diabetes melitus tipe 2 di RSUD dr. H. Abdul Moeloek	Rekam medik	Observasi	mg/dL	Rasio
2	Independen					
	Kadar glukosa darah puasa	Hasil pemeriksaan kadar glukosa darah puasa pasien diabetes melitus tipe 2 di RSUD dr. H. Abdul Moeloek	Rekam medik	Observasi	mg/dL	Rasio

#### E. Teknik Pengumpulan Data

Data yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder. Data sekunder diperoleh dengan mencatat dari Rekam Medik pemeriksaan kadar glukosa darah puasa dan kadar kreatinin serum pasien diabetes melitus tipe 2 di RSUD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung pada bulan Januari 2021 sampai Mei 2022.

1. Data diperoleh dengan cara dan prosedur yaitu:
  - a. Melakukan penelusuran pustaka untuk memperoleh perspektif ilmiah dari penelitian.
  - b. Melakukan pra-survey pada lokasi penelitian yaitu di RSUD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.
  - c. Mengajukan surat izin penelitian dan pengambilan data kepada Direktur Poltekkes Tanjungkarang untuk selanjutnya diteruskan kepada Ketua RSUD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.
  - d. Setelah mendapat surat izin dari pihak Rumah Sakit, peneliti melakukan pengambilan data hasil pemeriksaan kadar glukosa darah puasa dan hasil

pemeriksaan kadar kreatinin serum pasien DM tipe 2 di RSUD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung pada bulan Januari 2021 sampai Mei 2022.

- e. Peneliti melakukan pengambilan data sekunder dengan melihat pada rekam medik pasien berdasarkan nama, nomor rekam medik, usia, jenis kelamin, data hasil pemeriksaan kadar glukosa darah puasa dan hasil pemeriksaan kadar kreatinin serum pasien DM tipe 2 di RSUD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung pada bulan Januari 2021 sampai Mei 2022.

## **F. Analisa Data**

### **1. Pengolahan Data**

Data yang diperoleh dalam penelitian ini adalah data sekunder yaitu kadar glukosa darah puasa dan kadar kreatinin serum, kemudian data tersebut diolah dengan menggunakan program komputerisasi dengan langkah-langkah sebagai berikut:

- a. *Editting* merupakan tahap penulis melakukan penelitian terhadap data yang diperoleh memasukan apakah terdapat kekeliruan atau tidak dalam pengisian.
- b. *Entry Data* adalah data yang telah *dicoding* kemudian diolah dengan menggunakan komputer.
- c. *Processing* adalah proses pengetikan data dari *check list* ke program komputer agar dapat dianalisis.
- d. *Cleaning* data merupakan kegiatan pengecekan kembali data yang sudah dimasukkan, apakah ada kesalahan tersebut terjadi saat kita mengentri ke komputer.

### **2. Analisa Data**

#### **a. Analisa Univariat**

Analisa ini digunakan untuk melihat distribusi frekuensi pada masing-masing variabel penelitian.

#### **b. Analisa Bivariat**

Analisa ini digunakan untuk mencari hubungan variabel kadar glukosa darah puasa dengan kadar kreatinin serum pada pasien diabetes melitus tipe 2. Untuk mencari hubungan tersebut digunakan uji korelasi *Pearson* untuk data yang berdistribusi normal. Apabila distribusi data tersebut tidak berdistribusi normal maka menggunakan uji korelasi *Spearman*.

### **G. Ethical Clearance**

Penelitian ini menggunakan manusia sebagai subyek dengan menggunakan darah vena untuk dijadikan sampel pemeriksaan, sehingga perlu dilakukan proses telaah secara etik dengan menyerahkan naskah proposal ke Komite Etik Poltekkes Tanjungkarang untuk dinilai kelayakannya. Setelah didapatkan surat persetujuan etik dengan nomor surat: No.071/KEPK-YJK/X/2022 maka penelitian bisa dilanjutkan, seluruh subyek penelitian diberi penjelasan mengenai tujuan dan prosedur penelitian dan diminta persetujuan dengan *informed consent* tertulis. Pengambilan sampel darah vena dilakukan sesuai dengan standar operasional prosedur yang berlaku. Dalam proses pengambilan darah terdapat kemungkinan terjadinya hematoma yang dapat ditangani dengan melakukan pengompresan dengan air hangat ataupun menggunakan salep khusus yang disediakan oleh peneliti. Subyek berhak menolak untuk ikut serta tanpa konsekuensi apapun. Identitas subyek penelitian dirahasiakan. Seluruh biaya yang dibutuhkan dalam penelitian ini ditanggung oleh peneliti.