

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Rancangan Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian *observasional analitik* dengan rancangan *cross sectional*. Pengambilan data diambil secara retrospektif pada bulan Januari-Desember 2021. Data diperoleh dari dokumen rekam medik pasien diabetes melitus tipe 2 di RSUD Ulin Banjarmasin.

3.2. Waktu dan Tempat

Waktu penelitian ini dilakukan pada bulan Januari-Maret 2022, yang dilaksanakan di RSUD Ulin Banjarmasin.

3.3. Pengurusan *Ethical Clearance*

Ethical clearance atau kelayakan etik merupakan keterangan tertulis yang diberikan oleh komisi etik penelitian untuk riset yang melibatkan makhluk hidup. Kepengurusan *ethical clearance* dilakukan di Komite Etik Kedokteran RSUD Ulin Banjarmasin.

3.4. Populasi dan Sampel

3.4.1. Populasi

Populasi adalah keseluruhan objek yang akan diteliti. Populasi pada penelitian berjumlah 376 pasien diabetes melitus yang ada di RSUD Ulin Banjarmasin tahun 2020.

3.4.2. Sampel

Sampel adalah sebagian dari populasi objek yang akan diteliti. Sampel pada penelitian ini adalah seluruh pasien rawat inap diabetes melitus tipe 2. Penentuan besaran sampel pada penelitian ini menggunakan rumus Slovin (Siregar, 2015).

$$n = \frac{337}{1 + 337(5\%)^2}$$

$$= \frac{337}{1,8425} = 182,9 \rightarrow 182 \text{ sampel}$$

Keterangan :

n = Jumlah Sampel

N= Jumlah populasi

e = Batas toleransi kesalahan 5%

3.5. Kriteria Inklusi dan Eksklusi

3.5.1 Kriteria Inklusi

- a. Data rekam medik pasien rawat inap RSUD Ulin Banjarmasin
- b. Pasien rawat inap diabetes melitus tipe 2
- c. Pasien rawat inap diabetes melitus tipe 2 yang diberikan terapi obat hipoglikemik oral
- d. Pasien rawat inap diabetes melitus tipe 2 yang diberikan terapi insulin
- e. Pasien rawat inap diabetes melitus tipe 2 tanpa komplikasi
- f. Pasien rawat inap diabetes melitus tipe 2 yang disertai komplikasi

3.5.2 Kriteria Eksklusi

Kriteria eksklusi pada penelitian ini data pasien yang tidak terisi lengkap

3.6. Variabel Penelitian

3.6.1. Variabel Terikat

Variabel terikat dalam penelitian ini yaitu *Length of Stay* (LOS) atau lama perawatan pasien diabetes melitus dan kadar gula darah.

3.6.2. Variabel Bebas

Variabel bebas pada penelitian ini yaitu diabetes melitus tipe 2, komplikasi, obat hipoglikemik oral (OHO), insulin dan terapi pengobatan.

3.7. Definisi Operasional

Tabel 2 Definisi Operasional

Variabel	Variabel Terikat		
	Definisi Operasional	Alat Ukur	Skala
<i>Length of Stay</i> (LOS)	LOS atau lama hari dirawat merupakan jumlah total hari seorang pasien yang dirawat di rumah sakit.	Rekam medis pasien	Nominal
Kadar glukosa darah	Merupakan banyaknya zat gula dalam darah yang terbentuk dari karbohidrat dalam makanan dan disimpan sebagai glikogen	Rekam medis pasien	Nominal

Variabel Bebas			
Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Skala
Diabetes Melitus tipe 2	Penyakit yang ditandai oleh kenaikan kadar gula dalam darah atau hiperglikemia yang terjadi karena resistensi insulin.	Rekam medis pasien	Nominal
Komplikasi	Merupakan perubahan tak diinginkan dari sebuah penyakit, dapat memburuk atau menunjukkan gejala yang lebih besar atau perubahan patologi.	Rekam medis pasien	Nominal
Obat Hipoglikemik Oral (OHO)	Merupakan obat penurun kadar glukosa darah yang diresepkan oleh dokter khusus bagi pasien penderita diabetes	Rekam medis pasien	Nominal
Insulin	Merupakan hormon protein yang digunakan sebagai obat untuk mengatasi glukosa darah tinggi	Rekam medis pasien	Nominal

3.8. Instrument Penelitian

Instrumen penelitian adalah alat-alat yang digunakan untuk mengumpulkan data. Penelitian ini menggunakan data rekam medis pasien diabetes melitus tipe 2 di RSUD Ulin Banjarmasin. Rekam medis adalah berkas berisi catatan dan dokumen tentang pasien yang berisi identitas, pemeriksaan,

pengobatan, tindakan medis lain pada sarana pelayanan kesehatan untuk rawat jalan dan rawat inap baik dikelola pemerintah maupun swasta.

3.9. Analisis Data

3.9.1 Analisis Univariat

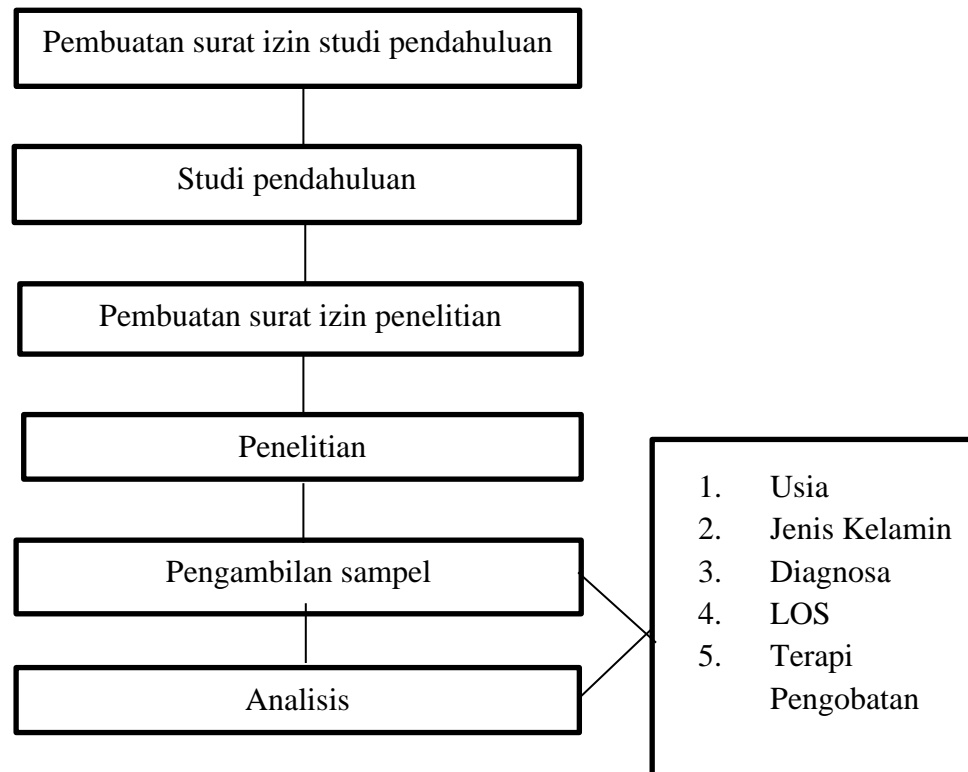
Analisis univariat bertujuan untuk menjelaskan atau mendeskripsikan karakteristik masing-masing variabel. Variabel yang di analisis secara univariat adalah usia, jenis kelamin, rata-rata komplikasi dan rata-rata lama rawat inap.

3.9.2 Analisis Non Parametrik

Uji statistik non parametrik merupakan uji statistik yang digunakan ketika data berdistribusi tidak normal. Analisis pada penelitian ini digunakan untuk mengetahui ada perbedaan *Length of Stay* (LOS) terhadap pemberian insulin dan obat hipoglikemik oral pada pasien diabetes melitus tipe 2 berdasarkan komplikasi. Sebelum pengujian hipotesis perbedaan yang signifikan antara variabel terikat dan variabel bebas terlebih dahulu dilakukan uji normalitas.

Uji statistik non parametrik ini lebih di fokuskan pada perbedaan signifikansi menggunakan uji *Mann Whitney*, yaitu uji statistik yang digunakan untuk menguji hipotesis dengan variabel terikat dan variabel bebas. Uji *Mann Whitney* diambil dengan keputusan jika nilai *Asymp.Sig. (2-tailed)* < 0.05 maka terdapat perbedaan signifikan. Sebaliknya jika nilai *Asymp.Sig. (2-tailed)* > 0.05 maka tidak terdapat perbedaan signifikan antara variabel.

3.10. Prosedur Penelitian



Gambar 2. Prosedur penelitian