

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Jenis penelitian

Penelitian yang dilakukan ini bersifat *deskriptif* dan menggunakan desain penelitian *cross sectional*, variable dari penelitian ini adalah pada penderita penyakit ginjal kronik, kadar ureum, kreatinin dan *Glomerulus Filtration Rate*.

B. Lokasi dan waktu penelitian

Lokasi penelitian ini dilakukan di RS Advent Bandar Lampung pada bulan Januari-Mei tahun 2025.

C. Subjek penelitian

1. Populasi penelitian

Populasi dari penelitian ini diambil dari seluruh penderita penyakit ginjal kronik di RS Advent tahun 2024 berjumlah 406 pasien.

2. Sampel penelitian

Sampel untuk penelitian ini diambil dari penderita penyakit ginjal kronik di RS Advent Bandar Lampung pada tahun 2024 sebanyak 170 pasien yang memenuhi kriteria sebagai berikut:

a. Kriteria Inklusi

1. Penderita penyakit ginjal kronik yang melakukan pemeriksaan kadar ureum dan kreatinin dalam satu waktu.
2. Penderita penyakit ginjal kronik rawat inap di RS Advent Bandar Lampung tahun 2024.
3. Penderita penyakit ginjal kronik yang melakukan pemeriksaan ureum dan kreatinin pertama kali pada tahun 2024.

b. Kriteria Eksklusi

1. Penderita penyakit ginjal kronik yang tidak melakukan pemeriksaan kadar ureum dan kreatinin dalam satu waktu.
2. Penderita penyakit ginjal kronik yang hanya melakukan pemeriksaan salah satu dari parameter ureum atau kreatinin.
3. Penderita penyakit ginjal kronik rawat jalan di RS Advent Bandar Lampung tahun 2024.

D. Variable dan Definisi Operasional Penelitian

Table 3. 1 Definisi operasional

Variable	Deskripsi	Meode Ukur	Alat Ukur	Nilai Ukur	Skala Ukur
Ureum	Ureum penderita penyakit ginjal kronik di RS Advent tahun 2024	Observasi	Data rekam medik	mg/dL	Rasio
Kreatinin	Kreatinin penderita penyakit ginjal kronik di RS Advent tahun 2024	Observasi	Data rekam medik	mg/dL	Rasio
eGFR	eGFR penderita penyakit ginjal kronik di RS Advent tahun 2024	Observasi dan Perhitungan	CKD-EPI	ml/min/1,73 m ²	Ordinal

E. Pengumpulan data

Pengumpulan data berasal dari rekam medik berupa data sekunder pemeriksaan kadar ureum dan kadar kreatinin pada penderita penyakit ginjal kronik di RS Advent Bandar Lampung pada tahun 2024. Pengumpulan data dilakukan setelah mendapatkan izin dari RS Advent Bandar Lampung. Kemudian dilakukan pengumpulan data yang berasal dari rekam medik RS Advent Bandar Lampung yang tersedia. Pengumpulalan data dilakukan dengan tahap sebagai berikut:

1. Peneliti melakukan survei pra-penelitian di lokasi penelitian yaitu di RS Advent Bandar Lampung.
2. Peneliti mengirimkan surat perizinan untuk penelitian pada pihak RS Advent Bandar Lampung.
3. Setelah mendapat izin dari RS Advent Bandar Lampung, peneliti dapat mengumpulkan data hasil pemeriksaan kadar ureum dan kreatinin pada penderita yang menderita penyakit ginjal kronik.
4. Peneliti mengumpulkan data sekunder yang di dapatkan dari data rekam medik RS Advent Bandar Lampung, yang mencakup nama, usia dan jenis kelamin. Peneliti juga mengambil data hasil pemeriksaan kadar ureum dan kreatinin penderita.

F. Pengolahan Data dan Analisa Data

1. Pengolahan data

Data sekunder yang di dapatkan dari rekam medik RS Advent akan digunakan peneliti untuk melakukan pengolahan data.

2. Analisis data

Analisis data menggunakan analisa univariat, yaitu analisa yang dilakukan terhadap variable penelitian dengan data yang di sajikan dalam bentuk tabel berupa hasil pemeriksaan kadar ureum, kreatinin, dan distribusi tingkat keparahan berdasarkan perhitungan eGFR. Rumus yang digunakan untuk perhitungan eGFR. adalah sebagai berikut :

- a. Distribusi normal/tidak normal kadar ureum berdasarkan nilai rujukan.

$$\text{Normal/tidak normal} = \frac{\sum \text{ureum normal/tidak normal}}{\sum \text{seluruh sampel}} \times 100\%$$

- b. Distribusi normal/tidak normal kadar kreatinin berdasarkan nilai rujukan.

$$\text{Normal/tidak normal} = \frac{\sum \text{kreatinin normal/tidak normal}}{\sum \text{seluruh sampel}} \times 100\%$$

- c. Perhitungan *glomerulus filtration rate*

$$eGFR = \frac{142 \cdot \min(Scr, 1)^\alpha \cdot \max(Scr, 1) - 1.200 \cdot 0.9938^{usia} \cdot 1.012^P}{K}$$