

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Desain Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan yaitu penelitian observasional analitik. Desain penelitian ini merupakan *cross sectional* dengan menggunakan uji korelasi *Spearman* untuk mengetahui hubungan laju filtrasi glomerulus dan kadar protein urine pada pasien penyakit ginjal kronik di Rumah Sakit Pertamina Bintang Amin. Variabel bebas yaitu laju filtrasi glomerulus dan variabel terikat yaitu kadar protein urine.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Rumah Sakit Pertamina Bintang Amin.

2. Waktu Penelitian

Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan Januari sampai dengan Mei 2023.

C. Populasi dan Sampel Penelitian

1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini merupakan seluruh pasien penyakit ginjal kronik di Rumah Sakit Pertamina Bintang Amin Bandar Lampung pada bulan April-Mei tahun 2023 sebanyak 111 yang telah terdiagnosa oleh Dokter Spesialis Penyakit Dalam.

2. Sampel

Sampel pada penelitian ini berjumlah 30 pasien yang diambil dari populasi secara *purposive sampling* dengan pasien yang memenuhi kriteria sebagai berikut:

a. Kriteria Inklusi

- 1) Pasien PGK yang sudah diagnosa oleh Dokter Spesialis Penyakit Dalam
- 2) Pasien bersedia menjadi responden dalam penelitian ini dan menyetujui *informed consent*.

b. Kriteria Eksklusi

- 1) Pasien PGK yang juga terdiagnosis gagal jantung

D. Variabel dan Definisi Operasional

Tabel 3.1 Variabel dan Definisi Operasional

No.	Variabel	Definisi	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala
1.	Variabel Bebas Laju Filtrasi Glomerulus	Laju filtrasi glomerulus pasien penderita PGK di Rumah Sakit Pertamina Bintang Amin	Metode Perhitungan Manual dengan Rumus <i>Modification of Diet in Renal Disease</i> (MDRD) dengan menggunakan Kadar Kreatinin Serum	Kreatinin Serum: <i>Clinical Chemistry Analyzer</i> LFG: Perhitungan Manual	mL/menit/1,73 m ²	Rasio
2.	Variabel Terikat Kadar Protein urine	Kadar protein urine pasien penderita PGK di Rumah Sakit Pertamina Bintang Amin	<i>Reflectance Photometry</i>	<i>Urine Chemistry Analyzer</i>	Trace 1+ 2+ 3+ 4+	Ordinal

E. Teknik Pengumpulan Data

Data yang dipakai di penelitian ini adalah data primer. Data primer merupakan data yang didapat dari hasil pemeriksaan laju filtrasi glomerulus dan kadar protein urine pada pasien penyakit ginjal kronik di Rumah Sakit Pertamina Bintang Amin Bandar Lampung.

Pengumpulan data dilakukan dengan teknik:

1. Melakukan penelusuran pustaka untuk memperoleh perspektif ilmiah dari penelitian.
2. Melakukan pra-survey ke lokasi penelitian yaitu di Rumah Sakit Pertamina Bintang Amin Bandar Lampung
3. Mengajukan surat izin penelitian ke Direktur Poltekkes Tanjungkarang untuk selanjutnya diajukan kepada bagian Diklat Rumah Sakit Pertamina Bintang Amin Bandar Lampung

4. Setelah mendapatkan surat izin dari pihak Rumah Sakit Pertamina Bintang Amin, peneliti dapat melakukan pencarian terhadap status pasien yang didiagnosa dokter menderita penyakit ginjal kronik
5. Peneliti menjelaskan mengenai *informed consent* kepada pasien dan wali pasien, jika pasien bersedia menjadi responden peneliti, maka pasien bisa diminta untuk mengisi *informed consent*.
6. Peneliti melakukan pengambilan sampel darah dan urine pada pasien PGK.
7. Peneliti melakukan pemeriksaan laju filtrasi glomerulus dan kadar protein urine menggunakan alat *Clinical Chemistry Analyzer* dan *Urine Chemistry Analyzer* di Laboratorium Patologi Klinik Rumah Sakit Pertamina Bintang Amin.

F. Pengolahan dan Analisa Data

1. Pengolahan Data

Setelah data didapatkan dari pemeriksaan dan observasi, lalu data tersebut diolah dengan program komputerisasi dengan langkah sebagai berikut:

- a. *Editing* merupakan tahap penulis melaksanakan penelitian terhadap data yang diperoleh, memasukan apakah terdapat kekeliruan atau tidak dalam pengisian.
- b. *Coding* merupakan setelah data diedit atau disunting, lalu dilakukan peng “kodean” atau “*coding*”, yaitu mengubah data berbentuk kalimat atau huruf menjadi data angka atau bilangan. Misalnya 1 = laju filtrasi glomerulus, 2 = kadar protein urine.
- c. *Entrying Data* merupakan data yang sudah *dicoding* diolah dengan menggunakan computer. Salah satu program yang paling sering dipakai untuk *entry data* adalah program SPSS for Window.
- d. *Processing* merupakan proses pengetikan data dari check list ke program computer supaya dapat dianalisis.
- e. *Cleaning* merupakan apabila semua data dari setiap sumber data selesai dimasukkan, perlu dilakukan pengecekan kembali untuk melihat kemungkinan adanya kesalahan kode, ketidaklengkapan, dan lainnya, lalu dilakukan pembetulan atau koreksi.

2. Analisa Data

a. Analisa Univariat

Analisa ini digunakan guna mengamati dan mengetahui distribusi yaitu nilai maksimum, minimum, rata-rata, dan standar deviasi dari data masing-masing variabel.

b. Analisa Bivariat

Analisa bivariat yang digunakan guna melihat hubungan laju filtrasi glomerulus dan kadar protein urine pada pasien penyakit ginjal kronik di Rumah Sakit Pertamina Bintang Amin Bandar Lampung menggunakan uji korelasi *Spearman*.

G. Ethical Clearance

Penelitian ini akan menggunakan manusia sebagai subyek, sehingga perlu dilakukan proses telaah secara etik dengan menyerahkan naskah protokol ke Komite Etik Poltekkes Tanjungkarang untuk dinilai kelayakannya. Seluruh subyek penelitian akan diberi penjelasan tentang tujuan dan prosedur penelitian serta diminta persetujuan dengan *informed consent* tertulis. Setelah didapatkan surat persetujuan etik maka penelitian dapat dilanjutkan ke tahap selanjutnya, identitas subyek penelitian dirahasiakan. Seluruh biaya yang dibutuhkan dalam penelitian ini ditanggung oleh peneliti.