

BAB III METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian

Jenis penelitian bersifat deskriptif dengan rancangan penelitian *cross sectional*. Variabel penelitian adalah kadar Parsial Carbon Dioksida (PCO₂) dan Saturasi Oksigen (SaO₂) pada penderita PPOK di RSUD Dr.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung tahun 2023.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

1. Lokasi

Penelitian dilakukan di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.

2 Waktu

Penelitian dilakukan pada bulan Maret-Mei 2024.

C. Subjek Penelitian

1. Populasi

Populasi penelitian adalah seluruh pasien penderita PPOK yang ada di data rekam medik RSUD Dr.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung pada bulan Januari-Desember 2023 yaitu 320 pasien.

2 Sampel

Sampel penelitian adalah pasien penderita PPOK yang memeriksakan kadar Parsial Carbon Dioksida (PCO₂) dan Saturasi Oksigen (SaO₂) di RSUD Dr.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung pada tahun 2023 yaitu 35 pasien. Pasien yang dimasukkan dalam kriteria inklusi adalah pasien PPOK yang melakukan pemeriksaan Analisa Gas Darah.

D. Variabel dan Definisi Operasional Penelitian

Tabel 3.1 Variabel dan Definisi Operasional Penelitian

No	Variabel Penelitian	Definisi Operasional	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
1.	Kadar Parsial Carbon Dioksida (PCO ₂)	Kadar Parsial Carbon Dioksida (PCO ₂) pada penderita PPOK yang berada di RSUD Dr.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung tahun 2023.	Observasi	Data Rekam Medik	mmHg	Rasio
2.	Kadar Saturasi Oksigen (SaO ₂)	Kadar Saturasi Oksigen (SaO ₂) pada penderita PPOK yang berada di RSUD Dr.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung tahun 2023.	Observasi	Data Rekam Medik	%	Rasio
3.	Penderita Penyakit Paru Obstruksi Kronik (PPOK)	Penderita Penyakit Paru Obstruksi Kronik (PPOK) yang berada di RSUD Dr.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung tahun 2023.	Observasi	Data Rekam Medik	Penderita Penyakit Paru Obstruksi Kronik (PPOK) yang melakukan pemeriksaan PCO ₂ dan SaO ₂	Nominal

E. Pengumpulan Data

Data yang diambil merupakan data sekunder yang berasal dari hasil pemeriksaan laboratorium dan data rekam medik, pengumpulan data dilakukan dengan observasi. Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Peneliti melakukan penelusuran pustaka untuk mendapatkan informasi mengenai bidang yang akan diteliti.
2. Peneliti melakukan pra survey di lokasi penelitian yaitu di RSUD Dr.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.
3. Peneliti mengajukan permohonan surat izin penelitian ke Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang.

4. Peneliti mendapatkan surat izin penelitian dari Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
5. Peneliti membawa surat izin penelitian dan Proposal Karya Tulis Ilmiah menghubungi staf Diklat RSUD Dr.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.
6. Setelah disetujui oleh direktur Diklat dan SDM, diberikan surat balasan dan surat pengantar ke Rekam Medik dan Laboratorium untuk diserahkan kepada kepala ruangan.
7. Peneliti melakukan penelusuran status rekam medik seluruh pasien pemeriksaan kadar Parsial Carbon Dioksida (PCO₂) dan Saturasi Oksigen (SaO₂) di RSUD Dr.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung tahun 2023.
8. Setelah mendapatkan data pasien (nama), peneliti mengumpulkan data pemeriksaan kadar Parsial Carbon Dioksida (PCO₂) dan Saturasi Oksigen (SaO₂) pada penderita PPOK.
9. Data yang diperoleh disajikan dalam bentuk tabel.

F. Pengolahan dan Analisis Data

1. Pengolahan Data

Data yang diperoleh yaitu kadar Parsial Carbon Dioksida (PCO₂) dan Saturasi Oksigen (SaO₂) di RSUD Dr.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung tahun 2023. Kemudian data diperiksa kembali untuk mendapatkan kelengkapan data, lalu dibuat tabulasi yaitu memasukkan data ke dalam bentuk tabel.

2. Analisis Data

Data dianalisis menggunakan analisa univariat, analisis ini bertujuan untuk mengetahui kadar Parsial Carbon Dioksida (PCO₂) dan Saturasi Oksigen (SaO₂) di RSUD Dr.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung tahun 2023. Data diolah untuk mendapatkan distribusi frekuensi variabel dan disajikan dalam bentuk tabel untuk melihat persentase variabel penelitian.

a. Distribusi frekuensi Analisa Gas Darah berdasarkan nilai rata-rata

$$\frac{\text{Jumlah pasien PPOK dengan kadar Analisa Gas Darah yang diperiksa}}{\text{Jumlah seluruh sampel}}$$

b. Persentase pasien PPOK berdasarkan kadar Analisa Gas Darah yang tinggi, normal, rendah

$$\frac{\text{Jumlah pasien PPOK dengan kadar Analisa Gas Darah tinggi,normal,rendah}}{\text{Jumlah pasien PPOK yang diperiksa}} \times 100\%$$

- c. Persentase pasien PPOK berdasarkan kelompok hipoksemia ringan, sedang, dan berat

$$\frac{\text{Jumlah pasien PPOK dengan hipoksemia ringan, sedang, dan berat}}{\text{Jumlah pasien PPOK yang diperiksa}} \times 100\%$$

- d. Persentase pasien PPOK berdasarkan kelompok asidosis dan alkalosis

$$\frac{\text{Jumlah pasien PPOK dengan asidosis dan alkalosis metabolik atau respiratorik}}{\text{Jumlah pasien PPOK yang diperiksa}} \times 100\%$$