

### **BAB III** **METODE PENELITIAN**

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

Jenis penelitian ini berupa penelitian analitik. Desain penelitian yang digunakan adalah *cross sectional*.

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

##### 1. Lokasi Penelitian

Penelitian dilakukan di RSUD. Jendral. Ahmad Yani, Metro

##### 2. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei 2025.

#### **C. Subjek Penelitian**

##### 1. Populasi Penelitian

Populasi penelitian adalah semua pasien Penyakit Paru Obstruktif Kronis (PPOK) dengan dan tanpa riwayat merokok berjumlah 50 orang yang melakukan pemeriksaan di RSUD. Jendral. Ahmad Yani pada bulan Mei 2025.

##### 2. Sampel penelitian

Sampel penelitian adalah penderita Penyakit Paru Obstruktif Kronis (PPOK) yang berjumlah 44 dengan kriteria inklusi sebagai berikut:

- a. Pasien PPOK dengan riwayat merokok dan tanpa riwayat merokok.
- b. Usia > 30 tahun.
- c. Pasien bersedia menjadi responden penelitian.

Perhitungan Sampel dengan Rumus slovin

$n = \text{Ukuran Sampel}$

$N = \text{Jumlah Populasi}$

$e = 0,5 (0,05\%)$

$$n = \frac{N}{1 + N \cdot e^2}$$

$$n = \frac{50}{1 + 50 \cdot (0,05)^2} \quad n = \frac{50}{1 + 50 \cdot 0,0025}$$

$$n = \frac{50}{1 + 0,125} = \frac{50}{1,125} = 44,44 \text{ sampel}$$

## D. Definisi Operasional

Variabel	Definisi	Alat ukur	Cara ukur	Hasil ukur	Skala pengukuran
<b>Pasien PPOK dengan riwayat merokok dan tidak merokok (independen)</b>	Seseorang yang didiagnosa PPOK dengan riwayat merokok dan tidak.	Pemeriksaan menggunakan spirometri	Kuisisioner	-Perokok: Pasien dengan riwayat merokok. -Non perokok: Pasien tanpa riwayat merokok.	Nominal
<b>Profil hematologi (dependen)</b>	Gambaran nilai parameter hematologi yang diukur melalui darah pada penderita PPOK.	Pemeriksaan laboratorium menggunakan hematologi analyzer.	Hematologi analyzer	White blood cell: $10^3/\mu\text{L}$ Red blood cell: $10^6/\mu\text{L}$ Hb: g/dL HCT: % Mcv: % Mch: pg Mchc:g/dL PLT: $10^3/\mu\text{L}$	Rasio

## E. Pengumpulan Data

Data yang diperoleh pada penelitian ini adalah data primer. Data primer didapatkan dengan melakukan pemeriksaan profil hematologi pada penderita penyakit paru obstruktif kronis (PPOK) dengan dan tanpa riwayat merokok yang berobat ke RSUD. Jendral. Ahmad Yani.

Data diambil dengan prosedur yaitu:

1. Mencari sumber pustaka untuk mendapatkan data-data penelitian teoritis.
2. Melakukan pra survey pada lokasi pengambilan sampel di RSUD. Jendral. Ahmad Yani.
3. Melakukan pengajuan surat izin penelitian terhadap direktur Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang.
4. Melakukan pengumpulan data dengan cara kuisioner kepada pasien.
5. Melakukan pengambilan darah pada pasien PPOK dengan dan tanpa riwayat merokok yang bersedia menjadi responden penelitian.
6. Melakukan pemeriksaan profil hematologi menggunakan hematologi analyzer di Laboratorium RSUD. Jendral. Ahmad Yani.

## F. Pengolahan & Analisis Data

### 1. Proses pengolahan

Pengolahan data dilakukan setelah data terkumpul berdasarkan hasil pengamatan melalui tahap *Editing Data, Entry Data, Procesing Data, Cleaning Data.*

### 2. Analisa Data

Analisa data akan dibuat tabulasi yang dibentuk dalam tabel kemudian akan dianalisa menggunakan analisa univariat dan bivariat. Analisa univariat untuk mengetahui distribusi frekuensi dan jumlah atau persentase profil hematologi pada penderita penyakit paru obstruktif kronis.dilanjut dengan analisis bivariat menggunakan uji T independen untuk membandingkan profil hematologi pasien penyakit paru obstruktif kronis (PPOK) dengan dan tanpa riwayat merokok.

## G. Etika Penelitian

Penelitian ini dilakukan atas izin komisi etik dengan nomor :134/KEPK-TJK/IV/2025, data responden akan dijaga kerahasiaannya, serta semua biaya yang digunakan selama penelitian ini di tanggung oleh peneliti.