

BAB 3

METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Dan Rancangan Penelitian

Jenis penelitian ini merupakan penelitian deskriptif yang bertujuan untuk mengetahui gambaran hasil pemeriksaan C-Reactive Protein (CRP) pada pasien anak dengan bronkitis di RS TK.IV 05.07.03 Gubeng Surabaya.

3.2 Populasi Dan Sampel Penelitian

3.2.1 Populasi Penelitian

Populasi dalam penelitian ini adalah data rekam medis pasien yang didiagnosis infeksi bronkitis dan menjalani pemeriksaan CRP di RS TK.IV 05.07.03 Gubeng Surabaya selama periode penelitian Januari s.d Desember 2025.

3.2.2 Sampel Penelitian

Sampel dalam penelitian ini mencakup seluruh data Pasien anak yang didiagnosis infeksi bronkitis dan menjalani pemeriksaan C-Reactive Protein (CRP).

3.2.3 Teknik Sampling

Penelitian ini menggunakan teknik *purposive* sampling sebagai metode pengambilan sampel dengan mempertimbangkan kriteria tertentu yang telah ditentukan peneliti, yaitu pasien anak yang menjalani pemeriksaan *C-Reactive Protein* selama periode Januari sampai Desember 2025.

3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian

3.3.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian dilaksanakan di ruang Laboratorium RS TK.IV
05.07.03 Gubeng Surabaya.

3.3.2 Waktu Penelitian

Waktu penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini selama bulan
Juni 2026.

3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel

3.4.1 Variabel Penelitian

Variabel dalam penelitian ini adalah hasil pemeriksaan C-Reactive Protein (CRP) dari pasien yang didiagnosis infeksi bronkitis.

3.4.2 Definisi Operasional Variabel

1. C-Reactive Protein (CRP)

C-Reactive Protein (CRP) merupakan protein fase akut yang diproduksi oleh hati sebagai respons terhadap adanya proses inflamasi atau infeksi di dalam tubuh. Dalam penelitian ini, kadar CRP diukur dari sampel darah pasien anak yang telah didiagnosis bronkitis menggunakan metode immunofluorescence/FIA (Fluorescence Immunoassay) dengan satuan mg/L. Hasil pemeriksaan CRP dikategorikan menjadi dua, yaitu normal apabila kadar CRP <10 mg/L dan meningkat/abnormal apabila kadar CRP >10 mg/L.

2. Bronkitis

Bronkitis adalah kondisi inflamasi pada saluran bronkus yang ditandai dengan gejala batuk, peningkatan produksi mukus, dan gangguan pernapasan. Dalam penelitian ini, bronkitis didefinisikan sebagai diagnosis yang telah ditetapkan oleh dokter dan tercatat secara resmi dalam dokumen rekam medis pasien anak di RS TK.IV 05.07.03 Gubeng Surabaya.

3.5 Teknik Pengumpulan Data

3.5.1 Instrument Penelitian

Alat yang digunakan dalam penelitian ini berupa lembar catatan data, yang digunakan untuk merekam informasi yang diperoleh dari dokumen rekam medis pasien terutama mengenai Pemeriksaan *C-Reactive Protein* (CRP) Pada Pasien Anak Dengan Bronkitis.

3.5.2 Alat dan Bahan

1. Alat

Penelitian ini menggunakan beberapa alat, diantaranya:

1. Lembar pengumpulan data, untuk mencatat Pemeriksaan *C-Reactive Protein* (CRP) pada pasien Anak Dengan Bronkitis.
2. Laptop, untuk menganalisis data dan penyusunan laporan penelitian.
3. Perangkat lunak statistik seperti Microsoft Excel yang digunakan sebagai alat untuk mengolah dan menganalisis data.

2. Bahan

Data yang digunakan dalam penelitian ini bersifat sekunder dan di dapatkan dari dokumen rekam medis pasien di RS TK.IV 05.07.03 Gubeng Surabaya yang mencakup Pemeriksaan *C-Reactive Protein* (CRP) Pada Pasien Anak Dengan Bronkitis.

3.5.3 Prosedur

Langkah-Langkah penelitian ini mencakup sejumlah tahapan yang dilakukan sebagai berikut:

1. Menentukan judul penelitian "Gambaran Hasil Pemeriksaan C-Reactive protein (CRP) Pada Pasien Anak Dengan Bronkitis Tahun 2025 di RS TK.IV 05.07.03 Gubeng Surabaya".
2. Melakukan survei Lokasi atau tempat pengambilan data di laboratorium RS TK.IV 05.07.03 Gubeng Surabaya.
3. Mengajukan surat perizinan penelitian dan membuat lembar pengumpulan data untuk pencatatan pemeriksaan *C-reactive Protein* (CRP) Pada Pasien Anak Dengan Bronkitis kepada pihak RS TK.IV 05.07.03 Gubeng Surabaya untuk mendapatkan izin penelitian.
4. Menunggu surat balasan terkait pengambilan data di RS TK.IV 05.07.03 Gubeng Surabaya.
5. Perizinan laik kode etik di RS TK.IV 05.07.03 Gubeng Surabaya.
6. Pengumpulan data, dengan merujuk catatan medis pasien yang telah melalui prosedur pemeriksaan *C-Reactive Protein* (CRP) pada pasien Anak Dengan Bronkitis dengan variabel pendukung seperti memastikan data yang dikumpulkan memenuhi kriteria inklusi dalam periode penelitian.

7. Tahapan Analisis Data, data yang terkumpul kemudian dimasukkan kedalam perangkat lunak (Microsoft Excel) untuk dianalisis. Melakukan analisis deskriptif.
8. Tahapan penyajian dan interpretasi hasil, dengan menyajikan hasil dalam bentuk tabel dan diagram.
9. Tahapan penyusunan laporan, dengan membuat Kesimpulan berdasarkan hasil analisis data, dan membuat susunan laporan peneliti dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah (KTI).

Prosedur dalam penelitian ini dilaksanakan secara terstruktur dan selaras dengan tujuan yang ditetapkan.

3.5.4 Teknik Analisis Data

Data yang telah dikumpulkan dilakukan proses editing, coding, dan tabulasi. Selanjutnya data dianalisis secara deskriptif untuk mengetahui distribusi frekuensi dan persentase hasil pemeriksaan CRP pada pasien anak dengan bronkitis. Hasil analisis disajikan dalam bentuk tabel dan diagram.

Rumus persentase:

$$P = \frac{f}{N} \times 100\%$$

Keterangan:

- P = Persentase
- f = Frekuensi data
- N = Jumlah sampel

Tabel 3. 1 Analisis Data Penelitian

No	Kode Pasien	Jenis Kelamin (L/P)	usia	Hasil CRP (mg/L)	Keterangan (Normal/Abnormal)
1.	A				
2.	B				
3.	C				
4.	D				

Keterangan:

Nilai normal :

Normal : <10 mg/L

Meningkat/Abnormal : >10 mg/L

(sumber : Berdasarkan nilai normal di laboratorium patologi klinik RS TK.IV

05.07.03 GUBENG SURABAYA).