

### **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Jenis dan Rancangan Penelitian**

Penelitian ini bersifat deskriptif yang menggambarkan hasil pemeriksaan bilirubin pada bayi baru lahir berdasarkan usia kehamilan dan berat badan lahir di Rumah Sakit Pertamina Bintang Amin Kota Bandar Lampung pada tahun 2024-2025. Desain penelitian *cross-sectional*. Variabel penelitian ini adalah hasil pemeriksaan bilirubin total pada bayi baru lahir berdasarkan usia kehamilan dan berat badan lahir.

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

##### 1. Lokasi

Penelitian dilakukan di RS Pertamina Bintang Amin Bandar Lampung.

##### 1. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada bulan Januari – Mei 2025.

#### **C. Populasi dan Sampel**

##### 1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh pasien bayi baru lahir yang tercatat pada data rekam medis di Rumah Sakit Pertamina Bintang Amin Bandar Lampung pada tahun 2024-2025 sebanyak 174 responden.

##### 2. Sampel

Sampel penelitian ini diambil dari populasi dengan kriteria memiliki hasil pemeriksaan bilirubin di RS Pertamina Bintang Amin Bandar Lampung tahun 2024-2025 sebanyak 32 responden.

#### **D. Definisi Operasional**

Tabel 3.1 Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi	Cara ukur	Alat ukur	Hasil ukur	Skala ukur
1	Bayi baru lahir	Bayi baru lahir di RS Pertamina Bintang Amin pada tahun 2024 yang memiliki hasil pemeriksaan bilirubin	Observasi	Rekam medik	Jumlah bayi	Nominal
2	Bilirubin total	Konsentrasi bilirubin pada bayi baru lahir RS Pertamina Bintang Amin tahun 2024	observasi	Rekam medik	mg/dl	Rasio

## **E. Pengumpulan Data**

Penelitian ini menggunakan data sekunder yang didapatkan dari rekam medis laboratorium khususnya bilirubin pada bayi baru lahir di Rumah Sakit Pertamina Bintang Amin Bandar Lampung, untuk mendapatkan data tersebut melalui beberapa tahapan, yaitu :

1. Peneliti meminta surat izin penelitian dari Poltekkes Tanjungkarang melalui Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
2. Peneliti dengan membawa surat izin menghubungi staff di RS Pertamina Bintang Amin Bandar Lampung.
3. Didapatkan surat balasan dari RS Pertamina Bintang Amin Bandar Lampung untuk melakukan pengambilan data.
4. Pengambilan data diambil dari data rekam medik yang memenuhi kriteria inklusi.
5. Data yang didapatkan dimasukkan dalam tabel pengumpulan data.

## **F. Pengolahan dan Analisis Data**

### a. Pengolahan data

Data diperoleh melalui pengumpulan hasil pemeriksaan kadar bilirubin pada bayi baru lahir, yang tercatat dalam rekam medis dan laboratorium di Rumah Sakit Pertamina Bintang Amin Bandar Lampung.

### b. Analisis data

Metode analisis data yang digunakan adalah analisis univariat, yang khusus dilakukan terhadap variabel-variabel penelitian. Data disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi untuk mengetahui nilai rata-rata terendah dan tertinggi, persentase kadar berdasarkan nilai rujukan. Rumus yang digunakan:

#### a. Rata-rata kadar bilirubin :

$$\text{Rata-rata} = \frac{\sum \text{Seluruh Kadar Bilirubin}}{\sum \text{Seluruh Sampel}} = ( ) \text{ mg/dL}$$

#### b. Persentase Normal/Tidak Normal

$$\% \text{ Normal/Tidak} = \frac{\sum \text{Bilirubin Normal/Tidak}}{\sum \text{Seluruh Sampel}} \times 100\%$$

#### c. Presentase Kadar Bilirubin Berdasarkan Usia Kehamilan

$$\% \text{ Normal/Tidak} = \frac{\sum \text{Bilirubin Normal/Tidak}}{\sum \text{Seluruh Sampel}} \times 100\%$$

d. Presentase Kadar Bilirubin Berdasarkan Berat Badan Lahir

$$\% \text{ Normal/Tidak} = \frac{\sum \text{Bilirubin Normal/Tidak}}{\sum \text{Seluruh Sampel}} \times 100\%$$