

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

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

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian kuantitatif. Menurut Sugiyono (2010), penelitian kuantitatif merupakan penelitian yang data nya berupa angka-angka dan analisis data menggunakan statistik. Desain penelitian ini menggunakan *cross sectional*, yaitu penelitian dimana variabel-variabel yang termasuk faktor risiko dan variabel-variabel yang termasuk efek diobservasi sekaligus dalam waktu yang sama.

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

##### 1. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian dan pengambilan data dilakukan di ruang register KIA di Puskesmas Rawat Inap Sidomulyo.

##### 2. Waktu Penelitian

Waktu penelitian dan pengambilan data dilaksanakan pada bulan April - Mei 2024.

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

##### 1. Populasi Penelitian

Populasi dalam penelitian ini yaitu semua ibu hamil yang melakukan pemeriksaan kehamilan serta memiliki data register mengenai pemeriksaan kadar hemoglobin dan pemeriksaan LILA di Puskesmas Rawat Inap Sidomulyo. Jumlah populasi dalam penelitian ini yaitu sejumlah 3.334 orang.

##### 2. Sampel Penelitian

Sampel pada penelitian ini merupakan bagian dari populasi dengan kriteria inklusi :

1. Ibu hamil dilakukan pengukuran LILA
2. Ibu hamil dilakukan pemeriksaan Hemoglobin

Jumlah sampel yang diambil pada penelitian ini sejumlah 97 ibu hamil. Sampel dari data populasi ditetapkan menurut rumus slovin sebagai berikut :

$$n = \frac{N}{1 + N(d)^2}$$

Keterangan :

n : Jumlah Sampel

N : Jumlah populasi

d : Derajat kesalahan ditetapkan 10% (0,1)

### Hasil perhitungan sampel

$$n = \frac{3.334}{1 + 3.334(0,01)}$$

$$n = \frac{3.334}{1 + 33,34}$$

$$n = \frac{3.334}{34,34}$$

$$n = 97,08 \text{ menjadi } 97$$

### D. Variabel dan Definisi Operasional Penelitian

Tabel 3.1 Variabel dan Definisi Operasional Penelitian.

No	Variable Penelitian	Definisi Operasional	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
1	Nilai Lingkar Lengan Atas (LILA)	Lingkar Lengan Atas (LILA) adalah ukuran lengan atas kiri ibu hamil	Melingkarkan pita LILA di titik tengah antara tulang bahu dan siku	Pita LILA	Cm	Rasio
2	Kadar Hemoglobin (Hb)	Nilai konsentrasi haemoglobin yang diperiksa pada ibu hamil KEK dan ibu hamil non KEK yang tercatat pada Rekam Medik di Puskesmas Rawat Inap Sidomulyo	Menggunakan alat otomatis untuk menghitung kadar Hemoglobin	Hematologi Analyzer	g/dl	Rasio

### E. Pengumpulan Data

Pengumpulan data dalam penelitian ini merupakan data sekunder yang diambil dari buku register ibu hamil di ruang KIA di Puskesmas Rawat Inap Sidomulyo. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan cara sebagai berikut:

1. Peneliti melakukan penelusuran pustaka terkait bidang yang akan diteliti untuk mencari tambahan informasi.
2. Peneliti melakukan pra-survey pada tempat yang akan diteliti yaitu di Puskesmas Rawat Inap Sidomulyo.
3. Peneliti melakukan pengajuan surat izin penelitian ke Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Tanjungkarang.
4. Peneliti membawa surat izin penelitian serta Karya Tulis Ilmiah ke bagian Tata Usaha di Puskesmas Rawat Inap Sidomulyo.
5. Peneliti melakukan penelusuran data registrasi seluruh Ibu hamil yang melakukan pemeriksaan kehamilan di Puskesmas Rawat Inap Sidomulyo.
6. Peneliti mendapatkan data ibu hamil (nama, ukuran LILA dan kadar hemoglobin ibu hamil).
7. Selanjutnya peneliti mengumpulkan data hasil pemeriksaan ibu hamil yaitu berupa ukuran LILA dan kadar hemoglobin untuk menganalisis hubungan kedua variabel tersebut.

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

##### 1. Pengolahan Data

Data sekunder yang diperoleh yaitu Nilai LILA dan Kadar Hemoglobin (Hb) pada ibu hamil berdasarkan usia kehamilan, kemudian data diolah dan disajikan dalam bentuk tabel.

##### 2. Analisis data

Analisa data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut:

###### a. Analisis Univariat

Analisis univariat dalam penelitian ini digunakan pada variabel penelitian untuk menjelaskan atau mendeskripsikan karakteristik tiap variabel. Analisis univariat yang diteliti dalam penelitian ini yaitu Nilai LILA dan Kadar Hemoglobin (Hb).

###### b. Analisis Bivariat

Analisis bivariat dalam penelitian ini digunakan untuk menganalisis dua variabel yaitu satu variabel bebas dan satu variabel tergantung yang diduga memiliki hubungan atau korelasi. Analisis yang digunakan yaitu uji *spearman rank* yang merupakan salah satu analisis uji statistik yang termasuk dalam statistik non-parametrik.

Uji *spearman rank* berada di antara -1 hingga 1, jika nilai menunjukkan positif maka hubungan tersebut searah dan sifatnya bertambah, sebaliknya jika nilai menunjukkan negative maka hubungan tersebut searah dan sifatnya berkurang. Untuk tingkat keeratan korelasi sebagai berikut :

- 1) 0,00-0,20 : Sangat Lemah
- 2) 0,21-0,40 : Lemah
- 3) 0,41-0,70 : Moderate/sedang
- 4) 0,71-0,90 : Kuat
- 5) 0,91-0,99 : Sangat kuat
- 6) 1 : Korelasi Sempurna