

BAB IV

METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian

Rancangan penelitian ini menggunakan penelitian analitik observasional dengan metode *cross sectional* dan di analisis menggunakan uji chi square. Peneliti menggunakan data sekunder dalam pengumpulan data dengan instrument buku KIA responden yang diambil dari Puskesmas Manguharjo, Puskesmas Demangan, dan Puskesmas Ngegong di Kota Madiun. Pendekatan tersebut dilakukan untuk mengetahui Hubungan Lingkar Lengan Atas Ibu Hamil dengan Kejadian Berat Bayi Lahir Rendah di Kota Madiun.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan pada bulan Maret-April 2022 di Puskesmas Manguharjo, Puskesmas Demangan, dan Puskesmas Ngegong di Kota Madiun.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi penelitian

Populasi dari penelitian ini sendiri merupakan ibu pasca melahirkan dan bayi berat lahir rendah. Dari seluruh populasi, peneliti mengambil sampel sejumlah 46 ibu pasca melahirkan dengan berat bayi lahir rendah di Puskesmas Manguharjo, Puskesmas Demangan, dan Puskesmas Ngegong di Kota Madiun

untuk bisa mewakili populasi. Kriteria yang masuk dalam populasi penelitian ini adalah:

a. Kriteria inklusi yang diajukan:

- 1) Ibu dari bayi yang berat lahir bayinya ≤ 2.500 gr di Kota Madiun.
- 2) Ibu dengan riwayat lingkaran lengan atas $\leq 23,5$ cm di Kota Madiun.
- 3) Ibu dengan status gizi Kurang Energi Kronis (KEK).
- 4) Ibu bersedia datanya digunakan dalam penelitian.
- 5) Ibu melakukan pengukuran lingkaran lengan atas selama kehamilan (Antenatal care).

b. Kriteria Eksklusi

- 1) Ibu yang melahirkan bayi dengan berat lahirnya rendah karena faktor penyakit bawaan ibu.
- 2) Ibu melahirkan bayi dengan berat lahirnya rendah yang tidak kooperatif.
- 3) Ibu melahirkan bayi dengan berat lahirnya rendah yang tidak melakukan Ante Natal Care (ANC) lengkap.

2. Sampel

Sampel pada penelitian ini adalah sampel yang akan dilakukan pada ibu yang melahirkan bayi dengan berat lahir rendah di Dinas Kesehatan Kota Madiun. Teknik pengambilan sampel penelitian ini menggunakan metode *purposive sampling* yang diambil dengan pertimbangan kelompok sampel ditargetkan memiliki spesifikasi yang dibutuhkan sehingga setiap sampel yang dipilih akan mewakili seluruh populasi.

3. Rumus Besar Sampel

Rumus besar sampel menggunakan rumus Gay & Diehl (1992) karena penelitian ini merupakan penelitian korelasional untuk mengetahui hubungan antara 2 variabel sehingga minimum sampel berjumlah 30 subjek.

D. Variabel Penelitian

1. Variabel dependen

Variabel terikat dalam penelitian ini merupakan Berat Bayi Lahir Rendah.

2. Variabel independen

Variabel bebas pada penelitian ini adalah Lingkar Lengan Atas Ibu Hamil.

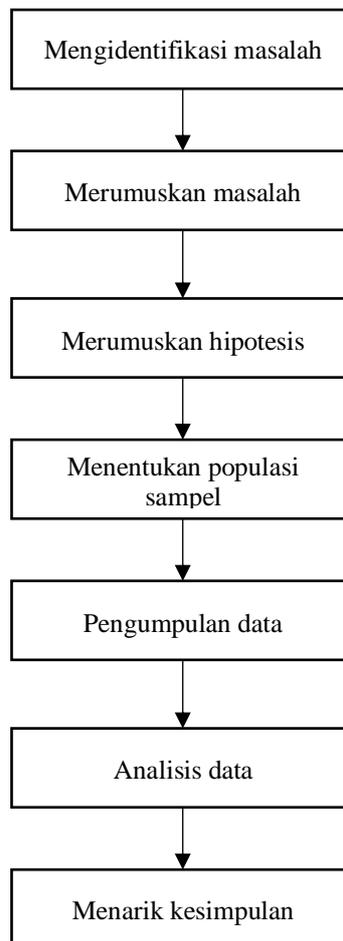
E. Definisi Operasional

Tabel IV. 1 Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi operasional (definisi)	Kategori	Alat ukur	Skala
1	Variabel dependen : Berat Badan Bayi Lahir Rendah (BBLR)	Bayi baru lahir aterm dengan berat lahir $\leq 2,5$ kilogram	Ya : 1 Tidak : 2 1.BBLR ≤ 2.5 kg 2.Tidak BBLR > 2.5 kg	Buku KIA	Nominal
2	Variabel independen : Lingkar Lengan Atas (LILA) ibu hamil	Ukuran lingkar lengan atas ibu hamil	Rendah : 1 Normal : 2 1.LILA rendah $\leq 23,5$ cm 2.LILA normal $> 23,5$ cm	Buku KIA	Nominal

F. Prosedur Pengumpulan dan Pengolahan Data

1. Alur Pengumpulan Data



Gambar IV. 1 Alur Pengumpulan data

2. Kualifikasi dan Jumlah Petugas

Petugas peneliti ini ialah mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya sebanyak 1 orang (peneliti).

3. Jadwal Pengumpulan Data

Jadwal Waktu Pengumpulan data pada bulan Maret-April 2023.

4. Bahan/Alat/Instrumen yang digunakan

Pada penelitian ini termasuk penelitian observasional maka instrumen penelitian yang digunakan adalah data sekunder berupa buku KIA. Data yang telah ada akan diringkas dan disusun untuk melihat hubungan lingkaran atas ibu hamil dengan kejadian Berat Bayi Lahir Rendah (BBLR).

5. Metode dan Teknik Pengolahan Data

A. Jenis data

1. Data Primer

Data primer adalah data kualitatif yang diperoleh langsung dari subjek penelitian. Data primer dalam penelitian ini adalah data yang diperoleh dari wawancara oleh peneliti dengan responden secara tatap muka.

2. Data Sekunder

Data sekunder dalam penelitian ini adalah data yang diperoleh dari Puskesmas Manguharjo, Puskesmas Demangan, dan Puskesmas Ngegong di Kota Madiun mengenai data riwayat ibu hamil dan data bayi baru lahir yang diperoleh dari pencatatan ketiga Puskesmas tersebut.

3. Data Tersier

Data Tersier diperoleh dari naskah yang dipublikasikan, seperti WHO, SDKI. Dalam penelitian ini mencakup literatur, referensi, serta data pelengkap yang berhubungan dengan ibu hamil dan bayi baru lahir secara teoritis.

B. Metode Pengolahan data

1. Proses *Collecting*

Mengumpulkan data yang berasal dari data primer dan data sekunder.

2. Proses *Editing*

Dilakukan dengan memeriksa kelayakan sampel dengan tujuan agar data diolah secara benar.

3. Proses *Coding*

Pada langkah ini penulis melakukan pemberian kode pada variabel yang diteliti, misalnya nama responden dirubah menjadi nomor 1, 2, 3, hingga responden terakhir.

4. Proses *Tabulating*

Untuk mempermudah pengolahan dan analisis data serta pengambilan kesimpulan kemudian dimasukkan kedalam bentuk tabel distribusi frekuensi.

G. Analisis Data

1. Teknik analisis data

Menggunakan metode *cross sectional* untuk menguji 2 variabel dalam satu waktu sekaligus. Analisis chi square digunakan untuk menguji pengaruh dua variabel nominal dan koefisien kontingensi untuk mengukur kuat hubungan antar keduanya serta korelasi kappa digunakan untuk melihat hubungan antara dua variabel yaitu lingkaran lengan atas dengan kejadian BBLR dengan menggunakan *software tools* IBM SPSS versi 29.0.0 MacOS.

A. Analisis Univariat

Analisis univariat adalah analisis yang digunakan dengan menjabarkan secara deskriptif untuk melihat distribusi dari variabel-variabel yang diteliti baik dari variabel bebas maupun variabel terikat dengan cara membuat tabel distribusi frekuensi.

B. Analisis Bivariat

Analisis bivariat adalah uji korelasi, tujuan dari analisis bivariat ini adalah untuk menentukan hubungan antara variabel bebas dan variabel terikat yang dilakukan dengan metode chi square dengan nilai kemaknaan $p \text{ value} = 0,05$ jika $p \text{ value} \leq 0,05$ maka H_0 ditolak, H_1 diterima, sehingga ada hubungan antara variabel bebas dan terikat. Jika $p \text{ value} > 0,05$ maka H_0 diterima H_1 ditolak sehingga tidak ada hubungan antara variabel bebas dan terikat. Analisis bivariat yang digunakan dalam penelitian ini adalah uji square dengan tabel 2×2 dan tidak ada nilai $E < 5$, uji yang dipakai adalah “Continuity Correction”.

2. Hipotesis statistik yang akan diuji (H_0 dan H_1)

H_0 : Tidak terdapat hubungan lingkaran lengan atas ibu hamil terhadap kejadian Berat Bayi Lahir Rendah (BBLR) di Kota Madiun.

H_1 : Terdapat hubungan lingkaran lengan atas ibu hamil terhadap kejadian Berat Bayi Lahir Rendah (BBLR) di Kota Madiun.