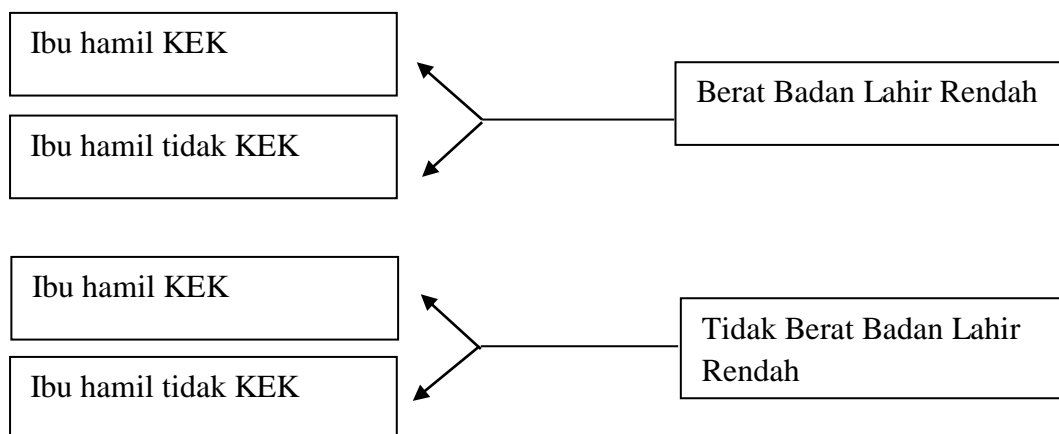


BAB IV

METODELOGI PENELITIAN

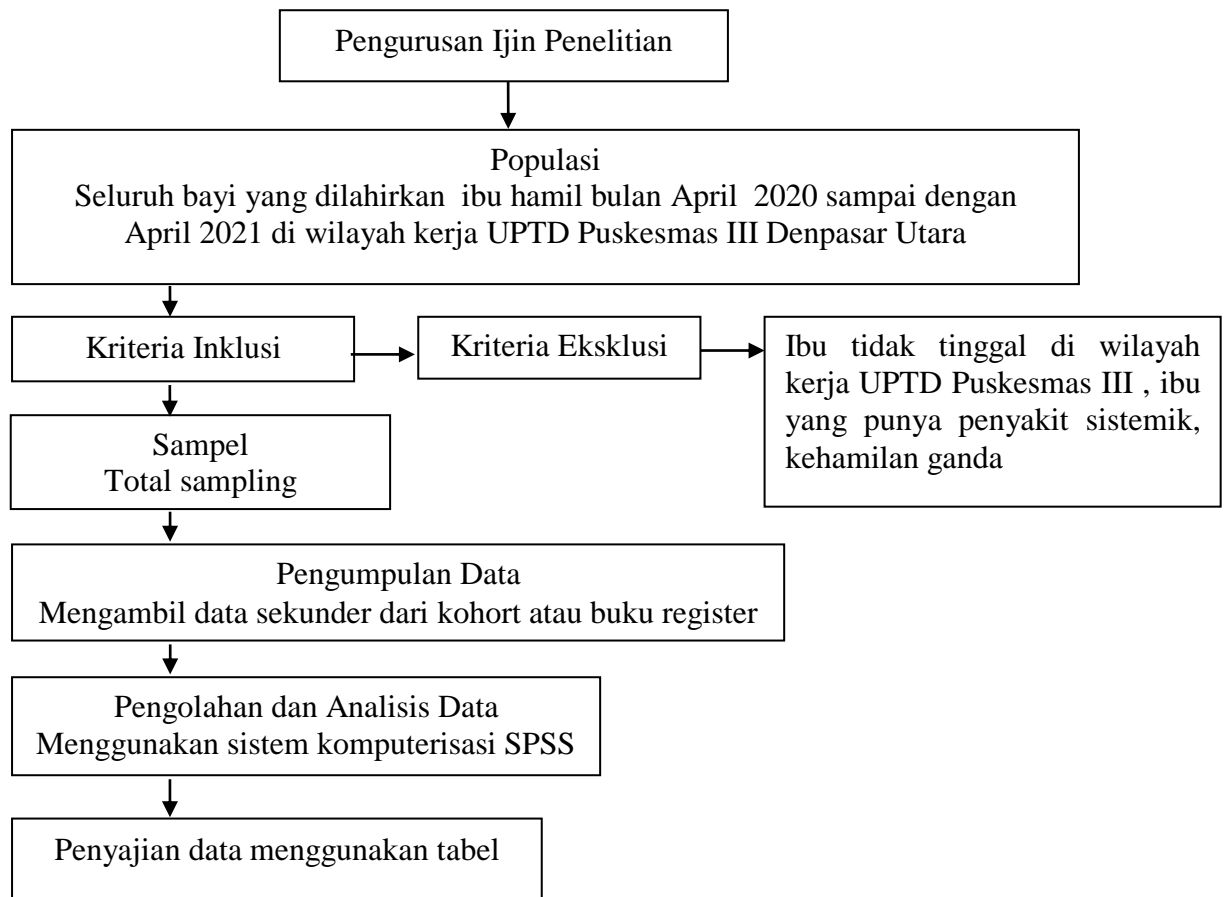
A. Jenis Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian rancangan *case control study* dengan menggunakan desain penelitian analitik korelasi. Metode penelitian dengan pendekatan *retrospektif*. Penelitian dimulai dengan mengidentifikasi BBLR dengan efek (kelompok kasus) dan mencari subyek yang tidak BBLR (kelompok kontrol). Faktor risiko yang diteliti ditelusuri secara *retrospektif* pada kedua kelompok kemudian dibandingkan.



Gambar 3. Skema *Case Control Study*

B. Alur Penelitian



Gambar 4. Alur Penelitian

C. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini di laksanakan pada tanggal 17 sampai dengan 26 April 2021. Berlokasi di UPTD Puskesmas III Dinas Kesehatan Kecamatan Denpasar Utara yang beralamat di Jl. Ahmad Yani Utara No.159, Desa Dauh Puri Kaja, Kecamatan Denpasar Utara Kota Denpasar, Bali. Pertimbangan penentuan lokasi ini dikarenakan kejadian KEK di wilayah tersebut termasuk tiga besar di Kota Denpasar.

D. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh bayi yang dilahirkan dari ibu hamil di wilayah kerja UPTD Puskesmas III Dinas Kesehatan Kecamatan Denpasar Utara pada bulan April 2020 sampai dengan April 2021.

2. Sampel

Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah bayi yang dilahirkan dari ibu hamil dengan KEK yang memenuhi kriteria inklusi.

a. Kriteria Inklusi

- 1) Ibu hamil umur 20-45 tahun
- 2) Usia kehamilan tidak prematur
- 3) Bayi tidak gemelli

b. Kriteria Eksklusi

- 1) Ibu tidak tinggal di wilayah kerja UPTD Puskesmas III Dinas Kesehatan Kecamatan Denpasar Utara
- 2) Ibu yang mempunyai penyakit sistemik selama kehamilan.
- 3) Kehamilan *gemeli*

3. Teknik Pengambilan Sampel

Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini adalah total sampling. Total sampling adalah teknik pengambilan sampel dimana jumlah sampel sama dengan populasi. Alasan mengambil total sampling karena jumlah populasi yang kurang dari 100 seluruh populasi dijadikan sampel penelitian.

E. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data

1. Jenis Data yang dikumpulkan

Data sekunder pada penelitian ini adalah data ibu hamil KEK yang tercatat pada register kohort ibu pada bulan April 2020 dan sudah melahirkan sampai dengan bulan April 2021.

2. Teknik Pengumpulan Data

Penelitian ini dimulai dengan pengurusan *ethical clearance* dan pengurusan izin ke tempat penelitian, kemudian memberikan penjelasan mengenai maksud dan tujuan dari penelitian kepada Kepala UPTD Puskesmas III Dinas Kesehatan Kecamatan Denpasar Utara. Pengambilan data peneliti di ambil setelah mendapatkan persetujuan pengambilan data dari instansi terkait. Cara pengumpulan data yang peneliti lakukan adalah mengambil dari data sekunder yaitu pada register kohort ibu. Data yang diambil yaitu dengan mengidentifikasi kasus BBLR, setiap satu kasus yang ditemukan dicari kelompok kontrol. Dari kelompok kontrol dimiripkan dilihat dari data umur ibu, pekerjaan, pendidikan, paritas, umur kehamilan, LiLA, IMT ibu pada saat hamil dan data berat badan lahir bayi pada saat bersalin pada Bulan April 2020 sampai dengan April 2021 yang tercatat pada kohort ibu.

3. Instrumen Pengumpulan Data

Instrument yang digunakan adalah data dari dokumentasi atau pencatatan pada kohort ibu seperti umur ibu, pekerjaan, pendidikan, paritas, umur kehamilan, LiLA, IMT ibu saat hamil dan berat badan lahir bayi.

F. Pengolahan dan Analisis Data

1. Pengolahan data

Data yang didapat, diolah dengan langkah-langkah sebagai berikut :

- a. *Editing* yaitu data diperiksa untuk mengetahui kelengkapan data.
- b. *Coding* pemberian kode numerik pada setiap sampel mengklasifikasikan keadaan dari para responden kedalam kategori.
 - 1) Umur Ibu : 1 = umur ibu 20 tahun - 35 tahun, 2 = umur ibu >35 tahun- 45 tahun
 - 2) Pekerjaan : 1 = Bekerja, 2 = Tidak bekerja
 - 3) Paritas : 1 = primipara, >2 = multipara
 - 4) Pendidikan : 1 = SMP, 2 = SMA, 3 = Perguruan tinggi
- c. *Entry* yaitu data dimasukkan ke dalam komputer secara manual lalu diolah dengan sistem komputerisasi.
- d. *Tabulating* yaitu menyajikan data ke dalam tabel.
- e. *Cleaning* yaitu data yang sudah dimasukkan kemudian dicocokkan dan diperiksa kembali.

2. Analisa data

- a. Analisa univariat

Analisis univariat digunakan untuk mendeskripsikan kekurangan energi kronis dengan kejadian berat badan lahir rendah di UPTD Puskesmas III Dinas Kesehatan Kecamatan Denpasar Utara tahun 2021 secara deskriptif. Pada penelitian ini data di distribusikan berdasarkan karakteristik ibu seperti, umur, pekerjaan, paritas dan Pendidikan. Data di distribusikan dalam bentuk proporsi menggunakan rumus sebagai berikut (Sopiyudin, 2018) :

$$p = \frac{f}{n} \times 100\%$$

Keterangan :

p : proporsi

f : frekuensi dari setiap karakteristik responden

n : jumlah sampel

b. Analisis bivariat

Analisis bivariat digunakan untuk membuktikan adanya hubungan antara kurangan energi kronik dan kejadian bayi berat lahir rendah. Variabel bebas dalam penelitian ini adalah kurangan energi kronik dan variabel terikat dalam penelitian ini adalah kejadian bayi berat lahir rendah, analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah uji *Chi-Square*. Hubungan dikatakan bermakna jika nilai $p < 0,05$ dan jika $p \geq 0,05$ maka hubungan dikatakan tidak bermakna. Jika syarat uji chi-square tidak terpenuhi maka akan dipilih uji alternatif lainnya, seperti :

- 1) Uji alternatif Chi-Square untuk tabel 2 x 2 uji Fisher
- 2) Uji alternatif untuk tabel 2 x K adalah uji Kolmogorof-Smirnov
- 3) Uji alternatif untuk tabel selain 2x2 dan 2 x K adalah penggabungan sel akan terbentuk suatu table B x K yang baru. Uji hipotesis yang dipilih disesuaikan dengan table B x K yang baru tersebut.

G. Etika Penelitian

Etika penelitian dalam rancangan penelitian ini adalah :

1. Kerahasiaan (*confidentiality*)

Kerahasiaan data yang telah dikumpulkan dari studi dokumentasi akan dijamin kerahasiaannya. hanya data tertentu saja yang akan disajikan atau dilaporkan pada hasil riset. Peneliti juga akan menjamin kerahasiaan data responden yang tercatat di kohort dan register ibu dengan cara tidak menggunakan nama responden namun menggunakan inisial.

2. Asas keadilan

Data responden yang akan digunakan dipilih tanpa membedakan suku, ras, maupun agama.

3. Asas kemanfaatan (*beneficence*)

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat baik secara langsung maupun tidak langsung kepada masyarakat mengenai dampak KEK pada ibu hamil terhadap pertumbuhan dan perkembangan janin.