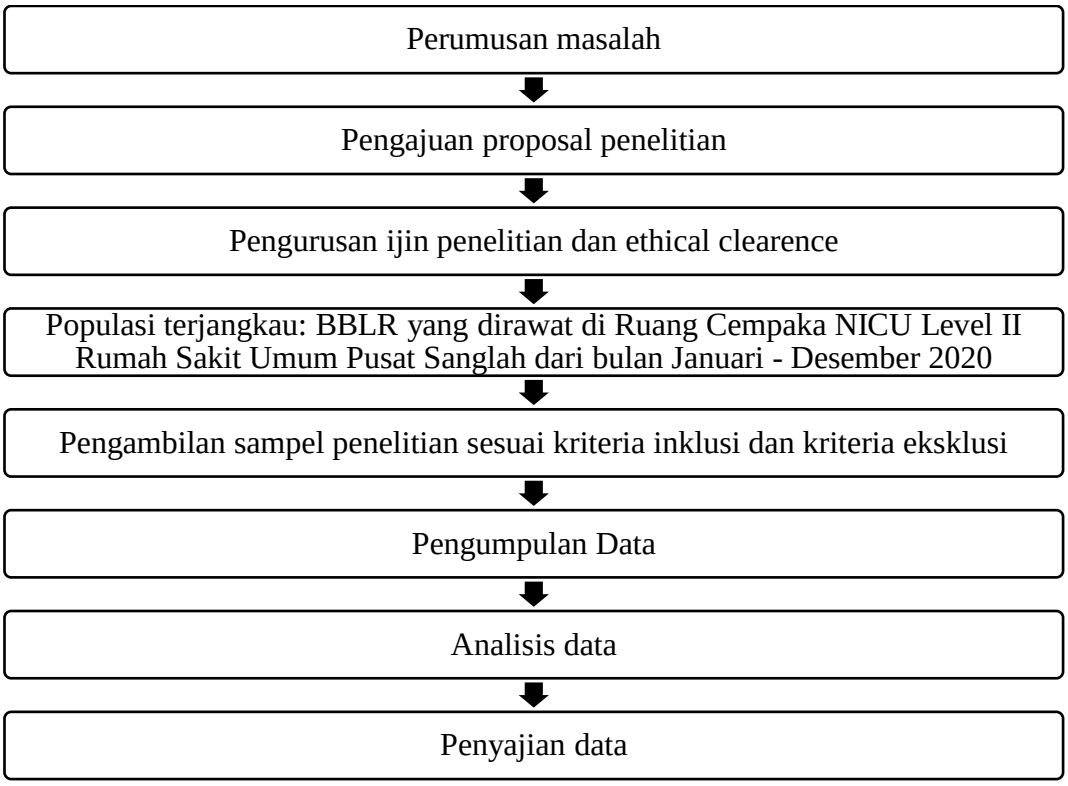
BAB IV

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang dilaksanakan termasuk penelitian analitik korelasional dengan metode *cross sectional*. Penelitian analitik merupakan penelitian yang bukan hanya sekedar mendeskripsikan variabel penelitian, tetapi dilakukan analisiss dalam hubungannya dengan variabel – variabel lainnya. Metode *cross sectional* adalah metode penelitian yang dilakukan dengan cara pengambilan data variabel bebas dan variabel terikat dalam satu waktu yang bersamaan (Sujarweni, 2015).

B. Alur Penelitian



Gambar 2. Alur Penelitian

C. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di ruang Cempaka Cempaka I *Neonatal Intesive Care Unit* Level II Rumah Sakit Umum Pusat Sanglah dari bulan April sampai dengan Mei 2021

D. Populasi dan Sampel

Populasi adalah keseluruhan jumlah yang terdiri atas obyek atau subjek yang memiliki karakteristik dan kualitas tertentu yang ditetapkan oleh peniliti (Sujarweni, 2015). Populasi dari penelitian ini adalah BBLR. Populasi terjangkau dari penelitian ini adalah BBLR yang dirawat di Ruang Cempaka Cempaka I *Neonatal Intesive Care Unit* Level II Rumah Sakit Umum Pusat Sanglah dari tanggal 1 Januari sampai 31 Desember 2020.

Menurut Harnani dan Rasyid (2015) sampel adalah sebagian kecil dari anggota populasi yang diambil menurut prosedur tertentu sehinga dapat mewakili populasi. Sampel juga dapat diartikan sebagai bagian dari sejumlah karakteristik yang dimiliki oleh populasi yang akan digunakan untuk penelitian (Sujarweni, 2015). Penentuan sampel berdasarkan rumus analitik korelatif, yaitu:

$$N = \left\{ \frac{Z\alpha + Z\beta}{0{,}5\ ln\left[\frac{1+r}{1-r}\right]} \right\}^2 + 3$$

Dimana:

N : jumlah sampel

α : tingkat kesalahan tipe I = 5%, maka $Z\alpha$ = 1,96

β : tingkat kesalahan tipe II = 20%, maka $Z\beta$ = 0,842

r : 0, 35 (berdasarkan hasil penelitian Patwardhan et al. 2018)

Hasil yang diperoleh adalah 61,79 (62 sampel).

Pengambilan sampel menggunakan *non probability sample* dengan teknik *purposive sampling*, yaitu teknik pengambilan sampel dengan menentukan kriteria – kriteria tertentu. Kriterian inklusi penelitian ini adalah :

1. BBLR dengan berat lahir ≥1.500 gram
2. BBLR yang dirawat pertama kali,
3. BBLR yang dipantau pemberian nutrisinya,
4. BBLR yang datanya tercatat lengkap dalam rekam medis Rumah Sakit Umum Pusat Sanglah.

Kriteria eksklusi penelitian ini adalah sebagai berikut :

a. BBLR dengan anomali kongenital
b. BBLR dengan gangguan saluran cerna
c. BBLR yang lahir dari ibu terkonfirmasi COVID-19

E. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data

1. Jenis data yang akan dikumpulkan

Data dalam penelitian merupakan sekumpulan informasi yang diperoleh dari lapangan dan digunakan untuk bahan penelitian (Sujarweni, 2015). Data yang akan dikumpulkan dalam penelitian ini adalah data sekunder. Data sekunder adalah data yang diperoleh dari dokumen yang ada pada satu lembaga atau orang lain. Data sekunder yang dikumpulkan pada penelitian ini adalah jumlah pasien BBLR di Ruang Cempaka Cempaka *Neonatal Intesive Care Unit* Level II Rumah Sakit Umum Pusat Sanglah dari buku register tahun 2020 serta data usia gestasi BBLR dan pencapaian *full feed* dari rekam medis pasien.

2. Cara pengumpulan data

Cara pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi dokumentasi rekam medis sampel penelitian. Studi dokumentasi rekam medis digunakan baik dalam pengumpulan data variabel independen maupun variabel dependen. Data dikumpulkan dalam pedoman pengumpulan data yang dibuat oleh peneliti. Tahap – tahap yang dilakukan dalam pengumpulan data, yaitu:

a. Mengajukan surat rekomendasi ke Kampus Politeknik Kesehatan Denpasar Jurusan Kebidanan
b. Mengajukan *Ethical Clearence* ke bagian Komite Etik Universitas Udayana
c. Mengajukan permohonan ijin penelitian ke bagian Diklat RSUP Sanglah
d. Melapor kepada Penanggung Jawab Ruang Cempaka I *Neonatal Intensive Care Unit* Level II dan Penanggung Jawab Instalasi Rekam Medis RSUP Sanglah bahwa akan mengadakan penelitian dengan menggunakan data sekunder rekam medis
e. Sampel dikumpulkan berdasarkan teknik *purposive sampling*. BBLR yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi yang dirawat di Ruang Cempaka I *Neonatal Intensive Care Unit* Level II pada bulan Januari – Desember 2020 berjumlah 80 BBLR.
f. Mengumpulkan data sesuai dengan pedoman pengumpulan data
g. Setiap sampel diberikan kode 001 sampai 080, kemudian dilakukan pengundian sampai memenuhi jumlah sampel yang diinginkan yakni 62 sampel
h. Setelah terpenuhi jumlah sampel sesuai dengan yang ditentukan maka data dimasukkan dalam format excel, selanjutnya dilakukan analisa data dengan aplikasi pada komputer menggunakan aplikasi SPSS 22.

3. Instrumen pengumpulan data

Instrumen penelitian adalah suatu alat yang digunakan untuk mengumpulkan data dan informasi yang diinaginkan/ dibutuhkan oleh peneliti. Instrumen yang digunakan pada penelitian ini adalah pedoman pengumpulan data yang didesain oleh peneliti berdasarkan data sekunder dari rekam medis di Rumah Sakit Umum Pusat Sanglah baik rekam medis fisik maupun elektronik SIMARS (Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit).

F. Pengolahan dan Analisis Data

1. Pengolahan data

Pengolahan data bertujuan supaya data yang terkumpul dapat dianalisis. Pengolahan data dapat dilakukan secara manual dan elektronik. Adapun hal yang dilakukan dalam pengolahan data secara manual adalah:

a. Editing

Adalah dengan memeriksa kembali semua data yang dikumpulkan dalam lembar pengumpulan data dengan tujuan agar mengurangi kesalahan dan kekurangan data.

b. Coding

Coding adalah langkah untuk memberikan kode atau angka – angka tertentu yang telah disepakati terhadap data tertentu, dengan tujuan untuk memudahkan. Persentil berat badan dan panjang badan menurut grafik *Lubchenco* diberikan kode SMK untuk persentil ≥10 sampai dengan persentil 90, KMK unutk persentil <10.

c. Entering

Data yang dicatat pada pedoman pengumpulan data yang sudah dibuat oleh peneliti dimasukkan dalam lembar excel.

d. Tabulasi data

Tabulasi data adalah membuat penyajian data sesuai dengan tujuan penelitian.

e. Processing

Pada penelitian ini, pengolahan data dilakukan secara elektronik menggunakan SPSS 22.

2. Analisis data

Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis univariat dan analisis bivariat.

a. Analisis univariat

Analisis univariat adalah analisis yang menggambarkan tiap variabel dengan menggunakan tabel distribusi frekuensi. Analisis univariat bertujuan menjalankan dan mendeskripsikan karakter variabel penelitian. Pada umumnya dalam analisis univariat ini menghasilkan distribusi frekuensi dan presentase tiap – tiap variabel. Variabel yang dianalisis secara univariat dalam penelitian ini adalah usia gestasi BBLR dan pencapaian *full feed*.

b. Analisis bivariat

Analisis bivariat dalam penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan usia gestasi BBLR dengan pencapaian *full feed*. Sebelum melakukan analisis bivariat, dilakukan uji normalitas data menggunakan uji *Kolmogorov - Smirnov*. Hasil uji kepada kedua variabel penelitian menunjukkan p *value* < 0,05, yang artinya data tidak berdistribusi normal, sehingga analisa data dilakukan menggunakan uji korelasi *Spearman Rank*. Variabel dinyatakan berhubungan bila

diperoleh nilai p <0,05. Analisa data dilakukan menggunakan bantuan komputer (program SPSS 22).

G. Etika Penelitian

Penelitian kebidanan pada umumnya menggunakan manusia sebagai subjek dan objeknya. Untuk itu proposal penelitian harus mendapatkan *ethical clearence* dari komisi etik. Peneliti harus memahami prinsip – prinsip etika penelitian, diantaranya:

1. Tanpa nama (*anonimity*)

   Peneliti tidak akan mencantumkan nama sampel penelitian dalam instrumen penelitian

2. Kerahasiaan (*confidentiality*)

   Data yang telah dikumpulkan akan dijamin kerahasiaannya. Hanya data - data tertentu yang akan disajikan pada hasil penelitian

3. Asas kemanfaatan (*benefiecence*)

   Penelitian ini akan dilakukan apabila manfaat yang diperoleh lebih besar daripada kerugian yang akan ditimbulkan.

Penelitian ini telah memperoleh *ethical clearence* dari Komisi Etik Universitas Udayana dan ijin penelitian dari Diklat RSUP Sanglah.