

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Jenis penelitian ini adalah penelitian observasional analitik dengan desain *cross sectional*, yaitu penelitian yang pengukuran variabel-variabelnya dilakukan dalam waktu bersamaan (Notoatmodjo, 2012).

B. Populasi dan Sampel

1. Populasi Penelitian

Populasi dalam penelitian ini adalah semua bayi BBLR di RSI Harapan Anda Kota Tegal.

2. Sampel Penelitian

Sampel penelitian ini adalah semua bayi BBLR dengan hipoglikemia di RSI Harapan Anda Kota Tegal pada bulan Januari 2018 – Desember 2018 dan memenuhi kriteria inklusi. Teknik jumlah sampel minimal yang dibutuhkan dalam penelitian ini adalah 44 responden. Jumlah sampel tersebut didapatkan dengan cara dihitung menggunakan rumus Lemeshow:

$$n = \frac{p q a^2}{d^2}$$

$$n = \frac{0,0292 \cdot (1 - 0,0292) \cdot 1,96^2}{0,05^2} \quad n = \frac{0,0292 \cdot 0,9708 \cdot 3,8416}{0,0025}$$

$$n = \frac{0,108899218}{0,0025}$$

$$n = 43,559 \text{ (dibulatkan 44).}$$

Jadi sampel minimal yang dibutuhkan adalah 44 responden.

Pada penelitian ini akan menggunakan sampel sebanyak 52 responden.

Keterangan:

n = jumlah sampel minimal yang diperlukan

p = prevalensi BBLR

$q = 1 - p$

a = nilai pada distribusi normal *standard* (ditetapkan 1,96)

d = perkiraan kesalahan (maksimal 5%)

Teknik sampling yang digunakan adalah *purposive total sampling*, yaitu penentuan sampel berdasarkan pertimbangan tertentu.

3. Kriteria Inklusi dan Eksklusi

a. Kriteria Inklusi

- 1) Bayi BBLR
- 2) Bayi hipoglikemia
- 3) Bayi prematur
- 4) Bayi lahir cukup bulan (*aterm*)
- 5) Rekam medis.

b. Kriteria Eksklusi

- 1) Bayi postmatur.

- 2) Bayi BBLR tanpa masalah hipoglikemi
- 3) Rekam medis yang tidak lengkap
- 4) Bayi meninggal saat penelitian.

C. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit Harapan Anda Kota Tegal pada bulan Desember 2018 – Januari 2019.

D. Variabel Penelitian

Variabel dalam penelitian dalam penelitian ini adalah:

- a. Variabel Dependen/Terikat :Hipoglikemia, BBLR
- b. Variabel Independen/Bebas :Usia Kehamilan (Prematur & *Aterm*)

E. Definisi Operasional

Variabel	Definisi	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Pengukuran
Hipoglikemia	Kadar gula plasma <45-50 mg/dl pada usia 24 jam pertama (Gomella dkk., 2009).	<i>Glucose meter</i> (merk Nesco)	1= Bayi tidak hipoglikemia 2= Bayi hipoglikemia	Ordinal
Bayi Berat Lahir Rendah (BBLR)	Berat bayi lahir <2500 gr tanpa memandang masa gestasi (Pudjadi dkk., 2010).	Timbangan khusus	1= Bayi tidak BBLR 2= Bayi BBLR	Ordinal
Kehamilan Prematur	Bayi yang lahir pada usia kehamilan <37	Rekam Medis	1= Bayi tidak prematur 2= Bayi prematur	Ordinal

Variabel	Definisi	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Pengukuran
	minggu (Sylviati, 2008).			
Kehamilan Matur	Bayi yang lahir pada usia kehamilan 37-42 minggu (Sylviati, 2008).	Rekam Medis	1= Bayi tidak matur 2= Bayi matur	Ordinal

F. Alat dan Bahan Penelitian

Alat:

1. Timbangan dengan ketepatan 5-10 gr khusus untuk bayi
2. Alat pengukur glukosa darah (*Glucose meter*) (merk Nesco)

Bahan:

1. Alas kain
2. Jarum penusuk (*Lancet*)
3. Test strip
4. Kapas
5. *Handscoon*
6. Alkohol 70%
7. *Povidne iodin*
8. Kasa steril

Sumber data dalam penelitian ini adalah rekam medis yang berisi tentang karakteristik yang meliputi kehamilan prematur, kehamilan matur, bayi hipoglikemia, bayi BBLR.

G. Jalannya Penelitian

1. Tahap Pra Penelitian
 - a. Melakukan *survey* untuk mengetahui jumlah populasi di tempat penelitian
 - b. Menyusun proposal penelitian
 - c. Presentasi proposal penelitian
 - d. Mengajukan surat izin untuk melakukan penelitian di RSI Harapan Anda Kota Tegal.
2. Tahap Penelitian
 - a. Melakukan penjelasan tentang latar belakang, tujuan, dan proses penelitian yang akan dilakukan kepada pihak Rumah Sakit Harapan Anda Kota Tegal.
 - b. Pengumpulan berkas berkas rekam medis berupa bayi dengan BBLR oleh pihak Rumah Sakit
 - c. Pencatatan data sekunder dari data rekam medis poli anak RSI Harapan Anda, yaitu data ibu berupa kehamilan prematur, kehamilan matur dan data bayi berupa kejadian BBLR dan hipoglikemia.
3. Tahap Akhir Penelitian
 - a. Mengolah data yang terkumpul dengan menggunakan program SPSS
 - b. Menyusun laporan berupa hasil penelitian, interpretasi hasil penelitian, menarik kesimpulan dan memberikan saran berdasarkan hasil penelitian yang didapatkan
 - c. Melakukan seminar hasil akhir penelitian.

H. Pengolahan dan Analisis Data

1. Pengolahan Data

Data yang telah terkumpul dan terisi lengkap selanjutnya akan diubah dalam bentuk tabel yang diolah menggunakan program SPSS pada komputer, terdiri dari beberapa langkah:

a. *Editing Data*

Untuk melakukan pengecekan dan pengoreksian kebenaran data karena kemungkinan data yang terkumpul tidak logis.

b. *Coding Data*

Yaitu memberikan kode-kode untuk memudahkan pengolahan data.

Hipoglikemia:

1= Bayi tidak hipoglikemia

2= Bayi hipoglikemia.

BBLR:

1=Bayi tidak BBLR

2= Bayi BBLR

Kehamilan Prematur:

1= Bayi tidak prematur

2= Bayi prematur

Kehamilan Matur:

1= Bayi tidak matur

2= Bayi matur.

c. *Entry Data*

Memasukkan data-data ke dalam komputer.

d. *Tabulating Data*

Mengelompokkan data sesuai variabel yang akan diteliti.

2. Analisis Data

a. Analisis Univariat

Dilakukan untuk mengetahui distribusi dan frekuensi dari variabel bebas dan terikat yang dianalisis dengan statistik deskriptif.

b. Analisis Bivariat

1) Uji Normalitas

Data dilakukan uji normalitas *Kolmogrov Smirnov* (sampel >50). Jika normal dilakukan pengecekan asumsi linearitas. Jika data diasumsikan linear maka dilakukan analisis bivariat yaitu analisis yang digunakan untuk mengukur keeratan hubungan antara variabel terikat dan variabel bebas.

2) Uji Korelasi

Uji korelasi pada penelitian ini akan dianalisis menggunakan uji *Chi Square* yang digunakan untuk mencari hubungan dan membuktikan hipotesis hubungan 2 variabel dengan derajat kemaknaan atau tingkat signifikansi (p) $\leq 0,05$, sedangkan untuk menentukan keeratan hubungan kedua variabel dapat dilihat dari koefisien korelasinya (r).

Risk Relative (RR)

Untuk mengukur kekuatan hubungan antara kehadiran suatu faktor terhadap terjadinya suatu kejadian.

$$RR = (a/(a + b))/(c/(c + d))$$

Keterangan: Tabel 3.1 Tabel Kontingensi antara BBLR dan Usia Kehamilan

		Hipoglikemia		Jumlah
		Hipoglikemia	Tidak Hipoglikemia	
Usia Kehamilan	Bayi Prematur BBLR	a	b	a+b
	Bayi Normal BBLR	c	d	c+d
Jumlah		a+c	b+d	a+b+c+d

a = Bayi prematur BBLR mengalami hipoglikemia

b = Bayi prematur BBLR tidak mengalami hipoglikemia

c = Bayi Normal BBLR mengalami hipoglikemia

d = Bayi Normal BBLR tidak mengalami hipoglikemia.

I. Etika Penelitian

1. *Informed Consent*

Etika penelitian mensyaratkan adanya kesediaan subjek penelitian untuk diteliti. Tentunya peneliti harus memberikan penjelasan mengenai tujuan dan proses penelitian. Dengan demikian diharapkan subjek penelitian tidak akan keberatan untuk diteliti (Muslim, 2007).

2. *Anonymity* (tanpa nama)

Anonymity bertujuan untuk menjaga kerahasiaan subjek penelitian, peneliti tidak mencantumkan nama subjek yang diteliti pada lembar pengumpulan data, cukup dengan inisial dan memberi nomor pada masing-masing lembar tersebut (Hidayat, 2014).

3. *Confidentiality* (kerahasiaan)

Kerahasiaan semua informasi yang diperoleh oleh subjek penelitian dijamin oleh peneliti, hanya kelompok data tertentu saja yang akan disajikan atau dilaporkan pada hasil penelitian (Hidayat, 2014).

4. *Misconduct*

Misconduct ialah seorang peneliti tidak boleh melakukan penipuan dalam menjalankan proses penelitian (Muslim, 2007).

J. *Ethical Clearance*

Proposal penelitian ini akan diajukan ke Komisi Etik Penelitian FKIK UMY.