

BAB III

SUBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Subjek Penelitian

Bahan dalam penelitian ini menggunakan data kohort ibu yang memiliki bayi dengan BBLR di wilayah kerja Puskesmas Plered, Kecamatan Plered, Kabupaten Purwakarta tahun 2014.

3.1.1. Populasi Target

Populasi target pada penelitian ini adalah ibu yang melahirkan anak dengan BBLR di wilayah Kecamatan Plered, Kabupaten Purwakarta.

3.1.2. Populasi Terjangkau

Populasi terjangkau pada penelitian ini adalah ibu yang melahirkan anak di wilayah Kecamatan Plered, Kabupaten Purwakarta pada tahun 2014.

3.1.3 Sampel

3.1.3.1 Teknik Pengambilan Sampel

Sampel di pilih menggunakan teknik *simple random sampling* yang memenuhi kriteria inklusi sampai memenuhi jumlah sampel yang telah ditentukan

3.1.3.2 Ukuran Sampel

Jumlah sampel ditentukan dengan rumus statistik uji hipotesis beda dua proporsi.

$$n = \frac{\left(z_{1-\alpha/2} \sqrt{2\bar{P}(1-\bar{P})} + z_{1-\beta} \sqrt{P_1(1-P_1) + P_2(1-P_2)} \right)^2}{(P_1 - P_2)^2}$$

Dengan :

n = Besar sampel minimal

P_1 = Proporsi pada faktor yang berisiko dengan *outcome* yang diteliti

P_2 = Proporsi pada faktor yang tidak berisiko dengan *outcome* yang diteliti

$\bar{P} = (P_1 + P_2) / 2$

$Z_{(1-\alpha/2)}$ = nilai Z pada derajat kepercayaan tertentu

$Z_{1-\beta}$ = Nilai Z pada kekuatan uji tertentu

Hasil jumlah sampel berdasarkan usia :

$$N = \frac{Z_{\alpha} \sqrt{2P(1-P)} + Z_{\beta} \sqrt{P_1(1-P_1) + P_2(1-P_2)}}{(P_1 - P_2)^2}^2$$

$$N = \frac{1,96 \sqrt{2(0,585) \cdot 1 - 0,585} + 0,84 \sqrt{0,73 \cdot 1 - 0,73} + 0,44 \sqrt{1 - 0,44}}{(0,73 - 0,44)^2}^2$$

$$N = \frac{1,96 \sqrt{0,48555} + 0,84 \sqrt{0,4435}}{(0,29)^2}^2$$

$$N = \frac{1,365755791 + 0,559404684^2}{0,0841}$$

$$N = 44,06947505 = 45$$

Hasil jumlah sampel berdasarkan paritas :

$$N = \frac{Z\alpha \sqrt{2P(1-P)} + Z\beta \sqrt{P_1(1-P_1) + P_2(1-P_2)}}{(P_1 - P_2)^2}^2$$

$$N = \frac{1,96 \sqrt{2(0,5075)(1-0,5075)} + 0,84 \sqrt{0,602(1-0,602) + 0,413(1-0,413)}}{(0,602 - 0,413)^2}^2$$

$$N = \frac{1,96 \sqrt{0,4998875} + 0,84 \sqrt{0,482027}}{(0,189)^2}$$

$$N = \frac{1,385773365 + 0,58319658^2}{0,035721}$$

$$N = 108,5311902 = 109$$

3.1.3.3 Kriteria Inklusi

Ibu yang melahirkan anak dengan BBLR di Kecamatan Plered pada tahun 2014.

3.1.3.4 Kriteria Eksklusi

- a. Ibu yang melahirkan bayi normal dan bayi *over weight* di Kecamatan Plered pada tahun 2014

- b. Ibu yang data cohort nya tidak lengkap/ tidak sesuai dengan data yang di butuhkan peneliti

3.2 Metode Penelitian

3.2.1 Rancangan Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode observasional anatik dengan rancangan penelitian yang di gunakan adalah *cross sectional* yang akan menilai hubungan usia ibu, dan jumlah paritas dengan tingkat kejadian BBLR di wilayah kerja Puskesmas Plered, Kecamatan Plered, Kabupaten Purwakarta dari 1 Januari sampai 31 Desember 2014.

3.2.2 Variabel Penelitian

3.2.2.1 Variabel Bebas

Variabel bebas dalam penelitian ini adalah usia ibu, dan paritas.

3.2.2.2 Variabel Terikat

Variabel terikat dalam penelitian ini adalah BBLR.

1.2.2.3 Definisi Operasional

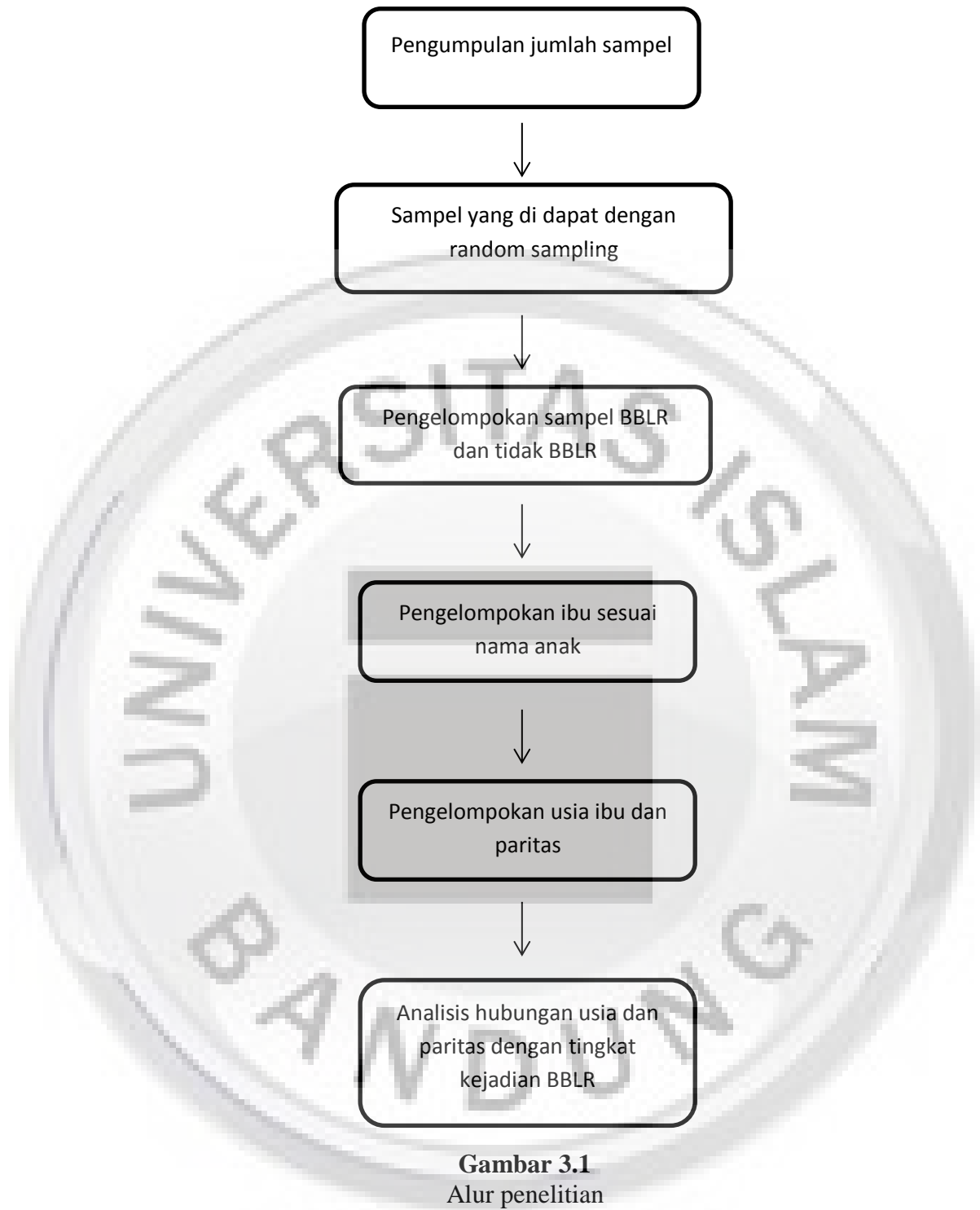
Tabel 3.1 Definisi Operasional

Variabel	Definis oprasional	Sub variabel	Cara pengukuran	Skala
Usia	lama waktu hidup atau ada (sejak dilahirkan atau diadakan).	(<20 dan >35 tahun), (20-35 tahun)	Cara pengukuran usia didapatkan dari data kohort pada kolom usia.	Kategorik, ordinal
Paritas	Paritas adalah banyaknya kelahiran hidup yang dipunyai oleh seorang wanita.	Primipara, multipara.	Didapatkan dari data kohort kolom paritas.	Kategorik, ordinal
BBLR	Berat bayi lahir rendah (BBLR) sebagai berat saat lahir kurang dari 2.500 gram.		Didapatkan dari data kohort kolom berat bayi lahir.	Kategorik, nominal

3.2.3 Prosedur Operasional

Langkah-langkah yang diambil dalam pelaksanaan penelitian ini adalah :

1. Permintaan surat pengantar dari fakultas untuk perizinan ke Dinas Kesehatan kabupaten Purwakarta yang kemudian di lanjutkan dengan permintaan izin ke Puskesmas Plered.
2. Perizin untuk pengambilan data kohort ibu dan kohort anak.
3. Dari data kohort anak tersebut dapat mengetahui jumlah kelahiran dalam satu tahun..
4. Penentuan jumlah sampel yang digunakan, diambil dari total kelahiran dalam satu tahun dengan metode yang telah peneliti kemukakan sebelumnya.
5. Sampel yang di dapat sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi
6. Setelah mendapatkan jumlah sampel yang di perlukan, selanjutnya peneliti melakukan pengambilan data secara *random* dari kohort anak menggunakan *random table* sampai semua jumlah sampel terpenuhi.
7. Peneliti mengelompokan sampel di dalam tabel yang telah di buat sebelumnya, yang memuat no. Registrasi, nama anak, BBLR, tidak BBLR, nama ibu, usia ibu, paritas ibu.
8. Mengelompokan sampel anak dari kohort anak ke dalam dua bagian table yaitu anak dengan BBLR dan anak tidak BBLR.
9. Mamasukan nama ibu sesuai dengan nama anaknya, di dalam kolom ibu. Dan memasukan data usia ibu, paritas ibu ke dalam kolom yang sudah di tentukan.
10. Menganalisis data usia ibu, paritas ibu dengan BBLR.



3.2.4 Analisis Data

Data di olah dengan menggunakan *program statistical program for social sciences* (SPSS). Uji hipotesis yang digunakan untuk menilai hubungan adalah *chi square*.

3.2.5 Tempat dan Waktu Penelitian

3.2.5.1 Tempat Penelitian

Tempat penelitian di wilayah Kerja Puskesmas Plered, Kecamatan Plered, Kabupaten Purwakarta.

3.2.6 Aspek Etik Penelitian

1. Data yang peneliti peroleh diambil dari bagian rekam medik Puskesmas Plered dengan izin dari Dinas Kesehatan Kabupaten Purwakarta.
2. Kerahasiaan subjek penelitian dijaga dengan sebaik-baiknya.
3. Data rekam medis digunakan sebagaimana mestinya.
4. Menghormati subjek penelitian dengan cara mengerjakan penelitian dengan metode penelitian ilmiah.
5. Keuntungan untuk subjek dapat menghindari risiko melahirkan bayi BBLR pada kehamilan selanjutnya.