

BAB III

SUBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Subjek dan Populasi Penelitian

3.1.1 Subjek Penelitian

Dalam penelitian ini, yang menjadi subjek penelitian adalah Murid Sekolah Dasar dengan riwayat BBLR dan tidak BBLR.

3.1.2 Populasi Target

Populasi target pada penelitian ini adalah Murid Sekolah Dasar di Kota Tasikmalaya.

3.1.3 Populasi Terjangkau

Populasi terjangkau dalam penelitian ini adalah Murid Kelas IV Sekolah Dasar SDN Citapen Kota Tasikmalaya yang bersedia menjadi subjek penelitian.

3.1.4 Teknik Pengumpulan Sampel dan Ukuran Sampel

Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini adalah *purposive sampling*. Pada *purposive sampling* ini, subjek yang berada pada populasi tertentu dan memenuhi kriteria pemilihan dimasukkan ke dalam subjek penelitian. *Purposive sampling* merupakan teknik pengumpulan sampel jenis *non random sampling*.

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

Keterangan:

n = jumlah sampel

$Z\alpha$ = Nilai Z pada derajat kepercayaan 95% = 1,96

$Z\beta$ = Nilai Z pada kekuatan uji 90% = 1,28

P_1 = Proporsi pada penelitian = 0,478

P_2 = Proporsi Standar = 0,789

$P = 0,5 (P_1 + P_2) Q = (1 - P)$

n

$$= \frac{\{1,96\sqrt{2 \times 0,622 \times 0,378} + 1,28\sqrt{0,478(1 - 0,478) + 0,789(1 - 0,789)}\}^2}{(0,478 - 0,789)^2}$$

$$n = \frac{\{1,96\sqrt{0,470232} + 1,28\sqrt{0,249516 + 0,166479}\}^2}{0,096721}$$

$$n = \frac{\{1,3440 + 0,8255\}^2}{0,096721}$$

$$n = \frac{4,7067}{0,096721}$$

$$n = 49$$

Dari hasil perhitungan rumus di atas, jumlah sampel minimal yang dibutuhkan adalah 49 orang.

3.1.5 Kriteria Inklusi

Kriteria inklusi pada penelitian ini adalah :

- a. Murid Sekolah Dasar kelas IV yang bersekolah di SDN Citapen Kota Tasikmalaya.
- b. Murid Sekolah Dasar yang mengisi data riwayat BBLR dan tidak BBLR.

3.1.6 Kriteria Eksklusi

- a. Murid Sekolah Dasar Negeri Citapen Kota Tasikmalaya dengan riwayat penyakit kronis.
- b. Murid Sekolah Dasar dengan riwayat gangguan kognisi.
- c. Murid Sekolah Dasar dengan riwayat tidak naik kelas.

3.2 Metode Penelitian

3.2.1 Rancangan Penelitian

Jenis penelitian ini bersifat analitik observasional dan menggunakan pendekatan *cross-sectional*.

3.2.2 Variabel penelitian

a. Variable bebas (independen)

Variable bebas dalam penelitian ini adalah riwayat BBLR pada murid Sekolah Dasar.

b. Variable Terikat (dependen)

Variable terikat dalam penelitian ini adalah fungsi kognitif pada Murid Sekolah Dasar.

3.2.3 Definisi Operasional

Definisi operasional adalah definisi dari variabel-variabel yang akan diteliti secara operasional di lapangan. Definisi operasional pada penelitian ini terdapat pada tabel 3.1.

Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel Penelitian

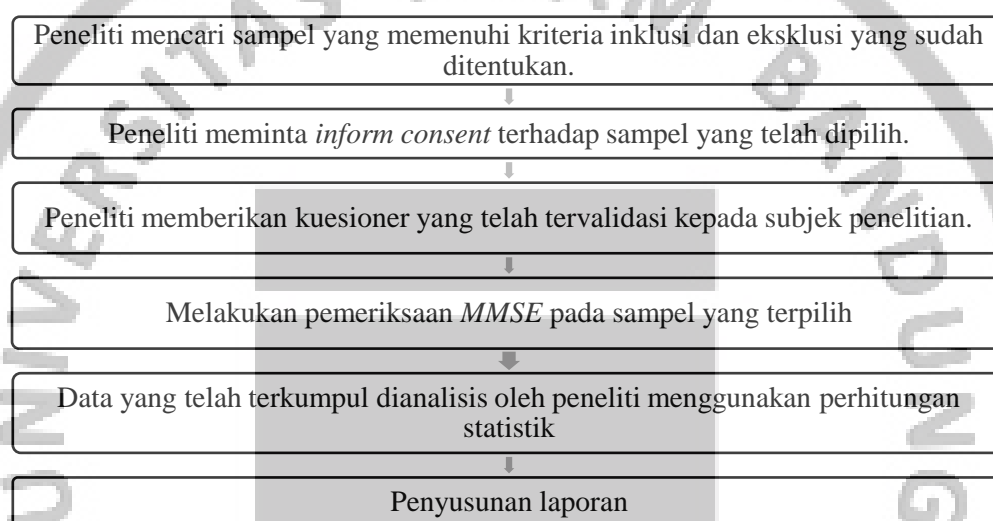
| Variabel | Definisi Operasional | Alat Ukur | Hasil Ukur | Skala Ukur |
|--------------------------------|--|---------------------------------------|--|------------|
| Berat Bayi Lahir Rendah | Berat bayi lahir rendah adalah berat bayi yang kurang dari 2500 gram | Formulir data anak | 1. BBLR <2500 g 2. Tidak BBLR >2500 g | Nominal |
| Fungsi Kognitif | Fungsi kognitif adalah aktivitas mental yang dilakukan secara sadar seperti berpikir, mengingat, belajar, dan menggunakan bahasa | <i>Mini Mental Status Examination</i> | 1. Normal 2. Abnormal | Nominal |

3.2.4 Prosedur Penelitian

Prosedur untuk melakukan penelitian dimulai dari pencarian sampel berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi. Peneliti akan *informed consent* kepada sampel yang telah ditentukan dengan memberikan penjelasan mengenai penelitian dan kesediaannya untuk menjadi subjek penelitian. Peneliti memberikan formulir data anak kepada sampel yang bersedia untuk diteliti. Formulir data anak yang

telah diisi kemudian dikumpulkan. Melakukan *MMSE* pada sampel yang terpilih. Data yang telah terkumpul dianalisis oleh peneliti menggunakan perhitungan statistik. Hasil dari perhitungan statistik kemudian disusun menjadi laporan.

Prosedur yang akan dijalani pada penelitian ini dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 3.1 Prosedur Penelitian

3.2.5 Analisis Data

Data yang diperoleh dari proses pengumpulan data akan dianalisis sebagai berikut:

a. Analisis Univariat

Analisis ini dilakukan untuk mendeskripsikan masing-masing dari variabel yaitu variabel bebas dan terikat untuk melihat distribusi frekuensi dan persentase dari tiap variabel yang diteliti yaitu riwayat berat badan lahir dengan fungsi kognitif.

b. Analisis Bivariat

Analisis ini dilakukan untuk mengetahui apakah dua variabel yang diteliti memiliki hubungan atau kolerasi. Dalam analisa ini, pengujian data dilakukan menggunakan uji *fisher exact*. Pengujian data ini untuk mengetahui hubungan antara dua variabel independen dan dependen pada derajat kemaknaan 95% ($\alpha = 0,05$). Bila nilai $p \leq 0,05$ maka hubungan antara dua variabel tersebut secara statistik bermakna, tetapi jika nilai $p > 0,05$ maka secara statistik tidak ada hubungan yang bermakna.

3.2.6 Tempat dan Waktu Penelitian

3.2.6.1 Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan di SDN Citapen yang terletak di jalan Tentara Pelajar No 16, Empangsari, Kecamatan Tawang, Kota Tasikmalaya, Provinsi Jawa Barat, Indonesia 40562.

3.2.6.2 Waktu Penelitian

Waktu penelitian ini dimulai dari bulan Desember 2018 hingga Januari 2020.

3.2.7 Aspek Etika Penelitian

Untuk bisa mendapatkan hasil, penelitian ini membutuhkan subjek manusia. Penelitian yang menggunakan subjek manusia harus memenuhi aspek etika dari penelitian. Aspek etika pada penelitian ini adalah :

- a. Persetujuan (*informed consent*) penelitian ini membutuhkan persetujuan tertulis dari subjek setelah mendapat penjelasan dari peneliti untuk diikutsertakan dalam subyek penelitian.
- b. Kebaikan (*beneficence*) dalam hal ini peneliti harus memaksimalkan kebaikan dan meminimalisir kerugian atau kesalahan.
- c. Keadilan (*justice*) memperlakukan setiap subjek sesuai dengan etik. Dalam penelitian ini, subjek penelitian diperlakukan secara sama rata dan adil.
- d. Tidak merugikan (*non-maleficence*) penelitian ini tidak merugikan pihak siapapun dan tidak menimbulkan dampak bagi seluruh subjek penelitian dan tempat penelitian.
- e. Berhak menerima atau menolak (*autonomy*) orang yang memenuhi kriteria untuk dijadikan subjek penelitian berhak menerima atau menolak untuk berpartisipasi dalam penelitian ini setelah dilakukan *informed consent*.