

BAB 3

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Studi yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi analitik observasional dengan desain penelitian yang digunakan adalah *cohort prospective*.

3.2 Tempat dan Waktu

Penelitian ini mengambil tempat di Poli KIA Puskemas Kecamatan Palmerah, Jakarta Barat periode Oktober 2013 – April 2014.

3.3 Populasi dan Sampel

Populasi penelitian dalam penelitian ini adalah ibu dan bayinya yang berkunjung ke Poli KIA Puskesmas Kecamatan Palmerah, Jakarta Barat. Sedangkan sampel untuk penelitian ini adalah populasi ibu dan bayinya yang divaksinasi DPT periode Oktober 2013 – April 2014.

3.4 Perkiraan Besar Sampel

$$n_1 = n_2 = \frac{(Z\alpha \sqrt{2PQ} + Z\beta \sqrt{P_1Q_1 + P_2Q_2})^2}{(P_1 - P_2)^2} \quad (15)$$

$$RR = \frac{P_1}{P_2}$$

P1 : proporsi ibu berpengetahuan baik yang anaknya mengalami demam pasca vaksinasi DPT.

P2 : proporsi ibu berpengetahuan kurang yang anaknya mengalami demam pasca vaksinasi DPT.

$$RR = 1.5$$

$$P1 = 0.54 \quad (16)$$

$$P2 = 0.36$$

$$Q_1 = 0.46$$

$$Q_2 = 0.64$$

$$\alpha = 5\% (Z\alpha = 1.96)$$

$$\beta = 20\% (Z\beta = 0.84)$$

$$P = \frac{1}{2} (P_1 + P_2) = 0.45$$

$$Q = (1 - P) = 0.55$$

$$n_1 = n_2 = \frac{(Z\alpha \sqrt{2PQ} + Z\beta \sqrt{P_1 Q_1 + P_2 Q_2})^2}{(P_1 - P_2)^2}$$

$$n_1 = n_2 = \frac{(1.96\sqrt{2 \times 0.45 \times 0.55} + 0.84\sqrt{(0.54 \times 0.46) + (0.36 \times 0.64)})^2}{(0.54 - 0.36)^2}$$

$$n_1 = n_2 = 60,5$$

$$n = 2 \times 60,5 = 121$$

3.5 Kriteria Penelitian

3.5.1 Kriteria inklusi untuk penelitian ini adalah:

- Ibu yang bayinya divaksinasi DPT
- Sampel bersedia menaati prosedur penelitian
- Menyetujui inform consent

3.5.2 Kriteria eksklusi untuk penelitian ini adalah:

- Data tidak lengkap
- Sampel mengundurkan diri/ meninggal

3.6 Cara Kerja Penelitian

Langkah yang pertama kali dilakukan adalah mencari pengunjung Poli KIA Puskesmas Kecamatan Palmerah Jakarta Barat yang memenuhi kriteria inklusi. Kemudian menanyakan ketersediaan pengunjung tersebut untuk berpartisipasi dalam penelitian yang akan dilakukan. Jika tidak bersedia, maka yang bersangkutan tidak diikutsertakan. Sedangkan jika yang bersangkutan bersedia untuk mengikuti dan mematuhi segala prosedur yang telah ditetapkan selama penelitian berlangsung, maka

akan dilakukan wawancara dengan kuesioner pengetahuan tentang KIPI DPT. Kemudian diberikan penilaian berdasarkan hasil wawancara yang telah diperoleh yang mana dibagi menjadi tiga golongan, yakni kurang, cukup dan baik.

Keesokan harinya, dilakukan wawancara singkat melalui telepon untuk mengetahui apakah bayi yang divaksinasi sehari sebelumnya, mengalami demam atau tidak.

3.7 Variabel Penelitian

- Variabel bebas : pengetahuan ibu tentang KIPI DPT
- Variabel tergantung : insiden demam pada bayi pasca vaksinasi DPT

3.8 Instrumen Penelitian

Instrument yang digunakan untuk penelitian ini adalah kuesioner.

3.9 Definisi Operasional

Pengetahuan ibu tentang KIPI DPT

- Definisi : wawasan yang dimiliki ibu tentang pengertian, reaksi, kegunaan serta KIPI DPT
- Cara Ukur : wawancara
- Alat ukur : kuesioner
- Hasil ukur :¹⁷
 1. Rendah (<56%) : 0-6 jawaban benar
 2. Cukup (56-75%) : 7-9 jawaban benar
 3. Baik (76-100%) : 10-12 jawaban benar
- Skala ukur : data numerik yang diubah menjadi data kategorik skala ordinal

Demam pada bayi usai vaksinasi DPT

- Definisi : bayi dengan suhu tubuh di atas normal ($37,8^{\circ}\text{C}$)¹³
- Cara ukur : wawancara
- Alat ukur : termometer
- Hasil ukur :
 1. Demam
 2. Tidak demam
- Skala ukur : data numerik yang diubah menjadi data kategorik skala nominal

3.10 Pengumpulan Data

Ibu yang membawa bayinya ke Poli KIA Puskesmas Kecamatan Palmerah, Jakarta Barat pada periode Oktober 2013 – April 2014 untuk diberikan vaksinasi DPT sesuai kriteria inklusi dipilih sebagai sampel. Wawancara secara langsung dilakukan terhadap sampel untuk mendapatkan informasi tentang persepsi masing-masing sampel tentang KIPI DPT. Keesokan harinya, kembali dilakukan wawancara yang dilakukan melalui telepon untuk mengetahui apakah terjadi insiden demam pada bayi pasca vaksinasi DPT.

3.11 Analisis Data

- Dilakukan uji statistik *pearson chi-square* dengan batas kemaknaan 5% untuk menguji apakah pengetahuan ibu tentang KIPI DPT memiliki pengaruh terhadap insiden demam pasca vaksinasi DPT yang bermakna secara statistik
- Data diolah secara manual untuk menghitung *Relative Risk (RR)* guna mengetahui pengaruh pengetahuan ibu tentang KIPI DPT terhadap insiden demam pada bayi pasca vaksinasi DPT

3.12 Alur Penelitian

