

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Penelitian ini merupakan studi *cross-sectional* untuk mengetahui kelengkapan imunisasi dasar pada anak balita dan hubungannya dengan faktor-faktor yang akan diteliti (pendidikan orangtua, pekerjaan orangtua, pendapatan per kapita per bulan, pengetahuan, dan sikap orangtua terhadap imunisasi).

3.2 Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian dilaksanakan pada tanggal 07–16 Maret 2008 di Rumah Sakit Mary Cileungsi Hijau, Bogor, pada pukul 09.00 –14.00 WIB.

3.3 Sumber Data

Data yang dipakai adalah data primer yang didapat dari kuesioner dan data sekunder yang diperoleh dari Kartu Menuju Sehat (KMS) atau kartu imunisasi atau kartu kesehatan lainnya yang mencatat data imunisasi dasar subjek.

3.4 Populasi dan Sampel

- Populasi target : semua orangtua yang memiliki anak balita
Populasi terjangkau : semua orangtua yang memiliki anak balita di Bogor
Sampel : semua populasi terjangkau yang berada di lokasi penelitian pada saat pengambilan data

3.5 Kriteria Inklusi dan Eksklusi

Kriteria inklusi untuk sampel adalah sebagai berikut:

1. Orangtua yang memiliki anak (laki-laki ataupun perempuan) berumur antara 1 sampai kurang dari 5 tahun yang datang ke tempat penelitian saat pengambilan data,
2. Anak masih memiliki catatan imunisasi (KMS/ kartu imunisasi/ kartu kesehatan lainnya yang mencatat data imunisasi) atau orangtua ingat mengenai data imunisasi anak.

Kriteria eksklusi:

1. Orangtua tidak ingat apakah anaknya sudah diimunisasi atau belum dan tidak memiliki catatan imunisasi,
2. Anak yang menderita kelainan yang mengakibatkan tidak bisa diimunisasi, seperti keganasan, HIV/AIDS,
3. Orangtua menolak berpartisipasi.

3.6 Teknik Pengambilan Sampel

Pengambilan sampel pada penelitian ini menggunakan teknik *consecutive sampling*. Sampel yang diambil ialah semua anak balita yang datang ke tempat penelitian pada saat pengambilan data dan memenuhi semua kriteria pemilihan sampai jumlah sampel yang diperlukan terpenuhi.³⁶

3.7 Estimasi Besar Sampel

Melalui rumus di bawah ini didapatkan besar sampel penelitian:³⁷

$$n_1 = \frac{Z_{\alpha}^2 PQ}{d^2}$$

$$n_2 = n_1 + 10\% n_1$$

Keterangan:

n_1 = jumlah sampel minimal

n_2 = jumlah sampel ditambah substitusi 10% (substitusi adalah persen responden yang mungkin *drop out*)

Z_{α} = 1,96 (untuk $\alpha = 0,05$)

P = proporsi variabel yang ingin diteliti, yaitu cakupan imunisasi dasar lengkap di Indonesia. Data yang diambil adalah cakupan imunisasi campak, yang merupakan imunisasi terakhir dalam jadwal imunisasi PPI, yaitu sebesar 78%.³⁸

Q = 100% - P

d = tingkat ketepatan absolut yang diinginkan, yaitu 10%

Dari rumus di atas, maka didapatkan:

$$n_1 = \frac{(1,96)^2 \times 0,78 \times 0,22}{(0,1)^2}$$

$$n_1 = 65,92 \text{ dibulatkan menjadi } 66$$

$$n_2 = 66 + 6,6$$

$$n_2 = 72,6 \text{ yang dibulatkan menjadi } 73 \text{ sampel}$$

3.8 Cara Kerja

3.8.1 Identifikasi Variabel

Dalam penelitian ini digunakan variabel terikat dan variabel bebas. Variabel terikat yang diteliti ialah kelengkapan imunisasi dasar pada anak balita. Sedangkan variabel bebas ialah pendidikan orangtua (ayah dan ibu), pekerjaan orangtua (ayah dan ibu), pendapatan per kapita keluarga per bulan, serta pengetahuan dan sikap orangtua terhadap imunisasi.

3.8.2 Pengumpulan Data

Data diperoleh melalui kuesioner yang telah diuji coba. Peneliti akan mendatangi tempat penelitian dan memberikan lembaran kuesioner untuk diisi sendiri oleh orangtua atau melakukan wawancara jika orangtua memiliki keterbatasan dalam mengisi kuesioner. Peneliti juga akan mengambil data dari KMS/kartu imunisasi/kartu kesehatan lainnya yang akan dicatatkan pada formulir penelitian jika orangtua membawanya.

3.8.3 Pengolahan Data

Data dimasukkan dan diolah dengan menggunakan *software* SPSS versi 11.

3.8.4 Penyajian Data

Hasil olahan data disajikan menggunakan tabel.

3.8.5 Analisis Data

Uji statistik data dengan menggunakan Chi-square. Jika tidak memenuhi syarat uji Chi-Square, akan dilakukan uji Fisher. Selain itu, dilakukan pula uji validitas dan uji reliabilitas kuesioner.

3.8.6 Interpretasi Data

Interpretasi data dibuat secara deskriptif dan komparatif antara variabel-variabel yang ditentukan.

3.8.7 Pelaporan Data

Data disusun dalam bentuk laporan penelitian dan akan dipresentasikan di hadapan staf pengajar Program Pendidikan Integrasi Kedokteran FKUI.

3.9 Etika Penelitian

Responden diberi penjelasan secara lisan mengenai tujuan dan cara penelitian serta diberi jaminan kerahasiaan atas semua data yang diberikan responden. Penelitian dilakukan setelah mendapat persetujuan secara sukarela dari setiap responden.

3.10 Batasan Operasional

a. Responden

Responden adalah orangtua dari subjek yang menjadi sampel penelitian.

b. Anak balita

Anak balita yang dimaksudkan dalam penelitian ini adalah anak berusia 1 sampai dengan kurang dari usia 5 tahun.

c. Imunisasi dasar

Yang termasuk imunisasi dasar adalah imunisasi hepatitis B, polio, BCG, DPT, dan campak.

d. Kelengkapan imunisasi dasar

Kriteria kelengkapan imunisasi dasar ialah anak mendapatkan imunisasi dasar secara lengkap, yaitu imunisasi hepatitis B dilakukan 3 kali, imunisasi polio dilakukan minimal 3 kali (Polio-0 tidak dihitung), imunisasi BCG dilakukan 1 kali, imunisasi DTP dilakukan 3 kali, dan imunisasi campak dilakukan 1 kali.²⁴

e. Pengetahuan

Pengetahuan adalah segala informasi yang diketahui berkaitan dengan proses pembelajaran. Hal yang ingin diteliti adalah pengetahuan responden (orangtua) tentang imunisasi. Pengetahuan orangtua tentang imunisasi akan dinilai berdasarkan kuesioner yang digunakan dalam penelitian ini. Terdapat 9 pertanyaan berpilihan ganda untuk menilai pengetahuan orangtua. Masing-masing jawaban pilihan ganda memiliki skor antara 1–5. Skor tersebut kemudian akan dijumlahkan dan hasilnya digunakan untuk mengklasifikasikan pengetahuan orangtua menjadi baik, cukup, kurang berdasarkan kriteria:

- > 80 % dari nilai maksimal : baik
- 60 % - 80 % dari nilai maksimal : cukup
- < 60 % dari nilai maksimal : kurang

f. Sikap

Sikap adalah tanggapan atau reaksi responden berdasarkan pendirian, pendapatan, dan keyakinan individu tersebut. Hal yang ingin diteliti adalah bagaimana sikap responden terhadap imunisasi. Sikap responden dinilai berdasarkan 7 pertanyaan mengenai sikap dalam kuesioner dengan pilihan setuju, tidak setuju, atau ragu-ragu. Masing-masing jawaban memiliki skor: 5 untuk jawaban setuju, 3 untuk jawaban ragu-ragu, dan 1 untuk jawaban tidak setuju. Skor tersebut akan dijumlah dan diklasifikasikan menjadi baik, cukup, dan kurang berdasarkan kriteria:

- > 80 % dari nilai maksimal : baik
- 60 % - 80 % dari nilai maksimal : cukup
- < 60 % dari nilai maksimal : kurang

g. Pendapatan per kapita keluarga per bulan

Pendapatan per kapita keluarga per bulan dihitung berdasarkan cara perhitungan penghasilan per bulan seluruh anggota keluarga dibagi dengan jumlah orang yang menjadi tanggungan keluarga tersebut. Tingkatan pendapatan per kapita per bulan dikategorikan berdasarkan kriteria Bank Dunia tahun 2007 yaitu menggunakan Produk Nasional Bruto (PNB):³⁹

- Rendah: bila PNB per kapita kurang dari atau sama dengan USD

935

- Menengah papan bawah: bila PNB per kapita antara USD 936 sampai USD 3075
- Menengah papan atas: bila PNB per kapita antara USD 3076 sampai USD 11,455.
- Tinggi: bila PNB per kapita USD 11,456 atau lebih

PNB merupakan perhitungan pendapatan per kapita dalam 1 tahun. Oleh karena itu nilai parameter di atas perlu dibagi 12 untuk mendapatkan pendapatan per kapita dalam 1 bulan. Parameter PNB dalam bentuk dollar Amerika (USD) perlu dikonversi menjadi rupiah (Rp). Nilai konversi yang digunakan adalah kurs jual per tanggal 29 Februari 2008 yaitu USD 1 = Rp 9.551.⁴⁰ Hasil konversi akan dibulatkan sesuai kelipatan Rp 1000 yang terdekat. Maka didapatkan klasifikasi pendapatan per kapita per bulan sebagai berikut:

- Rendah: bila pendapatan per kapita per bulan \leq Rp 744.999.
- Menengah papan bawah: bila pendapatan per kapita per bulan antara Rp 745.000 sampai Rp 2.447.999.
- Menengah papan atas: bila pendapatan per kapita per bulan antara Rp 2.448.000 sampai Rp 9.117.999.
- Tinggi: bila pendapatan per kapita per bulan \geq Rp 9.118.000.

h. Tingkat pendidikan orangtua

Tingkat pendidikan dilihat dari jenjang pendidikan formal terakhir responden dan suatu institusi tertentu yang mencakup tingkat SD atau sederajat, SLTP atau sederajat, SLTA atau sederajat dan akademi/ perguruan tinggi atau sederajat pada saat dilakukan penelitian.

Untuk tingkat pendidikan, kriterianya dibagi menjadi:

- Pendidikan rendah: Tidak bersekolah sampai lulus sekolah lanjutan tingkat pertama (SLTP) atau sederajat.
- Pendidikan menengah: Lulus sekolah lanjutan tingkat atas (SLTA) atau sederajat.
- Pendidikan tinggi: Lulus perguruan tinggi (PT) atau akademi.

j. Batas kemaknaan

Hubungan antar variabel-variabel dianggap bermakna bila dalam uji statistik didapatkan nilai p kurang dari 0,05.

3.11 Sistem Penilaian Kuesioner

Jawaban responden untuk pertanyaan mengenai pengetahuan dan sikap akan mendapatkan nilai sesuai dengan skor di bawah ini:

Pengetahuan

1. Menurut Anda, apakah yang dimaksud dengan imunisasi?
 - a. Upaya pencegahan terhadap penyakit infeksi (5)
 - b. Upaya pengobatan terhadap penyakit infeksi (1)
 - c. Upaya meningkatkan berat badan anak (3)
 - d. Upaya peningkatan gizi anak (1)
 - e. Tidak tahu (1)
2. Penyakit apa yang bisa dicegah dengan imunisasi?
 - a. Diare (3)
 - b. Demam Berdarah (1)
 - c. Campak (5)
 - d. Infeksi telinga (3)
 - e. Tidak tahu (1)
3. Apa manfaat imunisasi?
 - a. Supaya anak tidak terjangkit penyakit infeksi (5)
 - b. Untuk meningkatkan kepintaran anak (1)
 - c. Agar anak tidak rewel (1)
 - d. Agar nafsu makan anak bertambah (1)
 - e. Tidak tahu (1)
4. Berikut ini yang termasuk cara pemberian imunisasi?
 - a. Diteteskan ke mata (1)
 - b. Diteteskan ke telinga (1)
 - c. Disuntikan di betis (1)
 - d. Disuntikan di paha (5)
 - e. Tidak tahu (1)
5. Kapan seharusnya anak anda pertama kali diimunisasi?

- a. Usia sekolah (1)
 - b. Usia 2 tahun (1)
 - c. Usia 1 tahun (1)
 - d. Sejak lahir (5)
 - e. Tidak tahu (1)
6. Kapan imunisasi pada anak harus ditunda?
- a. Anak sedang demam tinggi (5)
 - b. Anak masih mengonsumsi ASI (1)
 - c. Anak sehat (1)
 - d. Anak banyak makan (1)
 - e. Tidak tahu (1)
7. Bagaimana cara kerja imunisasi?
- a. Meningkatkan daya tahan tubuh (5)
 - b. Meningkatkan nafsu makan (1)
 - c. Menyembuhkan penyakit (2)
 - d. Membunuh kuman penyakit (1)
 - e. Tidak tahu (1)
8. Apakah yang diberikan saat imunisasi?
- a. Kuman yang dilemahkan (5)
 - b. Vitamin (1)
 - c. Antibiotik (2)
 - d. Obat (3)
 - e. Tidak tahu (1)
9. Imunisasi apakah yang pemberiannya diteteskan ke mulut?
- a. Hepatitis B (1)
 - b. BCG (1)
 - c. Polio (5)
 - d. DPT (1)
 - e. Tidak tahu (1)

Nilai maksimal untuk pengetahuan ialah 45.

Klasifikasi:

Baik : jumlah skor jawaban lebih dari 80% nilai maksimal (≥ 36)

Cukup : jumlah skor jawaban antara 60–80 % nilai maksimal (27–35)

Kurang : jumlah skor jawaban kurang dari 60% nilai maksimal (< 27)

Sikap

1. Apakah Anda setuju jika anak anda diimunisasi?
 - a. Ya (5)
 - b. Tidak (1)
 - c. Ragu-ragu (3)
2. Apakah Anda setuju bahwa imunisasi itu penting untuk kesehatan anak?
 - a. Ya (5)
 - b. Tidak (1)
 - c. Ragu-ragu (3)
3. Apakah Anda setuju bahwa manfaat yang didapat dari imunisasi lebih besar daripada kerugiannya (efek samping)?
 - a. Ya (5)
 - b. Tidak (1)
 - c. Ragu-ragu (3)
4. Jika Anda mendengar laporan mengenai efek samping yang terjadi setelah imunisasi dari orang lain, apakah Anda masih memberikan anak anda diimunisasi?
 - a. Ya (5)
 - b. Tidak (1)
 - c. Ragu-ragu (3)
5. Jika anak anda mengalami demam setelah imunisasi, apakah Anda masih akan memberikan imunisasi selanjutnya kepada anak anda?
 - a. Ya (5)
 - b. Tidak (1)
 - c. Ragu-ragu (3)
6. Jika pelayanan kesehatan yang menyediakan layanan imunisasi (RS/ puskesmas/posyandu/praktek dokter) jauh dari rumah Anda, apakah Anda mau mengantarkan anak anda diimunisasi?

- a. Ya (5)
 - b. Tidak (1)
 - c. Ragu-ragu (3)
7. Jika biaya imunisasi memberatkan Anda, apakah Anda akan tetap mengimunisasi anak anda?
- a. Ya (5)
 - b. Tidak (1)
 - c. Ragu-ragu (3)

Nilai maksimal untuk sikap ialah 35.

Klasifikasi:

Baik : jumlah skor jawaban lebih dari 80% nilai maksimal (≥ 28)

Cukup : jumlah skor jawaban antara 60–80 % nilai maksimal (21–27)

Kurang : jumlah skor jawaban kurang dari 60% nilai maksimal (< 21)

BAB 4 HASIL PENELITIAN