

B A B 4

M E T O D E P E N E L I T I A N

4.1 Ruang Lingkup Penelitian

Penelitian ini termasuk dalam lingkup Ilmu Kesehatan Anak.

4.2 Tempat dan waktu penelitian

4.1.1 Tempat penelitian

Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit Umum Pusat (RSUP) dr.

Kariadi Semarang dan TK Bimba Tanah Mas Semarang.

4.1.2 Waktu penelitian

Penelitian ini berlangsung pada bulan Maret 2013 – Juli 2013.

4.3 Jenis dan rancangan penelitian

Penelitian ini adalah penelitian observasional secara case control di mana terdapat kelompok kontrol dan kelompok kasus yang kemudian akan dianalisis untuk menemukan *odds ratio*.

4.4 Populasi dan sampel

4.4.1 Populasi target

Populasi target penelitian ini adalah seluruh pasien anak penderita limfoma di Indonesia.

4.4.2 Populasi terjangkau

Populasi terjangkau penelitian ini adalah seluruh pasien anak penderita limfoma RSUD dr.Kariadi berusia 0 – 14 tahun pada periode penelitian untuk kelompok kasus dan anak – anak normal yang bersekolah di TK Bimba Tanah Mas Semarang untuk kelompok kontrol.

4.4.3 Sampel

Sampel adalah pasien anak penderita limfoma RSUD dr.Kariadi yang berusia 0 – 14 tahun pada periode penelitian untuk kelompok kasus dan anak – anak normal yang bersekolah di TK Bimba Tanah Mas Semarang untuk kelompok kontrol yang memenuhi kriteria penelitian. Kriteria penelitian adalah sebagai berikut:

4.4.3.1 Kriteria inklusi

Kelompok kasus

1. Pasien berusia 0 – 14 tahun dengan penyakit limfoma yang telah terdiagnosis dengan pemeriksaan histopatologi
2. Pasien menandatangani *informed consent*.
3. Data rekam medis tersedia dengan lengkap.

Kelompok kontrol

1. Pasien berusia ≤ 14 tahun
2. Pasien menandatangani *informed consent*.

4.4.3.2 Kriteria eksklusi

Kelompok kasus

1. Orang tua pasien tidak dapat melakukan *recalling* pemberian ASI.
2. Diagnosis limfoma belum ditegakkan.

Kelompok kontrol

1. Orang tua pasien tidak dapat melakukan *recalling* pemberian ASI.
2. Orang tua menolak diikutsertakan dalam penelitian.

4.4.4 Cara sampling

Cara pengambilan sample pada penelitian ini dilakukan dengan cara *consecutive sampling*.

4.4.5 Besar Sampel

Penghitungan besar sampel tidak dilakukan karena pengambilan sample pada penelitian ini dilakukan dengan cara *consecutive sampling*.

4.5 Variabel penelitian

4.5.1 Variabel bebas

Variabel bebas dalam penelitian ini adalah kejadian limfoma pada anak.

4.5.2 Variabel terikat

Variabel terikat dalam penelitian ini adalah pemberian ASI eksklusif pada anak.

4.6 Definisi operasional

| No | Variabel | Definisi Operasional dan cara pengukuran | Skala |
|----|----------------------------|---|---------|
| 1 | Kejadian limfoma pada anak | Kejadian limfoma yang terdiagnosis dengan pemeriksaan aspirasi sumsum tulang | Nominal |
| 2 | Pemberian ASI pada anak | Pemberian ASI diketahui dengan questionnaire. Pemberian ASI akan terbagi menjadi 4 kelompok sesuai dengan kriteria WHO yaitu: <ol style="list-style-type: none">1. Anak tanpa pemberian ASI2. Anak dengan pemberian ASI saja selama 0 -2 bulan3. Anak dengan pemberian | Ordinal |

| | | | |
|---|--|--|---------|
| | | ASI saja selama 2 -4 bulan | |
| | | 4. Anak dengan pemberian ASI eksklusif selama 4 - 6 bulan. | |
| 3 | Riwayat pemberian MPASI umur 0-6 bulan | Riwayat pemberian makanan dan atau minuman tambahan selain ASI yang bersifat mengenyangkan atau memuaskan rasa lapar pada bayi selama usia 0 – 6 bulan | Nominal |
| 4 | Riwayat konsumsi MSG | Riwayat konsumsi makanan yang mengandung penguat rasa Monosodium Glutamat > 0,3 mg per hari selama lebih dari 3 hari dalam 1 minggu | Nominal |
| 5 | Riwayat konsumsi pengawet | Riwayat konsumsi makanan yang mengandung bahan pengawet buatan selama lebih dari 3 hari dalam 1 minggu | Nominal |
| 6 | Riwayat konsumsi pewarna mencolok | Riwayat konsumsi makanan yang mengandung bahan pewarna buatan selama lebih dari 3 hari dalam 1 minggu | Nominal |
| 7 | Riwayat kanker pada keluarga | Riwayat keganasan yang telah terdiagnosis oleh dokter baik pada 1 st maupun 2 nd degree relative | Nominal |
| 8 | Riwayat konsumsi obat saat kehamilan | Riwayat konsumsi obat – obatan, baik diresepkan maupun | Nominal |

| | | | |
|----|--|--|---------|
| | | tidak diresepkan oleh dokter dengan kategori B,C,D, maupun X dalam skala FDA yang dikonsumsi ibu selama kehamilan | |
| 9 | Riwayat kerja berkaitan dengan paparan kimia | Riwayat pekerjaan orang tua yang melakukan kontak langsung dengan material – material kimia maupun yang mengandung bahan – bahan yang korosif, karsinogenik, maupun terdapat jejak logam berat. | Nominal |
| 10 | Riwayat rumah berdekatan dengan SUTET | Riwayat rumah keluarga yang berlokasi dalam radius 200 m dari instalasi Saluran Udara Tegangan Ekstra Tinggi | Nominal |
| 11 | Riwayat air minum keluarga | Jenis air minum yang biasa dikonsumsi oleh keluarga. Jenis air minum akan terbagi menjadi 4 kelompok, yaitu: 1. Air sumur 2. Air PDAM 3. Air olahan sendiri 4. Lain – lain | Nominal |
| 12 | Riwayat mencuci buah dan sayur | Riwayat mencuci buah dan sayur sebelum dikonsumsi dengan menggunakan air mengalir | Nominal |

4.7 Cara pengumpulan data

4.7.1 Bahan

Subjek penelitian adalah pasien anak berusia 0 – 14 tahun yang terdiagnosis menderita limfoma di bangsal anak RSUP dr. Kariadi Semarang sebagai kasus dan anak berusia ≤ 14 tahun di TK Muhammadiyah Mugas dan TK SDIT Bina Amal Semarang sebagai kontrol.

4.7.2 Alat

Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah questionnaire.

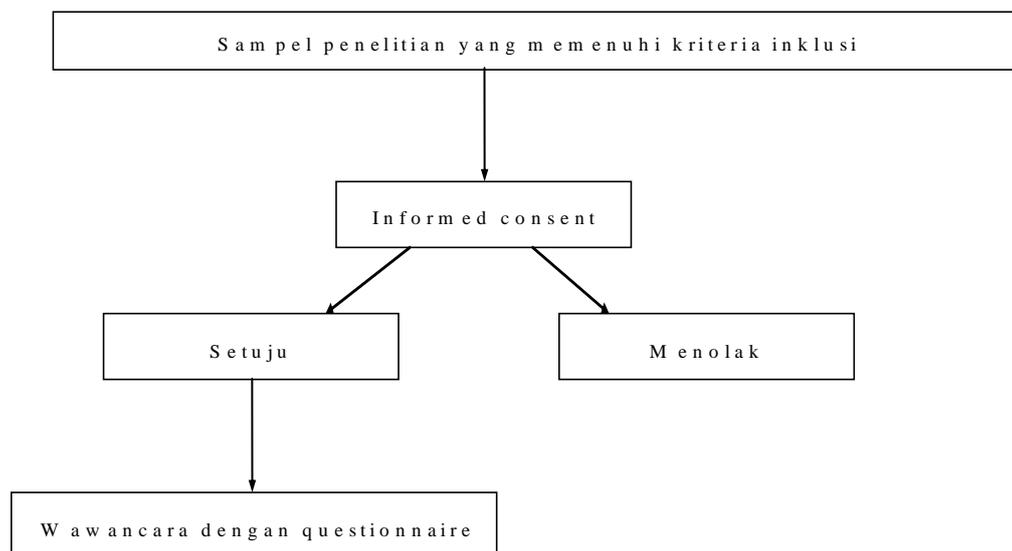
4.7.3 Jenis data

Data yang digunakan adalah data primer yang diperoleh dari questionnaire yang ditanyakan kepada orang tua dan data sekunder yang diperoleh dari data rekam medis RSUP dr. Kariadi Semarang.

4.7.4 Cara kerja

1. Pengumpulan data diambil dari jumlah seluruh pasien anak penderita limfoma yang berkunjung dan mendapat perawatan di RS Dr. Kariadi sebagai kelompok kasus dan anak yang tidak menderita penyakit limfoma yang bersekolah di TK Bimba Tanah Mas Semarang sebagai kelompok kontrol.
2. Penjelasan diberikan kepada orang tua mengenai penelitian dan apabila orang tua setuju, *informed consent* dimintakan kepada orang tua pasien.
3. Orang tua diwawancarai dengan menggunakan questionnaire.

4.8 Alur Penelitian



4.9 Analisis Data

Data diolah dengan menggunakan *SPSS 17 for Windows*. Data akan dianalisis menggunakan analisis korelasional *Lambda* karena variabel – variabel yang diteliti tidak dalam keadaan setara, di mana variabel yang satu berperan sebagai variabel dependen dan variabel yang lain berperan sebagai variabel independen.

4.10 Etika Penelitian

Sebelum melakukan penelitian, peneliti terlebih dahulu mengajukan *ethical clearance* kepada Komisi Etik dan juga mengajukan permohonan ijin

penelitian kepada RSUP dr. Kariadi Semarang, TK Bima Tanah Mas

Semarang sebagai tempat penelitian ini dilangsungkan.

4.11 Jadwal Penelitian

| Kegiatan | Januari | Februari | Maret | April | Mei | Juni |
|---------------------|---------|----------|-------|-------|-----|------|
| Penyusunan proposal | | | | | | |
| Pengambilan data | | | | | | |
| Analisis data | | | | | | |