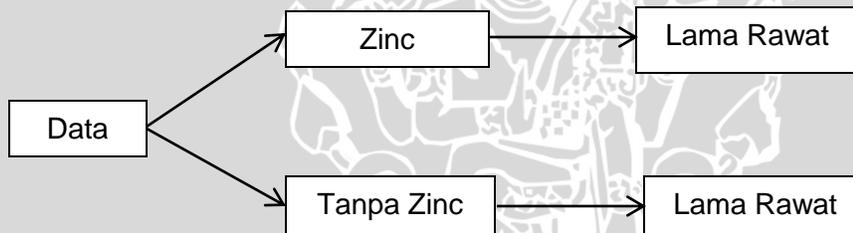


BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1 Rancangan Penelitian

Desain yang digunakan pada penelitian ini adalah *observasional analitic* dengan pendekatan studi *cross sectional* yaitu pengamatan atau observasi dilakukan dalam waktu yang sudah ditentukan oleh peneliti dengan mengamati secara bersamaan antara variabel independen dan dependen yang dilakukan sekali saja pada setiap subyek (Sastroasmoro, 2011).



4.2 Populasi dan Sampel

4.2.1 Populasi

Populasi adalah keseluruhan obyek yang akan/ingin diteliti.

Populasi yang tidak pernah diketahui dengan pasti jumlahnya disebut *populasi infinit* atau tak terbatas (Rozaini, 2003)

Populasi dari penelitian ini adalah semua berkas rekam medis anak yang menderita diare akut dengan dehidrasi ringan/sedang di RSUD

Dr. Saiful Anwar Malang.

4.2.2 Sampel

Sampel penelitian ini adalah berkas rekam medis anak diare akut dengan dehidrasi ringan/ sedang pada anak usia 6-24 bulan di RSUD Dr. Saiful Anwar Malang yang mengalami gejala klinis dan telah didiagnosa menderita penyakit tersebut oleh dokter anak, diketahui dari rekam medis RSUD Dr. Saiful Anwar Malang. Sampel yang diambil dikelompokkan menjadi 2 yaitu berkas rekam medis tanpa pemberian zinc pada tahun 2007-2008 dan pemberian zinc pada tahun 2009-2012.

Pengambilan sampel sebanyak 100 dihitung menggunakan rumus sebagai berikut (Hussein, 1997). Cara menghitung besar sampel dengan populasi tidak diketahui, yaitu:

$$n = \left[\frac{Z \cdot 1/2 \cdot 0,05}{0,20} \right]^2$$

$$n = \left[\frac{1,96}{0,20} \right]^2$$

$$n = 96,04$$

$$n = 100 \text{ (pembulatan)}$$

Keterangan:

$$E = 0,20 \text{ (error of estimate)}$$

$$\alpha = 0,05$$

$$Z_{1/2} = \text{tabel distribusi normal sampel}$$

$$n = \text{jumlah sampel yang akan diteliti}$$

Jadi terdapat sampel untuk kelompok pemberian zinc sebanyak 50 anak dan kelompok tanpa pemberian zinc sebanyak 50 anak. Sampel pada penelitian ini diambil secara *purposive sampling* yaitu teknik penentuan sampel dengan pertimbangan tertentu disesuaikan dengan kriteria-kriteria tertentu yang diterapkan berdasarkan tujuan penelitian (Margono, 2004)

4.2.3 Kriteria Inklusi

- 1) Mengalami diare akut dengan dehidrasi ringan/ sedang di RSUD Dr. Saiful Anwar Malang yang tercatat di rekam medis RSUD Dr. Saiful Anwar Malang.
- 2) Anak usia 6- 24 bulan.
- 3) Rawat inap.

4.2.4 Kriteria Eksklusi

- 1) Anak dengan gizi buruk atau gizi kurang.
- 2) Anak yang mengalami gangguan imunitas seperti HIV/ AIDS.
- 3) Anak yang mengalami penyakit sistemik.
- 4) Anak yang pulang paksa.

4.3 Variabel Penelitian

4.3.1 Variabel Independen (bebas)

Variabel bebas dalam penelitian ini adalah pemberian zinc.

4.3.2 Variabel Dependen (terikat)

Variabel terikat dalam penelitian ini adalah lama rawat

4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian

4.4.1 Lokasi Penelitian

Penelitian dilaksanakan di RSUD Dr. Saiful Anwar Malang.

4.4.2 Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November s.d Desember 2013.

4.5 Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian adalah alat yang digunakan untuk pengumpulan data. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah data rekam medis. Rekam medis adalah berkas yang berisikan catatan, dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan dan pelayanan lain pada pasien pada sarana pelayanan kesehatan (Jusuf Hanafiah, 2007). Rekam medis dalam penelitian ini digunakan untuk mengetahui informasi tentang adakah pengaruh pemberian zinc terhadap lama rawat diare akut dengan dehidrasi ringan-sedang di RSUD Dr. Saiful Anwar Malang.

4.6 Definisi Istilah/Operasional

Tabel 4.1 Definisi Istilah/Operasional

No.	Variabel	Definisi operasional	Alat ukur	Skala
1	Pemberian zinc	Apakah penderita diare akut dengan dehidrasi ringan/sedang pada RSUD Dr. Saiful Anwar Malang mendapat zinc atau tidak dari data rekam medis	Rekam medis	Nominal
2	Lama Rawat	Rata-rata waktu yang diperlukan pasien mulai dari masuk rumah sakit sampai keluar rumah sakit, dilihat dari data rekam medis di RSUD Dr. Saiful Anwar Malang. Dalam hitungan hari.	Rekam medis	Numerik rasio

4.7 Pengumpulan Data

4.7.1 Jenis Data

Jenis data yang digunakan pada penelitian ini adalah data sekunder. Data ini diperoleh dari rekam medis RSUD Saiful Anwar Malang meliputi usia, jenis kelamin, penanganan dengan pemberian zinc atau tidak, derajat dehidrasi, lama rawat di rumah sakit, sejak masuk ke rumah sakit hingga diperbolehkan pulang.



4.8 Alur Penelitian



4.9 Analisis Data

Data yang telah didapatkan dari rekam medis kemudian diproses dengan *entry*, *coding*, *cleaning* dan *editing* kemudian dianalisis dan hasilnya ditampilkan dalam bentuk tabel dan tekstual.

Analisis data yang digunakan adalah:

1. Analisis univariat

Data yang terkumpul diolah dan dianalisa untuk menjelaskan besarnya frekuensi distribusi dalam persentase yaitu lama rawat diare akut dengan dehidrasi ringan/sedang yang diberikan zinc maupun tanpa diberikan zinc.

2. Analisis bivariat

Mengetahui pengaruh pemberian zinc maupun tanpa pemberian zinc terhadap lama rawat diare akut dengan dehidrasi ringan/sedang pada anak usia 6-24 bulan.

Untuk mengetahui data terdistribusi normal atau tidak maka dilakukan uji normalitas data dengan menggunakan uji *Kolmogorov-Smirnov* dengan dibantu program *SPSS*, dengan kriteria normal jika didapatkan hasil $p > 0,05$.

Jika data terdistribusi normal maka dapat menggunakan uji *Independent t-test* namun jika data tidak terdistribusi normal maka dilakukan analisis dengan menggunakan uji *Mann Whitney* dibantu oleh program *SPSS (Software Product and Service Solution)* dengan interval

kepercayaan sebesar 95% dan toleransi kesalahan 5% ($\alpha = 0,05$) bermakna bila $p < 0,05$ maka hipotesis penelitian dapat diterima.

4.10 Jadwal Penelitian

Bulan	Minggu	Kegiatan
Juli	Minggu IV	Uji Layak Etik
Agustus	Minggu I	Uji Layak Etik
	Minggu II	
	Minggu III	
	Minggu IV	
September	Minggu I	Uji Layak Etik
	Minggu II	
	Minggu III	
	Minggu IV	
Oktober	Minggu I	Pengambilan Data
	Minggu II	
	Minggu III	
	Minggu IV	
November	Minggu I	Pengambilan Data
	Minggu II	
	Minggu III	
	Minggu IV	
Desember	Minggu I	Pengambilan Data
	Minggu II	
	Minggu III	Analisis Data
	Minggu IV	
Januari	Minggu I	Analisis Data
	Minggu II	
	Minggu III	Finishing
	Minggu IV	
Februari	Minggu I	Finishing
	Minggu II	

4.11 Etika Penelitian

Subyek dan data-data pada rekam medis akan dijamin kerahasiaannya. Peneliti mendapatkan surat pengantar dari Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang untuk melihat rekam medis di RSUD Dr. Saiful Anwar Malang. Segala biaya berkaitan dengan penelitian akan ditanggung oleh peneliti. Peneliti mendapat *ethical clearance* dari Komisi Etik

Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang/ RSUD. Dr. Saiful Anwar
Malang.

