



**ANALISIS FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEMATIAN BAYI
DI KABUPATEN JEMBER**

SKRIPSI

Oleh :

**Ludfia Hermin Mudiana
NIM 062110101084**

**BAGIAN EPIDEMIOLOGI DAN BIostatISTIKA KEPENDUDUKAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS JEMBER
2011**



**ANALISIS FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEMATIAN BAYI
DI KABUPATEN JEMBER**

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan program pendidikan S-1 di Fakultas Kesehatan Masyarakat
dan mencapai gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat

Oleh

**Ludfia Hermin Mudiana
NIM 062110101084**

**BAGIAN EPIDEMIOLOGI DAN BIostatistika KEPENDUDUKAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS JEMBER
2011**

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan ridho Allah SWT, skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Ibunda dan Ayahanda tercinta,
2. Kakak dan adikku tersayang,
3. Guru-guru sejak Sekolah Dasar sampai Perguruan Tinggi terhormat, yang telah memberikan ilmu dan membimbing dengan penuh kesabaran, semoga ilmu yang telah diberikan bisa bermanfaat di dunia dan di akhirat,
4. Almamaterku tercinta.

HALAMAN MOTTO

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai dari suatu urusan, kerjakanlah dengan sungguh-sungguh urusan yang lain, dan hanya kepada Tuhanmu hendaknya kamu berharap.” (QS. Al Insyirah: 5-8).*

Tugas kita bukanlah untuk berhasil. Tugas kita adalah untuk mencoba, karena di dalam mencoba itulah kita menemukan dan belajar membangun kesempatan untuk berhasil
(Mario Teguh)

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ludfia Hermin Mudiana

NIM : 062110101084

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul: *Analisis Faktor yang Berhubungan dengan Kematian Bayi di Kabupaten Jember* adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya, dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, Februari 2011

Yang menyatakan

LUDFIA HERMIN MUDIANA

NIM. 062110101084

HALAMAN PEMBIMBINGAN

SKRIPSI

**ANALISIS FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEMATIAN BAYI
DI KABUPATEN JEMBER**

Oleh:

**Ludfia Hermin Mudiana
NIM 062110101084**

Pembimbing:

Dosen Pembimbing I : Drs. Thohirun, M.S, M.A

Dosen Pembimbing II : Dwi Martiana Wati, S.Si, M.Si

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul *Analisis Faktor yang Berhubungan dengan Kematian Bayi di Kabupaten Jember* telah disahkan oleh Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 23 Februari 2011

Tempat : Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember

Tim Penguji

Ketua,

Sekretaris,

dr. Pudjo Wahjudi, M.S
NIP. 195403141980121001

Dwi Martiana Wati, S.Si, M.Si
NIP. 198003132008122003

Anggota I,

Anggota II,

Drs.Thohirun, M.S, M.A
NIP. 196002191986031002

Dewi Rosa Meylanie, S.KM
NIP. 198005282005012 014

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat

Universitas Jember

Drs. Husni Abdul Gani, M.S.

NIP. 19560810 198303 1 003

Analysis of Factors Associated with Infant Mortality in Jember Regency

Hermin Ludfia Mudiana

***Epidemiology and Population Biostatistics Department
Faculty of Public Health
Jember University***

ABSTRACT

Infant mortality is an important indicator to assess the level of welfare of a country and community health status. In 2009 infant mortality in Jember Regency was 58 per 1,000 live births. Infant mortality is caused by endogenous and exogenous factors. Endogenous infant mortality is caused by the infant factors brought since birth, inherited from its parents at the time of conception or obtained from the mother during pregnancy. Meanwhile, exogenous infant mortality is caused by factors related to external environment whose effects may be indirect because of having to go through a particular biological mechanism that causes a risk of death. This research was an analytical research by cross sectional approach intended to analyze factors related to infant mortality in Jember Regency. The research was conducted in five districts in Jember Regency, namely Districts of Summersari, Kalisat, Panti, Mayang and Kencong in January 2011. The research samples were 54 mothers who had babies that died in January to September 2010. Data analysis was carried out by path analysis. The results of research by path analysis indicated that there were correlations between knowledge of mothers and antenatal care (p value = 0.001), antenatal care and birth weight (p value = 0.001), knowledge of mothers and infant morbidity (p value = 0.005), birth weight and infant morbidity (p value = 0.027), and morbidity and infant mortality (p value = 0.001). Meanwhile, the antenatal care did not significantly correlate with infant morbidity (p value = 0.648).

Keywords: infant mortality, maternal knowledge, antenatal care, birth weight, infant morbidity

RINGKASAN

Analisis Faktor yang Berhubungan dengan Kematian Bayi di Kabupaten Jember; Ludfia Hermin Mudiana, 062110101084; 2011; 100 Halaman; Bagian Epidemiologi dan Biostatistika Kependudukan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember.

Kematian bayi merupakan indikator penting untuk menilai tingkat kesejahteraan suatu negara dan status kesehatan masyarakat. Berdasarkan Survei Demografi dan Kesehatan Indonesia tahun 2008, angka kematian bayi di Indonesia sebesar 35 bayi per 1000 kelahiran. Bila dirincikan 157.000 bayi meninggal per tahun atau 430 bayi per hari. Sementara itu, pada tahun 2009 angka kematian bayi di Kabupaten Jember sebesar 58 per 1.000 kelahiran hidup. Kematian bayi disebabkan oleh faktor endogen dan eksogen. Penyebab kematian bayi endogen adalah kematian bayi yang disebabkan oleh faktor anak yang dibawa sejak lahir, diwarisi dari orangtuanya pada saat konsepsi atau didapat dari ibunya selama kehamilan. Sedangkan penyebab kematian bayi eksogen adalah kematian bayi yang disebabkan oleh faktor yang berhubungan dengan lingkungan luar yang pengaruhnya bersifat tidak langsung karena harus melalui mekanisme biologi tertentu yang menimbulkan risiko kematian, yaitu faktor sosial ekonomi, faktor ibu, *intake* makanan, pencemaran lingkungan, kecelakaan, dan pengendalian penyakit. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis faktor yang berhubungan dengan kematian bayi di Kabupaten Jember.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Penelitian dilakukan di lima kecamatan di wilayah Kabupaten Jember yaitu Kecamatan Sumpalsari, Kalisat, Panti, Mayang, dan Kencong pada bulan Januari 2011. Jumlah sampel dalam penelitian ini sebanyak 54 ibu yang mempunyai bayi meninggal pada bulan Januari sampai dengan September 2010. Pengambilan data dilakukan dengan menggunakan kuesioner dan dokumentasi. Kuesioner berisi tentang

pengetahuan ibu, *antenatal care*, berat badan lahir, kesakitan bayi, dan kematian bayi. Sedangkan dokumentasi dilakukan untuk mengetahui frekuensi *antenatal care* dan berat badan lahir bayi. Metode analisis yang digunakan untuk menginterpretasikan data yang diperoleh adalah dengan menggunakan *path analysis*.

Berdasarkan *path analysis* dengan α (0,05) menunjukkan bahwa ada hubungan antara pengetahuan ibu dengan *antenatal care* (p value= 0,001), *antenatal care* dengan berat badan lahir (p value= 0,001), pengetahuan ibu dengan kesakitan bayi (p value= 0,005), berat badan lahir dengan kesakitan bayi (p value= 0,027), dan kesakitan dengan kematian bayi (p value= 0,001). Sedangkan *antenatal care* tidak berhubungan secara signifikan dengan kesakitan bayi (p value= 0,648).

Untuk menurunkan angka kematian bayi disarankan untuk melakukan peningkatan deteksi dini risiko dalam kehamilan dan persalinan, neonatal risti, dan penanganan balita sakit oleh bidan serta KIE kepada ibu tentang gizi, perawatan kehamilan dan perawatan bayi melalui penyuluhan, leaflet, dan poster.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah S.W.T. atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **”Analisis Faktor yang Berhubungan dengan Kematian Bayi di Kabupaten Jember”**. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) pada Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Drs. Husni Abdul Gani, M.S., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember,
2. Drs. Thohirun, M.S, M.A, selaku Dosen Pembimbing I dan Anggota Penguji I yang telah memberikan bimbingan, motivasi, pemikiran dan perhatian sehingga skripsi ini dapat disusun dengan baik,
3. Dwi Martiana Wati, S.Si, M.Si, selaku Dosen Pembimbing II dan Sekretaris Penguji yang telah memberikan bimbingan, motivasi, pemikiran dan perhatian sehingga skripsi ini dapat disusun dengan baik,
4. dr. Pudjo Wahjudi, M.S, selaku Ketua Penguji yang telah memberikan kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini,
5. Dewi Rosa Meylanie, S.KM, selaku Anggota Penguji II yang telah meluangkan waktu untuk memberikan masukan demi kesempurnaan skripsi ini,
6. Segenap dosen di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember yang telah memberikan ilmunya dengan tulus dan ikhlas,
7. Kepala Puskesmas Sumber Sari, Gladak Pakem, Panti, Mayang, Kalisat, Kencong, dan Cakru beserta staf
8. Kedua orang tuaku tercinta, Ngatemin dan Herry Maskanah, S.Pd, yang tak pernah lelah mendukung dan mendoakanku. Terima kasih atas cinta, kasih sayang, kepercayaan dan doa yang tiada henti,

9. Mbak dan adikku Nowita Hermintari, S.TP dan Yunita Hermin Firasti, yang telah memberikan dukungan dan doa,
10. Sahabat-sahabatku, Tuti Dwijaya, S.KM, Mirza Lusiana, S.KM, dan Bunga Nurika terima kasih telah menjadi sahabat dan teman terbaikku baik senang maupun susah,
11. Temanku Nur Halimah dan Ema Sukananti, S.KM yang telah membantu, dan teman-temanku angkatan 2006 yang telah memberikan semangat,
12. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Atas perhatian dan dukungannya, penulis menyampaikan terima kasih.

Jember, Februari 2011

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
HALAMAN PEMBIMBINGAN.....	vi
HALAMAN PENGESAHAN.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
RINGKASAN	ix
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
DAFTAR SINGKATAN.....	xx
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan	5
1.3.1 Tujuan Umum	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.4.1 Manfaat Praktis	6
1.4.2 Manfaat Teoritis	6

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Kematian Bayi	7
2.1.1 Definisi Kematian Bayi.....	7
2.1.2 Angka Kematian Bayi.....	8
2.2 Faktor-faktor Penyebab Kematian Bayi.....	8
2.2.1 Pengetahuan Ibu.....	11
2.2.2 Pemeriksaan kehamilan.....	12
2.2.3 Berat Badan Lahir	16
2.2.4 Kesakitan bayi.....	19
2.3 Kerangka Konseptual dan Hipotesis Penelitian.....	22
2.3.1 Kerangka Konseptual Penelitian.....	22
2.3.2 Hipotesis Penelitian.....	23
BAB 3. METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Jenis Penelitian	24
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	24
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	25
3.3.1 Populasi.....	25
3.3.2 Sampel Sampel.....	25
3.4 Variabel dan Definisi Operasional Variabel.....	27
3.5 Data dan Sumber Data	27
3.6 Teknik dan Alat Pengumpulan Data.....	29
3.6.1 Teknik Pengumpulan Data.....	29
3.6.2 Alat Pengumpulan Data	29
3.7 Penyajian dan Analisis Data	29
3.7.1 Penyajian Data	29
3.7.2 Analisis Data.....	30
3.8 Kerangka Alur Penelitian.....	33

BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian	34
4.1.1 Kondisi Geografis Kabupaten Jember.....	34
4.1.2 Keadaan Penduduk.....	34
4.1.3 Sarana dan Sumberdaya Kesehatan.....	35
4.2 Karakteristik Ibu yang Mempunyai Bayi Meninggal	36
4.3 Karakteristik Antenatal Care	39
4.4 Karakteristik Bayi yang Meninggal	41
4.5 Hubungan Pengetahuan Ibu dengan Pemeriksaan	
4.6 Kehamilan (ANC)	44
4.7 Hubungan Pengetahuan Ibu dengan Kesakitan Bayi	46
4.8 Hubungan Pemeriksaan Kehamilan (ANC) dengan	
4.9 Berat Badan Lahir	48
4.10 Hubungan Pemeriksaan Kehamilan (ANC) dengan	
4.11 Kesakitan Bayi	51
4.12 Hubungan Berat Badan Lahir dengan Kesakitan Bayi	53
4.13 Hubungan Kesakitan Bayi dengan Kematian Bayi	
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Perhitungan Sampel pada Sub-Populasi.....	28
Tabel 3.2 Variabel dan Definisi Operasional	29
Tabel 4.1 Distribusi Karakteristik Ibu yang Mempunyai Bayi Meninggal	36
Tabel 4.2 Distribusi <i>Antenatal Care</i>	39
Tabel 4.3 Distribusi Karakteristik Bayi yang Meninggal.....	42

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Pengaruh Sosial Ekonomi terhadap Mortalitas bayi Melalui Variabel Antara.....	10
Gambar 2.2 Dampak BBLR terhadap Kesehatan	18
Gambar 2.3 Kerangka Konseptual Penelitian	22
Gambar 3.1 Kerangka Alur Penelitian	33

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran A. Lembar Persetujuan (<i>Inform Consent</i>).....	63
Lampiran B. Kuesioner Penelitian	64
Lampiran C. Tes Pengetahuan	66
Lampiran D. Data pengetahuan ibu (X_1), <i>antenatal care</i> (X_2), berat badan lahir (X_3), kesakitan bayi (X_4), dan kematian bayi (Y).....	70
Lampiran E. Output Analisis Hubungan Pengetahuan Ibu dengan ANC	72
Lampiran F. Output Analisis Hubungan ANC dengan Berat Badan Lahir	73
Lampiran G. Output Analisis Pengetahuan Ibu, ANC, Berat Badan Lahir dengan Kesakitan Bayi	74
Lampiran H. Output Analisis Hubungan Kesakitan Bayi dengan Kematian Bayi.....	75
Lampiran I. Data Responden.....	76
Lampiran J. Persalinan Januari-September 2010	78
Lampiran K. Pemantauan Wilayah Setempat (PWS) Ibu	79
Lampiran L. Pemantauan Wilayah Setempat (PWS) Anak	80

DAFTAR SINGKATAN

AKB	: Angka Kematian Bayi
AKBA	: Angka Kematian Balita
ANC	: <i>Antenatal Care</i>
BBLER	: Berat Badan Lahir Ekstrem Rendah
BBLSR	: Berat Badan Lahir Sangat Rendah
BBLR	: Berat Badan Lahir Rendah
BKKBN	: Badan Koordinasi Keluarga Berencana Nasional
BPS	: Badan Pusat Statistik
IMR	: <i>Infant Mortality Rate</i>
ISPA	: Infeksi Saluran Pernapasan Akut
IUGR	: <i>Intra Uterine Growth Retardation</i>
KIA	: Kesehatan Ibu dan Anak
KIE	: Komunikasi Informasi Edukasi
KMK	: Kecil untuk Masa Kehamilan
KN	: Kunjungan Neonatus
MDG's	: <i>Millenium Development Goals</i>
PWS	: Pemantauan Wilayah Setempat
RPJMN	: Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional
SDKI	: Survei Demografi dan Kesehatan Indonesia
SKRT	: Survei Kesehatan Rumah Tangga
TT	: <i>Tetanus toxoid</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>