



**HUBUNGAN STATUS IMUNISASI DIFTERI DAN LINGKUNGAN FISIK  
RUMAH DENGAN KEJADIAN DIFTERI  
DI KABUPATEN SUMENEP**

**SKRIPSI**

Oleh :

**R.A. Melliza S.J  
NIM. 072110101008**

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

**2012**



**HUBUNGAN STATUS IMUNISASI DIFTERI DAN LINGKUNGAN FISIK  
RUMAH DENGAN KEJADIAN DIFTERI  
DI KABUPATEN SUMENEP**

**SKRIPSI**

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Pendidikan S-1 Kesehatan Masyarakat dan mencapai gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat

Oleh :

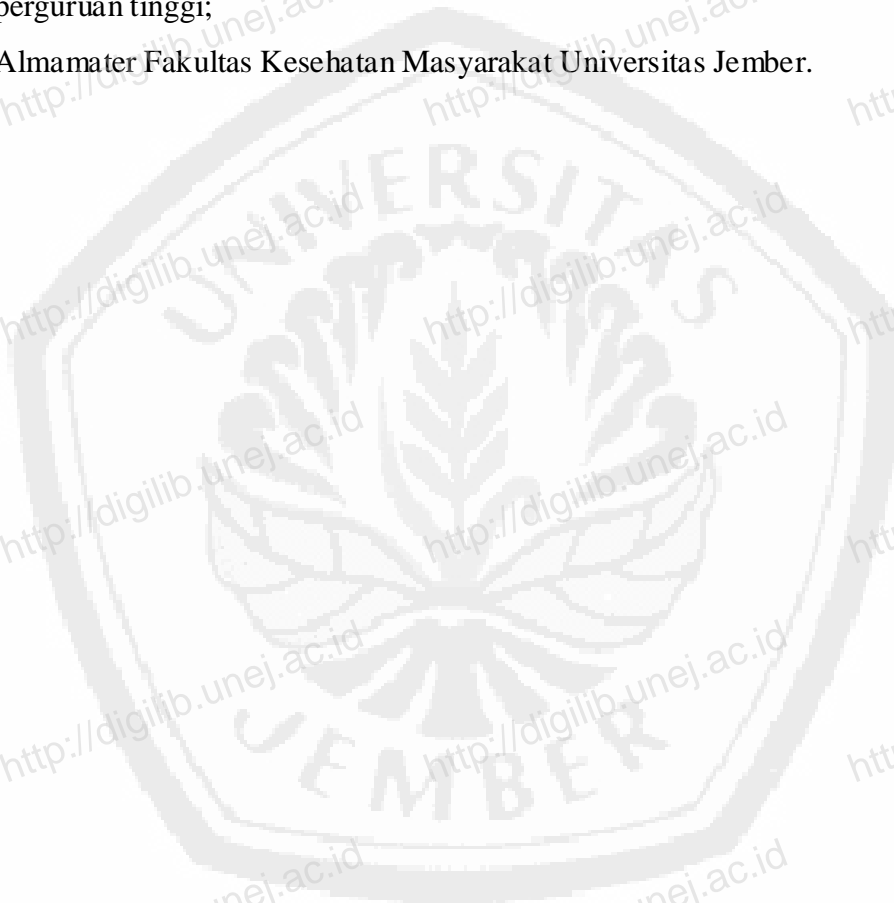
**R.A. Melliza S.J  
NIM. 072110101008**

**BAGIAN EPIDEMIOLOGI DAN BIostatistika KEPENDUDUKAN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS JEMBER  
2012**

## **PERSEMBAHAN**

Bismillahirrohmanirrohim skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Ibunda R.A. Siti Hatijah dan Ayahanda R.B. Sirril Maknoen tercinta;
2. Guru-guruku yang telah memberikan ilmu dari taman kanak-kanak sampai perguruan tinggi;
3. Almamater Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember.



## MOTTO

*“Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan”  
(QS.al-Mujaadilah: 11) \*)*

*“Saat Allah menjawab doamu, Dia menambah imanmu. Saat doamu belum terjawab, Dia menambah kesabaranmu. Saat Allah menjawab tapi bukan doamu, Dia pasti memilih yang terbaik untukmu”  
(Anonim)*



---

\*) : Departemen Agama Republik Indonesia. 2005. Al Qur'an dan terjemahnya. Semarang: PT. Karya Toha Putra

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : R.A. Melliza Sabrina Julia

NIM : 072110101008

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul : *Hubungan Status Imunisasi Difteri dan Lingkungan Fisik Rumah terhadap Kejadian Difteri di Kabupaten Sumenep* adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya, dan belum pernah diajukan pada institusi mana pun, 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 mana pun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, Juni 2012

Yang menyatakan,

R.A. Melliza S.J  
NIM 072110101008

**PEMBIMBINGAN**

**SKRIPSI**

*Hubungan Status Imunisasi Difteri dan Lingkungan Fisik Rumah dengan Kejadian Difteri di Kabupaten Sumenep*

Oleh:

R.A.Melliza S.J  
NIM 072110101008

Pembimbing :

Dosen Pembimbing I

: dr. Pudjo Wahjudi, M.S.

Dosen Pembimbing II

: Yunus Ariyanto, S.KM., M.Kes

## PENGESAHAN

Skripsi berjudul “*Hubungan Status Imunisasi Difteri dan Lingkungan Fisik Rumah dengan kejadian Difteri di Kabupaten Sumenep*” telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember pada:

hari, tanggal : Selasa, 26 Juni 2012

tempat : Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember

### Tim Penguji

Ketua,

Sekretaris,

Irma Prasetyowati, S.KM., M.Kes  
NIP. 19800516 200312 2 002

Yunus Ariyanto, S.KM., M.Kes  
NIP. 19790411 200501 1 002

Anggota I,

Anggota II,

dr. Pudjo Wahjudi, M.S.  
NIP. 19540314 198012 1 001

Dyah Kusworini I., S.KM., M.Si  
NIP. 19680909199203 2 014

Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat  
Universitas Jember

Drs. Husni Abdul Gani, M.S.  
NIP. 19560810 198303 1 003

***Relation of Diphtheria Immunization Status and House Physical Environment  
with Diphtheria in Kabupaten Sumenep***

**R.A.Melliza S.J**

*Departement of Epidemiology, Biostatistics and Population, Public Health Faculty,  
Jember University*

**ABSTRACT**

*Diphtheria is one of infectious disease that often happens in Indonesia, this disease can be prevented by immunization. This research discusses about relation of diphtheria immunization status and house physical environment with diphtheria in kabupaten sumenep. This research method using analytic observational by using study on case control approach. The population of this study are sufferer of the diphtheria, casesample of this research are of the population as much as 23 persons, control sample as much as 23 persons. Analysis of data using bivariat analysis with Chi-Square test with the significant level 5% ( $\alpha = 0,05$ ). The research result was immunization status of diphtheria sufferers or not diphtheria sufferers most have incomplete immunization status. While on diphtheria group almost entirely house physical environment not eligible. There is a significant relation between immunization status with diphtheria case in Kabupaten Sumenep and there is significant relation between house physical environment with diphtheria case in Kabupaten Sumenep. Suggestion of this research to increased the activity of counseling to society or community about prevention of diphteria with involve comunity leaders, for the example at the time of study prayers activity, direct counseling with puskesmas or posyandu and indirect counseling with leaflet and booklet, to increased monitoring implementation of imunization on quality or immunization coverage/scope for villages that has low quality scope need to increased immunization sweeping and more increased knowledge and the role of mothers in prevention activities especially about immunization and in attempt to increased health house example keep dampness in order that balance regulate of the sun radiance with always open window everyday.*

**Keywords:** *immunization, house physical environment, diphteria*



## RINGKASAN

**Hubungan Status Imunisasi dan Lingkungan Fisik Rumah dengan kejadian Difteri di Kabupaten Sumenep;** R.A. Melliza S.J; 072110101008; 2012; 63 halaman; Bagian Epidemiologi dan Biostatistika Kependudukan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember

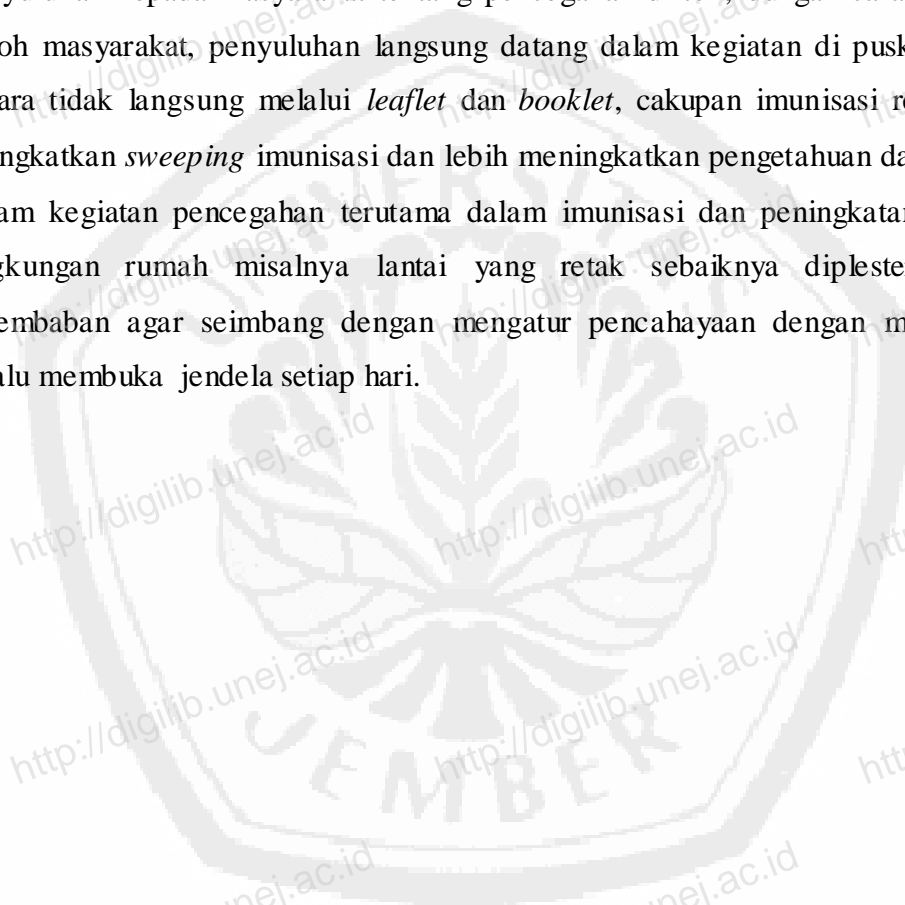
Difteri merupakan penyakit menular yang sering terjadi di Indonesia, penyakit ini dapat dicegah dengan imunisasi. Penelitian ini membahas hubungan status imunisasi difteri dan lingkungan rumah dengan kejadian difteri di Kabupaten Sumenep. Berdasarkan data pada Dinas Kesehatan Sumenep telah terjadi KLB penyakit difteri pada tahun 2011. Pada tahun 2007 sebanyak 13 kasus, tahun 2008 sebanyak 14 kasus, tahun 2009 sebanyak 15 kasus, tahun 2010 sebanyak 17 kasus, dan tahun 2011 sebanyak 23 kasus. Dalam tiga tahun terakhir penyakit difteri mengalami peningkatan.

Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan menggunakan pendekatan studi *case control*. Populasi pada penelitian ini adalah penderita penyakit difteri. Sampel studi pada penelitian ini adalah Kelompok kasus adalah kelompok yang pernah melakukan pemeriksaan usapan hidung dan tenggorokan dan dinyatakan positif difteri yaitu 23 orang dan Kelompok kontrol adalah kelompok negatif saat dilakukan pengambilan spesimen usap tenggorokan dan usapan hidung adalah 301 orang, tetapi di ambil perbandingan 1:1 sehingga diperoleh sampel kontrol sebesar 23 orang.

Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis bivariat dengan uji *Chi-square* dengan tingkat signifikansi 5% ( $\alpha = 0,05$ ). Variabel terikat pada penelitian ini adalah kejadian difteri di kabupaten Sumenep, sedangkan variabel bebas pada penelitian ini adalah status imunisasi difteri dan lingkungan fisik rumah penderita difteri.

Hasil penelitian ini diantaranya adalah terdapat hubungan signifikan antara status imunisasi dengan kejadian difteri di kabupaten Sumenep dan terdapat hubungan signifikan antara lingkungan fisik rumah dengan kejadian difteri di kabupaten Sumenep.

Dari hasil penelitian ini dapat diketahui bahwa meningkatkan kegiatan penyuluhan kepada masyarakat tentang pencegahan difteri, dengan cara melibatkan tokoh masyarakat, penyuluhan langsung datang dalam kegiatan di puskesmas, dan secara tidak langsung melalui *leaflet* dan *booklet*, cakupan imunisasi rendah perlu ditingkatkan *sweeping* imunisasi dan lebih meningkatkan pengetahuan dan peran ibu dalam kegiatan pencegahan terutama dalam imunisasi dan peningkatan kesehatan lingkungan rumah misalnya lantai yang retak sebaiknya diplester, menjaga kelembaban agar seimbang dengan mengatur pencahayaan dengan membiasakan selalu membuka jendela setiap hari.



## PRAKATA

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Hubungan Status Imunisasi Difteri dan Lingkungan Fisik Rumah dengan Kejadian Difteri di Kabupaten Sumenep” sebagai salah satu persyaratan akademis dalam rangka menyelesaikan program pendidikan strata satu (S1) Kesehatan Masyarakat.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak akan lepas dari bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak. Sehingga dalam kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan ucapan rasa terima kasih dan penghargaan kepada dr. Pudjo Wahjudi, M.S selaku pembimbing I dan Yunus Ariyanto, S.KM., M.Kes selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, koreksi dan saran hingga terselesaikannya skripsi ini dengan baik.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis juga ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

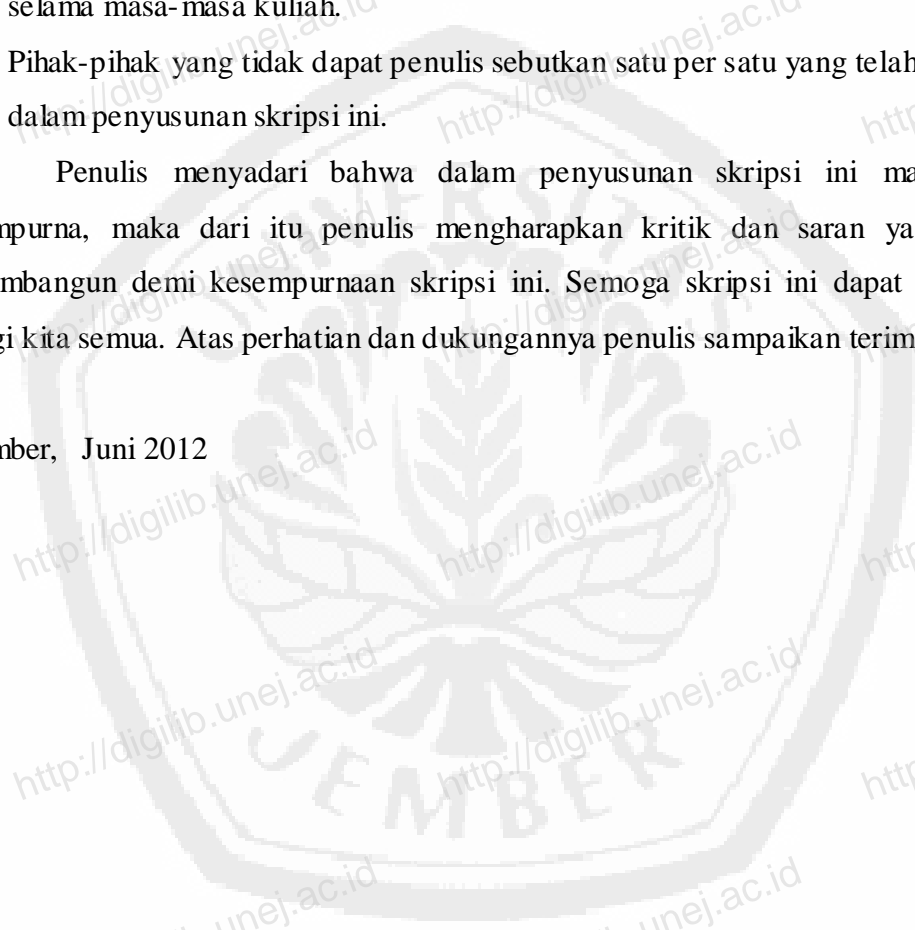
1. Drs. Husni Abdul Gani, M. S. selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember.
2. Bapak dr. Pudjo Wahjudi, M.S. selaku Dosen Pembimbing I.
3. Bapak Yunus Ariyanto, S.KM., M.Kes selaku Dosen Pembimbing II
4. Ibu Irma Prasetyowati, S.KM., M.Kes, selaku Ketua Penguji.
5. Ibu Dyah Kusworini., S.KM., M.Si, selaku Anggota Penguji II.
6. Ibunda R.A Siti Hatijah dan Ayahanda R.B.Sirril Maknoen yang telah memberikan cinta, kasih sayang, do'a, kesabaran, dukungan, dan semangat yang selalu tercurahkan dengan penuh keikhlasan.
7. Nenekku tersayang Mbah R.A. Sakdiyah yang telah memberikan do'a dan dorongan semangat.
8. Kakakku R.A.Yeanny Olivia Khristina dan R.B.Moh.Noer Julianto yang telah memberikan cinta, kasih sayang, do'a, kesabaran, dukungan, dan semangat yang selalu tercurahkan dengan penuh keikhlasan.

9. Saudaraku selama perjuangan kuliah Nely, Dewi, Perwita, Elista terimakasih telah membantuku selama ini dan memberikan aku motivasi.
10. Teman-teman kos Apartemen 46 Rosi, Sally, Devi, Desi, Novi, Elia, Ila terimakasih atas dukungan dan do'a.
11. Teman-teman angkatan 2007 yang memberikan kenangan di dalam kehidupanku selama masa-masa kuliah.
12. Pihak-pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih belum sempurna, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatian dan dukungannya penulis sampaikan terima kasih.

Jember, Juni 2012

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN SAMBUNG</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PEMBIMBINGAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>viii</b>
<b>RINGKASAN</b> .....	<b>ix</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xviii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xix</b>
<b>DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN</b> .....	<b>xx</b>
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1. Latar Belakang</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2. Rumusan Masalah</b> .....	<b>4</b>
<b>1.3. Tujuan</b> .....	<b>4</b>
1.3.1. Tujuan Umum .....	<b>4</b>
1.3.2. Tujuan Khusus.....	<b>4</b>
<b>1.4. Manfaat</b> .....	<b>5</b>
1.4.1. Manfaat Teoritis .....	<b>5</b>
1.4.2. Manfaat Praktis .....	<b>5</b>
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
<b>2.1. Difteri</b> .....	<b>6</b>

2.1.1. Pengertian Difteri.....	6
2.1.2 Penyebab Difteri.....	7
2.1.3. Epidemiologi Difteri .....	8
2.1.4. Pencegahan Difteri.....	10
2.1.5 Pengobatan Difteri.....	12
<b>2.2. Imunisasi DPT .....</b>	<b>12</b>
<b>2.3. Lingkungan Rumah.....</b>	<b>13</b>
2.3.1. Rumah Sehat .....	13
2.3.2 Syarat-syarat Rumah Sehat .....	14
<b>2.4. Faktor-faktor yang mempengaruhi penyebaran Difteri.....</b>	<b>20</b>
<b>2.5. Kerangka Konseptual dan Hipotesis Penelitian .....</b>	<b>23</b>
2.5.1. Kerangka Konseptual .....	23
2.5.2 Hipotesis Penelitian.....	24
<b>BAB 3. Metode Penelitian.....</b>	<b>25</b>
<b>3.1 Jenis Penelitian .....</b>	<b>25</b>
<b>3.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....</b>	<b>25</b>
3.2.1 Tempat Penelitian.....	25
3.2.2 Waktu Penelitian .....	25
<b>3.3 Populasi, Sampel dan Alur Pengambilan Sampel Penelitian.....</b>	<b>25</b>
3.3.1 Populasi dan Sampel .....	25
3.3.2 Alur Pengambilan Sampel Penelitian.....	26
<b>3.4 Variabel dan Definisi Operasional.....</b>	<b>26</b>
3.4.1 Variabel.....	27
3.4.2 Definisi Operasional.....	27
<b>3.5 Sumber Data, Teknik Pengumpulan Data, dan Instrumen Penelitian .....</b>	<b>29</b>
3.5.1 Sumber Data .....	29
3.5.2 Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	29

<b>3.6 Teknik Pengolahan dan Penyajian Data .....</b>	<b>31</b>
3.6.1 Teknik Pengolahahan data .....	31
3.6.2 Teknik Penyajian Data .....	32
3.6.3 Kerangka Operasional.....	33
<b>3.7 Teknik Analisis Data .....</b>	<b>33</b>
<b>BAB 4. Hasil dan Pembahasan.....</b>	<b>34</b>
<b>4.1 Status Imunisasi dan Lingkungan Fisik Rumah Responden....</b>	<b>35</b>
4.1.1 Status Imunisasi.....	35
4.1.2 Lingkungan Fisik Rumah.....	35
<b>4.2 Hubungan Status Imunisasi dengan Kejadian Difteri.....</b>	<b>36</b>
<b>4.3 Hubungan Lingkungan Fisik Rumah dengan Kejadian Difteri</b>	<b>39</b>
<b>BAB 5. Kesimpulan dan Saran.....</b>	<b>43</b>
<b>5.1 Kesimpulan.....</b>	<b>43</b>
<b>5.2 Saran.....</b>	<b>43</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>45</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

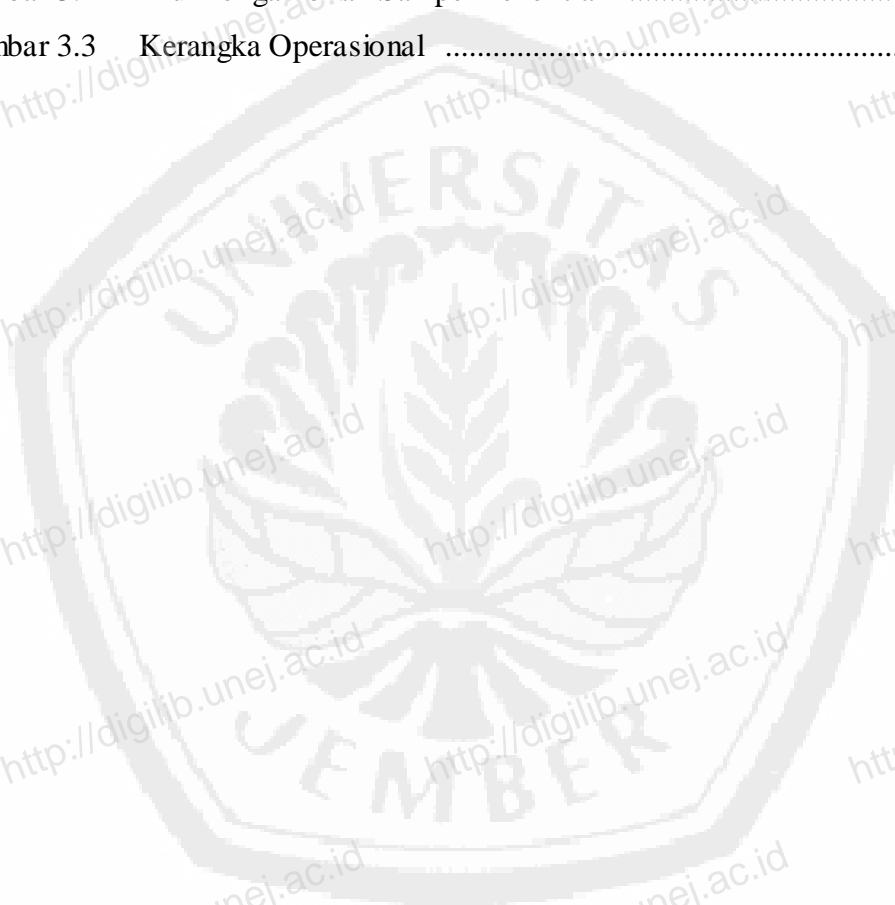
## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Variabel Penelitian, Definisi Operasional, Cara Pengukuran, Hasil Pengukuran, dan Skala Data .....	27
Tabel 3.2 Alat ukur dan kegunaan .....	31
Tabel 4.1 Distribusi penderita difteri berdasarkan status imunisasi .....	35
Tabel 4.2 Distribusi lingkungan fisik rumah berdasarkan penderita dan bukan penderita .....	36
Tabel 4.3 Distribusi status imunisasi terhadap kejadian penderita .....	36
Tabel 4.2 Distribusi lingkungan fisik rumah terhadap kejadian difteri.....	39



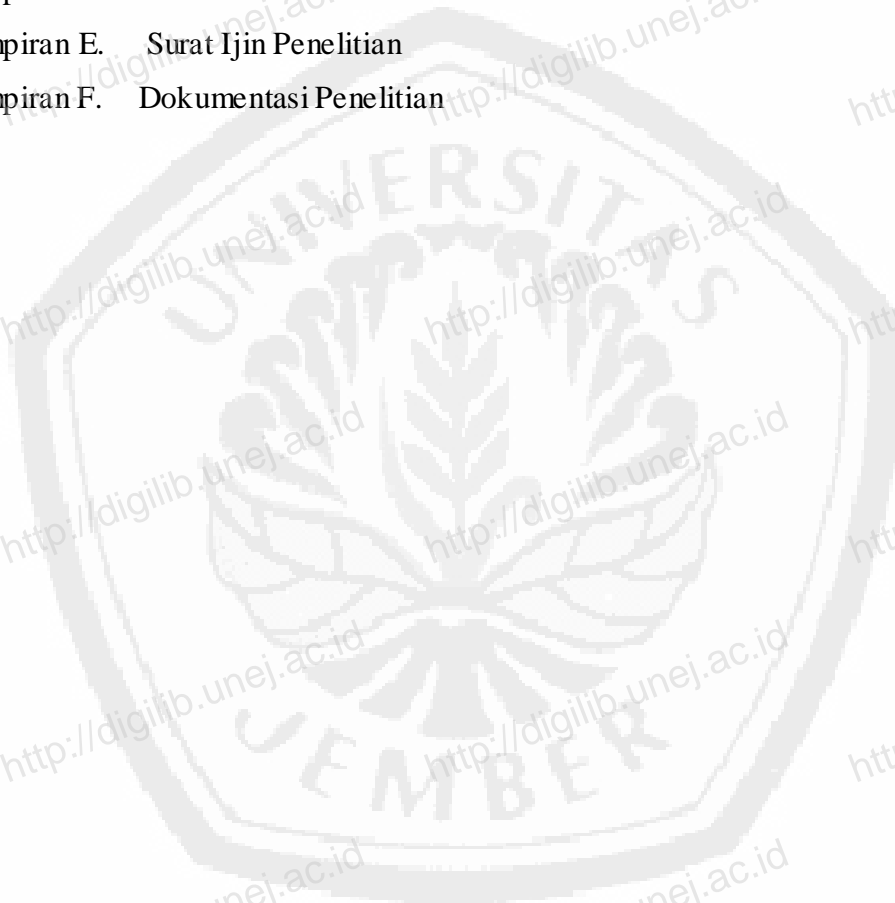
## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Patogenesis penyakit difteri .....	7
Gambar 2.2 Kerangka konseptual .....	23
Gambar 3.1 Alur Pengambilan Sampel Penelitian .....	26
Gambar 3.3 Kerangka Operasional .....	33



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran A. Lembar Pengantar Wawancara dan Lembar tes
- Lampiran B. Lembar Persetujuan Responden
- Lampiran C. Pedoman Wawancara dan Lembar Tes
- Lampiran D. Hasil Analisis
- Lampiran E. Surat Ijin Penelitian
- Lampiran F. Dokumentasi Penelitian



## DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

### Daftar Arti Lambang

-	=	sampai dengan
%	=	persen
/	=	per
x	=	kali
:	=	banding
	=	alfa
<	=	kurang dari
>	=	lebih dari
≤	=	kurang dari sama dengan
≥	=	lebih dari sama dengan

### Daftar Singkatan

<b>C. diphtheriae</b>	:	<i>Corynebacterium Diphtheriae</i>
<b>CFR</b>	:	Case Fatality rate
<b>DT</b>	:	Difteri Tetanus
<b>DPT</b>	:	Difteri Pertusis Tetanus
<b>PD3I</b>	:	Penyakit Dapat Dicegah Dengan Imunisasi
<b>SKRT</b>	:	Survei Kesehatan Rumah Tangga
<b>WHO</b>	:	<i>World Health Organization</i>