

**FAKTOR RISIKO TERJADINYA PNEUMONIA PADA
ANAK BALITA
DI KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN**

KARYA TULIS ILMIAH

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran Pada Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh :

SITTI RAHMATIA BALY
2000 - 031 - 0065

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

LEMBAR PENGESAHAN

**FAKTOR RISIKO TERJADINYA PNEUMONIA PADA ANAK BALITA DI
KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN**

Disusun oleh :

SITTI RAHMATIA BALY

20000310065

Telah diseminarkan dan disetujui pada

Karya Tulis Ilmiah ini telah diterima sebagai
Salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran

Dosen Pembimbing KTI



Dr. Endy Paryanto, MPH, Sp.AK.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran UMY



Dr. Endy Paryanto, MPH, Sp.A, M.Kes

HALAMAN MOTTO

Dan rahasiakanlah perkataanmu atau lahirkanlah; sesungguhnya Dia Maha Mengetahui
segala isi hati
(Al-Mulk : 13)

Adapun orang-orang yang putih berseri mukanya, maka mereka berada dalam Rahmat
Allah (Surga); mereka kekal didalamnya
(Ali 'Imran : 107)

Jauhilah dirimu dari sifat kikir, sesungguhnya kikir (bakhil) itu telah membinasakan
orang-orang yang sebelum kamu dan yang telah membawa pada mereka menjadi orang-
orang yang terbunuh dan dihalalkannya kehormatan dirinya.
(HR. Muslim)

Kalimat (ucapan) yang baik itu seperti sedekah. Dan setiap langkah yang kamu pergi ke

PERSEMBAHAN

Karya ini kupersembahkan kepada:

Kedua orangtuaku

Bapak tercinta, H. Rudin Baly dan Mama tercinta, Hj. Salman Baly

Atas segala lirapahan cinta dan kasih sayang, bimbingan serta doa, kepercayaan juga dukungan yang tak ternilai harganya kepada penulis.

Atas kasih sayang, perhatian serta kesabaran yang telah diberikan.

Saudara-saudaraku tercinta

- Kakak Sitti Zakiah Baly
- Adek Rosita Baly
- Adek Isra Baly

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullah wabarakatuh

Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala nikmat, petunjuk dan kemudahan yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah. Shalawat dan salam buat junjungan alam Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat dan para pengikutnya. Semoga kita selalu menjadi pengikutnya dan akan mendapat syafa'at di yaumul akhir nanti.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh derajat Sarjana Kedokteran program studi Kedokteran Unum Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis menyadari karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan sehingga kritik dan saran sangat penulis harapkan.

Dalam penyusunan karya tulis ini, penulis mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan terimakasih yang tak ternilai kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan segala nikmat yang tak terhingga sehingga mampu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dr. H. Erwin Santosa, Sp.A.,M.Kes.
3. dr. Endy Paryanto, MPH, Sp.AK. selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan yang sangat berharga dari awal sampai dengan selesainya karya tulis ilmiah ini.

4. dr. Iman Subirman selaku dosen pembimbing akademik

5. Kepala Puskesmas Pembantu Nulle Kabupaten Timor Tengah Selatan atas ijin dan kesediaannya memberikan kesempatan penulis untuk menggunakan data rekam mediknya untuk digunakan dalam penelitian ini.
6. Staf dan Karyawan Puskesmas pembantu Nulle Kabupaten Timor Tengah Selatan yang telah membantu penulis dalam pengambilan data rekam medik.
7. Staf dan Karyawan FK UMY yang telah banyak membantu selama ini.
8. Keluargaku tercinta. Bapak, mama, kak sitti, dek ita dan ira terimakasih atas kehangatan dan kebahagiaan yang tercipta, dukungan dan support yang tiada hentinya sehingga terselesaikan karya tulis ilmiah ini.
9. Paman Said Hamapu yang paling baik, terimakasih karena telah banyak membantu.
10. Terimakasih yang tiada terhingga untuk mbak titik atas bantuan dan support yang telah diberikan. Maaf mbak, lama banget.
11. Tiga sahabatku tersayang. Iyes, Neno, Wiwik. Terimakasih atas kasih sayang, perhatian dan kesabaran yang telah diberikan selama ini kepada penulis. Semoga persahabatan kita tidak hanya sampai disini. *I love u all. Buat Iyes, thanks a lot.*
12. Terimakasih buat "ARIE" atas perhatian, kesabaran dan bantuan yang telah diberikan selama ini. Maaf karena yang manja ini selalu merepotkan. Tetaplah jadi yang terbaik. *"Youre the best thing that i ever had"*.
13. Teman-temanku, Reno-"Bosho" & lulunya, Aldi-"ndut", Anggit-"item", Lilik-"Bluk", Rayhan & tim basketnya terimakasih atas keakraban kalian. Cah cilik (isye & nurul) cepat gede ya. Semua angkatan 2000 yang sudah mau jadi

14. V-bee yang imoet, terimakasih selalu ada disaat suka maupun duka. Semoga persahabatan kita tidak akan pernah putus walaupun jarak misahin kita. Cepat lulus ya. *Love u sweety.*

15. Penghuni kos-an "*serem*", dewi, ika, amy, dewy kadek, mbak mimin, mbak windy and my sister terimakasih buat keakraban dan kasih sayangnnya kepada penulis.

Akhirnya dengan mengucapkan syukur alhamdulillah, penulis berharap Karya Tulis Ilmiah ini dapat berguna bagi perkembangan ilmu kedokteran.

Wassalamu'alaikum warahmatullah wabarakatuh

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i	
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii	
HALAMAN MOTTO	iii	
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv	
KATA PENGANTAR.....	v	
DAFTAR ISI.....	viii	
DAFTAR TABEL.....	xi	
DAFTAR GAMBAR	xiii	
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv	
INTISARI.....	xv	
ABSTRACT.....	xvi	
BAB I. PENDAHULUAN		
A. Latar Belakang		
A.1. Perumusan Masalah	3	
A.2. Manfaat penelitian	3	
B. Tujuan Penelitian	4	
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA		
A. Gambaran Umum Penyakit Pneumonia		5
A.1. Penyebab Penyakit	5	
A.2. Riwayat Alamiah Penyakit	6	
A.3. Klasifikasi Pneumonia	6	
A.4. Pola Epidemiologi Penyakit Pneumonia	7	
B. Faktor-faktor Risiko terjadinya Pneumonia		9
B.1. Faktor Umur dan Jenis kelamin	9	
B.2. Status Gizi Buruk	9	
B.3. Status Imunisasi	11	
B.4. Status Pemberian ASI	12	
B.5. Suplementasi Vitamin A	12	
B.6. Lingkungan Rumah	13	

B.7. Kebiasaan Merokok	16
B.8. Paparan Asap dan Bahan Bakar yang digunakan	17
B.9. Status Sosial Ekonomi	18
B.10. Riwayat <i>Wheezing</i>	18
B.11. Riwayat Reproduksi Ibu dan BBLR	19
C. Kerangka Konseptual Penelitian	20
D. Hipotesis Penelitian	20
BAB III. CARA PENELITIAN	
A. Bahan	
A.1. Jenis Penelitian	22
A.2. Bahan Penelitian	22
A.3. Pengambilan Data	23
A.4. Variabel – variabel yang diteliti	23
A.5. Defenisi Operasional Variabel dan skala pengukurannya	24
A.6. Analisis Data	27
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	29
A.1. Gambaran Umum Wilayah Penelitian	29
A.2. Distribusi Penderita Pneumonia Menurut Waktu	35
A.3. Distribusi Kasus Menurut Jenis Kelamin	36
A.4. Distribusi Kasus Menurut Kelompok Umur	38
B. Pengaruh Berbagai Faktor Risiko dan Hubungannya dengan penyakit Pneumonia	39
B.1. Analisis Variabel Tunggal Invariant	40
B.2. Analisis Multivariat	41
B.3. Analisis pada masing-masing Variabel Risiko	43
B.4. Analisis Stratifikasi	56
B.5. <i>Best Fit</i> Model	60
C. Pembahasan	61
D. Kesimpulan	78

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan 80

B. Saran 81

DAFTAR PUSTAKA 82

DAFTAR TABEL

No. Tabel	Judul	Halaman
Tabel A		
1.	Luas Wilayah, Jumlah Desa dan Kelurahan Menurut Kecamatan di Kabupaten Timor Tengah Selatan Tahun 1999	30
2.	Jumlah Penduduk dan Rasio Jenis Kelamin Menurut Kecamatan di Kabupaten Timor Tengah Selatan Tahun 1999.....	31
3.	Jumlah Penduduk menurut Golongan Umur dan Jenis Kelamin di Kabupaten Timor Tengah Selatan Tahun 1998.....	32
4.	Jumlah Penduduk Berumur di Atas 10 Tahun Menurut Pendidikan Tertinggi yang Ditamatkan di Kabupaten Timor Tengah Selatan Tahun 1998.....	33
5.	Jumlah Penduduk dan Wilayah Kerja Puskesmas Nulle Menurut Desa.....	34
6.	Jumlah Kasus Pneumonia Per Bulan Menurut Umur dan Klasifikasi Penyakit di Kabupaten Timor Tengah Selatan Tahun 1999.....	35

Tabel B

1.	Hasil Perhitungan Analisis Univariat Masing-masing Variabel yang Diteliti pada <i>Confidence Interval</i> 95%.....	40
2.	Rangkuman Variabel Faktor Risiko yang Bermakna pada Analisis Multivariat dengan $p < 0,05$ dan <i>Confidence Interval</i> 95%.....	42
3.	Distribusi Frekuensi Subyek Penelitian Status Gizi pada Kasus dan Kontrol di Kabupaten Timor Tengah Selatan Juni 2000.....	43
4.	Distribusi Frekuensi Subyek Penelitian Status Imunisasi pada Kasus dan Kontrol di Kabupaten Timor Tengah Selatan Juni 2000.....	44
5.	Distribusi Frekuensi Subyek Penelitian Status ASI pada Kasus dan Kontrol di Kabupaten Timor Tengah Selatan Juni 2000.....	45
6.	Distribusi Frekuensi Subyek Penelitian Riwayat <i>Wheezing</i> pada Kasus dan	

7. Distribusi Frekuensi Subyek Penelitian Pneumonia Berulang pada Kasus dan Kontrol di Kabupaten Timor Tengah Selatan Juni 2000.....	48
8. Distribusi Frekuensi Subyek Penelitian Riwayat Reproduksi Ibu Pada Kasus dan Kontrol di Kabupaten Timor Tengah Selatan Juni 2000.....	49
9. Distribusi Frekuensi Subyek Penelitian Kebiasaan Merokok Pada Kasus dan Kontrol di Kabupaten Timor Tengah Selatan Juni 2000.....	50
10. Distribusi Frekuensi Subyek Penelitian Paparan Asap Pada Kasus dan Kontrol di Kabupaten Timor Tengah Selatan Juni 2000.....	50
11. Distribusi Frekuensi Subyek Penelitian Bahan Bakar yang Digunakan pada Kasus dan Kontrol di Kabupaten Timor Tengah Selatan Juni 2000.....	51
12. Distribusi Frekuensi Subyek Penelitian Konstruksi Rumah pada Kasus dan Kontrol di Kabupaten Timor Tengah Selatan Juni 2000.....	52
13. Distribusi Frekuensi Subyek Penelitian Luas Ventilasi pada Kasus dan Kontrol di Kabupaten Timor Tengah Selatan Juni 2000.....	53
14. Distribusi Frekuensi Subyek Penelitian Kelembaban Pada Kasus dan Kontrol di Kabupaten Timor Tengah Selatan Juni 2000.....	53
15. Distribusi Frekuensi Subyek Penelitian Kepadatan Hunian Pada Kasus dan Kontrol di Kabupaten Timor Tengah Selatan Juni 2000.....	54
16. Distribusi Frekuensi Subyek Penelitian Tingkat Penghasilan Pada Kasus dan Kontrol di Kabupaten Timor Tengah Selatan Juni 2000.....	55

DAFTAR GAMBAR

No Gambar	Judul	Halaman
1.	Jumlah penemuan kasus pneumonia berdasarkan waktu di Kabupaten Timor Tengah Selatan.....	36
2.	Jumlah penderita pneumonia pada anak balita berdasarkan jenis kelamin di Kabupaten Timor Tengah Selatan.....	37
3.	Jumlah penderita pneumonia sesuai kelompok umur berdasarkan <i>respiration rate</i> Timor tengah Selatan tahun 2000	39

DAFTAR LAMPIRAN

1. Laporan Bulanan P2 ISPA Puskesmas Pembantu Nulle Kabupaten Timor Tengah Selatan 85
2. Lembar Inspeksi Dan Evaluasi