

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN ASAP KEBAKARAN HUTAN DENGAN
PENINGKATAN KEJADIAN ISPA ATAS DAN ISPA BAWAH ANAK
USIA 0-14 TAHUN DI PUSKESMAS BUKIT HINDU PALANGKARAYA
KALIMANTAN TENGAH 2005- 2006**

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



Disusun oleh :
DEWI YULIATI
20040310089

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah

**Hubungan asap kebakaran hutan dengan kejadian ISPA atas dan ISPA
bawah pada anak usia 0-14 tahun di Puskesmas Bukit Hindu Palangkaraya
Kalimantan Tengah 2005-2006.**

Disusun oleh :
Dewi Yuliati
20040310089

Telah diseminarkan/disetujui pada
Tanggal 29 November 2007

Menyetujui dan mengesahkan,



dr. Kusbaryanto M.kes

Mengetahui
Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.kes

Persembahan

Untuk abah dan mama tercinta (Burhanudin & Ruslianti)
Atas segala kasih sayang, nasihat, doa, dukungan moril dan
materiil selama ini yang tidak kunjung padam

Saudara-saudaraku tersayang (Mila, Chitra, dan Akbar)
Untuk semangat dan kasih sayang yang tak terlupakan

Ananta F. B. atas segala perhatian dan ketulusannya selama ini

Semua orang yang membantu, tiada terwujud impian tanpa
bantuan-bantuan dalam menuju kesuksesan selama ini.

MOTTO

*Sesungguhnya Allah mencintai orang-orang yang berserah diri (bertawakal) kepada-NYA.
(Q.S Al Imran : 159)*

*Mukmin yang kuat lebih baik dan lebih disayang oleh Allah, daripada mukmin yang lemah.
(H.R Muslim)*

*Allah menghendaki kemudahan bagimu dan tidak menghendaki kesulitan bagimu.
(Q.S Al Baqarah : 185)*

*Ingatlah, hanya dengan mengingat Allah hati menjadi tenang.
(Q.S Ar Ra'ad : 28)*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Alhamdulillah robbil 'alamin, segala puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT, karena atas karunia dan rahmat-Nyalah sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul "Hubungan asap kebakaran hutan dengan peningkatan kejadian ISPA atas dan ISPA bawah anak usia 0-14 tahun di Puskesmas Bukit Hindu Palangkaraya Kalimantan Tengah 2005-2006."

Penulis menyadari sepenuhnya keterbatasan yang penulis miliki dan selesainya karya tulis ilmiah ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. dr. Erwin Santosa, Sp.A., M.Kes., selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengadakan penelitian dan menyusun karya tulis ilmiah.
2. dr. Kusbaryanto, M.Kes., selaku dosen pembimbing KTI, yang dengan ikhlas menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing penulisan dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
3. dr. Arlina Dewi, M.Kes., selaku penanggung jawab blok metodologi penelitian Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. dr. Inayati Habib, M.Kes., selaku penanggung jawab blok elektif riset Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

5. Kedua orang tua penulis tercinta yang selalu menjadi panutan dalam kehidupan penulis, juga atas kasih sayangnya, doa, perhatian dan semangat yang tulus diberikan kepada penulis.
6. Saudara-saudara penulis, Mila, Chitra, dan Akbar yang selalu memberikan semangat dan motivasi pada penulis untuk cepat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
7. Ananta F.B. atas bantuan, kebersamaan, dan ketulusan hati dalam membantu proses pembuatan karya tulis ilmiah ini.
8. Nurul, Ayu jan, Richi, Noffi, Neli, Mega, Erni dan Chubby terima kasih atas bantuan, motivasi, dan kerjasama selama penyusunan KTI ini.
9. Teman-teman angkatan 2004 yang bersama-sama penulis mengerjakan karya tulis ilmiah yang merupakan satu kesatuan yang tak terpisahkan.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini jauh dari kesempurnaan sehingga diperlukan saran dan kritik yang membangun. Penulis juga meminta maaf yang sebesar-besarnya kekurangan yang terdapat dalam karya tulis ilmiah ini. Hal itu semata-mata merupakan kesalahan dari penulis sebagai manusia biasa. Pada akhirnya, diharapkan karya tulis ilmiah ini dapat memberikan manfaat dan menambah khasanah bagi kita semua dan bagi dunia kedokteran pada khususnya.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, November 2007

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
HALAMAN MOTTO	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xi
ABSTRAK	xii
 BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Keaslian Penelitian.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	6
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA).....	7
1. Pengertian ISPA	7
2. Morbiditas dan mortalitas ISPA.....	8
3. Penyebab ISPA.....	9
4. Faktor resiko.....	10
5. Patofisiologi	15
6. Klasifikasi ISPA anak	17
B. Kabut Asap Kebakaran Hutan.....	22
1. Pengertian kabut asap kebakaran hutan	22
2. Kandungan asap kebakaran hutan	25
3. Asap dapat menyebabkan perubahan fisiologi.....	26
4. Efek asap dalam kesehatan.....	27

C. Profil Wilayah Kalimantan Tengah.....	30
D. Kerangka Teori.....	32
E. Hipotesis.....	33
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian.....	34
B. Subyek Penelitian.....	34
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	34
D. Alat Penelitian.....	35
E. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	35
F. Variabel Penelitian.....	36
G. Definisi operasional.....	37
H. Cara Penelitian.....	37
I. Analisis Data.....	38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian.....	39
1. Indeks standar pencemaran udara.....	39
2. Angka kesakitan ISPA atas.....	41
3. Angka kesakitan ISPA bawah.....	42
4. Angka kesakitan ISPA total (atas+bawah).....	44
B. Nilai Uji Statistik.....	46
1. Hasil analisis dengan metode <i>correlation test</i>	46
2. Hasil analisis dengan metode regresi sederhana.....	47
C. Pembahasan.....	47
D. Kelemahan Penelitian.....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	55
B. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN.....	59