

**STUDI KEJADIAN ISPA YANG MENGGUNAKAN MASKER DAN  
TIDAK PADA MAHASISWA KEDOKTERAN UMY ANGKATAN  
2004 YANG BERKENDARAAN SEPEDA MOTOR**

**KARYA TULIS ILMIAH**

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



Oleh :

**NOFFI JULIA SANDY**

**20040310164**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2007**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**STUDI KEJADIAN ISPA YANG MENGGUNAKAN MASKER DAN  
TIDAK PADA MAHASISWA KEDOKTERAN UMY ANGKATAN  
2004 YANG BERKENDARAAN SEPEDA MOTOR**

Oleh:

Noffi Julia Sandy

20040310164



Karya Tulis Ilmiah Ini Telah Disetujui Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh  
Derajat Sarjana Kedokteran Pada Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Menyetujui dan Mengesahkan  
Dosen Pembimbing

dr. H. Kusbariyanto, M.Kes.

Disetujui dan Disahkan oleh Dekan Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



## MOTTO

*Dan barang siapa yang menyerahkan dirinya kepada Allah, sedang dia orang yang berbuat kebaikan, maka sesungguhnya ia telah berpegang kepada buhul tali yang kokoh. Dan hanya kepada Allah kesudahan segala urusan*

*(QS. Luqman : 22)*

*Bila seluruh pohon yang ada di bumi dijadikan pena dan air yang ada di samudera dijadikan tinta, ditambah tujuh samudera yang lain, ilmu Allah tidak akan habis. Allah Maha Perkasa dan Maha Bijaksana*

*(QS. Luqman : 27)*

*Barangsiapa menghendaki kebahagiaan hidup di dunia, maka wajib atasnya ia mengetahui ilmunya, dan barangsiapa menghendaki kebahagiaan akhirat maka wajib atasnya mengetahui ilmunya dan barangsiapa menghendaki keduanya sekaligus maka wajib baginya mengetahui ilmunya*

*(Al-Hadist)*

*Hidup adalah perjuangan yang tiada akhir.  
berjuanglah untuk hidupmu sampai kamu dipanggil*

*... untuk masuk ke surga*

## **Persembahan**

*Untuk Ayahanda dan Ibunda tercinta  
(John Effendy & Sulidah)  
Kakakku tersayang  
(Lhora Arie Sandy)*

*Atas segala yang diberikan dengan tulus dan penuh cinta kasih  
Sembah sujud ananda memohon ridho-mu  
Semoga kita selalu di dalam lindungan-Nya  
Hingga tujuan akhir*

## PRAKATA

Puji syukur penulis haturkan kepada Allah SWT, atas berkah dan ridho Nya maka Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Studi Kejadian ISPA yang Menggunakan Masker dan Tidak Pada Mahasiswa Kedokteran UMY Angkatan 2004 yang Berkendaraan Sepeda Motor” dapat terselesaikan.

Dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan, karena itu besar harapan penulis agar berbagai pihak dapat memberi masukan. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada :

1. dr. Erwin Santosa, Sp.A., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr. H. Kusbariyanto, M.Kes selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan dengan arif dan penuh kesabaran.
3. Kedua orang tua penulis, Papa John Effendy dan Mama Sulidah selaku orang tua yang membimbing dan mendidik penulis agar menjadi orang yang berguna, serta tulang punggung keluarga yang mendukung penulis untuk menyelesaikan pendidikan penulis.
4. Kakak penulis Lhora Arie Sandy.
5. Teman-teman penulis, Ina, Anang, Dewi, Kyo, Sari dan Richi.
6. Semua staf pengajaran dan teman-teman angkatan 2004 FK UMY.

Akhirnya, tidak ada gading yang tidak retak, tiada karya yang sempurna,

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
MOTTO .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Keaslian Penelitian .....	4
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. ISPA.....	5
1. Definisi .....	5
2. Etiologi .....	7
3. Faktor Resiko .....	8
4. Patofisiologi / perjalanan klinis .....	10
5. Tanda dan Gejala ISPA .....	12
6. Klasifikasi ISPA .....	13
7. Diagnosis .....	14

9. Upaya Pemberantasan dan Penanggulangan ISPA .....	17
B. MASKER .....	18
1. Pengertian Masker .....	18
2. Kandungan asap kendaraan bermotor .....	18
3. Manfaat masker .....	20
C. Kerangka Konsep .....	22
D. Hipotesis .....	23
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Desain Penelitian .....	24
B. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	24
C. Subyek Penelitian .....	24
D. Alat Penelitian .....	24
E. Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....	25
F. Variabel Penelitian .....	25
G. Definisi Operasional .....	26
H. Cara Penelitian .....	26
I. Analisis Penelitian .....	27
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian .....	28
1. Data Penelitian.....	28
2. Analisis Penelitian .....	32
B. Pembahasan .....	33
C. Kelemahan Penelitian.....	35
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	36
B. Saran .....	36

## DAFTAR TABEL

Tabel 1	Pemakaian masker terhadap batuk .....	28
Tabel 2	Pemakaian masker terhadap pilek .....	29
Tabel 3	Pemakaian masker terhadap demam .....	30
Tabel 4	Pemakaian masker terhadap sesak nafas .....	30