

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PERBANDINGAN KEJADIAN BATUK PILEK DAN ASMA  
PADA ANAK USIA PRASEKOLAH YANG TERPAPAR  
OBAT NYAMUK BAKAR DAN ELEKTRIK**

Disusun Untuk Memenuhi  
Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran pada  
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh

Nama : Stonia Ellen Listyaningrum

NIM : 20070310084

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2011**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Karya Tulis Ilmiah Ini Aku Persembahkan Kepada*

*Sang Sutradara Kehidupan Allah SWT Tuhan Seru Sekalian Alam  
Junjunganku Rasulullah Muhammad SAW*

*Keluarga yang selalu memberi dukungan, kasih sayang dan doa yang tiada henti  
Dosen pembimbing dan penguji yang telah memberikan dukungan dan arahan  
Saudara, sahabat dan semua pihak yang telah membantu dalam penelitian ini.*

*Teman-teman Pendidikan Dokter angkatan 2007*

*Seseorang yang berada di jauh sana*

*Rekan-rekan satu bimbingan*

*TBM ALERT*

*Serta Keluarga Besar FKJK UMY*

Kunci keberhasilan tidak diukur dari kemenangan,  
tetapi dari seberapa besar niat dan usahamu untuk  
bangun saat kau tertatih

Orang-orang yang berhenti belajar  
akan menjadi pemilik masa lalu  
Orang-orang yang masih terus belajar  
akan menjadi pemilik masa depan

Tugas kita adalah untuk mencoba,  
karena didalam mencoba itulah kita menemukan dan belajar  
membangun kesempatan untuk berhasil

**MOTTO**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Stonia Ellen L  
NIM : 20070310084  
Program Studi : S1 Pendidikan Dokter  
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa karya tulis ilmiah yang saya susun ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah ini.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 24 Mei 2011

Yang membuat pernyataan,

Stonia Ellen L

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaykum Warahmatullaahi Wabarakaatuh*

Syukur alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmad dan ridho-Nya sehingga KTI ini dapat terselesaikan. Sholawat serta salam senantiasa terlimpah kepada junjungan kita Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan pengikut beliau hingga akhir zaman.

Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini mendapat banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada pihak-pihak tersebut, antara lain :

1. Bapak Ir. H. M Dasron Hamid, M.sc. rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. M Bambang Edi S, Sp. A, M. Kes selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis dalam melaksanakan penelitian dan penyusunan karya tulis ilmiah.
4. dr. Asti Widuri, Sp. THT, M. Kes selaku penguji.
5. Seluruh staf guru, murid-murid dan para wali murid di TK Masyithoh

Ngasem dan TK ABA Al Wafa Sewon Bantul atas ijin dan kerjasamanya

6. Orangtua dan keluarga tercinta yang senantiasa mendukung, mengingatkan dan mengirimkan doa yang tiada henti.
7. Seseorang yang selalu memberikan masukan agar tak putus harapan.
8. Teman-teman terdekatku Dini, Afi, Lukluk, Riris, Puput, Nares, Elga, Pinta yang selalu memberikan dukungan dan saling menguatkan.
9. Semua pihak yang tidak mungkin disebut namanya satu-persatu yang telah mendukung selama pengerjaan KTI ini.

Penulis sadar bahwa dalam pengerjaan KTI ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karenanya, penulis memohon maaf sebesar-besarnya jika ada khilaf yang menyertai. Demi kebaikan karya tulis ilmiah ini penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Akhir kata, penulis mengharapkan karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat dan dapat menambah khasanah ilmu pengetahuan.

*Wassalamu'alaykum Warahmatullaahi Wabarakaatuh*

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL.....                                      | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN KTI.....                             | ii   |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                               | iii  |
| MOTTO .....   | iv   |
| PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....                       | v    |
| KATA PENGANTAR .....                                    | vi   |
| DAFTAR ISI.....   | viii |
| DAFTAR GAMBAR .....                                     | xi   |
| DAFTAR TABEL.....                                       | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                    | xiii |
| INTISARI.....   | xiv  |
| ABSTRAK .....   | xv   |
| BAB I. PENDAHULUAN                                      |      |
| A.Latar Belakang Masalah.....                           | 1    |
| B.Rumusan Masalah.....                                  | 4    |
| C.Tujuan Penelitian.....                                | 4    |
| D.Manfaat Penelitian.....                               | 4    |
| E.Keaslian Penelitian .....                             | 5    |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA                                |      |
| A.Tinjauan tentang ISPA .....                           | 7    |
| 1.Definisi Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA) ..... | 7    |

|  |    |
|--|----|
| 2.ISPA yang sering terjadi pada anak.....        | 8  |
| B.Tinjauan tentang Asma.....                     | 14 |
| 1.Definisi asma.....                             | 14 |
| 2.Patofisiologi asma.....                        | 15 |
| 3.Asma karena alergi.....                        | 17 |
| C.Tinjauan tentang obat nyamuk.....              | 21 |
| D.Hubungan ISPA dan Asma dengan obat nyamuk..... | 26 |
| E.Kerangka konsep.....                           | 31 |
| F.Hipotesis.....                                 | 31 |

### BAB III. METODE PENELITIAN

|  |    |
|--|----|
| A.Desain penelitian.....                 | 32 |
| B.Lokasi dan waktu penelitian.....       | 32 |
| C.Populasi dan sampel penelitian.....    | 32 |
| D.Variabel dan definisi operasional..... | 36 |
| E.Instrumen Penelitian.....              | 38 |
| F.Cara pengumpulan data.....             | 38 |
| G.Pelaksanaan pelitian.....              | 39 |
| H.Analisis data.....                     | 40 |
| I.Etika penelitian.....                  | 40 |

### BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

|   |    |
|---|----|
| A.Hasil Penelitian.....   | 41 |
| 1.Karakteristik subyek.....   | 41 |
| 2.Hubungan Paparan Obat Nyamuk Bakar dan Elektrik<br>terhadap kejadian ISPA dan Asma..... | 45 |
| B.Pembahasan.....   | 47 |



**BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

|                      |    |
|----------------------|----|
| A.Kesimpulan.....    | 53 |
| B.Saran .....        | 53 |
| DAFTAR PUSTAKA ..... | 55 |
| LAMPIRAN.....        | 61 |

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 1. Karakteristik Subyek.....   | 42 |
| Tabel 2. Faktor-faktor lain yang berpengaruh.....  | 44 |
| Tabel 3. Hubungan Paparan Obat Nyamuk Bakar dan Elektrik<br>terhadap kejadian ISPA dan Asma..... | 46 |

## DAFTAR GAMBAR

## DAFTAR LAMPIRAN

|  |    |
|--|----|
| A.Lembar informed consent.....   | 61 |
| B.Lembar pernyataan kesediaan .....  | 62 |
| C.Lembar kuesioner .....   | 63 |
| D.Hasil uji statistik .....  | 65 |
| 1.Hasil uji statistik obat nyamuk bakar<br>terhadap kejadian ISPA .....    | 65 |
| 2.Hasil uji statistik obat nyamuk elektrik<br>terhadap kejadian ISPA ..... | 67 |
| 3.Hasil uji statistik obat nyamuk bakar<br>terhadap kejadian asma.....     | 69 |
| 4.Hasil uji statistik obat nyamuk elektrik<br>terhadap kejadian asma.....  | 71 |
| 5. Riwayat Pemberian ASI eksklusif dengan Kejadian ISPA .....              | 73 |
| 6. Riwayat Pemberian ASI eksklusif terhadap Kejadian Asma .....            | 74 |
| 7. Keberadaan Perokok di Dalam Rumah<br>terhadap Kejadian ISPA .....       | 75 |
| 8. Keberadaan Perokok di Dalam Rumah<br>terhadap Kejadian Asma .....       | 76 |
| 9. Keberadaan Cerobong Asap terhadap Kejadian ISPA .....                   | 77 |
| 10.Keberadaan Cerobong Asap terhadap Kejadian Asma.....                    | 78 |
| 11.Pemakaian Kayu/Arang terhadap Kejadian ISPA .....                       | 79 |
| 12.Pemakaian Kayu/Arang terhadap Kejadian Asma .....                       | 80 |
| 13.Hubungan Jenis Kelamin (laki-laki)<br>terhadap Kejadian ISPA .....      | 81 |
| 14.Hubungan Jenis Kelamin (laki-laki)<br>terhadap Kejadian Asma .....      | 82 |
| 15.Hubungan Jenis kelamin (perempuan)<br>terhadap kejadian ISPA .....      | 83 |

|   |    |
|---|----|
| 16.Hubungan Jenis kelamin (perempuan)<br>terhadap Kejadian Asma ..... | 84 |
| 17.Uji Statistik Multivariat Regresi Logistic .....                   | 85 |