

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBANDINGAN PENGARUH ASAP TUNGKU KAYU, ASAP KOMPOR
MINYAK, DAN ASAP KOMPOR GAS TERHADAP FUNGSI FAAL PARU
PADA IBU RUMAH TANGGA**

Disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh
derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh:

Nama : Juhendro
No. Mahasiswa : 20040310112

PERSEMBAHAN

KTI ini penulis persembahkan kepada :

Allah SWT

Atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya

Nabi Muhammad SAW

Atas segala ajaran-ajarannya

Dosen Pembimbing KTI drh. Zulkhah Noor, M.Kes

Atas bimbingan dan didikannya

Bapak H. Abdul Samad dan Mamak H. Rusnanik

Atas segala do'a dan dukungan yang tidak terhingga disetiap kesempatan

Abang Juandri, Adek Julfandra dan Fitri Julfa

Atas segala motivasi dan keceriaannya

Rikhlatul Iffa

Atas motivasi dan dukungannya

MOTTO

"Hanya Engkaulah yang kami sembah, dan hanya kepada Engkaulah kami meminta pertolongan" (QS. Al-Faatihah:5)

"Pemenang bukanlah mereka yang tidak pernah gagal, melainkan mereka yang

KATA PENGANTAR



Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanuwata'ala yang telah melimpahkan segala karunia dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul **“Perbandingan Pengaruh Asap Tungku Kayu, Asap Kompor Minyak, dan Asap Kompor Gas terhadap Fungsi Faal Paru pada Ibu Rumah Tangga”**. Serta shalawat dan salam kepada Rasulullah SAW beserta keluarga, sahabat dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Sadar akan keterbatasan kemampuan penulis, tentunya karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Dengan demikian saran dan kritik yang konstruktif dari para sejawat akan penulis terima dengan ikhlas dan lapang dada. Dengan segala kekurangannya penulis tetap berharap kiranya karya tulis ilmiah ini ada manfaatnya bagi para pembaca dan Alhamdulillah apabila dapat memberi kontribusi bagi karya tulis yang lebih baik lagi di masa yang akan datang.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada yang terhormat :

1. dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes, selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang telah memberi kesempatan pendidikan pada penulis.
2. drh. Zulkhah Noor, M.Kes, selaku dosen pembimbing karya tulis ilmiah, yang telah banyak memberikan bimbingan dan didikan dalam penulisan karya tulis ilmiah ini.
3. Seluruh dosen dan karyawan UMY atas bimbingannya sehingga penulis bisa menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
4. H. Abdul Samad dan Hj. Rusnanik, kedua orang tua penulis yang selalu memberikan do'a dan dukungan yang tidak terhingga disetiap kesempatan.

5. Juandri, Julfandra, dan Fitri Julfa, saudara-saudara penulis yang selalu memberikan motivasi dan keceriaan.
6. Rikhlatul Iffa, yang selalu menjadi tempat mengeluh dan menjadi inspirasi penulis.
7. Hanung Wijaya, Fellix Edwin Septian, Mochammad Nizam Fahmi, Muhammad Faisal, Dedi Handoko, dan Nur Achmad Fauzi, sahabat-sahabat penulis yang selalu ada saat penulis butuhkan.
8. Teman-teman sejawat di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang senantiasa memberikan semangat pada penulis.
9. Teman-teman kost Wijaya yang selalu membantu penulis.
10. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian proposal karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari benar bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis akan menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca, sehingga karya tulis ilmiah ini benar-benar dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Mei 2008

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Persembahan.....	iii
Motto.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel.....	ix
Dafar Gambar.....	x
Dafar Lampiran.....	xi
Intisari.....	xii
<i>Abstract</i>	xiii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Keaslian Penelitian	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Anatomi Paru	7
B. Fisiologi Pernafasan (Paru)	8
C. Kompur	13
D. Asap dan Polusi Udara	18
E. Uji Fungsi Paru	24
F. Pengaruh Asap Terhadap Fungsi Faal Paru dan Bagian Tubuh Lainnya..	32
G. Kerangka Konsep	36
H. Hipotesis	36

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Desain Penelitian.....	37
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	37
C. Populasi, Sampel, dan Besar Sampel Penelitian.....	37
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	38
E. Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	38
F. Instrumen Penelitian.....	40
G. Cara Kerja.....	41
H. Analisis Data.....	43

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian.....	45
B. Pembahasan	49

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	57
B. Saran	57

DAFTAR PUSTAKA	59
-----------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1. Komposisi Kimia Asap Kayu	15
Tabel 4.1. Kriteria Inklusi Penelitian	46
Tabel 4.2. Rerata Kapasitas Vital Paru dan Perbedaan antara Ketiga Kelompok Subyek	47
Tabel 4.3. Hasil Uji Beda Rata-Rata KVP antara Dua Kelompok Penelitian	48
Tabel 4.4. Hasil Perbandingan Pengukuran KVP dan Prediksi KVP	48

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1. Organ Sistem Respirasi	9
Gambar 2.2. Volume dan Kapasitas Paru	26
Gambar 2.3 Kerangka Konsep Penelitian	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Penelitian

Lampiran 2. *Informed Consent*

Lampiran 3. Kuisisioner Penelitian

Lampiran 4. Output Data