

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN ANTARA DERAJAT MEROKOK DENGAN
LESI PARU PADA FOTO THORAX**

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



Disusun oleh

GITA EKA AYUNINGTYAS

20100310142

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

HALAMAN PENGESAHAN

**KARYA TULIS ILMIAH
HUBUNGAN ANTARA DERAJAT MEROKOK DENGAN
LESI PARU PADA FOTO THORAX**

Disusun oleh :

Nama : Gita Eka Ayuningtyas

NIM : 20100310142

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal: **08 Februari 2014**

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

dr. Ana Majdawati Sp.Rad, M.kes

dr. H. Kusbaryanto, M.Kes

NIK : 173037

NIK : 173022

Mengetahui,

Kaprodi Pendidikan Dokter FKIK

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



dr. Nurama W, Sp. OG, M.Kes

NIK : 173027

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Gita Eka Ayuningtyas

NIM : 20100310142

Program Studi : S1 – Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun di perguruan tinggi mana pun. 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 akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

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

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan semua kekuatan dan izin Allah, Karya Tulis Ilmiah ini kupersembahkan kepada :

- a. Allah SWT, atas cinta dan rahmat Nya yang kekal.
- b. Baginda Rasulullah Muhammad SAW, yang menjadi tauladan mulia.
- c. Kedua orangtuaku, Bpk. Mugiono dan Ibu Toniroh, S.H, M.Sos atas segala doa restu, kasih sayang, harapan, serta kepercayaan kepada penulis.
- d. Saudara laki-laki saya, Gito Putro Wicaksono, Ghifro Nur Alfianto dan Reza Eka Jaya Andika yang dengan semangatnya selalu mengingatkan penulis.
- e. Saudara dan sahabat baikku, Endang Cahya Ningsih dan Tika Rosmayanti yang memberi penulis dorongan untuk terus mewujudkan mimpi-mimpi menjadi kenyataan.
- f. Sahabat-sahabatku, Rahmi Faridah A, Eka Fitri M, Nadira Sofwatunnisa R, Yesi Novia A, Julia Choirina, Dian Efriannisa, Reni Herlinawati, Azzam H, Nizar F, Rizki Parlindungan R, Husnawati, Pinkky P, Wisnu Sewaka, Issac, Ardi Wibowo yang selalu memberi doa, semangat dan bantuan untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
- g. Teman-teman seperjuangan, Nur Vivi Indriyani dan Duane Ayu Fitri yang saling mengingatkan untuk segera menyelesaikan dan membantu karya tulis ilmiah ini dengan baik.
- h. Teman dan kakak-kakak PGI, Shofia Zaematul A, Baiq Wulan I, Ahmad Ali Zulkarnain, Aldilas Achmad Nursetyo, Asa Muqarrib H, Rahman, Lia, Fifi, Lelly, Lukluk, Danang, dan Irvan yang telah memberikan pengalaman hidup yang luar biasa pada penulis.
- i. Rekan sejawat Pendidikan Dokter angkatan 2010, semoga kita semua bisa wisuda bersama dengan tepat waktu dan diberikan hasil yang terbaik dari Allah SWT.

MOTTO

Usaha dan doa adalah kunci kesuksesan

Hidup hanya satu kali, jangan pernah menunda-nunda!

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Hubungan Antara Derajat Merokok Menurut Indeks Brinkman Dengan Lesi Pada Foto Thorax”**. Karya Tulis Ilmiah ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan berkat dorongan semangat, motivasi, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih setulus-tulusnya kepada :

1. Allah *Subhanahu wa ta'aala* yang telah memberikan karunia, rahmat dan hidayah sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
2. Rasulullah SAW, atas hikmah dan teladan dari setiap perjalanannya sehingga penulis selalu termotivasi untuk memberikan yang terbaik.
3. dr. Ardi Pramono, Sp. An., M.Kes. selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. dr. Ana Majdawati Sp.Rad, M.kes., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak saran, bantuan, serta dengan gigih selalu memberikan semangat kepada penulis untuk dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan baik.
5. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penelitian dan karya tulis ini yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, sehingga saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diperlukan oleh penulis. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH	i
HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
MOTTO	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMBANG	xii
INTISARI	xiv
ABSTRAK.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Rokok.....	8
B. Ecto Therapy	27

C.	Kerangka konsep.....	32
D.	Hipotesis	32
BAB III.....		33
METODE PENELITIAN		33
A.	Desain Penelitian	33
B.	Populasi dan Sampel Penelitian.....	36
C.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	36
D.	Variabel Penelitian.....	36
a.	Variabel Bebas	36
b.	Variabel Terikat.....	36
c.	Variabel Pengganggu	36
E.	Definisi Operasional	37
F.	Alat dan Bahan Penelitian	38
G.	Prosedur Penelitian	39
H.	Tahap Penelitian.....	40
I.	Analisis data.....	41
J.	Etika Penelitian.....	41
BAB IV.....		42
HASIL DAN PEMBAHASAN		42
A.	Hasil Penelitian	44
B.	PEMBAHASAN.....	49
BAB V.....		49
KESIMPULAN DAN SARAN		49
A.	Kesimpulan	49
DAFTAR PUSTAKA.....		50

LAMPIRAN	52
Lampiran 1. Surat Permohonan untuk Bersedia Menjadi Responden	52
Lampiran 2. Informed consent.....	53
Lampiran 3. Kuesioner.....	54
Lampiran 4. Uji Statistik.....	56
Lampiran 5. Lembar Data Subjek Penelitian	58

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	6
Tabel 2. Pengertian Indeks Brinkman	38
Tabel 3. Karakteristik Subjek/Sampel Penelitian	44
Tabel 4. Hasil Derajat Merokok dengan Foto Thorax.....	44
Tabel 5. Hasil Perhitungan Analisis Data	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema Terjadinya Bronkitis	21
Gambar 2. Skema Patofisiologi Emfisema	22
Gambar 3. Kerangka konsep penelitian	33
Gambar 4. Rumus Sampel	35
Gambar 5. Skema Alur Penelitian	40

DAFTAR LAMBANG

n = besar sampel	35
$Z\alpha$ = tingkat kemaknaan 1,96 pada konfiden level 95%	35
$Z\beta$ = power, derivat baku beta untuk $\beta= 0,10$ $Z\beta = 90\% =1,282$	35
p = nilai signifikan	40
r = perkiraan koefisien korelasi = 0.6	40

Hubungan Antara Derajat Merokok Dengan Lesi Paru Pada Foto Thorax

Gita Eka Ayuningtyas¹, dr. Ana Majdawati Sp.Rad, M.kes²

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UMY, ²Bagian Radiologi
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UMY

INTISARI

Kenyataan bahwa perilaku merokok dapat mengganggu kesehatan tidak dapat kita pungkiri, karena didalam rokok terkandung bahan-bahan berbahaya bagi tubuh. Dampak akibat perilaku merokok terlihat pada lama dan banyaknya merokok, hal itu dapat dikelompokkan berdasarkan derajat merokok menurut Indeks Brinkman. Diagnosis derajat merokok dapat ditegakkan dengan pemeriksaan lesi pada foto thorax, tetapi hubungan antara derajat merokok menurut Indeks Brinkman dengan lesi pada foto thorax belum diketahui. Penelitian dilakukan di Desa Nepi, Desa Kranggan, Desa Galur, Desa Kulon Progo serta Balai Pengobatan dan Rumah Bersalin Mareta Husada Bantul pada bulan Agustus – November 2013; bersifat observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Total sampel yaitu 75 sampel, masing-masing 25 sampel tiap derajat merokok dipilih dengan teknik quota sampling. Instrumen yang dipakai adalah kuesioner dan hasil foto thorax. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara derajat merokok menurut Indeks Brinkman dengan lesi pada foto thorax. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan uji *Chi Square* melalui program SPSS 16.0 *for Windows*, hasil perhitungan didapatkan hasil 0,013 dimana $p < 0,05$, maka terdapat hubungan yang bermakna antara derajat merokok menurut indeks brinkman dengan lesi pada foto thorax. Disarankan untuk dilakukan penelitian lainnya menggunakan lebih dari satu ahli dalam pembacaan foto thorax, memperpanjang waktu dan memperluas tempat penelitian serta memperbanyak subjek penelitian