

KARYA TULIS ILMIAH

PENGARUH MEROKOK TERHADAP

TEKANAN INTRAOKULER

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



Disusun oleh
RIZQI NADIA KHANSA
20110310225

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

2015

HALAMAN PENGESAHAN KTI

**PENGARUH MEROKOK TERHADAP
TEKANAN INTRAOKULER**

Disusun oleh :

RIZQI NADIA KHANSA

20110310225

Telah disetujui oleh dan diseminarkan pada tanggal 7 Januari 2015

Dosen pembimbing

Dosen penguji

dr. Hj. RR Nur Shani Meida, Sp.M., M.Kes
NIK 19700531199804173030

dr. Yunani Setyandriana, Sp.M
NIK 19760623200910173102

Mengetahui

Kaprodi Pendidikan Dokter FKIK
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Dr. Alhama Wahyuni, Sp. OG., M.Kes
NIK 19711028199709173027

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rizqi Nadiya Khansa
NIM : 20110310225
Program studi : Pendidikan Dokter
Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dan penulisan ini telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 7 Januari 2015

Yang membuat pernyataan,

Tanda tangan

Rizqi Nadiya Khansa

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb.

Alhamdulillahirobil'alamin, puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, shalawat, dan salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammadi SAW dan para pengikutnya. Berkat rahmat, hidayah dan karunia- Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) dengan judul "Pengaruh merokok terhadap tekanan intraokuler", semata- mata karena kemurahan dan kehendak Allah SWT.

Penyusunan proposal karya tulis ilmiah ini merupakan langkah awal penulis untuk melakukan penelitian lebih lanjut, dengan harapan penulis dapat lebih mudah, cepat, dan terarah dalam melakukan penelitian karena sudah mempunyai pola yang sistematis dalam pelaksanaannya. Adapun maksud penulis melakukan penelitian adalah untuk memnuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam menyelesaikan proposal karya tulis ini penulis tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak guna menyelesaikan kesulitan yang ada, baik berupa bimbingan, pengarahan, nasehat maupun dorongan moral. Untu itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. dr. Hj. RR Nur Shani Meida,Sp.M, M.Kes selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bantuan, bimbingan dan nasehat sehingga penulis bisa menyelesaikan proposal KTI ini.
2. Dosen dan seluruh staf FKIK UMY, yang telah mengajarkan ilmu penuh dedikasi.
3. Orang tua dan keluarga yang telah mencurahkan perhatian, doa, dan dukungannya.
4. Teman- teman : Aisyah Shofi, Dessy Sisworiani, Triwidya Putri, Nungki, Eka Febiyanto, Muhammad Ridho dan Bramastha Adi Pradana yang telah memantu dalam penyelesain KTI ini.

Penulis mengharapkan kritik dan saran demi' penyempurnaan dan peningkatan kualitas KTI ini.

Wassalamu'alaikum wr.wb.

Yogyakarta, 7 Januari 2015

Penulis

Rizqi Nadia Khansa

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. TINJAUAN PUSTAKA	6
1. Merokok.....	6
2. Tekanan Intraokuler.....	20
3. Hubungan Merokok dengan Tekanan Intraokuler.....	32
B. Kerangka Teori	33
C. Hipotesis	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	34
A. Desain Penelitian	34
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	34
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	34
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi Penelitian	35
E. Variabel Penelitian.....	36
F. Definisi Operasional	36
G. Instrumen Penelitian	37
H. Alur Penelitian	37
I. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	38
J. Analisa Data.....	38
K. Etika Penelitian.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
A. Hasil.....	39
B. pembahasan.....	41

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
A. Kesimpulan.....	45
B. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Aliran normal aqueous humor.....	23
Gambar 2.2 Tonometri non-kontak	28
Gambar 2.3 Kerangka Teori	33

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden.....	39
Tabel 4.2. Rerata tekanan intraokuler pada Ocular dextra dan sinistra..	40
Tabel 4.3. Independent Sample T- Test pada <i>Ocular Dextra</i> (OD).....	40
Tabel 4.4. Independent Sample T- Test pada <i>Ocular sinistra</i> (OS).....	41

Pengaruh Merokok Terhadap Tekanan Intraokuler

INTISARI

Latar Belakang. Merokok adalah membakar tembakau yang kemudian diisap isinya, baik menggunakan rokok maupun menggunakan pipa. Perilaku merokok diperkirakan mempengaruhi TIO (tekanan intraokuler). TIO merupakan kesatuan biologis yang menunjukkan fluktuasi harian.

Jenis Penelitian. Penelitian mengenai pengaruh kebiasaan merokok terhadap tekanan intraokuler merupakan penelitian jenis observasi analitik dengan *pendekatan cross sectional* dimana sampel pada penelitian ini yaitu seluruh mahasiswa UMY yang merokok dan tidak berkaca mata serta memenuhi kriteria inklusi yang berjumlah 17 orang di AMC Yogyakarta.

Hasil. Berdasarkan uji analisa data menggunakan independent sample t- test pada tekanan okular dextra didapatkan nilai p sebesar 0,348 ($p \geq 0,05$) yang berarti bahwa tekanan intraokuler dextra pada kelompok tidak merokok dan kelompok merokok tidak terdapat perbedaan secara signifikan, demikian juga pada tekanan okular sinistra kelompok subjek penelitian tidak merokok dan merokok didapatkan nilai p sebesar 0,254 ($p \geq 0,05$) yang berarti bahwa tidak terdapat perbedaan secara signifikan pada tekanan intraokular sinistra kelompok subjek penelitian tidak merokok dan merokok.

Kesimpulan. Semua kelompok responden dengan kategori merokok dan tidak merokok memiliki tekanan intraokuler pada mata kanan dan kiri ≤ 20 mmHg sehingga tidak terdapat perbedaan secara signifikan pada TIO mata kanan kiri untuk kelompok responden merokok dan tidak merokok.

Kata kunci : Merokok, Tekanan Intraokuler (TIO)

The Influence Of Cigarette Smoking To Intraocular Pressure

ABSTRACT

Background. Smoking is tobacco burning which absorbed by cigarette or pipe. Smoking behavior is found to influent intraocular pressure. It is the biology component to observe the daily fluctuation.

Research Design. Study about the influence of cigarette smoking to intraocular pressure is analitic observation by cross sectional approach in which the sample includes 17 students of Muhammadiyah University of Yogyakarta who smoke and not to wear the glasses and have inclusion criteria at Asri Medical Center in Yogyakarta.

Result. Based on Independent Sample T Test, dextra intraocular pressure by p value = 0,348 ($p \geq 0,05$). It means that dextra intraocular pressure in no smoking group and smoking group do not have the difference significantly, sinistra intraocular pressure by p value = 0,348 ($p \geq 0,05$). It means that sinistra intraocular pressure in no smoking group and smoking group do not have the difference significantly.

Conclusion. All of respondents group in smoking and no smoking categories have dextra and sinistra intraocular pressure ≤ 20 mmHg. It means that no difference significantly of dextra and sinistra intracular pressure in both of groups

Keyword : cigarette smoking, intraocular pressure (IOP)