

KARYA TULIS ILMIAH

PERBANDINGAN HASIL PENGUKURAN TEKANAN INTRAOKULAR

DENGAN MENGGUNAKAN TONOMETER SCHIOTZ DAN

TONOMETER TRANSPALPEBRAL

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



Disusun Oleh
ISMIRALDA PRATIWI
20160310055

PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2019

HALAMAN PENGESAHAN KTI

**PERBANDINGAN HASIL PENGUKURAN TEKANAN INTRAOKULAR
DENGAN MENGGUNAKAN TONOMETER SCHIOTZ DAN
TONOMETER TRANSPALPEBRAL**

Disusun oleh:
ISMIRALDA PRATIWI
20160310055

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 12 Oktober 2019

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

dr. Ahmad Ikliluddin, Sp. M
NIK. 19850429201604173247

dr. Ameliza Kwartika, SP.M
NIK. 197810132006042014

Mengetahui

Kaprodi Kedokteran FKIK
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Dinda S.P. Sundari, M.Kes
NIK. 19670513199609173019

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Ismiralda Pratiwi
NIM : 20160310055
Program Studi : Sarjana Kedokteran
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis 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 dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, Oktober 2019,

Yang Membuat Pernyataan



Ismiralda Pratiwi

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang berjudul *“Perbandingan Hasil Pengukuran Tekanan Intraokular dengan Menggunakan Tonometer Schiottz dan Tonometer Transpalpebral”* dapat selesai tepat pada waktunya untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan Program Studi Sarjana Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

KTI ini saya persembahkan kepada Ayahanda tercinta, Dr. Ir. Jajat Sudrajat, M.Si dan Ibunda penulis Norasari Arani S.E., M.M. yang selalu memberikan kasih sayangnya kepada penulis. Proses penyusunan KTI ini mendapatkan arahan serta dukungan dari berbagai pihak. Maka dari itu penulis juga mengucapkan terimakasih banyak kepada Bapak/Ibu/Saudara/Saudari :

1. Bapak dr. Ahmad Ikliluddin, Sp.M. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah serta memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian bersama penulis.
2. Bapak dr. Iman Permana, M.Kes, Ph. D. selaku Penanggung Jawab Blok 14 yang telah memberikan bimbingan mengenai prosedur penulisan Karya Tulis Ilmiah.
3. Abang dan adik (Aak Erri dan Venita) , serta semua keluarga yang telah memberikan dukungan positif kepada penulis.
4. Teman paling spesial penulis, sahabat, serta teman-teman angkatan 2016 yang telah membantu satu sama lain dalam menyelesaikan KTI.

Akhir kata, penulis sangat berharap semoga Allah SWT memberikan pahala yang setimpal atas segala kebaikan apapun yang penulis dapatkan dari pihak-pihak di atas. Penulis juga sangat berharap semoga Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini bisa bermanfaat bagi para pembaca.

Yogyakarta, 1 Oktober 2019

Penulis,

(Ismiralda Pratiwi)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR SKEMA.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Keaslian Penelitian	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Telaah Pustaka	15
B. Jenis Tonometer.....	17
C. Tonometer Schiotz.....	21
D. Tonometer Transpalpebral.....	24
E. Kerangka Teori	25
F. Kerangka Konsep	25
G. Hipotesis	25
BAB III. MEODE PENELITIAN	26
A. Desain Penelitian	26
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	26
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	28
D. Variabel Penelitian	28
E. Definisi Operasional.....	28
F. Alat dan Bahan Penelitian	30
G. Jalannya Penelitian	31
H. Analisis Data	33
I. Etik Penelitian	34
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	36
A. Hasil Penelitian.....	26
B. Pembahasan	45
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
A. Kesimpulan.....	53
B. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	7
Tabel 2. Tabel Konversi Tonometer Schiottz	29
Tabel 3. Rencana Pengumpulan Data	31
Tabel 4. Tabel Distribusi Karakteristik Responden	34
Tabel 5. Distribusi Karakteristik Responden	37
Tabel 6. Karakteristik Responden Berdasarkan Nilai TIO pada Mata Kanan	37
Tabel 7. Karakteristik Responden Berdasarkan Nilai TIO Pada Mata Kiri	39
Tabel 8. Normalitas Nilai TIO Mata Kanan dan Kiri dengan Tonometer Schiottz dan Transpalpebral.....	40
Tabel 9. Hasil Uji <i>t-test</i> Tidak Berpasangan Nilai TIO Mata Kanan dan Kiri Antara Tonometer Schiottz dan Tonometer Transpalpebral	41
Tabel 10. Selisih Nilai TIO (Schiottz-Transpalpebral) Kedua Mata Berdasarkan <i>Range</i> TIO	44

DAFTAR SKEMA

Skema 1. Klasifikasi Tonometer	16
Skema 2. Kerangka Teori	24
Skema 3. Kerangka Konsep	25
Skema 4. Alur Penelitian	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Aliran Humor Aquous	11
Gambar 2. Tonometer Schiotz	17
Gambar 3. Bagian Tonometer Schiotz	18
Gambar 4. Bagian Tonometer Transpalpebral	22
Gambar 5. Distribusi Selisih Setiap Pengukuran TIO antara Tonometer Schiotz dan Tonometer Transpalpebral Mata Kanan	42
Gambar 6. Distribusi Selisih Setiap Pengukuran TIO antara Tonometer Schiotz dan Tonometer Transpalpebral Mata Kiri	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar <i>Informed Consent</i>	62
Lampiran 2. Lembar Rekam Medis.....	63
Lampiran 3. Data Hasil Pemeriksaan Tekanan Intra Okular Menggunakan Tonometer Schiotz dan Transpalpebral	64
Lampiran 4. Analisis Statistik	66
Lampiran 7. Keterangan Lolos Uji Etik	68
Lampiran 6. Surat Keterangan Perizinan Penelitian	69
Lampiran 7. Dokumentasi Pengambilan Data	70