



**HUBUNGAN ANTARA USIA, TEKANAN INTRAOKULAR AWAL DAN
KOMORBID TERHADAP KEBERHASILAN TRABEKULEKTOMI PADA
PASIEN GLAUKOMA PRIMER DI RUMAH SAKIT UMUM
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA JAKARTA TAHUN 2018 – 2021**

Sifra Aprillia Fahira

1761050123

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA**

JAKARTA

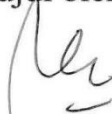
2021

**HUBUNGAN ANTARA USIA, TEKANAN INTRAOKULAR AWAL DAN
KOMORBID TERHADAP KEBERHASILAN TRABEKULEKTOMI
PADA PASIEN GLAUKOMA PRIMER DI RUMAH SAKIT UMUM
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA JAKARTA TAHUN 2018 – 2021**

**Diajukan Ke Fakultas Universitas Kristen Indonesia
Sebagai Pemenuhan Salah Satu Syarat Mendapatkan Gelar Sarjana
Kedokteran**

**Sifra Aprillia Fahira
1761050123**


Telah disetujui oleh Pembimbing



(dr. Reinne Natali Christine, Sp.M)

NIP : 161407

Mengetahui,



(DR. Muhammad Alfarabi, SSi, MSi)

Ketua Tim Skripsi

NIP : 131969

Tanggal Ujian : 14 April 2021

Tanggal Lulus : 21 April 2021

PERNYATAAN ORISINALITAS

Nama Mahasiswa : Sifra Aprillia Fahira
NIM : 1761050123

Menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa skripsi berjudul **Hubungan antara Usia, Tekanan Intraokular Awal dan Komorbid terhadap Keberhasilan Trabekulektomi pada Pasien Glaukoma Primer di Rumah Sakit Umum Universitas Kristen Indonesia Jakarta Tahun 2018 - 2021** adalah betul karya sendiri. Hal-hal yang bukan karya saya, dalam skripsi tersebut telah diberikan tanda *citation* dan ditunjukkan dalam daftar pustaka. Apabila kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya akan bersedia menerima sanksi akademik.

Jakarta, 3 April 2021

Yang membuat pernyataan,



(Sifra Aprillia Fahira)
NIM: 1761050123

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademik Universitas Kristen Indonesia, saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Sifra Aprillia Fahira
NIM : 1761050123
Program studi : Pendidikan Sarjana Kedokteran
Fakultas : Kedokteran
Jenis karya : Skripsi penelitian

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, **menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Indonesia bebas royalti noneksklusif (*Non Exclusive royalty free right*)** atas karya ilmiah yang berjudul :

Hubungan antara Usia, Tekanan Intraokular Awal dan Komorbid terhadap Keberhasilan Trabekulektomi pada Pasien Glaukoma Primer Di Rumah Sakit Umum Universitas Kristen Indonesia Jakarta Tahun 2018 – 2021.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti noneksklusif ini Universitas Kristen Indonesia berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Jakarta
Pada tanggal 3 April 2021
Yang menyatakan,



(Sifra Aprillia Fahira)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan yang Maha Kuasa karena atas berkat dan karunia-Nya saya dapat menyelesaikan penelitian dengan judul: **“Hubungan antara Usia, Tekanan Intraokular Awal dan Komorbid terhadap Keberhasilan Trabekulektomi pada Pasien Glaukoma Primer di Rumah Sakit Umum Kristen Indonesia Jakarta Tahun 2018 - 2021”**. Penelitian ini disusun dalam rangka memenuhi tugas akhir sebagai syarat kelulusan dan memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia.

Saya menyadari bahwa tanpa arahan, bimbingan, serta bantuan berbagai pihak, skripsi ini tidak mungkin dapat terselesaikan. Oleh karena itu pada kesempatan ini saya mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. dr. Robert Hotman Sirait, Sp.An selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia.
2. dr. Reinne Natali Christine, Sp.M, selaku dosen pembimbing, yang telah meluangkan waktu, tenaga, serta pikiran untuk membimbing dan memberi arahan terkait penyusunan proposal penelitian.
3. dr. Agus Yudawijaya, Sp.S, M.Si.Med, selaku dosen penguji yang telah memberikan waktu, bimbingan, serta saran kepada penulis.
4. dr. Gorga I.V.W. Udjung, Sp.OG, selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing dan menuntun penulis selama proses pendidikan di FK UKI.
5. Para Dosen pengajar Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia yang telah memberi ilmu yang menginspirasi penulis sehingga penulis dapat menyusun proposal ini.
6. Keluarga dan teman-teman yang selalu mendukung dan memberi motivasi kepada penulis.

Proposal ini jauh dari kata sempurna maka kami menerima kritik dan saran. Terima kasih.

Jakarta, 3 April 2021

Penulis

“Kita tahu sekarang, bahwa Allah turut bekerja dalam segala sesuatu untuk mendatangkan kebaikan bagi mereka yang mengasihi Dia, yaitu bagi mereka yang terpanggil sesuai dengan rencana Allah”

Roma 8 : 28

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	Error! Bookmark not defined.
 DAFTAR ISI.....	1
 DAFTAR SINGKATAN.....	4
 DAFTAR TABEL	5
ABSTRAK	6
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
 Pendahuluan	Error! Bookmark not defined.
 1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
 1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
 1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
 1.4 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
 1.5 Hipotesis Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II	Error! Bookmark not defined.
 II.1 Glaukoma.....	Error! Bookmark not defined.
 II.1.1 Pengertian Glaukoma.....	Error! Bookmark not defined.
 II.1.2 Klasifikasi Glaukoma.....	Error! Bookmark not defined.
 II.1.3 Patofisiologi Glaukoma	Error! Bookmark not defined.
 II.1.4 Diagnosa Glaukoma.....	Error! Bookmark not defined.
 II.1.5 Pemeriksaan Penunjang	Error! Bookmark not defined.
 II.1.6 Penatalaksanaan Glaukoma	Error! Bookmark not defined.

II.2	Trabekulektomi.....	Error! Bookmark not defined.
II.3	Kerangka Teori	Error! Bookmark not defined.
II.4	Kerangka Konsep.....	Error! Bookmark not defined.
Bab III	Error! Bookmark not defined.
Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
III.1	Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
III.2	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
III.3	Populasi dan Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
III.4	Kriteria Inklusi dan Eksklusi	Error! Bookmark not defined.
III.5	Variabel Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
III.6	Definisi Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
III.7	Teknik Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
III.8	Rencana Pengolahan, Penyajian Data, dan Analisis Data ...	Error! Bookmark not defined. defined.
III.9	Etika Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
HASIL & PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
IV.1	Hasil Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
IV.2	Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
IV.2.1	Karakteristik Karakteristik Pasien Glaukoma Primer yang Melakukan Trabekulektomi	Error! Bookmark not defined.
IV.2.2	Visus Post Operatif dan Tekanan Intraokular Preoperatif dan Post Operatif..	Error! Bookmark not defined.
IV.2.3	Keberhasilan Prosedur Trabekulektomi Berdasarkan Diagnosis	Error! Bookmark not defined.

IV.2.4 Hubungan Keberhasilan Trabekulektomi dengan Usia, TIO Awal dan Komorbid
Error! Bookmark not defined.

BAB VError! Bookmark not defined.

KESIMPULAN & SARANError! Bookmark not defined.

V.1 Kesimpulan.....Error! Bookmark not defined.

V.2 SaranError! Bookmark not defined.

DAFTAR PUSTAKA.....Error! Bookmark not defined.

DAFTAR SINGKATAN

TIO	: Tekanan Intraokular
COA	: <i>Camera Oculi Anterior</i>
POAG	: <i>Primary Open Angle Glaucoma</i>
PACG	: <i>Primary Angle Closure Glaucoma</i>
TM	: <i>Trabecular Meshwork</i>

DAFTAR TABEL

- Tabel IV. 1 Karakteristik Pasien Glaukoma Primer **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel IV. 2 Visus Post Operatif dan Tekanan Intra Okular Preoperatif dan Post Operatif **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel IV. 3 Keberhasilan Prosedur Trabekulektomi Berdasarkan Diagnosis **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel IV. 4 Hubungan Tingkat Keberhasilan Trabekulektomi dengan Usia **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel IV. 5 Hubungan Tingkat Keberhasilan Trabekulektomi dengan TIO Awal..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel IV. 6 Hubungan Tingkat Keberhasilan Trabekulektomi dengan Komorbid **Error! Bookmark not defined.**

ABSTRAK

Glaukoma adalah penyakit pada mata yang berhubungan dengan meningkatnya tekanan intraokular mengakibatkan kerusakan saraf optik sehingga menyebabkan penyempitan lapang pandang dan hilangnya sebagian atau seluruh penglihatan. Glaukoma primer adalah glaukoma yang terjadi tanpa dikaitkan dengan penyakit mata lain atau tidak diketahui penyebabnya. Trabekulektomi adalah prosedur bedah untuk meningkatkan pengeluaran cairan *aqueous humor* yang bertujuan untuk menurunkan tekanan intraokular pada penderita glaukoma. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara usia, TIO awal dan komorbid terhadap keberhasilan trabekulektomi pada pasien glaukoma primer di RSUD Universitas Kristen Indonesia tahun 2018-2021. Desain penelitian ini adalah retrospektif dengan jumlah sampel 35 pasien. Analisis data menggunakan program komputer SPSS/ *Statistical Package for Social Sciences* dengan menggunakan uji mann-whitney dan kruskall wallis, didapatkan nilai signifikansi $>0,05$, yang berarti tidak terdapat hubungan antara usia, TIO awal dan komorbid terhadap keberhasilan trabekulektomi.

Kata kunci : Glaukoma, glaukoma primer, trabekulektomi, usia, TIO, hipertensi, diabetes mellitus

ABSTRACT

Glaucoma is an eye disease associated with increased intraocular pressure causing damages to the optic nerve resulting in narrowing of the visual field and loss of part or all of vision. Primary glaucoma is glaucoma that occurs without being associated with other eye diseases or without known causes. Trabeculectomy is a surgical procedure to increase the discharge of aqueous humor to reduce intraocular pressure on patients with glaucoma. This research aims to determine the relationship between age, initial IOP, and comorbidities on the success of trabeculectomy in patients with primary glaucoma at RSU Universitas Kristen Indonesia in 2018-2021. This retrospective study involved 35 patients as samples. The data were analyzed using the Statistical Package for Social Sciences (SPSS) with the mann-whitney and kruskall wallis test. It showed a significance value of > 0.05 meaning that there is no relationship between age, initial IOP, and comorbidities on the success of trabeculectomy.

Keywords: glaucoma, primary glaucoma, trabeculectomy, age, IOP, hypertension, diabetes mellitus