

**KARAKTERISTIK PASIEN GLAUKOMA PRIMER DI RUMAH
SAKIT UMUM UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA JAKARTA
PERIODE JULI 2018 - JULI 2020**

SKRIPSI

Oleh

AGUNG AYU PUTRIANI

1761050162



**PROGAM STUDI PENDIDIKAN SARJANA KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2021**

**KARAKTERISTIK PASIEN GLAUKOMA PRIMER DI RUMAH
SAKIT UMUM UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA JAKARTA
PERIODE JULI 2018 - JULI 2020**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana
Kedokteran (S.Ked) Pada Program Studi Pendidikan Sarjana Kedokteran
Universitas Kristen Indonesia**

Oleh

**Agung Ayu Putriani
1761050162**



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2021**



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Agung Ayu Putriani

NIM : 1761050162

Program Studi : Pendidikan Sarjana Kedokteran

Fakultas : Kedokteran

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis tugas akhir yang berjudul “KARAKTERISTIK PASIEN GLAUKOMA PRIMER DI RUMAH SAKIT UMUM UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA JAKARTA PERIODE JULI 2018 – JULI 2020” adalah:

1. Dibuat dan diselesaikan sendiri dengan menggunakan hasil kuliah, tinjauan lapangan, buku-buku dan jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada karya tugas akhir saya.
2. Bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar sarjana di universitas lain, kecuali pada bagian-bagian sumber informasi yang dicantumkan dengan cara referensi yang semestinya.
3. Bukan merupakan karya terjemahan dari kumpulan buku atau jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada tugas.

Kalau terbukti saya tidak memenuhi apa yang dinyatakan di atas, maka karya tugas akhir ini dianggap batal.

Jakarta, 18 Oktober 2021



(Agung Ayu Putriani)



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS KEDOKTERAN

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

KARAKTERISTIK PASIEN GLAUKOMA PRIMER DI RUMAH SAKIT UMUM
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA JAKARTA PERIODE JULI 2018 – JULI 2020


Oleh :

Nama : Agung Ayu Putriani
NIM : 1761050162
Program Studi : Pendidikan Sarjana Kedokteran
telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir
guna mencapai gelar Sarjana Strata Satu/ pada program studi Pendidikan Sarjana Kedokteran,
Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia.

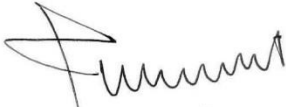
Jakarta, 18 Oktober 2021

Menyetujui:

Pembimbing I


dr. Reinne Natali Christine, Sp.M
NIP. 161407

Ketua Progam Studi Pendidikan
Sarjana Kedokteran


Dra. Lucia Sri Sunarti, M.S
NIP. 861261

Dekan



Dr. dr. Robert Hotman Sirait, Sp.An
NIP. 031545



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS KEDOKTERAN

PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

Pada 18 Oktober 2021 telah diselenggarakan Sidang Tugas Akhir untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Pendidikan Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia, atas nama:

Nama : Agung Ayu Putriani
NIM : 1761050162
Program Studi : Pendidikan Sarjana Kedokteran
Fakultas : Kedokteran

termasuk ujian Tugas Akhir yang berjudul “KARAKTERISTIK PASIEN GLAUKOMA PRIMER DI RUMAH SAKIT UMUM UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA JAKARTA PERIODE JULI 2018 – JULI 2020” oleh tim penguji yang terdiri dari:

Nama Penguji	Jabatan dalam Tim Penguji,	Tanda Tangan
1. dr. Marjasa D. Dicky Newton, Sp.M, M.Kes	Sebagai Dosen Penguji	

Jakarta, 18 Oktober 2021



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

Pernyataan dan Persetujuan Publikasi Tugas Akhir

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Agung Ayu Putriani
NIM : 1761050162
Program Studi : Pendidikan Sarjana Kedokteran
Fakultas : Kedokteran
Jenis Tugas Akhir : Strata 1
Judul : Karakteristik Pasien Glaukoma Primer di Rumah Sakit Umum Universitas Kristen Indonesia Jakarta Periode Juli 2018 – Juli 2020

Menyatakan bahwa:

1. Tugas akhir tersebut adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar akademik di perguruan tinggi manapun;
2. Tugas akhir tersebut bukan merupakan plagiat dari hasil karya pihak lain, dan apabila saya/kami mengutip dari karya orang lain maka akan dicantumkan sebagai referensi sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
3. Saya memberikan Hak Noneksklusif Tanpa Royalti kepada Universitas Kristen Indonesia yang 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 pemilih hak cipta.

Apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran Hak Cipta dan Kekayaan Intelektual atau Peraturan Perundangan-undangan Republik Indonesia lainnya dan integritas akademik dalam karya saya tersebut, maka saya bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum dan sanksi akademis yang timbul serta membebaskan Universitas Kristen Indonesia dari segala tuntutan hukum yang berlaku.

Dibuat di Jakarta
Pada tanggal 18 Oktober 2021
nyatakan,



(Agung Ayu Putriani)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas anugerah-Nya, sehingga skripsi ini yang berjudul “Karakteristik Pasien Glaukoma Primer di Rumah Sakit Umum Universitas Kristen Indonesia Jakarta Periode Juli 2018 - Juli 2020”, dapat diselesaikan. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia. Penulis menyadari betul penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan beberapa pihak yang sangat tulus memberikan pertolongan pada penulis. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. dr. Robert Hotman Sirait, SpAn selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia
2. Dr. Muhammad Alfarabi, S.Si, M.Si. selaku Ketua Tim Skripsi.
3. dr. Reinne Natali Christine, Sp.M, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan doa, bimbingan, masukan, arahan, dan dukungan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat tersusun dengan baik.
4. dr. Marjasa D. Dicky Newton, Sp.M, M.Kes, selaku dosen penguji skripsi yang telah bersedia meluangkan waktu saat sidang skripsi.
5. Para dosen pengajar Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia yang telah memberi ilmu yang menginspirasi penulis sehingga penulis dapat menyusun proposal ini.
6. Orangtua penulis bapak Agung Rai dan ibu Maria Lastuti yang dengan tulus selalu memberikan kasih sayang, doa, dukungan, serta semangat yang luar biasa dan tiada henti selama proses penyusunan skripsi ini.
7. Sahabat-sahabat serta kekasih yang memberikan dukungan, bantuan, dan inspirasi kepada penulis.
8. Teman-teman angkatan 2017, untuk kebersamaan selama menempuh masa pre-klinik.

9. Kepada pihak-pihak yang tidak disebut namanya, yang dukungannya tidak mungkin tidak disadari penuh oleh penulis, namun berkontribusi dalam penulisan karya ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan sehingga penulis sangat terbuka dengan segala kritik dan saran dari berbagai pihak untuk memperbaikinya. Akhir kata, penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi setiap orang yang membacanya.

Jakarta, 18 Oktober 2021



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI	iv
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
Abstrak.....	xv
Abstract	xvi
BAB I : Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	4
BAB II : Tinjauan Pustaka	5
2.1 Konsep Glaukoma	5
2.1.1 Definisi Glaukoma	5
2.1.2 Epidemiologi Glaukoma	5
2.1.3 Klasifikasi Glaukoma	6

2.1.4	Faktor Risiko Terjadinya Glaukoma Primer.....	9
2.1.5	Patogenesis.....	11
2.1.6	Penegak Diagnosis	12
2.1.7	Pemeriksaan Penunjang.....	14
2.2	Kerangka Teori.....	16
2.3	Kerangka Konsep	17
BAB III : Metodologi Penelitian		18
3.1	Desain Penelitian	18
3.2	Waktu dan Lokasi Penelitian	18
3.3	Populasi dan Sampel.....	18
3.4	Kriteria Seleksi	19
3.4.1	Kriteria Inklusi.....	19
3.4.2	Kriteria Eksklusi.....	19
3.5	Variabel Penelitian.....	19
3.6	Definisi Operasional.....	19
3.6.1	Glaukoma	19
3.6.2	Kejadian Glaukoma Primer.....	20
3.6.3	Usia	20
3.6.4	Jenis Kelamin	21
3.6.5	TIO.....	21
3.6.6	Lapang Pandang.....	22
3.7	Teknik Pengumpulan Data.....	22
3.8	Rencana Pengolahan, Penyajian Data dan Analisis Data	23
3.9	Etika Penelitian	23
BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN		24
4.1	Hasil Penelitian	24
4.1.1	Distribusi kejadian glaukoma primer di Rumah Sakit Umum Univesitas Kristen Indonesia Jakarta periode Juli 2018 - Juli 2020 .	24

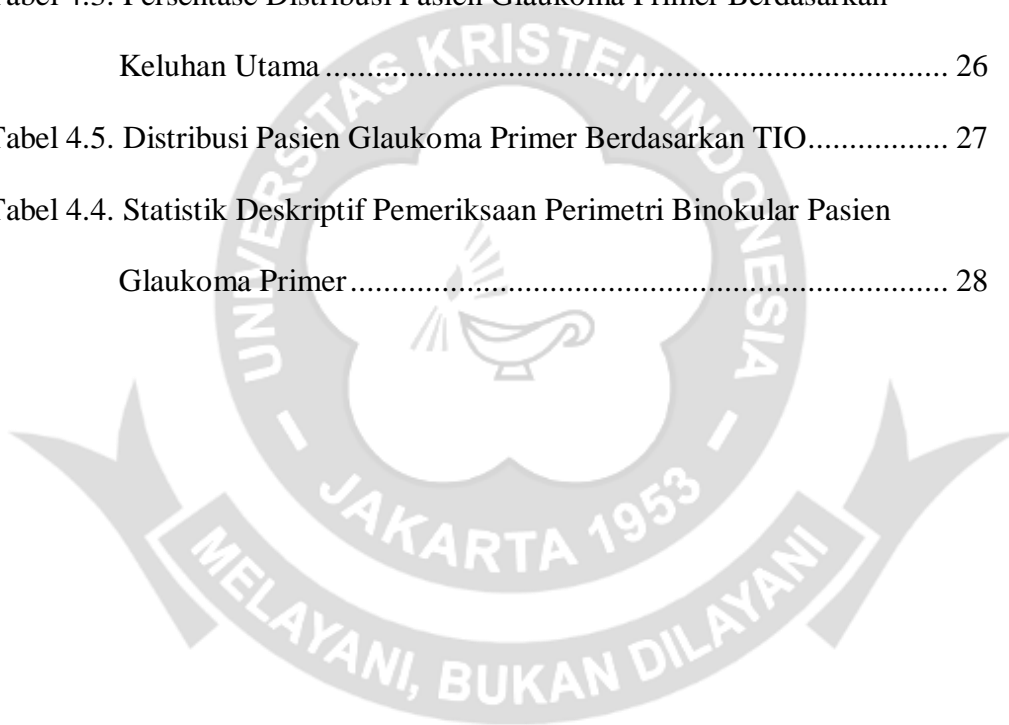
4.1.2	Distribusi pasien glaukoma primer berdasarkan usia di Rumah Sakit Umum Universitas Kristen Indonesia Jakarta periode Juli 2018 - Juli 2020	24
4.1.3	Distribusi pasien glaukoma primer berdasarkan jenis kelamin di Rumah Sakit Umum Universitas Kristen Indonesia Jakarta periode Juli 2018 – Juli 2020.....	25
4.1.4	Distribusi pasien glaukoma primer berdasarkan keluhan utama di Rumah Sakit Umum Univesitas Kristen Indonesia Jakarta periode Juli 2018 – Juli 2020.....	26
4.1.5	Distribusi pasien glaukoma primer berdasarkan TIO di Rumah Sakit Umum Universitas Kristen Indonesia Jakarta periode Juli 2018 – Juli 2020.....	27
4.1.6	Distribusi pasien glaukoma primer yang dilakukan pemeriksaan perimetri dan hasilnya di Rumah Sakit Universitas Kristen Indonesia Jakarta periode Juli 2018 - Juli 2020.....	27
4.2	Pembahasan	28
4.2.1	Kejadian glaukoma primer di Rumah Sakit Umum Univesitas Kristen Indonesia Jakarta periode Juli 2018 - Juli 2020.....	28
4.2.2	Distribusi pasien glaukoma primer berdasarkan usia di Rumah Sakit Umum Universitas Kristen Indonesia Jakarta periode Juli 2018 - Juli 2020	30
4.2.3	Distribusi pasien glaukoma primer berdasarkan jenis kelamin di Rumah Sakit Umum Universitas Kristen Indonesia Jakarta periode Juli 2018 - Juli 2020.....	31
4.2.4	Distribusi pasien glaukoma primer berdasarkan keluhan utama di Rumah Sakit Umum Univesitas Kristen Indonesia Jakarta periode Juli 2018 – Juli 2020.....	32

4.2.5	Distribusi pasien glaukoma primer berdasarkan tekanan intraokuler (TIO) di Rumah Sakit Umum Universitas Kristen Indonesia Jakarta periode Juli 2018 – Juli 2020	33
4.2.6	Distribusi pasien glaukoma primer yang dilakukan pemeriksaan perimetri dan hasilnya di Rumah Sakit Umum Universitas Kristen Indonesia Jakarta periode Juli 2018 - Juli 2020.....	35
4.3	Implikasi Hasil Penelitian.....	37
BAB V : Penutup		39
5.1	Kesimpulan	39
5.2	Saran	39
Daftar Pustaka.....		41



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Distribusi Kejadian Glaukoma Primer Penelitian	24
Tabel 4.2. Tabel Distribusi Pasien Glaukoma Primer Berdasarkan Usia.....	25
Tabel 4.3. Tabel Silang Distribusi Pasien Glaukoma Primer Berdasarkan Jenis Kelamin	25
Tabel 4.3. Persentase Distribusi Pasien Glaukoma Primer Berdasarkan Keluhan Utama	26
Tabel 4.5. Distribusi Pasien Glaukoma Primer Berdasarkan TIO.....	27
Tabel 4.4. Statistik Deskriptif Pemeriksaan Perimetri Binokular Pasien Glaukoma Primer	28



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kerangka Teori.....	16
Gambar 2.2. Kerangka Konsep Penelitian	17



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Penelitian.....	44
Lampiran 2. Analisis Data Penelitian dengan SPSS.....	47



ABSTRAK

Karakteristik Pasien Glaukoma Primer di Rumah Sakit Umum Universitas Kristen Indonesia Jakarta Periode Juli 2018 - Juli 2020. Tugas Akhir. Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia, Jakarta.

Pendahuluan: Glaukoma merupakan neuropati optik kronis dengan karakteristik Penyempitan lapang pandang, berhubungan dengan peningkatan tekanan intra okuler (TIO), dan kasus yang meningkat seiring bertambahnya usia. Di Indonesia, sebagian besar pasien glaukoma belum melakukan deteksi dan pencegahan, sehingga banyak pasien datang dengan stadium lanjut ataupun telah terjadi kebutaan total. Sehingga, glaukoma menjadi penyebab kebutaan kedua terbanyak di seluruh dunia setelah katarak. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik pasien glaukoma primer di Rumah Sakit Umum Universitas Kristen Indonesia Jakarta, selama periode Juli 2018 - Juli 2020. **Metode:** Penelitian ini merupakan jenis penelitian retrospektif yang dilakukan dengan pendekatan *cross-sectional*, yang dilakukan Rumah Sakit Umum Universitas Kristen Indonesia Jakarta pada bulan Januari 2021 sampai Februari 2021, dengan jumlah data sampel sebesar 59 pasien. **Hasil:** Hasil analisis menunjukkan bahwa: 1) Mayoritas pasien glaukoma primer didiagnosis menderita POAG; 2) Mayoritas pasien glaukoma primer berusia 46-65 tahun, dengan rata-rata usia 54 tahun; 3) Pasien glaukoma primer lebih banyak berjenis kelamin perempuan; 4) Keluhan yang paling banyak dialami oleh pasien glaukoma primer adalah pandangan kabur dan nyeri mata; 5) Pasien glaukoma primer memiliki TIO lebih dari 21 mmHg; 6) Hasil pemeriksaan perimetri menunjukkan sebagian besar mengalami kelainan lapang pandang pada tingkat moderat. **Kesimpulan:** Rumah sakit dapat mengembangkan program deteksi dini (terkait faktor-faktor), edukasi, dan penanganan awal pada pasien glaukoma, sehingga penurunan kondisi kesehatan mata pada pasien yang telah dapat dicegah dan mengurangi risiko terjadinya kebutaan.

Kata Kunci: Karakteristik pasien, glaukoma primer, tekanan intraokular, perimetri

ABSTRACT

Characteristics of Primary Glaucoma Patients at the General Hospital of the Christian University of Indonesia, Jakarta, July 2018 - July 2020. Final Project. Faculty of Medicine, Christian University of Indonesia, Jakarta.

Introduction: Glaucoma is a chronic optic neuropathy characterized by a loss of visual field, associated with increased intraocular pressure (IOP), and cases that increase with age. In Indonesia, most glaucoma patients have not done detection and prevention, so many patients come with an advanced stage or have total blindness. Thus, glaucoma is the second leading cause of blindness worldwide after cataracts.

Purpose: This study aims to determine the characteristics of primary glaucoma patients at the Indonesian Christian University Hospital, during the period July 2018 - July 2020. **Methods:** This research is a retrospective type of research conducted with a cross-sectional approach, which was conducted at the Jakarta Christian University Hospital in January 2021 to February 2021, with a total of 59 patients. **Results:** The results of the analysis show that: 1) The majority of primary glaucoma patients were diagnosed with POAG; 2) The majority of primary glaucoma patients were aged 46-65 years, with a mean age of 54 years; 3) Primary glaucoma patients are predominantly female; 4) The most common complaints experienced by primary glaucoma patients are blurred vision and eye pain; 5) Primary glaucoma patients have IOP greater than 21 mmHg; 6) The results of perimetric examination showed that most of them had moderate level of visual field abnormalities. **Conclusion:** The hospital can develop a program of early detection (related to factors), education, and early treatment of glaucoma patients, so that the deterioration of eye health conditions in patients can be prevented and reduce the risk of blindness.

Keywords: Patient characteristics, primary glaucoma, intraocular pressure, perimetry