



**HUBUNGAN PENDIDIKAN DENGAN KEJADIAN KATARAK
PADA PASIEN POLI MATA RUMAH SAKIT UMUM UKI
TAHUN 2018**

SKRIPSI

Dhimas Satria Adhi

1661050108

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2019**



**HUBUNGAN PENDIDIKAN DENGAN KEJADIAN KATARAK
PADA PASIEN POLI MATA RUMAH SAKIT UMUM UKI
TAHUN 2018**

**SKRIPSI
PENELITIAN**

**Diajukan Ke Fakultas Kedokteran UKI
Sebagai Pemenuhan Salah Satu Syarat
Mendapatkan Gelar Sarjana Kedokteran**

Dhimas Satria Adhi

1661050108

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2019**

**Hubungan Pendidikan dengan Kejadian Katarak Pada Pasien Poli Mata Rumah
Sakit Umum UKI Tahun 2018**


**Diajukan Ke Fakultas Kedokteran UKI
Sebagai Pemenuhan Salah Satu Syarat
Mendapatkan Gelar Sarjana Kedokteran**

Dhimas Satria Adhi

1661050108

Telah Disetujui oleh Pembimbing

Jumat, 22-11-2019



(Dr. Med. dr. Jannes Fritz Tan, Sp.M)

NIP : 191668

Mengetahui,



(Prof. Dra. Rondang R. Soegianto, M.Sc., PhD)

Ketua Tim Skripsi

NIP : 991460

PERNYATAAN ORISINALITAS

Nama Mahasiswa : Dhimas Satria Adhi

NIM : 1661050108

Menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa Skripsi berjudul Hubungan Pendidikan dengan Kejadian Katarak Pada Pasien Poli Mata Rumah Sakit Umum UKI Tahun 2018 adalah betul-betul karya sendiri. Hal-hal yang bukan karya saya, dalam Skripsi tersebut telah diberi tanda *citation* dan ditunjukkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

Jakarta, 22-11-2019

Yang membuat pernyataan,



(Dhimas Satria Adhi)

NIM : 1661050108

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIK**

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

Nama : Dhimas Satria Adhi
NIM : 1661050108
Program Studi : Kedokteran
Fakultas : Kedokteran
Jenis Karya : Skripsi

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

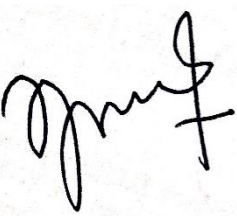
Hubungan Pendidikan dengan Kejadian Katarak Pada Pasien Poli Mata Rumah Sakit Umum UKI Tahun 2018

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti noneksklusif ini Universitas Kristen Indonesia berhak menyimpak, 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 22-11-2019



(Dhimas Satria Adhi)

Kata Pengantar

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi ini yang merupakan salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran di Universitas Kristen Indonesia. Saya bersyukur karena banyak pihak yang telah membimbing dan membantu saya sejak masa perkuliahan hingga selesainya penyusunan skripsi ini. Saya ucapkan terimakasih kepada :

- 1) Dr. dr. Robert Hotman Sirait, Sp.An selaku Dekan FKUKI yang telah mengeluarkan kebijakan-kebijakan yang bijaksana dan turut membantu kelancaran proses perkuliahan saya.
- 2) Prof. Dra. Rondang R. Sugianto Siagian, selaku Ketua Tim Skripsi beserta pembimbing dan menyusun Buku Pedoman Penulisan dan Penilaian Skripsi sebagai pedoman dalam saya menulis skripsi ini.
- 3) Dr. med. dr. Jannes Fritz Tan, Sp.M selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan saya dengan sabar dalam penyusunan skripsi ini.
- 4) Departemen Penyakit Mata RSUD UKI dan bagian *Medical Record* yang telah banyak membantu saya dalam usaha memperoleh data yang saya butuhkan untuk keperluan skripsi ini.
- 5) Bpk. Atang Triyadi dan Ibu Susmiyati serta Andry Asti Saputra, orang tua dan kakak saya yang telah memberikan dukungan material dan moral serta yang terus mendoakan saya supaya dapat menyelesaikan kuliah di FKUKI.
- 6) Orang-orang terdekat saya, Sanidya F. Hardiansyah, Wilyam P. Mendrofa, Joshua P.N. Hutagalung, Rozza Rahadika, Andre William, Mario K. D. Ngasu, Ishak H. Fernandez, M. Irfan Aprima, Irfan Y. Mijaya, Kelvin Kurniawan, C. Georgy, Handrian A. Panjaitan, Rizqi Multazam, Julian B, Nadhifah R.

Sekarningrum, I.B. Sutha Dwipajaya dan Roy Boris yang telah membantu menemani saya mengumpulkan data dan menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini memberi manfaat bagi pengembangan ilmu kedokteran.

Jakarta, 22-11-2019

Dhimas Satria Adhi

“Mata adalah pelita tubuh. Jika matamu baik, teranglah seluruh tubuhmu; tetapi jika matamu jahat, gelaplah seluruh tubuhmu. Jadi jika terang yang ada padamu gelap, betapa gelapnya kegelapan itu!”

Matius 6:22-23

Daftar Isi

Halaman Pengesahan Skripsi.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xii
Daftar Bagan	xiii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Singkatan	xv
Abstrak.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.3.1 Tujuan Umum	3
I.3.2 Tujuan Khusus	3
I.4 Manfaat Penelitian	3
I.4.1 Institusi Pendidikan.....	3
I.4.2 Bagi Peneliti.....	3
I.4.3 Bagi Masyarakat	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Pendidikan.....	5
II.2 Fisika Optik.....	7
II.3 Anatomi Kornea, Iris dan Lensa	10
II.3.1 Kornea	10

II.3.2	Iris	11
II.3.3	Lensa	12
II.4	Katarak.....	14
II.4.1	Definisi	14
II.4.2	Klasifikasi Katarak.....	14
II.4.3	Faktor Risiko	17
II.4.4	Epidemiologi	19
II.4.5	Patofisiologi Katarak.....	19
II.4.6	Diagnosis Katarak	21
II.4.7	Penatalaksanaan Katarak.....	23
II.4.7.1	Non-Pembedahan	23
II.4.7.2	Pembedahan	23
II.5	Kerangka Teori	25
II.6	Kerangka Konsep.....	26
II.7	Hipotesis	26
BAB III		27
METODE PENELITIAN.....		27
III.1	Desain Penelitian	27
III.1.1	Jenis Penelitian.....	27
III.1.2	Lokasi Penelitian.....	27
III.1.3	Waktu Penelitian.....	27
III.2	Populasi dan Sampel Penelitian	27
III.2.1	Populasi Penelitian.....	27
III.2.2	Sampel Penelitian.....	28
III.3	Kriteria Sampel Penelitian	28
III.3.1	Kriteria Inklusi	28
III.3.2	Kriteria Eksklusi	28
III.4	Variabel Penelitian.....	28
III.5	Definisi Operasional	28
III.6	Teknik Pengumpulan Data.....	30

III.7	Metode Pengolahan dan Analisa Data	30
BAB IV	34
	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
IV.1	Hasil Penelitian	34
IV.1.1	Deskripsi Lokasi Penelitian	34
IV.1.2	Deskripsi Data Penelitian.....	34
IV.1.3	Hasil Univariat.....	34
IV.1.4	Analisis Bivariat	35
IV.2	Pembahasan.....	37
IV.2.1	Keterbatasan Penelitian.....	37
IV.2.2	Hubungan Pendidikan dengan Katarak.....	38
BAB V	40
	KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
V.1	Kesimpulan	40
V.2	Saran	40
	Daftar Pustaka.....	41
	LAMPIRAN.....	49

Daftar Tabel

		Hal
Tabel III.1	Definisi Operasional Variabel	27
Tabel III.2	Koding Variabel	30
Tabel IV.1	Karakteristik Pendidikan Penelitian	34
Tabel IV.2	Hubungan Pendidikan Rendah dengan Katarak	35
Tabel IV.3	Hubungan Pendidikan Menengah dengan Katarak	35

Daftar Bagan

		Hal
Bagan II.1	Kerangka Teori	24
Bagan II.2	Kerangka Konsep	25

Daftar Gambar

	Hal
Gambar II.1 Absorpsi Sinar UV pada Mata	8
Gambar II.2 Jenis Katarak	16

Daftar Singkatan

IK	= Interval Konfidens
ICNIRP	= <i>International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection</i>
OR	= <i>Odds Ratio</i>
RSU	= Rumah Sakit Umum
SD	= Sekolah Dasar
SMA	= Sekolah Menengah Atas
SMK	= Sekolah Menengah Kejuruan
SMP	= Sekolah Menengah Pertama
UKI	= Universitas Kristen Indonesia
UV	= Ultraviolet
UVA	= Ultraviolet A
UVB	= Ultraviolet B
UVC	= Ultraviolet C

Abstrak

Latar Belakang: Tingkat pendidikan mempengaruhi jenis pekerjaan. Penduduk berpendidikan rendah memiliki pekerjaan diluar ruangan dimana terpapar sinar ultraviolet dari matahari yang dapat menyebabkan katarak. **Tujuan:** Mengetahui hubungan pendidikan terhadap kejadian katarak pada pasien Poli Mata Rumah Sakit Umum Universitas Kristen Indonesia tahun 2018. **Metode:** Data dari 142 pasien yang terdiri dari 71 kasus dan 71 kontrol diambil dari data rekam medik dengan menggunakan desain *case control* retropektif dengan teknik *total sampling*. Analisis data secara univariat dan bivariat untuk mengetahui komparabilitas antara kelompok kasus dan kontrol dan hubungan pendidikan dengan katarak. **Hasil:** Terdapat hubungan yang signifikan antara pendidikan dengan kejadian katarak dengan $p = 0,005$ (95% IK=1,561-18,801) dengan *OR* 5,4. **Kesimpulan:** Pendidikan dan katarak signifikan secara statistik, dimana tingkat pendidikan dasar mempunyai risiko 5,4 kali dari tingkat pendidikan tinggi.

Kata kunci : Katarak, Pendidikan, Pekerjaan

Abstract

Background: The level of education influence the type of job. Population with low education who works outdoor are exposed to ultraviolet radiation from sun that can causes cataract. **Aim:** This aim of this study is to know the relationship of level of education to the incidence of cataract to the patients in the eyes polyclinic christian university indonesia hospital. **Method:** Data from 142 patients consisting of 71 cases and 71 control were collected from medical record using retrospective case control study with total sampling technic. Data analysis using univariate and bivariate to compare cases and control and to prove relationship of education and cataract. **Result:** There is a significant relation between education and the incidence of cataracts with *OR* 5,4 (95% *CI*=1,561-18,801) with p value = 0,005. **Conclusion:** Primary education has a satistically significant with cataract, where the level of primary education has a risk of 5,4 times than high level of education.

Keywords: Cataract, Education, Job