

DAFTAR ISI

SAMPUL LUAR	i
SAMPUL DALAM	ii
PRASYARAT GELAR	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR KEPUTUSAN TIM PENGUJI	v
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB 1 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 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Katarak Pediatrik	5
2.1.1 Definisi	5
2.1.2 Klasifikasi	5
2.1.2.1 Berdasarkan Waktu Kejadian	5
2.1.2.1.1 Katarak Kongenital	5
2.1.2.1.2 Katarak Infantil	6
2.1.2.1.3 Katarak Juvenil	6

2.1.2.2 Berdasarkan Etiologi	6
2.1.2.2.1 Idiopatik	7
2.1.2.2.2 Katarak Hereditas	7
2.1.2.2.3 Katarak Metabolik	8
2.1.2.2.4 Infeksi TORCH	8
2.1.2.2.5 Anomali Okular	9
2.1.2.2.6 Katarak Traumatik	11
2.1.2.2.7 Katarak Uveitis	12
2.1.2.2.8 Iatrogenik	12
2.1.2.3 Berdasarkan Morfologi	13
2.1.2.3.1 Total / <i>Diffuse</i>	13
2.1.2.3.2 Anterior Polar	13
2.1.2.3.3 Pyramidal Anterior	14
2.1.2.3.4 Anterior Lenticonus	14
2.1.2.3.5 Kortikal Lamellar	15
2.1.2.3.6 Fetal Nuklear	15
2.1.2.3.7 Posterior Polar	16
2.1.2.3.8 Posterior Lenticonus	16
2.1.2.3.9 Posterior Subkapsular	17
2.1.3 Patofisiologi	18
2.1.4 Tatalaksana	18
2.1.5 Komplikasi	19
2.1.5.1 Glaukoma Afakia dan Pseudofakia	20
2.1.5.2 Posterior Capsular Opacity	20
2.1.5.3 Perdarahan	21
2.1.5.4 Inflamasi	21
2.1.5.5 Infeksi	22
2.1.5.6 Ablasio Retina	22
2.2 Tekanan Intraokuli (TIO)	23
2.2.1 Definisi	23
2.2.2 Fisiologi	23
2.2.3 Pengukuran dan Nilai Normal	25
2.2.4 Faktor yang Mempengaruhi	26
2.2.4.1 Usia	26

2.2.4.2 Jenis Kelamin	27
2.2.4.3 Variasi Diurnal	27
2.2.4.4 Ras	28
2.2.4.5 Genetik	28
2.2.4.6 Penyakit Genetik	28
2.2.4.7 Penyakit Sistemik	28
2.2.4.8 Obat-obatan	28
2.2.4.9 Latihan / Olahraga	29
2.2.4.10 Perubahan Postur	29
2.2.5 Pengaruh Anestesi Umum terhadap Tekanan Intraokuli	29
2.2.5.1 Agen Inhalasi	29
2.2.5.2 Propofol	31
2.2.5.3 Thiopental	31
2.2.5.4 Etomidate dan turunannya	31
2.2.6 Patofisiologi Perubahan TIO Pasca Operasi Katarak	32
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN	35
3.1 Kerangka Konseptual	35
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual	36
3.3 Hipotesis Penelitian	36
BAB 4 METODE PENELITIAN	37
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	37
4.2 Populasi, Besar Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel	37
4.2.1 Populasi Penelitian	37
4.2.2 Sampel Penelitian	37
4.2.2.1 Kriteria Inklusi	37
4.2.2.2 Kriteria Eksklusi	38
4.2.3 Besar Sampel	38
4.2.4 Teknik Pengambilan Sampel	38
4.3 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	38
4.3.1 Variabel Penelitian	38
4.3.2 Definisi Operasional	38
4.4 Bahan Penelitian	39
4.5 Instrumen Penelitian	39
4.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	39

4.7 Pengambilan Data	40
4.8 Pengolahan dan Analisis Data	40
4.8.1 Pengolahan Data	40
4.8.2 Analisis Data	41
4.8.3 Alur Penelitian	41
BAB 5 HASIL DAN ANALISIS	42
5.1 Hasil Penelitian	42
5.1.1 Distribusi Subjek Penelitian	42
5.2 Analisis Hasil Penelitian	43
5.2.1 Perbandingan TIO Pra dan Pasca Operasi Katarak Pediatrik Secara Keseluruhan	43
5.2.2 Perbandingan TIO Pra dan Pasca Operasi Katarak Pediatrik Berdasarkan Usia Pasien Saat Operasi	44
5.2.3 Perbandingan TIO Pra dan Pasca Operasi Katarak Pediatrik Dengan Atau Tanpa Pemasangan LIO	44
BAB 6 PEMBAHASAN	46
6.1 Profil Usia Pasien Operasi Katarak Pediatrik	46
6.2 Profil Jenis Kelamin Pasien Operasi Katarak Pediatrik	47
6.3 Profil Mata Pasien Operasi Katarak Pediatrik	48
6.4 Profil Pemasangan LIO pada Pasien Operasi Katarak Pediatrik	48
6.5 Perbandingan TIO Pra dan Pasca Operasi Katarak Pediatrik Secara Keseluruhan	49
6.6 Perbandingan TIO Pra dan Pasca Operasi Katarak Pediatrik Antara Usia < 24 Bulan dan $\geq$ 24 Bulan	50
6.7 Perbandingan TIO Pra dan Pasca Operasi Katarak Pediatrik Antara Pasien Afakia dan Pseudofakia	51
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	54
7.1 Kesimpulan	54
7.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	59

DAFTAR GAMBAR

No		Halaman
Gambar 2.1	Katarak Kongenital karena Rubella	9
Gambar 2.2	<i>Anterior-segment Dysgenesis</i>	9
Gambar 2.3	Kecacatan Kapsula Posterior	10
Gambar 2.4	<i>Persistent Fetal Vasculature</i>	11
Gambar 2.5	Katarak Traumatik	12
Gambar 2.6	Katarak Anterior Polar	14
Gambar 2.7	Katarak <i>Pyramidal</i> Anterior	14
Gambar 2.8	Anterior Lenticonus	15
Gambar 2.9	Katarak Kortikal Lamellar	15
Gambar 2.10	Katarak Nuklear Kongenital	16
Gambar 2.11	Katarak Posterior Polar	16
Gambar 2.12	Katarak Posterior Lentiglobus	17
Gambar 2.13	Katarak Subkapsular Posterior	17

DAFTAR TABEL

No		Halaman
Tabel 2.1	Klasifikasi Katarak Pediatrik	6
Tabel 4.1	Definisi Operasional	32
Tabel 5.1	Distribusi Pasien Operasi Katarak Pediatrik di RSUD Dr. Soetomo Periode Januari 2017 – Agustus 2019	38
Tabel 5.2	Perbandingan Tekanan Intraokuli Pra dan Pasca Operasi Katarak Pediatrik di RSUD Dr. Soetomo Periode Januari 2017 – Agustus 2019	38
Tabel 5.3	Perbandingan Tekanan Intraokuli Pra dan Pasca Operasi Katarak Pediatrik pada Pasien Usia < 24 Bulan di RSUD Dr. Soetomo Periode 1 Januari 2017 – 31 Agustus 2019	39
Tabel 5.4	Perbandingan Tekanan Intraokuli Pra dan Pasca Operasi Katarak Pediatrik pada Pasien Usia $\geq$ 24 Bulan di RSUD Dr. Soetomo Periode 1 Januari 2017 – 31 Agustus 2019	39
Tabel 5.5	Perbandingan Tekanan Intraokuli Pra dan Pasca Operasi Katarak Pediatrik pada Pasien Afakia di RSUD Dr. Soetomo Periode 1 Januari 2017 – 31 Agustus 2019.	40
Tabel 5.6	Perbandingan Tekanan Intraokuli Pra dan Pasca Operasi Katarak Pediatrik pada Pasien Pseudofakia di RSUD Dr. Soetomo Periode 1 Januari 2017 – 31 Agustus 2019.	40

DAFTAR SINGKATAN

BCVA	: <i>Best-Corrected Visual Acuity</i>
DEPKES	: Departemen Kesehatan
GALK1	: Galaktokinase 1
LIO	: Lensa Intraokuler
JIA	: <i>Juvenile Idiopathic Arthritis</i>
LP	: <i>Light Perception</i>
MMP	: <i>Matrix Metalloproteinases</i>
NDP	: <i>Norrie Disease Protein</i>
NHS	: <i>Nance-Horan Syndrome</i>
NLP	: <i>No light perception</i>
OVD	: <i>Ophthalmic Viscosurgical Devices</i>
PFV	: <i>Persistent Fetal Vasculature</i>
PCO	: <i>Posterior Capsular Opacity</i>
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
TASS	: <i>Toxic Anterior Segment Syndrome</i>
TIO	: Tekanan Intraokuli
TM	: <i>Trabecular Meshwork</i>
TORCH	: Toksoplasma, Rubella, <i>Cytomegalovirus</i> dan <i>Herpes Simplex Virus</i>
USG	: <i>Ultrasonography</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
ZOC	: <i>Zhongshan Ophthalmic Center</i>

DAFTAR LAMPIRAN

No		Halaman
1.	Rencana Jadwal Kegiatan Penelitian	54
2.	Rencana Anggaran Dana Penelitian	55
3.	Surat Permohonan Ijin Penelitian	56
4.	Sertifikat Kelaikan Etik	57