

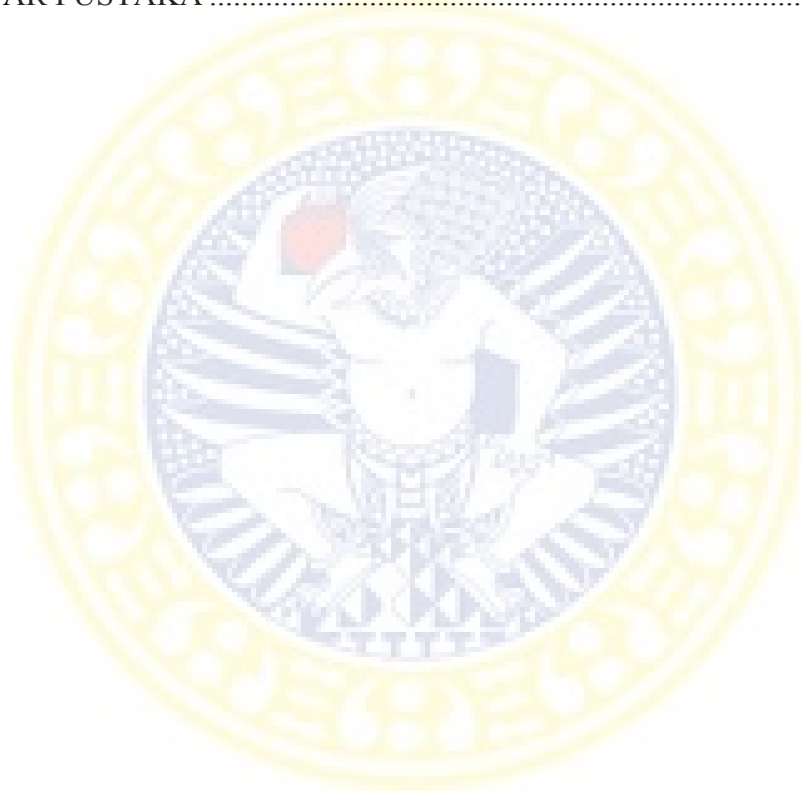
## DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
RINGKASAN.....	vi
SUMMARY.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Subyek Penelitian.....	3
1.4.2 Masyarakat.....	3
1.4.3 Pengembangan Ilmu.....	3
1.5 Risiko Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kornea.....	5
2.1.1 Epitel.....	6
2.1.2 Bowman's Layer.....	6
2.1.3 Stroma.....	6
2.1.4 Dua's Layer.....	7
2.1.5 Descemet's Membrane.....	8
2.1.6 Endotel.....	8
2.2 Lasik.....	9
2.2.1 Definisi Lasik.....	9
2.2.2 Indikasi Lasik.....	9
2.2.2.1 Miopia.....	10
2.2.2.2 Hipermetropia.....	10
2.2.2.3 Astigmatisme.....	10
2.2.3 Pasien ideal untuk Lasik.....	11
2.2.4 Laser pada Lasik.....	11
2.2.4.1 Sejarah singkat laser.....	11
2.2.4.1.1 Laser Excimer.....	12
2.2.5 Microkeratome.....	14
2.2.5.1 Tipe microkeratome.....	15
2.2.5.2 Keunggulan microkeratome dibandingkan dengan femtosecond.....	15
2.2.6 Laser Femtosecond.....	15
2.2.5.2 Keunggulan femtosecond dibandingkan dengan microkeratome.....	18

2.2.7 Kontraindikasi Lasik .....	18
2.2.7.1 Kontraindikasi absolut .....	18
2.2.7.2 Kontraindikasi relatif .....	19
2.2.8 Komplikasi Lasik .....	19
2.2.8.1 Komplikasi dengan <i>Femtosecond</i> .....	19
2.2.8.1.1 Intraoperatif .....	19
2.2.8.1.1.1 <i>Vertical Gas Breakthrough</i> .....	19
2.2.8.1.1.2 <i>Anterior Chamber Bubble</i> .....	20
2.2.8.1.1.3 <i>Opaque Bubble Layer</i> .....	21
2.2.8.1.2 Postoperatif .....	21
2.2.8.1.2.1 <i>Transient Light Sensitivity Syndrome</i> .....	21
2.2.8.1.2.2 <i>Rainbow Glare</i> .....	22
2.2.8.2 Komplikasi dengan <i>Microkeratome</i> .....	22
2.2.8.2.1 <i>Incomplete Cut</i> .....	22
2.2.8.2.2 <i>Thin or Perforated Cut</i> .....	23
2.2.8.2.3 <i>Free Cap</i> .....	24
2.2.8.3 Komplikasi intraoperasi laser <i>Excimer</i> .....	25
2.2.8.4 Komplikasi pasca operasi .....	26
2.2.8.4.1 <i>Displacement dari Flap</i> .....	26
2.2.8.4.2 <i>Undercorrection</i> .....	27
2.2.8.4.3 <i>Overcorrection</i> .....	27
2.2.8.4.4 <i>Keratitis Lamellar Difusa</i> .....	28
2.2.8.4.5 Epitelisasi pada permukaan .....	29
2.3 Persepsi Penglihatan .....	30
2.3.1 Fisiologi penglihatan .....	30
2.3.2 Sensitivitas kontras .....	31
2.4 Tajam Penglihatan Pasca Lasik .....	32
2.4.1 Tajam penglihatan pasca lasik pada miopia ringan .....	32
2.4.2 Tajam penglihatan pasca lasik pada miopia sedang sampai tinggi .....	33
2.4.3 Tajam penglihatan pasca lasik pada astigmatisme .....	34
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN</b> .....	<b>36</b>
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian .....	36
3.2 Hipotesis Penelitian .....	37
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN</b> .....	<b>38</b>
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian .....	38
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....	38
4.3 Populasi Penelitian .....	38
4.4 Sampel Penelitian .....	38
4.5 Kriteria Inklusi Penelitian .....	39
4.6 kriteria Eksklusi Penelitian .....	39
4.7 Besar Sampel .....	39
4.8 Cara Pengambilan Subyek Penelitian .....	40
4.9 Variabel Penelitian .....	40
4.10 Definisi Operasional .....	40
4.11 Cara kerja Penelitian .....	41
4.12 Cara Pengumpulan Data .....	42
4.13 Analisa Data .....	42
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN</b> .....	<b>43</b>

5.1 Variabel Penelitian .....	43
5.2 Karakteristik Penderita.....	44
5.2.1 Jenis Kelamin .....	44
5.2.2 Usia .....	45
5.2.3 Diagnosis.....	47
5.2.4 Derajat miopia.....	48
5.2.5 Derajat miopia berdasarkan jenis kelamin .....	49
5.2.6 Tajam penglihatan.....	51
BAB 6 PEMBAHASAN .....	53
6.1. Kelemahan Penelitian.....	56
BAB 7 PENUTUP .....	57
7.1. Simpulan .....	57
7.2. Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA .....	58



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Hasil dari Lasik dari miopia ringan sampai sedang .....	32
Tabel 2.2 Hasil dari Lasik untuk miopia sedang sampai dengan berat.....	33
Tabel 5.1 Data pengamatan tentang jenis kelamin .....	45
Tabel 5.2 Data usia pasien .....	46
Tabel 5.3 Data pengamatan tentang diagnosa pasien.....	48
Tabel 5.4 Data pengamatan tentang derajat miopia .....	49
Tabel 5.5 Tabel pengamatan derajat miopia .....	50
Tabel 5.6 Tabel pengamatan tajam penglihatan pasien .....	52



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Anatomi lapisan kornea.....	9
Gambar 2.2 <i>Vertical Gas Breakthrough</i> .....	20
Gambar 2.3 <i>Anterior Chamber Bubble</i> .....	20
Gambar 3.1 Kerangka Konseptual .....	36
Gambar 4.1 Cara Kerja Penelitian .....	42
Gambar 5.1 Grafik pengamatan data jenis kelamin .....	45
Gambar 5.2 Data pengamatan hubungan usia pasien dengan jenis operasi .....	46
Gambar 5.3 Data pengamatan derajat miopia dengan frekuensi mata.....	49
Gambar 5.4 Data pengamatan derajat miopia dan jenis operasi .....	51
Gambar 5.5 Data pengamatan waktu pemeriksaan dan tajam penglihatan.....	52



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Organisasi Penelitian .....	60
Lampiran 2 Jadwal Penelitian .....	61
Lampiran 3 Konversi LogMar .....	62
Lampiran 4 Tabel Data Penelitian Menggunakan <i>Microkeratome</i> dan <i>Femtosecond</i> ...	63
Lampiran 5 Tabel Daftar Pasien dengan Metode <i>Femtosecond</i> .....	64
Lampiran 6 Tabel Daftar Pasien dengan Metode <i>Microkeratome</i> .....	68
Lampiran 7 Surat Uji Laik Etik.....	72
Lampiran 8 Dokumentasi Kegiatan Penelitian .....	73



## DAFTAR SINGKATAN

$\mu\text{m}$	<i>Micrometers</i>
ATPase	<i>Adenosinetriphosphatase</i>
ArF	<i>Argon Fluoride</i>
BSS	<i>Balance Salt Solution</i>
CHOA	<i>Corneal High Order Aberrations</i>
Cm	<i>Centimeters</i>
CO <sub>2</sub>	<i>Carbon Dioxide</i>
D	<i>Dioptr</i>
DNA	<i>Deoxyribonucleic Acid</i>
HEPA	<i>High Efficiency Particulate Air</i>
ICL	<i>Implantable Collamer Lens</i>
IOL	<i>Intra Ocular Lens</i>
LASER	<i>Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation</i>
LASIK	<i>Laser In Situ Keratomileusis</i>
LIOB	<i>Laser Induced Optical Breakdown</i>
Mg	<i>Miligrams</i>
Mj	<i>Milijoules</i>
Mm	<i>Milimeters</i>
Nm	<i>Nanometers</i>
N <sub>2</sub>	<i>Nitrogen</i>
PCO	<i>Posterior Capsule Opacification</i>
PRK	<i>Photo Refractive Keratectomy</i>
SBK	<i>Sub-Bowman Keratomileusis</i>
UV	<i>Ultra Violet</i>
YAG	<i>Yttrium-Aluminium-Garnet</i>