

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GRAFIK.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
INTISARI.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
E. Keaslian Penelitian .....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tajam Penglihatan .....	6
B. Pemeriksaan Tajam Penglihatan .....	7
C. Aplikasi Pemeriksaan Tajam Penglihatan .....	8
D. Self-Vision (SELVIS) .....	14
E. Landasan Teori.....	16
F. Kerangka Teori.....	17
G. Kerangka Konsep .....	18
H. Hipotesis .....	18
BAB III. METODE PENELITIAN.....	19
A. Rancangan Penelitian .....	19
B. Tempat Waktu Penelitian .....	19
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	19
D. Teknik Pengambilan dan Besar Sampel .....	20
E. Variabel Penelitian.....	21
F. Definisi Operasional.....	21
G. Alat dan Bahan Penelitian .....	22
H. Rencana Penelitian .....	22
I. Kerangka Penelitian .....	24
J. Penyajian dan Analisis Data.....	25
K. Struktur Organisasi .....	25
L. Etika Penelitian .....	25
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	26
BAB V. KESIMPULAN.....	41
Daftar Pustaka .....	42

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terdahulu Mengenai Penggunaan Media Pemeriksaan Tajam Penglihatan Berbasis Aplikasi .....	4
Tabel 2. Persebaran Usia dan Jenis Kelamin.....	26
Tabel 3. Hasil Data SELVIS .....	26
Tabel 4. Nilai Rerata, Maksimum, Minimum dan Standar Deviasi.....	29

## DAFTAR GRAFIK

Grafik 1. Bland Altman Plot Selvis 40cm dan 60cm .....	28
Grafik 2. Bland Altman SELVIS 40cm vs 60cm pada Jenis Kelamin Laki-Laki.....	30
Grafik 3. Bland Altman SELVIS 40cm vs 60cm pada Jenis Kelamin Perempuan.....	30
Grafik 4. Bland Altman SELVIS 40cm vs 60cm pada Kategori Usia 17-30...	31
Grafik 5. Bland Altman SELVIS 40cm vs 60cm pada Kategori Usia 31-50...	31
Grafik 6. Bland Altman SELVIS 40cm vs 60cm pada Kategori Usia >50.....	31
Grafik 7. Bland Altman SELVIS 40cm vs 60cm pada Tajam Penglihatan 1.0.....	32
Grafik 8. Bland Altman SELVIS 40cm vs 60cm pada Tajam Penglihatan 0.9-0.5 .....	32
Grafik 9. Bland Altman SELVIS 40cm vs 60cm pada Tajam Penglihatan 0.49-0.3 .....	32
Grafik 10. Bland Altman SELVIS 40cm vs 60cm pada Tajam Penglihatan <0.30.....	33

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Ilustrasi Mata Moel Gullstrand (Katz and Kruger 2013) .....	6
Gambar 2. Rumus Nodal point (Katz and Kruger 2013) .....	7
Gambar 3. Kalkulasi Penghitungan Huruf Snellen (Azzam and Ronquillo 2020) .....	8
Gambar 4. Contoh Tampilan Aplikasi PEEK (Zhao, Stinnett et al. 2019) .....	10
Gambar 5. Rumus Trigonometri (Bahkir 2020) .....	11
Gambar 6. Kalkulasi Trigonometri pada 5 arch second (Bahkir 2020) .....	11
Gambar 7. Hasil Penghitungan Huruf Snellen (Bahkir 2020) .....	12
Gambar 8. Tampilan Antarmuka Home Smart Optometry .....	13
Gambar 9. Tampilan Halaman Pemeriksaan Tajam Penglihatan Smart Optometry .....	13
Gambar 10. Tampilan Halaman Pemeriksaan Kay iSight Pro .....	14
Gambar 11. Tampilan Halaman Pemeriksaan Kay iSight Pro .....	14
Gambar 12. Tampilan Halaman Pemeriksaan Kay iSight Pro .....	14
Gambar 13. Tampilan Aplikasi SELVIS .....	15
Gambar 14. Tampilan Aplikasi SELVIS .....	15
Gambar 15. Tampilan Aplikasi SELVIS .....	15