

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

Tugas Akhir Skripsi yang berjudul “PREVALENSI DAN FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN *DIGITAL EYE STRAIN* SELAMA PENERAPAN PEMBELAJARAN JARAK JAUH PADA MAHASISWA PRAKLINIK FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS PELITA HARAPAN” ini ditujukan untuk memenuhi salah satu persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Universitas Pelita Harapan, Tangerang.

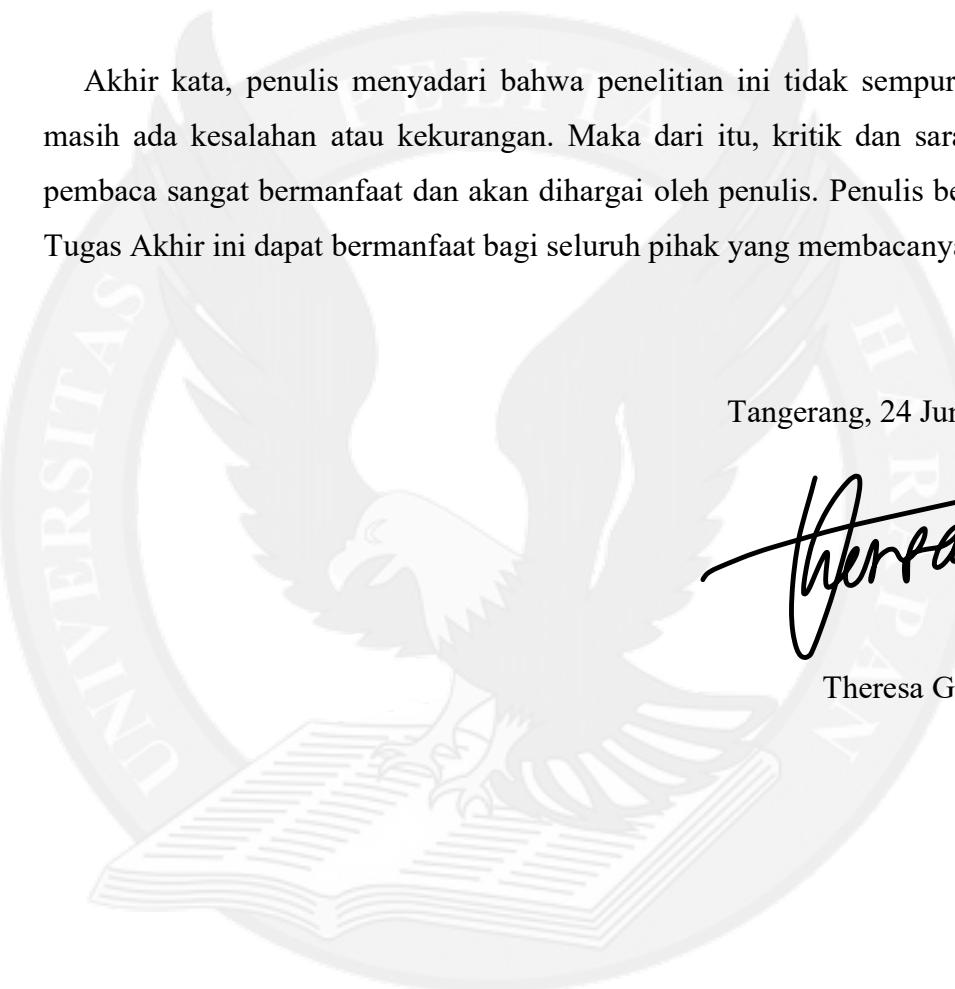
Penulis ingin mengucapkan terima kasih atas doa serta bimbingan dari seluruh pihak yang telah mengambil bagian dari pelaksanaan Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

1. Prof. Dr. Dr. dr. Eka J. Wahjoepramono, Sp.BS, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pelita Harapan
2. Dr. dr. Allen Widyasanto, Sp.P, CTTS, FAPSR, selaku Ketua Program Studi Kedokteran Universitas Pelita Harapan
3. Dr. dr. Shirley Iyonne Moningkey, M.Kes., selaku dosen pembimbing utama yang telah membimbing serta membina penulis selama ini
4. Dr. dr. Nicolaski Lumbuun, Sp.FK, selaku dosen pembimbing statistik yang telah membimbing penulis selama ini
5. dr. F. C. Christofani Ekapatria, Sp.OG-KFER, selaku dosen ketua penguji yang telah memberikan masukan dan perbaikan untuk menyempurnakan hasil Tugas Akhir ini
6. dr. Heru Koerniawan, Sp.B, selaku dosen penguji kedua yang telah menguji dan memberikan masukan serta perbaikan untuk menyempurnakan hasil Tugas Akhir ini
7. Seluruh anggota keluarga penulis yang selalu menyemangati, mendukung, dan mendoakan penulis agar dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini

8. Teman-teman penulis yang tak henti-hentinya menyemangati, memberi bantuan, dan mendoakan penulis
9. Seluruh teman mahasiswa FK UPH yang telah bersedia untuk menjadi sampel dan memberi semangat sehingga penelitian dapat berjalan dengan lancar
10. Pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu-satu

Akhir kata, penulis menyadari bahwa penelitian ini tidak sempurna dan masih ada kesalahan atau kekurangan. Maka dari itu, kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan akan dihargai oleh penulis. Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak yang membacanya.

Tangerang, 24 Juni 2021



Theresa Giorgina

Theresa Giorgina

DAFTAR ISI

halaman

PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR.....	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR BAGAN.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
BAB I: PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Pertanyaan Penelitian	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.4.1. Tujuan Umum	4
1.4.2. Tujuan Khusus	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.5.1. Manfaat Akademis	5
1.5.2. Manfaat Praktis	5
BAB II: TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Anatomi Mata.....	6
2.1.1. Struktur Aksesoris Mata	6
2.1.2. Anatomi Bola Mata	10
2.2. Fisiologi Mata	17
2.2.1. Pembentukan Gambar	17
2.2.2. Vergensi	19
2.2.3. Fisiologi Pengelihatan.....	20
2.3. <i>Digital Eye Strain (DES)</i>	21
2.3.1. Definisi.....	21
2.3.2. Etiologi dan Patofisiologi.....	21

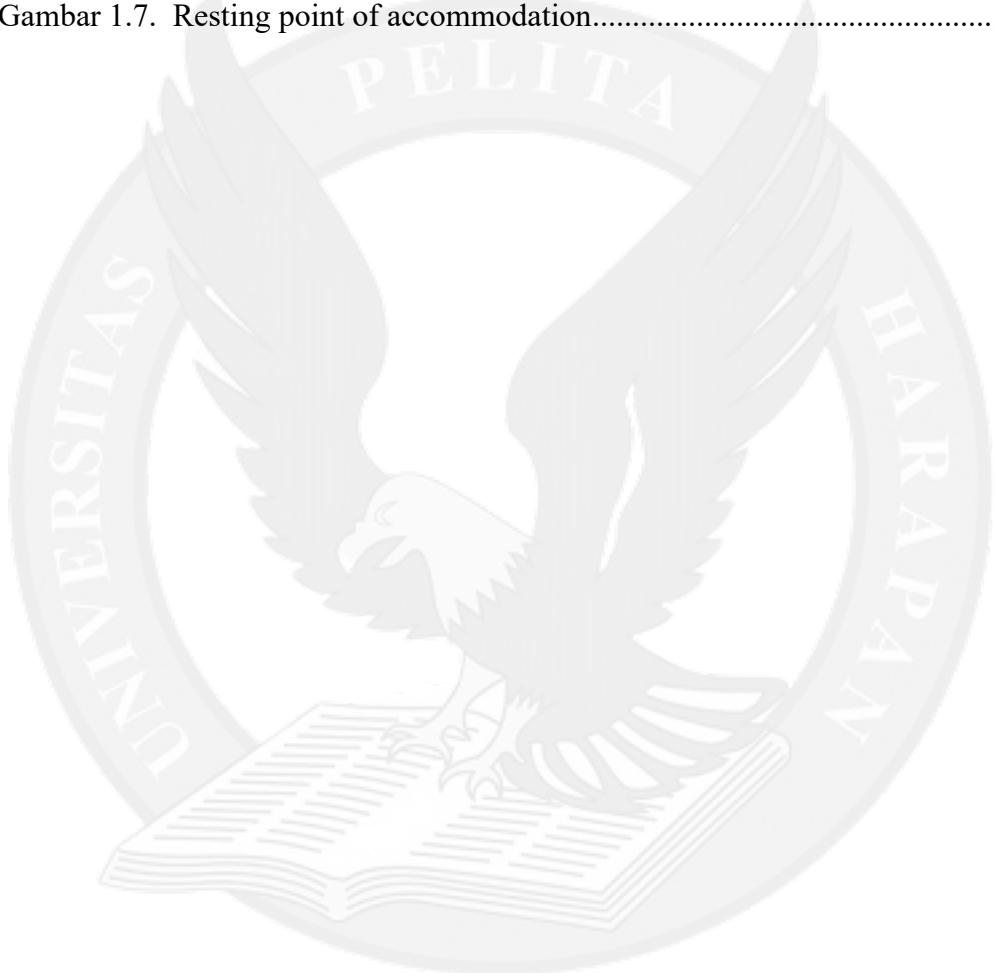
2.3.3. Gejala	25
2.3.4. Faktor Risiko.....	26
2.3.5. Diagnosis.....	32
2.3.6. Konsekuensi	33
2.3.7. Tatalaksana dan Prevensi	34
2.4. COMPUTER VISION SYNDROME QUESTIONNAIRE (CVS-Q).....	35
BAB III: KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP, DAN HIPOTESIS	36
3.1. Kerangka Teori.....	36
3.2. Kerangka konsep.....	37
3.3. Hipotesis penelitian.....	37
3.3.1. Hipotesis Null.....	37
3.3.2. Hipotesis Kerja.....	38
3.4. Variabel.....	38
3.4.1. Variabel Independen	38
3.4.2. Variabel Dependen.....	39
3.4.3. Variabel Perancu	39
3.5. Definisi Operasional.....	39
BAB IV: METODOLOGI PENELITIAN	42
4.1. Desain Penelitian.....	42
4.2. Lokasi dan Waktu Penelitian	42
4.3. Bahan dan Cara Penelitian	42
4.4. Populasi Penlitian.....	43
4.5. Sampel Penelitian.....	43
4.6. Cara Pengambilan Sampel	43
4.7. Cara Perhitungan Jumlah Sampel	43
4.8. Kriteria Penilaian	47
4.8.1. Kriteria Inklusi	47
4.8.2. Kriteria Eksklusi.....	47
4.9. Alur Penelitian	48
4.10. Pengolahan dan Analisis Data.....	49
4.11. Etika Penelitian	50
4.12. Organisasi Penelitian.....	50
BAB V: HASIL DAN PEMBAHASAN.....	51
5.1. Hasil Data Penelitian.....	51

5.1.1. Deskripsi Responden Penelitian.....	51
5.1.2. Prevalensi Digital Eye Strain	52
5.1.3. Karakteristik Gejala DES Responden	52
5.1.4. Karakteristik Penggunaan VDT Responden	54
5.1.5. Analisis Bivariat.....	56
5.1.6. Analisis Multivariat Regresi Logistik Berganda.....	59
5.2. Pembahasan.....	61
5.3. Kelebihan dan Keterbatasan Penelitian.....	68
BAB VI: KESIMPULAN DAN SARAN	70
6.1. Kesimpulan	70
6.2. Saran.....	70
6.2.1. Saran Bagi Mahasiswa	70
6.2.2. Saran Bagi Peneliti Selanjutnya	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	75

DAFTAR GAMBAR

halaman

Gambar 1.1. Alat lakrimal.....	8
Gambar 1.2. Lapisan film air mata (tear film)	9
Gambar 1.3. Anatomi Bola Mata	11
Gambar 1.4. Lapisan Retina.....	14
Gambar 1.5. Pembiasan cahaya pada mata	17
Gambar 1.6. Daya Akomodasi Mata.....	18
Gambar 1.7. Resting point of accommodation.....	23



DAFTAR BAGAN

halaman

Bagan 3.1. Kerangka teori.....	36
Bagan 3.2. Kerangka konsep.....	37
Bagan 4.1. Alur penelitian	48
Bagan 7.1. Distribusi frekuensi gejala DES yang dialami responden berdasarkan frekuensi dan intensitas	81



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 3.1. Definisi Operasional	39
Tabel 4.1. Hasil penghitungan sampel	47
Tabel 4.2. Dummy table hasil uji Chi-Squared.....	49
Tabel 5.1. Karakteristik responden penelitian.....	51
Tabel 5.2 Prevalensi Digital Eye Strain	52
Tabel 5.3. Distribusi frekuensi gejala DES	52
Tabel 5.4. Distribusi frekuensi gejala DES yang dialami responden berdasarkan frekuensi dan intensitas	53
Tabel 5.5. Distribusi frekuensi berdasarkan penggunaan VDT responden.....	55
Tabel 5.6. Hasil analisis bivariat antara variabel independen dengan kejadian DES	57
Tabel 5.7. Pemodelan awal multivariat.....	60
Tabel 5.8. Hasil pemodelan akhir analisis regresi logistic berganda	60
Tabel 5.9. Hasil uji interaksi antar variabel independen	61

DAFTAR SINGKATAN

AOA : *American Optometric Association*

CVS : *Computer Vision Syndrome*

CVS-Q: *Computer Vision Syndrome Questionnaire*

DES : *Digital Eye Strain*

PJJ : Pembelajaran Jarak Jauh

PSBB : Pembatasan Sosial Berskala Besar

OSHA : *Occupational Safety and Health Administration*

VDT : *Visual Display Terminal*