

DAFTAR ISI

THESIS.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Keaslian Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Traumatologi Forensik.....	7
B. Citra Digital.....	19
C. <i>Injury Detector</i>	23
D. Kerangka Teori.....	29
E. Kerangka Konsep.....	30
F. Hipotesis Penelitian.....	30
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	31
A. Desain Penelitian.....	31
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	31
C. Populasi Sampel Penelitian.....	32
D. Besar Sampel Penelitian.....	33
E. Kriteria Sampel Penelitian.....	35
F. Identifikasi Variabel Penelitian.....	36
G. Definisi Operasional.....	37
H. Cara Penelitian.....	39
I. Analisis Data.....	42
J. Pengendalian Penyimpangan Protokol.....	50
K. Keterbatasan Penelitian.....	51
L. Pertimbangan Etik.....	51
M. Dana Penelitian.....	52
N. Organisasi Penelitian.....	52
BAB IV. HASIL.....	53

A. Karakteristik Umum dan Frekuensi Distribusi.....	53
B. Uji Hipotesis.....	61
C. Uji Kebergunaan <i>Injury Detector</i>	64
D. Uji Akurasi <i>Injury Detector</i>	65
E. Uji Hasil Belajar Interpretasi Jenis Luka Robek dan Memar antara <i>Injury Detector</i> dengan <i>Textbook (E-book) Knight's Forensic Pathology Fourth Edition</i>	67
BAB V. PEMBAHASAN.....	75
A. Interpretasi Luka Robek dan Memar.....	75
B. Akurasi <i>Injury Detector</i> Luka Robek dan Memar.....	76
C. Kebergunaan <i>Injury Detector</i>	77
D. Hasil Belajar Interpretasi Jenis Luka Robek dan Memar antara <i>Injury Detector</i> dengan <i>Textbook (E-book) Knight's Forensic Pathology Fourth Edition</i>	79
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	81
A. Kesimpulan.....	81
B. Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA.....	84
LAMPIRAN.....	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Memar (Sumber : Payne J, 2011).....	12
Gambar 2.	Luka Lecet (Sumber : Payne James, 2011).....	15
Gambar 3.	Luka Robek (Sumber : Payne J, 2011).....	17
Gambar 4.	Ilustrasi Citra Biner (Sumber : Putra D, 2010).....	20
Gambar 5.	Ilustrasi Citra <i>Grayscale</i> (Sumber : Putra D, 2010).....	21
Gambar 6.	Ilustrasi Citra Warna (Sumber : Putra D, 2010).....	22
Gambar 7.	Ilustrasi Resolusi Citra (Sumber : Putra D, 2010).....	22
Gambar 8.	Logo <i>Injury Detector</i> (Sumber : Firdaus <i>et al</i>, 2022).....	23
Gambar 9.	Ilustrasi Cara Kerja YOLO (Sumber : Redmon <i>et al</i>, 2016).....	25
Gambar 10.	Tampilan Halaman Awal (Sumber: Firdaus <i>et al</i>, 2022).....	27
Gambar 11.	Tampilan Halaman Awal dengan Petunjuk Penggunaan (Sumber : Firdaus <i>et al</i>, 2022).....	27
Gambar 12.	Tampilan Halaman Utama (Sumber: Firdaus <i>et al</i>, 2022)...	28
Gambar 13.	Tampilan Halaman Utama berikut Petunjuk Penggunaan (Sumber : Firdaus <i>et al</i>, 2022).....	28
Gambar 14.	Tampilan Halaman Hasil Deteksi Obyek (Sumber: Firdaus <i>et al</i>, 2022).....	28
Gambar 15.	Contoh Citra Digital Luka Robek.....	40
Gambar 16.	Contoh Citra Digital Memar.....	40
Gambar 17.	Kategori dan Penomoran Citra Digital.....	54
Gambar 18.	Hasil Interpretasi Luka Robek dengan <i>Injury Detector</i>.....	54
Gambar 19.	Hasil Interpretasi Luka Robek dengan <i>Injury Detector</i>.....	54
Gambar 20.	Responden asal FKMK Universitas Gadjah Mada.....	55
Gambar 21.	Responden asal FK Universitas Tarumanegara.....	55
Gambar 22.	Sampel Uji Hasil Belajar.....	56
Gambar 23.	Sampel Uji Belajar Kelompok 1.....	57
Gambar 24.	Sampel Uji Belajar Kelompok 2.....	58
Gambar 25.	Nilai <i>Pre-test</i> Kelompok 1 dan Kelompok 2.....	59
Gambar 26.	Nilai <i>Post-test</i> Kelompok 1 dan Kelompok 2.....	59
Gambar 27.	Nilai <i>Pre-test</i> – <i>Post-test</i> Kelompok 1 dan Kelompok 2.....	60
Gambar 28.	Hasil Deteksi <i>Injury Detector</i> pada Luka Robek.....	61
Gambar 29.	Hasil Deteksi <i>Injury Detector</i> pada Memar.....	62
Gambar 30.	Perbandingan Citra Digital Luka Robek Sebelum dan Setelah Dilakukan Deteksi oleh <i>Injury Detector</i>.....	65
Gambar 31.	Perbandingan Citra Digital Memar Sebelum dan Setelah Dilakukan Deteksi oleh <i>Injury Detector</i>.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Penelitian mengenai Algoritma <i>YOLO v4</i> di Bidang Kesehatan.....	5
Tabel 2.	Perbedaan Luka Terbuka Kekerasan Tumpul dan Tajam.....	17
Tabel 3.	Hasil Uji Validitas Instrumen.....	43
Tabel 4.	Hasil Uji Reliabilitas Instrumen.....	45
Tabel 5.	Nilai Uji Kebergunaan <i>Injury Detector</i>	45
Tabel 6.	<i>Confusion Matrix</i>	46
Tabel 7.	Frekuensi Distribusi Citra Digital.....	53
Tabel 8.	Interpretasi Luka Robek berdasarkan <i>Injury Detector</i> dan Pemeriksaan Makroskopik Kedokteran Forensik.....	61
Tabel 9.	Interpretasi Memar berdasarkan <i>Injury Detector</i> dan Pemeriksaan Makroskopik Kedokteran Forensik.....	62
Tabel 10.	Interpretasi Luka Robek dan Memar berdasarkan <i>Injury Detector</i> dan Pemeriksaan Makroskopik Kedokteran Forensik.....	63
Tabel 11.	Hasil Uji Kebergunaan <i>Injury Detector</i>	64
Tabel 12.	Akurasi <i>Injury Detector</i> pada Luka Robek.....	65
Tabel 13.	Akurasi <i>Injury Detector</i> pada Memar.....	65
Tabel 14.	Akurasi <i>Injury Detector</i> pada Luka Robek dan Memar.....	66
Tabel 15.	Rata-Rata Nilai Uji Hasil Belajar pada Kelompok 1.....	67
Tabel 16.	Kategori Nilai <i>Pre-test</i> Kelompok 1.....	68
Tabel 17.	Kategori Nilai <i>Post-test</i> Kelompok 2.....	68
Tabel 18.	Kategori Nilai <i>Pre-test - Post-test</i> pada Kelompok 1.....	68
Tabel 19.	Rata-Rata Nilai Uji Hasil Belajar pada Kelompok 2.....	69
Tabel 20.	Kategori Nilai <i>Pre-test</i> Kelompok 2.....	70
Tabel 21.	Kategori Nilai <i>Post-test</i> Kelompok 2.....	70
Tabel 22.	Kategori Nilai <i>Pre-test - Post-test</i> pada Kelompok 2.....	70
Tabel 23.	Hasil Uji Normalitas Data dengan Uji <i>Kolmogorov-Smirnov</i>	71
Tabel 24.	Perbandingan Nilai <i>Pre-test</i> Kelompok 1 dan Kelompok 2.....	71
Tabel 25.	Perbandingan Nilai <i>Post-test</i> Kelompok 1 dan Kelompok 2...	72
Tabel 26.	Perbandingan Nilai <i>Pre-test-Post-test</i> Kelompok 1 dan Kelompok 2.....	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Formulir Kuesioner Uji Kebergunaan <i>Injury Detector</i> Luka Robek dan Memar.....	90
Lampiran 2.	Formulir Uji Hasil Belajar antara <i>Injury Detector</i> Luka Robek dan Memar dengan <i>Textbook (e-book) Knight's Forensic Pathology Fourth Edition</i>.....	94
Lampiran 3.	Lembar Persetujuan Komite Etik FKMK UGM.....	107
Lampiran 4.	Data Citra Digital.....	108
Lampiran 5.	Data Analisis Citra Digital.....	114
Lampiran 6.	Data Analisis Uji Instrumen.....	116
Lampiran 7.	Data Interpretasi <i>Injury Detector</i>.....	117
Lampiran 8.	Data Interpretasi Jenis Luka Robek dan Memar menurut <i>Injury Detector</i> dan Pemeriksaan Makroskopik Kedokteran Forensik.....	124
Lampiran 9.	Data Analisis Proporsi Interpretasi Jenis Luka Robek dan Memar menurut <i>Injury Detector</i> dan Pemeriksaan Makroskopik Kedokteran Forensik.....	126
Lampiran 10.	Data Analisis Uji Akurasi <i>Injury Detector</i>.....	129
Lampiran 11.	Data Uji Kebergunaan.....	130
Lampiran 12.	Data Analisis Uji Kebergunaan.....	131
Lampiran 13.	Data Hasil Uji Perbandingan Hasil Belajar.....	132
Lampiran 14.	Data Analisis Hasil Uji Perbandingan Hasil Belajar.....	134