

DAFTAR ISI

AKURASI PREDIKTOR MORTALITAS BERBASIS <i>ARTIFICIAL INTELLIGENCE</i> PADA PASIEN COVID-19 DI RSUP DR. SARDJITO.....	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
TESIS	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xvi
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Keaslian Penelitian.....	5
E. Manfaat penelitian.....	6
F. Kebaharuan	6
TINJAUAN PUSTAKA	7
A. COVID-19.....	7
1. Epidemiologi.....	7
2. Patofisiologi	8
3. Manifestasi klinis dan laboratoris COVID-19	11

4.	Diagnosis COVID-19.....	13
5.	Luaran	15
B.	Gambaran Radiologis COVID-19.....	16
C.	Pengujian Akurasi Diagnostik Dengan Hasil Tes Indeks Numerik	19
D.	Artificial intelligence pada COVID-19	23
E.	CAD4COVID-Xray	25
F.	Kerangka Teori.....	30
G.	Kerangka Konsep	30
H.	Hipotesis.....	31
METODE PENELITIAN		33
A.	Rancangan Penelitian	33
B.	Tempat dan Waktu Penelitian	33
C.	Subjek Penelitian.....	33
D.	Variabel Penelitian	34
E.	Besar Sampel Penelitian.....	35
F.	Pemeriksaan CAD4COVID-Xray	35
G.	Cara Pengumpulan Data.....	36
H.	Alur Penelitian	37
I.	Definisi Operasional.....	38
J.	Analisis Data	41
K.	Pertimbangan Etika Penelitian	41
BAB 4 HASIL		42
BAB V PEMBAHASAN		52
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		55
DAFTAR PUSTAKA		56



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Akurasi Prediktor Mortalitas Berbasis Artificial Intelligence pada Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito

Harik Firman Thahadian, dr. Sumardi., Sp.PD KP.; dr. Eko Budiono, Sp.PD KP FINASIM

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LAMPIRAN..... 63

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian tentang <i>Artificial intelligence</i> pada COVID-19	5
Tabel 2. Derajat <i>Keparahan</i> COVID-19 pada Pasien Dewasa	12
Tabel 3. Sistem Pelaporan CT COVID-19 oleh RSNA	17
Tabel 4. Tabel 2x2 dan Perhitungan Parameter Tes Diagnostik	20
Tabel 5. Nilai Area Under Curve dan Interpretasinya	22
Tabel 6. Definisi Operasional	38
Tabel 7. Data Demografi dan karakteristik klinis dari pasien COVID-19.....	44
Tabel 8. AUC, SD, CI 95%, dan nilai-p untuk PCR Positif	46
Tabel 9 AUC, SD, CI 95%, dan nilai-p untuk Tingkat Keparahan.....	47
Tabel 10 AUC, SD, CI 95%, dan nilai-p untuk Mortalitas	48
Tabel 11 Kurva ROC Penilaian Prediktif untuk Kematian	49
Tabel 12. Nilai AUC, SD, CI 95% untuk Skoring Prediktif terhadap Mortalitas..	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pembagian Zona Paru dalam Metode Skor Brixia.....	18
Gambar 2. Kurva ROC.....	21
Gambar 3. Skema Metode AI dalam Pencitraan Medis.....	25
Gambar 4. Gambaran Hasil Analisis CAD4COVID-Xray	29
Gambar 5. Kerangka Teori.....	30
Gambar 6. Kerangka Konsep	31
Gambar 7. Alur penelitian.....	37
Gambar 8. Gambar CXR pada <i>software</i> CAD4COVID-Xray	43
Gambar 9 Kurva ROC penilaian AI untuk PCR Positif.....	47
Gambar 10. ROC penilaian AI untuk Tingkat Keparahan	48
Gambar 11. AI menilai Kurva ROC untuk Kematian.....	49
Gambar 12. Kurva ROC Penilaian Prediktif untuk Kematian	50
Gambar 13. Proporsi mortalitas pada pasien kategori risiko rendah, moderat dan risiko tinggi	51