

DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN JUDUL

PENYATAAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan.....	5
1.5. Metodologi.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1. Ultimate Fighting Championship (UFC)	8
2.2. Statistik Petarungan Dalam MMA.....	8
2.3. Random Forest	9
2.4. XGBoost.....	10
2.5. Algoritma Random Forest Dalam Prediksi Olahraga	11
2.6. Algoritma XGBoost Dalam Prediksi Olahraga.....	12
2.7. ROC-AUC Score.....	12
2.8. Precision, Recall, dan F1-Score.....	14
BAB III METODOLOGI	17
3.1. Pengumpulan Data	17
3.1.1. Data Dictionary.....	17
3.2. Preprocessing Data	19
3.3. Eksplorasi dan Analisis Data	32
3.4. Implementasi Algoritma Machine Learning.....	34
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	42
4.1. Evaluasi Model Random Forest	42
4.1.1. Interpretasi Metrik.....	44
4.1.2. Confusion Matrix.....	44
4.1.3. ROC Curve dan Precision-Recall Curve.....	45
4.2. Evaluasi Model XGBoost	45
4.2.1. Interpretasi Metrik	48
4.2.2. Confusion Matrix.....	49
4.2.3. ROC Curve dan Precision-Recall Curve.....	49
4.3. Perbandingan Hasil dan Analisis.....	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51

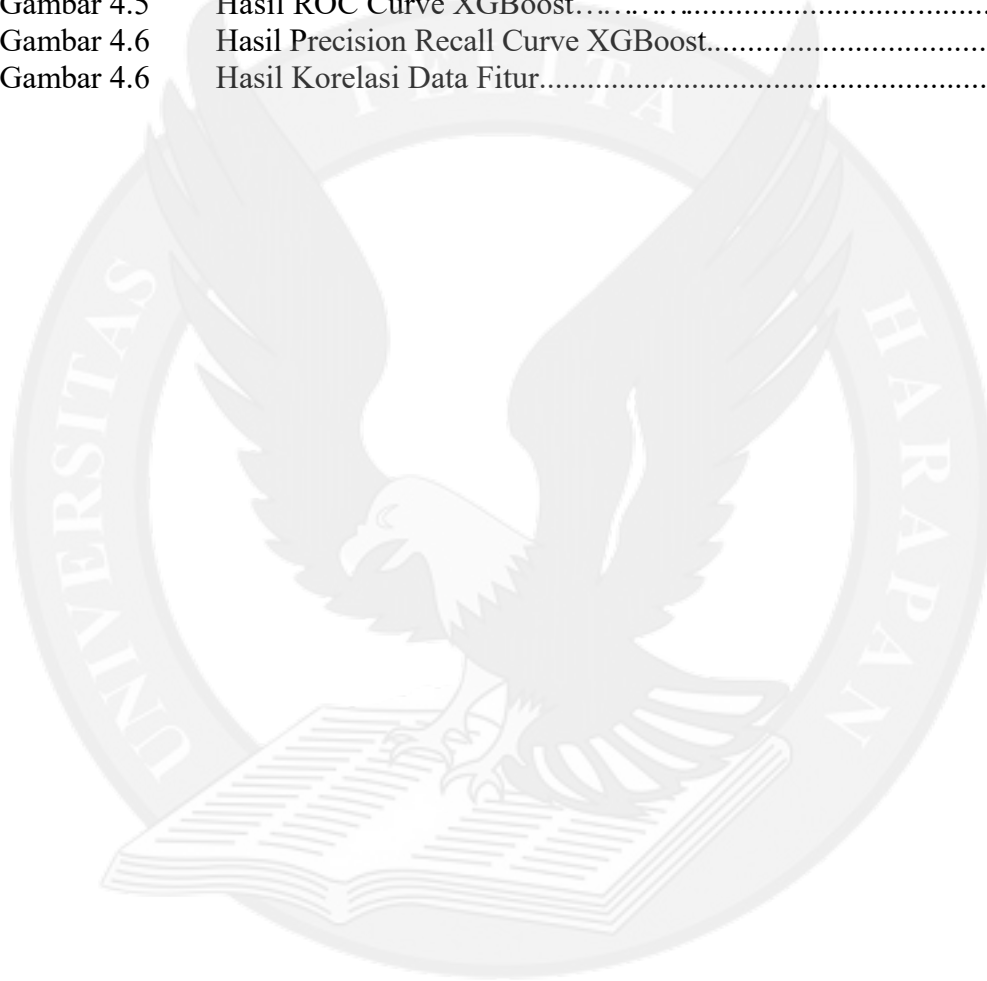
5.1. Kesimpulan	51
5.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA.....	54



DAFTAR GAMBAR

halaman

Gambar 3.1	Flowchart Preprocessing	19
Gambar 3.2	Flowchart Rekayasa Fitur	22
Gambar 4.1	Hasil Confusion Matrix Random Forest.....	42
Gambar 4.2	Hasil ROC Curve Random Forest.....	43
Gambar 4.3	Hasil Precision Recall Curve Random Forest	43
Gambar 4.4	Hasil Confusion Matrix XGBoost.....	46
Gambar 4.5	Hasil ROC Curve XGBoost.....	47
Gambar 4.6	Hasil Precision Recall Curve XGBoost.....	48
Gambar 4.6	Hasil Korelasi Data Fitur.....	48



DAFTAR TABEL

halaman

Tabel 3.1	Tabel Data Dictionary.....	17
Tabel 4.1	Tabel Perbandingan Hasil Model Machine Learning.....	50

