

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. <i>Machine Learning</i>	4
2.2. <i>Supervised Learning</i>	4
2.3. <i>Naïve Bayes</i>	5
2.4. <i>Random Forest</i>	6
2.5. <i>English Premier League</i>	7
2.6. Prediksi	8
2.7. Statistika dan Analisis Data	8
2.8. <i>Confusion Matrix</i>	9
2.9. <i>Python</i>	10
2.10. <i>Google Colab</i>	11
2.11. <i>Flowchart</i>	12
2.12. Penelitian Terkait	14
BAB III METODE PENELITIAN	17

3.1. Objek Penelitian.....	17
3.2. Prosedur Penelitian	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1. Pengumpulan Data.....	31
4.2. <i>Exploratory Data Analysis</i> (EDA).....	31
4.3. Identifikasi Missing Values	33
4.4. Seleksi Fitur	34
4.5. Encoding Variabel	35
4.6. Split Data	36
4.7. Pengujian Dan Evaluasi <i>Naïve Bayes</i>	36
4.8. Pengujian dan Evaluasi <i>Random Forest</i>	39
4.9. Hasil Klasemen	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1. Kesimpulan	43
5.2. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	50
RIWAYAT PENULIS.....	63

KARAWANG

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kelas Aktual.....	9
Tabel 2. 2 Flowchart.....	13
Tabel 2. 3 Penelitian Terkait	14
Tabel 3 1 Kolom Data	20
Tabel 3 2 Label Numerik.....	25
Tabel 4. 1 Seleksi Fitur.....	35
Tabel 4. 2 Hasil Encoding Variabel	35
Tabel 4. 3 Split Data Training & Testing	36
Tabel 4. 4 Hasil Model Naïve Bayes.....	37
Tabel 4. 5 Rata-rata Naïve Bayes	37
Tabel 4. 6 Hasil Model Random Forest	39
Tabel 4. 7 Rata-rata Random Forest.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Algoritma Naïve Bayes	5
Gambar 2. 2 Algoritma Random Forest	6
Gambar 2. 3 English Premier League	7
Gambar 2. 4 Python.....	11
Gambar 2. 5 Google Colab	12
Gambar 3. 1 Flowchart Alur Penelitian.....	18
Gambar 3. 2 Website Fbref.com.....	19
Gambar 3. 3 Flowchart Pengujian dan Evaluasi	25
Gambar 4. 1 Dataset Terkumpul	31
Gambar 4. 2 Visualisasi Line Plot.....	32
Gambar 4. 3 Visualisasi Diagram Batang	32
Gambar 4. 4 Visualisasi Diagram Pareto	33
Gambar 4. 5 Identifikasi Missing Values	34
Gambar 4. 6 Confusion Matrix Naïve Bayes	38
Gambar 4. 7 Confuison Matrxix Random Forest.....	40
Gambar 4. 8 Hasil Klasemen Naïve Bayes.....	41
Gambar 4. 9 Hasil Klasemen Random Forest	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Wawancara Pengamat Sepak Bola @banggundo	50
Lampiran 1. 2 Wawancara Via Email @ExtraTimeIndonesia	50