DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN i
LEMBAR PENGESAHAN ii
LEMBAR PERNYATAAN iii
KATA PENGANTAR iv
ABSTRAK vi
ABSTRACT vii
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.4 Manfaat 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1 Kesehatan Hewan Ternak 4
2.2 Penyakit Hewan Kambing 4
2.2.1 *Anthrax* 5
2.2.2 *Blackleg* 5
2.2.3 Foot and Mouth Disease 5
2.2.4 *Lumpy Skin Disease* 6
2.2.5 *Pneumonia* 6
2.3 Gejala dan Data Klinis 6
2.4 *Machine Learning* 8
2.5 Klasifikasi Penyakit 8
2.6 Algoritma *Random Forest* 9
2.7 *StandardScaler* 10
2.8 *Min-Max* 11
2.9 Penelitian Terkait 12

BAB III METODE PENELITIAN 15
3.1 Objek Penelitian 15
3.2 Prosedur Penelitian 16
3.2.1 Pengumpulan Data 16
3.2.2 Pra-Pemrosesan Data 17
3.2.3 Pembagian Data 21
3.2.4 Transformasi Data 22
3.2.5 Pelatihan Model 23
3.2.6 Evaluasi Model 24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 27
4.1 Hasil Pengumpulan Data 27
4.2 Hasil Pra-Pemrosesan Data 28
4.2.1 Seleksi Data 28
4.2.2 Penanganan Nilai Hilang (*Missing Value*) 29
4.2.3 Pembersihan Duplikasi Data 30
4.2.4 Penentuan Fitur dan Label 31
4.3 Hasil Pembagian Data 34
4.4 Hasil Transformasi Data 35
4.4.1 Standarisasi Fitur Numerik 35
4.4.2 Encoding Fitur Kategorikal 36
4.5 Hasil Pelatihan Model 38
4.6 Hasil Evaluasi Model 38
4.6.1 *Confusion Matrix* 38
4.6.2 *Classification Report* 40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 44
5.1 Kesimpulan 44
5.2 Saran 44
DAFTAR PUSTAKA 45
LAMPIRAN 49
RIWAYAT PENULIS 54

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terkait 12
Tabel 3. 1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian 16
Tabel 3. 2 Contoh Data Sebelum Penanganan Nilai Hilang 18
Tabel 3. 3 Contoh data Setelah Penanganan Nilai Hilang 19
Tabel 3. 4 Contoh Data Sebelum Penghapusan Duplikasi 19
Tabel 3. 5 Contoh Data Setelah Penghapusan Duplikasi 20
Tabel 4. 1 Nilai Hilang (*Missing Value*) 29
Tabel 4. 2 Sebelum Pembersihan Duplikasi Data 30
Tabel 4. 3 Setelah Pembersihan Duplikasi Data 30
Tabel 4. 4 Sebelum Penentuan Fitur dan Label 31
Tabel 4. 5 Hasil Penentuan Fitur dan Label 32
Tabel 4. 6 Sebelum Standarisasi Fitur Numerik 35
Tabel 4. 7 Setelah Standarisasi Fitur Numerik 36
Tabel 4. 8 Encoding Fitur Kategorikal 36
Tabel 4. 9 Classification Report 41

UBP KARAWANG

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Alur Penelitian 16
Gambar 3. 2 Pengumpulan Dataset.....17
Gambar 4. 1 Isi Dataset Penyakit Hewan 27
Gambar 4. 2 Hasil Seleksi Data 28
Gambar 4. 3 Hasil Pembersihan Duplikasi Data.....31
Gambar 4. 4 *Feature Importance*.....33
Gambar 4. 5 Hasil Pembagian Data 80:20.....34
Gambar 4. 6 *Confusion* Matrix 39
Gambar 4. 7 Hasil Pengecekan *Imbalance Issue* 42

UBP KARAWANG

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Bimbingan Tugas Akhir.....49
Lampiran 2. Lembar Turnitin Tugas Akhir 50
Lampiran 3. Lembar Turnitin Tugas Akhir (Lanjutan).....51
Lampiran 4. Hasil Pembagian Data - Rasio 85:15 52
Lampiran 5. Hasil Confusion Matrix - Rasio 85:15 53

UBP KARAWANG