

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Batasan Masalah	8
D. Tujuan Penelitian	9
E. Manfaat Penelitian	9
F. Landasan Teori	11
G. Penelitian Sebelumnya	34
BAB III METODE PENELITIAN	40
A. Tempat dan Waktu Penelitian	40
B. Metode Pengumpulan Data	40
C. Alat dan Bahan Penelitian	45
D. Konsep Penelitian	46

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	60
BAB V PENUTUP.....	107
A. Kesimpulan	107
B. Saran	109
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Confusion Matrix	27
Tabel 2. 2 Tabel Penelitian Sebelumnya.....	38
Tabel 3. 1 Deskripsi Masing-masing Fitur.....	41
Tabel 4. 1 Pemisahan Fitur Berdasarkan Tipe Data.....	60
Tabel 4. 2 Statistik Deskriptif Fitur Duration	63
Tabel 4. 3 Informasi Outlier Pada Dataset	69
Tabel 4. 4 Proses Penyederhanaan Fitur ‘outcome’	70
Tabel 4. 5 Hasil Fitur Kategorik yang telah di Encoding	71
Tabel 4. 6 Informasi Korelasi Setiap Fitur dengan Target.....	74
Tabel 4. 7 Pemisahan Data.....	76
Tabel 4. 8 Confusion Matrix Model Random Forest	82
Tabel 4. 9 Parameter Terbaik Model Random Forest	85
Tabel 4. 10 Confusion Matrix Model Linear Discriminant Analysis	85
Tabel 4. 11 Parameter Terbaik Model LDA	85
Tabel 4. 12 Confusion Matrix Model Logistic Regression.....	86
Tabel 4. 13 Parameter Terbaik Model Logistic Regression.....	86
Tabel 4. 14 Confusion Matrix Model Naïve Bayes	86
Tabel 4. 15 Parameter Terbaik Model Naïve Bayes	87
Tabel 4. 16 Confusion Matrix Model Random Forest	94
Tabel 4. 17 Confusion Matrix Model LDA pada Data Pengujian	96
Tabel 4. 18 Confusion Matrix Model Logistic Regression pada Data Pengujian.	98
Tabel 4. 19 Confusion Matrix Model Logistic Regression pada Data Pengujian	99
Tabel 4.20 Perbandingan Metrik Evaluasi Data Pelatihan Setiap Algoritma	101
Tabel 4. 21 Perbandingan Metrik Evaluasi Data Validasi Masing-Masing Algoritma.....	102
Tabel 4. 22 Perbandingan Metrik Evaluasi Data Pengujian Masing-Masing Algoritma.....	103

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi Algoritma Random Forest.....	18
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	47
Gambar 4. 1 Diagram Batang Fitur Numeric (duration).....	62
Gambar 4. 2 Box Plot Fitur Numeric (duration).....	63
Gambar 4. 3 Analisa Fitur Nominal (protocol_type).....	67
Gambar 4. 4 Distribusi Data Sebelum Penyeimbangan	72
Gambar 4. 5 Distribusi Data Setelah dilakukan Penyeimbangan	73
Gambar 4. 6 Learning Curve (accuracy) model Random Forest	88
Gambar 4. 7 Learning Curve (recall_macro) model Random Forest.....	88
Gambar 4. 8 Learning Curve (accuracy) model LDA.....	90
Gambar 4. 9 Learning Curve (recall_macro) model LDA.....	90
Gambar 4. 10 Learning Curve (accuracy) model Logistic Regression.....	92
Gambar 4. 11 Learning Curve (recall_macro) model Logistic Regression	92
Gambar 4. 12 Learning Curve (accuracy) model Naïve Bayes	93
Gambar 4. 13 <i>Learning Curve</i> (recall_macro) model Naïve Bayes.....	94
Gambar 4. 14 Akurasi Model Sebelum Dilakukan Tuning.....	105
Gambar 4. 15 Akurasi Model Setelah Dilakukan Tuning.....	106

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing 1

Lampiran 2. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing 2

Lampiran 3. Kode Program

