

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Batasan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	8
B. Penelitian Sebelumnya.....	32
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	37
B. Metode Pengumpulan Data.....	37
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	39
D. Konsep Penelitian	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	

A. Alur Penelitian	46
B. Hasil	66
BAB V PENUTUP.....	68
A. Kesimpulan	68
B. Saran	69

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Versi kernel linux.....	10
Tabel 2.2 Confusion matrix.....	29
Tabel 2.3 Penelitian terdahulu.....	36
Tabel 3.1 Contoh dataset.....	38
Tabel 3.2 Confusion matrix.....	43
Tabel 4.1 Import dataset.....	46
Tabel 4.2 Pengecekan missing values.....	47
Tabel 4.3 Pengecekan data duplikat.....	48
Tabel 4.4 Penanganan data duplikat.....	48
Tabel 4.5 Proses encoding.....	49
Tabel 4.6 Proses splitting atribut dan target.....	50
Tabel 4.7 Proses splitting data pelatihan dan data pengujian.....	51
Tabel 4.8 Pembuatan model random forest.....	52
Tabel 4.9 Pelatihan model random forest	52
Tabel 4.10 Confusion matrix data pelatihan	53
Tabel 4.11 Confusion matrix data pengujian	55
Tabel 4.12 Penggunaan cross validation data pelatihan.....	58
Tabel 4.13 Confusion matrix data pelatihan setelah cross validation.....	58
Tabel 4.14 Penggunaan cross validation data pengujian	60
Tabel 4.15 Confusion matrix data pengujian setelah cross validation.....	61
Tabel 4.16 Perbandingan evaluasi model	63
Tabel 4.17 Komparasi hasil penelitian.....	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Versi android.....	9
Gambar 2.2 Struktur android.....	12
Gambar 2.3 Sejarah mobile malware.....	14
Gambar 2.4 Kategori machine learning.....	17
Gambar 2.5 Decision tree contoh kasus penentuan keputusan.....	22
Gambar 2.6 Bagging ensemble learning.....	25
Gambar 2.7 Boosting ensemble learning.....	26
Gambar 2.8 Stacking ensemble learning.....	27
Gambar 2.9 Ilustrasi algoritma random forest.....	28
Gambar 2.10 Ilustrasi proses k-fold cross validation dengan k=10.....	32
Gambar 3.1 Alur penelitian.....	40
Gambar 3.2 Ilustrasi proses k-fold cross validation dengan k=10.....	45
Gambar 4.1 Melihat lima baris data teratas.....	46
Gambar 4.2 Perbandingan atribut target.....	50
Gambar 4.3 Perbandingan data pelatihan dan data pengujian.....	57
Gambar 4.4 Perbandingan metric.....	65
Gambar 4.5 Contoh prediksi baru.....	67

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 1
- Lampiran 2. Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 2
- Lampiran 3. Daftar Atribut Dataset
- Lampiran 4. Kode Program Implementasi Algoritma Random Forest