

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	vi
ABSTRACT.....	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah.....	3
1.3 Keaslian penelitian.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori	12
2.2.1 <i>Time Management Skill</i>	12
2.2.2 <i>Machine Learning</i> dan Klasifikasi	21
2.3 Pemilihan Parameter Model Klasifikasi	36
2.4 Performa Model Klasifikasi	38
2.4.1 Akurasi	38
2.4.2 Presisi, <i>Recall</i> , dan F1	40
2.5 Solusi yang Diusulkan	43
2.6 Pertanyaan Penelitian.....	43
BAB III METODOLOGI.....	44
3.1 Alat dan Bahan.....	44
3.1.1 Alat.....	44
3.1.2 Bahan.....	46
3.2 Alur Penelitian	48
3.2.1 Analisis Deskriptif dan Visualisasi Data.....	49
3.2.2 Pra-pemrosesan dan Transformasi Data.....	50
3.2.3 Pendefinisian Model Klasifikasi	57
3.2.4 Training dan Testing Model menggunakan Cross Validation	57
3.2.5 Analisis Hasil dan Performa.....	59



BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	60
4.1 Analisis Deskripsi dan Visualisasi Data.....	60
4.1.1 Data Umur dan Jenis Kelamin	60
4.1.2 Data kewarganegaraan mahasiswa.....	61
4.1.3 Data Program Studi dan Mata Kuliah	62
4.1.4 Data Kehadiran Mahasiswa	63
4.1.5 Data Nilai Akademik dan Bahasa Inggris	64
4.1.6 Data Jawaban Kuesioner	65
4.2 Contoh Model dan Proses Klasifikasi.....	67
4.2.1 Model <i>Decision Tree</i>	67
4.2.2 Model <i>Random Forest</i>	69
4.2.3 Model <i>Naive Bayes</i>	70
4.2.4 Model <i>Neural Network</i>	72
4.2.5 Model <i>Support Vector Machine</i>	75
4.3 Analisis Hasil dan Performa.....	76
4.3.1 Skenario 1 : Klasifikasi biner dengan <i>threshold</i> 50%	76
4.3.2 Skenario 2 : Klasifikasi biner dengan <i>threshold</i> 60%	78
4.3.3 Skenario 3 : Klasifikasi 5 tingkat.....	81
4.4 Pembahasan.....	82
4.5 Keterbatasan Penelitian.....	87
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	88
5.1 Kesimpulan	88
5.2 Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN.....	94