

## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
SURAT PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK .....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.2.1 Rumusan Masalah .....	3
1.2.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat bagi Masyarakat .....	4
1.4.2 Manfaat bagi Peneliti .....	4
1.4.3 Manfaat bagi Ilmu Pengetahuan.....	5
1.5 Kebaruan .....	5
1.6 Kerangka Penulisan.....	5
BAB II.....	7
2.1 Pencapaian Terdahulu .....	7
2.2 Tinjauan Teoritis .....	10
2.2.1 <i>Machine Learning</i> .....	10
2.2.2 <i>Data Mining</i> .....	11
2.2.3 Klasifikasi.....	12
2.2.4 Algoritma .....	13
2.2.5 <i>Random Forest</i> .....	13
2.2.6 <i>Naïve Bayes</i> .....	25
BAB III.....	36

2.1	Paradigma Penelitian .....	36
3.2.	Metode Penelitian .....	38
3.2.1.	Pengumpulan Data .....	38
3.2.2.	Membangun Model.....	39
3.2.3.	Metode Pengujian .....	40
BAB IV	.....	42
4.1.	Langkah-langkah Penelitian.....	42
4.2.	Rancangan Pengujian.....	44
4.2.1.	Diagram Alir <i>Random Forest</i> .....	45
4.2.2.	Diagram Alir <i>Naïve Bayes</i> .....	46
4.2.3.	Perbedaan Model <i>Machine Learning</i> .....	47
4.2.4.	Data .....	49
BAB V	.....	51
5.1.	Hasil dan Pembahasan Perencanaan .....	51
5.1.1.	Data <i>Pre-processing</i> .....	51
5.1.2.	Pembagian Data .....	56
5.1.3.	Pemodelan dengan <i>Random Forest</i> .....	62
5.1.4.	Pemodelan dengan <i>Naïve Bayes</i> .....	66
5.2.	Hasil dan Pembahasan Pengujian <i>Confusion Matrix</i> .....	69
BAB VI	.....	73
6.1.	Kesimpulan .....	73
6.2.	Saran .....	74
DAFTAR PUSTAKA	.....	75
LAMPIRAN	.....	78