

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Ruang Lingkup	5
1.4 Batasan Masalah	6
1.5 Rumusan Masalah	6
1.6 Tujuan Penelitian	7
1.7 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 <i>Machine Learning</i>	8
2.2 <i>Ensemble Learning</i>	9
2.3 <i>XGBoost</i>	10
2.4 <i>Random Forest</i>	15
2.5 Probabilitas	18
2.6 <i>Pre-processing Data</i>	19
2.6.1. <i>Cleaning data</i>	20
2.6.2. <i>Label Encoding</i>	21
2.6.3. <i>Penskalaan Data</i>	22
2.7 <i>Splitting Data</i>	28
2.8 <i>Training dan Testing Data</i>	29
2.9 <i>Parameter Tuning</i>	30
2.10 <i>Evaluasi Model</i>	32
2.11 <i>Data Mining</i>	34
2.12 <i>Keputusan kredit</i>	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	37
3.1 <i>Tempat dan Waktu Penelitian</i>	37

3.2	Jenis Penelitian	37
3.3	Variabel Penelitian	37
3.4	Prosedur Penelitian	39
3.5	Diagram Alir	42
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1	Hasil	43
4.1.1.	Deskripsi Data	43
4.1.2.	Pengolahan dan Analisis Data	59
4.2	Pembahasan	83
BAB V	PENUTUP	85
5.1	Kesimpulan	85
5.2	Saran	86
	DAFTAR PUSTAKA	88
	INDEKS	91
Lamp. A	<i>Library Python</i> Yang Diperlukan	91
Lamp. B	<i>Coding Python</i> Untuk Pembuatan <i>Boxplot</i>	92
Lamp. C	<i>Coding Python</i> Untuk Pembuatan Diagram Batang Pada Variabel Amt Income Total Dengan Variabel Job	93
Lamp. D	<i>Coding Python</i> Untuk Pembuatan Diagram <i>Pie</i> Pada Variabel Target	94
Lamp. E	<i>Coding Python</i> Untuk Pembuatan <i>Countplot</i>	95
Lamp. F	<i>Coding Python</i> Untuk <i>Pre-processing Data</i>	96
Lamp. G	<i>Coding Python</i> Untuk <i>Splitting Data</i>	97
Lamp. H	<i>Coding Python</i> Untuk <i>Training Data</i>	98
Lamp. I	<i>Coding Python</i> Untuk <i>Parameter Tuning Dan Training Ulang</i> Pada Algoritma <i>XGBoost</i>	99
Lamp. J	<i>Coding Python</i> Untuk <i>Parameter Tuning Dan Training Ulang</i> Pada Algoritma <i>Random Forest</i>	100
Lamp. K	<i>Coding Python</i> Untuk <i>Testing Data</i>	101
Lamp. L	<i>Coding Python</i> Untuk Evaluasi Model	102