

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SIMBOL	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah	4
1.2.1. Identifikasi Masalah	4
1.2.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	5
1.3.1. Maksud Penelitian	5
1.3.2. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Kegunaan Penelitian.....	6
1.4.1. Kegunaan Praktis	6
1.4.2. Kegunaan Akademis	6
1.5. Batasan Masalah.....	7
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	7
1.6.1. Lokasi Penelitian.....	8

1.6.2. Waktu Penelitian	8
1.7. Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1. Penelitian Terdahulu.....	10
2.2. Teori Pendukung	13
2.2.1. Kelompok Tani.....	13
2.2.2. Data Mining	13
2.2.2.1. Teknik Data Mining	14
2.2.3. <i>Knowledge Discovery in Database</i>	15
2.2.4. Klasifikasi	17
2.2.5. Prediksi.....	18
2.2.5.1. Teknik Prediksi.....	18
2.2.6. Regresi Linear	19
2.2.6.1. Pengertian Regresi Linear	19
2.2.6.2. Model Regresi Linear.....	19
2.3. Alat Pendukung	22
2.3.1. <i>Python</i>	22
2.3.2. HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>).....	25
2.3.3. CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	25
2.3.4. <i>Google Collaboratory</i>	26

2.3.5. Streamlit	27
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN	28
3.1. Objek Penelitian	28
3.1.1. Sejarah Singkat Organisasi	28
3.1.2. Visi dan Misi Organisasi	30
3.1.3. Struktur Organisasi.....	30
3.1.4. Deskripsi Tugas	31
3.1.5. Penyuluh Pertanian SDM.....	32
3.2. Tahapan Penelitian	32
3.2.1. Metode Penelitian.....	32
3.2.2. Desain Penelitian.....	32
3.2.3. Jenis dan Metode Pengumpulan Data	33
3.2.3.1. Sumber Data Primer.....	33
3.2.3.2. Sumber Data Sekunder.....	39
3.2.4. Tahapan Metode Penelitian	40
3.2.5. Pengolahan <i>Data Mining</i>	41
3.2.5.1. Data Selection	41
3.2.5.2. Pre-Processing.....	43
3.2.5.3. Transformation	46
3.2.5.4. Data Mining	48

3.2.5.5. Interpretation/Evaluasi	55
3.3. Analisis Yang Berjalan	60
3.3.1. Flowchart	60
3.3.1.1. <i>Data Selection</i>	60
3.3.1.2. <i>Data Pre-processing</i>	63
3.3.1.3. <i>Data Transformation</i>	66
3.3.1.4. <i>Data Mining</i>	68
3.3.1.5. <i>Interpretation/Evaluasi</i>	70
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	72
4.1. Hasil	72
4.1.1. <i>Data Mining</i>	72
4.1.1.1. <i>Library</i>	73
4.1.1.2. Memasukan Data.....	75
4.1.1.3. <i>Data Selection</i>	78
4.1.1.4. <i>Pre-processing</i>	79
4.1.1.5. <i>Transformation</i>	82
4.1.1.6. <i>Regresi Linear</i>	84
4.1.1.7. Pemilihan Label Target	85
4.1.1.8. Hasil <i>Regresi Linear</i>	85
4.1.1.9. <i>Interpretation/Evaluasi</i>	87

4.1.1.10. Evaluasi Matriks Model	88
4.1.2. Perbandingan Model	89
4.1.2.1. Evaluasi Matriks Perbandingan Model	90
4.2. Pembahasan.....	92
4.2.1. <i>Data Selection</i>	92
4.2.2. Data Pre-Processsing.....	93
4.2.3. Transformation Fitur	94
4.2.4. Data Mining	95
4.2.5. Hasil Evaluasi Matriks Model Regresi Linear	96
4.2.6. Hasil Evaluasi Perbandingan Model	97
4.3. Deployment.....	99
4.3.1. Implementasi Model.....	99
4.3.2. Implementasi Perangkat Lunak.....	99
4.3.3. Implementasi Perangkat Keras.....	100
4.3.4. Implementasi Antar Muka.....	101
4.3.5. Penggunaan Program	102
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	111
5.1. Kesimpulan	111
5.2. Saran.....	114
DAFTAR PUSTAKA.....	115