

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah	4
1.3 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Teori Dasar	9
2.1.1 Perguruan Tinggi.....	9
2.1.2 Penerimaan Mahasiswa Baru	10
2.1.3 Data	10
2.1.4 Basis Data	11
2.1.5 Algoritma	12
2.1.6 <i>Knowledge Discovery in Database (KDD)</i>	13
2.1.7 <i>Data Warehouse</i>	16
2.1.8 <i>Data Mining</i>	17
2.1.9 Metode Klasifikasi	19
2.1.10 <i>K-Nearest Neighbor</i>	20
2.1.11 <i>Python</i>	22

2.2	Tinjauan Studi.....	23
BAB III METODE PENELITIAN.....		30
3.1	Alasan Penggunaan Metode	30
3.2	Lokasi Penelitian	31
3.3	Instrumen Penelitian.....	31
3.4	Sampel atau Sumber Data	31
3.5	Teknik Pengumpulan Data	32
3.6	Teknik Analisis Data.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		35
4.1	Data Understanding.....	35
4.2	<i>Data Selection</i>	36
4.3	<i>Data Cleaning</i>	39
4.4	<i>Data Transformation</i>	41
4.5	Penerapan Metode KNN	42
4.5.1	Menentukan Variabel X dan Y	43
4.5.2	Mengatasi <i>Imbalance Data</i> Dengan <i>Smote</i>	43
4.5.3	Scaling Dataset.....	44
4.5.4	Menentukan <i>Data Training</i> dan <i>Testing</i>	45
4.5.5	Menentukan Nilai K.....	46
4.5.6	Pelatihan Model KNN dan Classification Report	47
4.6	<i>Data Visualization</i>	48
BAB V PENUTUP.....		55
5.1	Kesimpulan.....	55
5.2	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....		58
LAMPIRAN.....		61