

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1. Latar Belakang	2
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Bantuan Sosial	4
2.2. Data Mining	5
2.3. Knowledge Discovery in Database (KDD)	5
2.4. Klasifikasi	6
2.5. Algoritma Naive Bayes	7
2.6. Algoritma C.45	8
2.7. Python	10
2.8. Confusion Matrix	10
2.9. Penelitian Terkait	11
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1. Objek Penelitian	15
3.2. Prosedur Penelitian	16
3.2.1 Pengumpulan Data	17
3.2.2 Pembersihan data	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1. Pengumpulan Data	21
4.2. Pembersihan Data	22

4.3.	Klasifikasi Algoritma Naive Bayes Dan Algoritma C.45	23
4.3.1.	Algoritma Naive Bayes Perhitungan Manual.....	23
4.3.2.	Algoritma Naive Bayes Perhitungan Sistem	28
4.3.3.	Algoritma C.45 Perhitungan Manual	33
4.3.4.	Algoritma C.45 Perhitungan Sistem.....	40
4.4.	Evaluasi Data.....	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		49
5.1.	Kesimpulan.....	49
5.2.	Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN.....		52
RIWAYAT PENULIS		56



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Waktu penelitian	27
Tabel 2. 1 Rumus Confusion Matrix.....	9
Tabel 2. 2 Penelitian terkait	9
Tabel 4.1 1 Data Awal	33
Tabel 4.1 2 Atribut Jenis Kelamin	36
Tabel 4.1 3 Atribut Pendapatan.....	36
Tabel 4.1 4 Atribut Pekerjaan	36
Tabel 4.1 5 Atribut Tanggungan	36
Tabel 4.1 6 Status Rumah	37
Tabel 4.1 7 Jenis Kendaraan	37
Tabel 4.1 8 Data Testing	37
Tabel 4.1 9 Hasil Keseluruhan Prediksi Layak Dan Tidak Layak	38
Tabel 4.1 10 Hasil Class Prediksi	39
Tabel 4.1 11 Hasil Perhitungan Confusion Matrix	40
Tabel 4.1 12 Menghitung entropy dan gain Jenis kelamin	46
Tabel 4.1 13 Menghitung entropy dan gain pendapatan	46
Tabel 4.1 14 Menghitung entropy dan gain tanggungan	47
Tabel 4.1 15 Menghitung entropy dan gain status rumah.....	47
Tabel 4.1 16 Menghitung entropy dan gain Jumlah Kendaraan	47
Tabel 4.1 17 Menghitung entropy dan gain pendapatan.....	48
Tabel 4.1 18 Menghitung entropy dan gain pendapatan.....	49
Tabel 4.1 19 Menghitung entropy dan gain pendapatan.....	49
Tabel 4.1 20 Menghitung entropy dan gain pendapatan.....	51
Tabel 4.1 21 Menghitung entropy dan gain pendapatan.....	52
Tabel 4.1 22 confusion matrix	54
Tabel 4.1 23 Confusion matrix algoritma naive bayes	60
Tabel 4.1 24 Confusion matrix algoritma C.45	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Warga penerima bantuan	4
Gambar 3. 2 Prosedur penelitian.....	15
Gambar 3 1 Data yang belum dibersihkan.....	30
Gambar 3 2 Data yang sudah dibersihkan	30
Gambar 4 1 Sebelum tahap seleksi	35
Gambar 4 2 Setelah Tahap Seleksi Data.....	35
Gambar 4 3 Import Library	40
Gambar 4 4 Output Dataset.....	41
Gambar 4 5 label encoder	41
Gambar 4 6 Dataset Yang sudah ditransformasi ke angka	42
Gambar 4 7 Index location dan hasil variabel x	42
Gambar 4 8 Hasil y	43
Gambar 4 9 Import train data split dan hasil x test	43
Gambar 4 10 Feature scalling dan transform	43
Gambar 4 11 Library naïve bayes	44
Gambar 4 12 Prediksi xtest classifier dan Confusion matrix.....	44
Gambar 4 13 Hasil Accuracy score	45
Gambar 4 14 Hasil Decision Tree Perhitungan Manual	53
Gambar 4 15 Import library numpy, matplotlib, pandas	54
Gambar 4 16 Dataset yang diinputkan.....	55
Gambar 4 17 Label encoder	55
Gambar 4 18 Data yang sudah diubah	56
Gambar 4 19 Memisahkan kolom keterangan	56
Gambar 4 20 Hasil dataset keterangan yang dipisah	57
Gambar 4 21 Library sklearn, accuracy score, confusion matrix, data test	57
Gambar 4 22 Hasil xtest.....	58
Gambar 4 23 Hasil confusion matrix dan akurasi.....	58
Gambar 4 24 Graph view	59
Gambar 4 25 Decission Tree.....	59

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar 1 Tampilan hasil sistem algoritma naive bayes.....	64
Gambar 2 Tampilan hasil sistem algoritma C.45.....	65

