

TUGAS AKHIR

**KLASIFIKASI GOLONGAN EKONOMI MASYARAKAT DI
DESA PECALONGAN KECAMATAN SUKOSARI DENGAN
MENGUNAKAN ALGORITMA *NAIVE BAYES***

Disusun Untuk Melengkapi dan Memenuhi Syarat Kelulusan Guna Meraih Gelar
Sarjana Komputer (S.Kom)
Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember



Diajukan oleh :

SHAFWAN TIRMIDZI

NIM. 1110652028

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

2017

HALAMAN PENGESAHAN

KLASIFIKASI GOLONGAN EKONOMI MASYARAKAT DI DESA PECALONGAN KECAMATAN SUKOSARI DENGAN MENGUNAKAN ALGORITMA *NAIVE BAYES*

Oleh :
SHAFWAN TIRMIDZI
11 1065 2028

Telah Mempertanggung Jawabkan Laporan Tugas Akhirnya Pada
Sidang Tugas Akhir Tanggal 17 Februari 2015 Sebagai Salah Satu
Syarat Kelulusan Dan Mendapatkan Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
di

Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui Oleh,

Dosen Penguji

Dosen Pembimbing

Penguji 1

Pembimbing 1

Wiwik Suharso S.Kom , M.Kom
NIP. 19760906 200501 1 003

Daryanto S.Kom, M.Kom
NPK. 11 03 589

Penguji 2

Pembimbing 2

Bahtiyar Hadi Prakoso S.Kom, M.Kom

Victor Wanagraha S.Kom, M.Kom

.....

NPK. 12 03 739

Mengesahkan

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Ir. Suhartinah, MT
NPK. 95 05 246

Yeni Dwi Rahayu S.St, M.Kom
NPK. 11 03 590

KATA PENGANTAR

Senandung syukur Alhamdulillah ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karuniaNya Penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **“KLASIFIKASI GOLONGAN EKONOMI MASYARAKAT DI DESA PECALONGAN KECAMATAN SUKOSARI DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA *NAIVE BAYES*”**. Laporan tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Strata 1 (S.Kom) pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember.

Dengan selesainya laporan tugas akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Ir. Suhartinah, MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Ibu Yeni Dwi Rahayu, S.T,M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Bapak Daryanto, S.Kom,M.Kom selaku dosen pembimbing 1 yang meluangkan waktunya untuk membimbing dalam penulisan laporan ini.
4. Bapak Viktor Wahanggara, S.Kom,M.Kom selaku dosen pembimbing 2 yang meluangkan waktunya untuk membimbing dalam penulisan laporan ini.
5. Bapak Wiwik Suharso, S.Kom.,M.Kom selaku dosen penguji 1 yang memberikan saran dan kritik yang membangun dalam penelitian ini.
6. Bapak Bahtiyar Hadi Prakoso, S.Kom, M.Kom selaku dosen penguji 2 yang memberikan saran dan kritik yang membangun dalam penelitian ini.
7. Kepada pihak-pihak yang telah mendukung, mendoakan dan membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini jauh dari sempurna, baik menyangkut aspek penulisan maupun materi. Untuk itu tanggapan berupa kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan laporan ini.

Jember, Maret 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB 2. LANDASAN TEORI	4
2.1 Program Bantuan Untuk Masyarakat Miskin	4
2.2 Klasifikasi	4
2.3 Naïve Bayes	6
2.4 Klasifikasi Naïve Bayes	8
2.5 Penelitian Sebelumnya	9
BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1 Desain Sistem Penelitian	13
3.2 Spesifikasi Sistem	16
3.3 Rancangan Model Kriteria	16
3.4 Rancangan Antar Muka	18
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Pengujian Data	21
4.2 Metode Neive Bayes	45
4.3 Hasil Program	67

4.4 Akurasi Sistem.....	68
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
Lampiran – Lampiran	72
BIODATA PENULIS.....	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Klasifikasi Sebagai Pemetaan.....	5
Gambar 3.1 Pemodelan Sistem Klasifikasi	13

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Data Training Jumlah Data Itik Pedaging	5
Tabel 2.2 Tabel Data Training pada variable Kondisi Itik Pedaging ..	11
Tabel 2.3 Tabel Data Yang Akan di Proses	11
Tabeel 4.1 Tabel Kriteria dan Sub Kriteria	22
Tabel 4.2 Tabel Data <i>Training</i> Pada Variabel Luas Lantai Bangunan Tempat Tinggal Desa Pecalongan – Sukosaro	23
Tabel 4.3 Tabel Data <i>Training</i> Pada Variabel Jenis Lantai Bangunan Tempat Tinggal Desa Pecalongan – Sukosari.....	25
Tabel 4.4 Tabel Data Training pada variable Jenis Dinding	26
Tabel 4.5 Tabel Data Training pada variable Fasilitas Tempat Buang Air Besar Masyarakat Sukosari.....	28
Tabel 4.6 Tabel Data Training pada variable Sumber Penerangan Utama Masyarakat Sukosari.....	30
Tabel 4.7 Tabel Data Training pada variable Sumber Air Minum Masyarakat Sukosari	31
Tabel 4.8 Tabel Data Training pada variable Bahan Bakar Memasak Masyarakat Sukosari	33
Tabel 4.9 Tabel Data Training pada variable Hanya Mengonsumsi Daging/Susu/Ayam Dalam Satu Kali Seminggu Masyarakat Sukosari.....	35
Tabel 4.10 Tabel Data Training pada variable Hanya membeli Satu Stel Pakaian Baru Dalam Setahun Masyarakat Sukosari.....	36
Tabel 4.11 Tabel Data Training Pada Variable Sanggup Makan Berapa Kali dalam sehari Masyarakat Sukosari	38
Tabel 4.12 Tabel Data Training pada Variable Sanggup Membayar Pengobatan di Puskesmas/ Poliklinik Masyarakat Sukosari.....	39
Tabel 4.13 Tabel Data Training pada variable Sumber Penghasilan Rumah Tangga Masyarakat Sukosari	40
Tabel 4.14 Tabel Data Training Pada Variable Pendidikan Terakhir Kepala Rumah Tangga.....	43

Tabel 4.15 Tabel Data Training pada variable Memiliki tabungan / barang yang mudah dijual dengan minimal Rp. 500.000Masyarakat Sukosari	45
Tabel 4.16 Contoh Data Testing Ke-1.....	45
Tabel 4.17 Contoh Data Testing Ke-2.....	47
Tabel 4.18 Contoh Data Testing Ke-3.....	47
Tabel 4.19 Contoh Data Testing Ke-4.....	48
Tabel 4.20 Contoh Data Testing Ke-5.....	49
Tabel 4.21 Contoh Data Testing Ke-6.....	50
Tabel 4.22 Contoh Data Testing Ke-7.....	50
Tabel 4.23 Contoh Data Testing Ke-8.....	51
Tabel 4.24 Contoh Data Testing Ke-9.....	52
Tabel 4.25 Contoh Data Testing Ke-10.....	53
Tabel 4.26 Contoh Data Testing Ke-11.....	53
Tabel 4.27 Contoh Data Testing Ke-12.....	54
Tabel 4.28 Contoh Data Testing Ke-13.....	55
Tabel 4.29 Contoh Data Testing Ke-14.....	55
Tabel 4.30 Contoh Data Testing Ke-15.....	56
Tabel 4.31 Contoh Data Testing Ke-16.....	57
Tabel 4.32 Contoh Data Testing Ke-17.....	58
Tabel 4.33 Contoh Data Testing Ke-18.....	58
Tabel 4.34 Contoh Data Testing Ke-19.....	59
Tabel 4.35 Contoh Data Testing Ke-20.....	60
Tabel 4.36 Contoh Data Testing Ke-21.....	60
Tabel 4.37 Contoh Data Testing Ke-22.....	61
Tabel 4.38 Contoh Data Testing Ke-23.....	62
Tabel 4.39 Contoh Data Testing Ke-24.....	63
Tabel 4.40 Contoh Data Testing Ke-25.....	63
Tabel 4.41 Contoh Data Testing Ke-26.....	64
Tabel 4.42 Contoh Data Testing Ke-27.....	65
Tabel 4.43 Contoh Data Testing Ke-28.....	65
Tabel 4.44 Contoh Data Testing Ke-29.....	66

Tabel 4.45 Contoh Data Testing Ke-30.....	67
Tabel 4.46 Akurasi	68