

TUGAS AKHIR

**ANALISA STATUS GIZI BALITA BERDASARKAN FAKTOR  
SOSIAL EKONOMI KELUARGA MENGGUNAKAN UJI CHI  
SQUARE DAN KORELASI GANDA DENGAN SPSS**

Disusun Untuk Melengkapi Dan Memenuhi Syarat Kelulusan  
Guna Meraih Gelar Sarjana Komputer  
Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember



Oleh :  
Iklil Rafika  
12 1065 1170

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
2016

## **HALAMAN PENGESAHAN**

# **ANALISA STATUS GIZI BALITA BERDASARKAN FAKTOR SOSIAL EKONOMI KELUARGA MENGGUNAKAN UJI CHI SQUARE DAN KORELASI GANDA DENGAN SPSS**

**Iklil Rafika  
12 1065 1170**

Telah mempertanggung jawabkan Laporan Tugas Akhirnya pada sidang  
Tugas Akhir tanggal 5 Agustus 2016 sebagai salah satu syarat kelulusan  
guna meraih gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
di  
Universitas Muhammadiyah Jember

**Disetujui oleh,**

Dosen Penguji :  
Penguji I

Dosen Pembimbing :  
Pembimbing I

**Agung Nilogiri, S.T., M.Kom.**  
NIP. 19770330 200501 1 002

**Deni Arifianto, M.Kom.**  
NPK. 11 03 588

Penguji II

**Lutfi Ali Muharom, M.Si.**  
NPK. 10 09 550

Mengesahkan,  
Pjs Dekan Fakultas Teknik

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Informatika

**Ir. Suhartinah, M.T.**  
NPK. 95 05 246

**Yeni Dwi Rahayu, S.ST., M.Kom.**  
NIDN. 0716108602

## **PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 12 1065 1170

Nama : Iklil Rafika

Institusi : Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik,  
Universitas Muhammadiyah Jember.

Menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul "**ANALISA STATUS GIZI BALITA BERDASARKAN FAKTOR SOSIAL EKONOMI KELUARGA MENGGUNAKAN UJI CHI SQUARE DAN KORELASI GANDA DENGAN SPSS**", bukan merupakan karya orang lain baik sebagian maupun keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar, penulis bersedia mendapatkan sanksi dari akademik.

Jember, 29 September 2016

**Iklil Rafika**  
NIM. 12 1065 1170

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Kehadirat Allah SWT yang telah memberikan jalan-Nya sehingga tugas akhir ini berhasil diselesaikan. Dalam penelitian yang dituliskan ini penulis mempersembahkan karya ini untuk orang-orang yang sangat membantu dalam membakar semangat dalam menyelesaikan penelitian ini, antara lain :

1. Allah SWT atas segala rahmat dan kesempatan sampai saat ini saya masih sangat yakin dan percaya apa yang terjadi pada diri saya ini semua atas kehendak-Mu. Terima kasih Tuhan telah Kau berikan kesempatan melewati suatu kehidupan dengan cara seperti ini.
2. Kedua orang tua saya Abie Mahbub Wijaya dan Ibu Hilmiwati, tiada kata yang bisa menggantikan segala sayang, usaha, semangat dan juga lantunan do'a yang telah dicurahkan untuk penyelesaian tugas akhir putrimu ini. Kakak ku Eva anisa terimakasih atas do'a dan dukungannya.
3. Kepada sahabatku Ayu kusuma purwadi , Ferischa Putri, Oppie Rezalina kusampaikan terimakasih banyak untuk selalu memberikan dukungan, semangat, nasehat, dan mencintai ku begitu banyak.
4. Kepada semua pihak yang tidak dapat aku sebut satu persatu terimakasih atas doa, dukungan, semangat serta nasehat yang diberikan selama ini, Semoga Allah membalaunya dan memberikan barokah dan hidayah-Nya. Amin Ya Rabb.
5. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Angkatan 2012 yang telah banyak memberikan masukan pada penyelesaian tugas akhir ini.
6. Terakhir, Almamaterku tercinta Universitas Muhammadiyah Jember dan Program Studi Teknik Informatika hingga saya mendapatkan gelar Sarjana Komputer ini.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini.

## UNGKAPAN TERIMAKASIH

*Bismillahirohmanirohim...*

*“...Allah akan meninggikan derajat orang-orang yang beriman diantaramu dan orang - orang yang mempunyai ilmu pengetahuan beberapa derajat...”*  
(QS. Al-Mujadilah-11)

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah yang senantiasa menetapkan nikmat terbesar dalam hidup ini kepada saya berupa nikmat iman dan islam dengan rahmat-Nya penulis diberikan kemudahan dalam menyelesaikan studi di kampus tercinta Universitas Muhammadiyah Jember.

Atas segala upaya, bimbingan dan arahan dari semua pihak, tanpa mengurangi rasa hormat penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Ir. Suhartinah, MT. selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Ibu Yeni Dwi Rahayu, S. ST., M. Kom. selaku ketua Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Bapak Deni Arifianto, M.Kom yang telah memberi arahan dan meluangkan waktunya untuk membimbing saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Agung Nilogiri, S.T., M.Kom selaku Dosen Pengaji I dan bapak Lutfi Ali Muharom M.Si. selaku Dosen Pengaji II yang telah memberikan saran dan kritikan yang sangat membangun dalam penyelesaian tugas akhir ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberikan banyak ilmunya kepada saya.
6. Kedua orang tua dan keluarga yang telah mendukung, mendo'akan dan memberikan kasih sayang sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Dua sahabat saya Ferischa Putri Yovana dan Oppie Rezalina yang sangat membantu saya dalam menyelesaikan program pada tugas akhir ini. Terimakasih kalian Berdua telah sabar mendengarkan keluh kesahku selama ini.

8. Sahabat saya Rizky Dyas Ayu K.P. dan M. Fahrur Ridwan Terimakasih sudah banyak memberikan saran, dukungan, doa dan semangatnya untuk saya.
9. Teman-teman seperjuangan Winda aribatun, Devita Ratnasari, Rindayu diah, dan Isnin Hidayati Terimakasih telah menemani disetiap saat, dan disegala kondisi.
10. Dan semua pihak yang telah mendukung, mendo'akan dan membantu menyelesaikan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Dan untuk semua yang disebutkan diatas, semoga Allah menunjukkan kita pada jalan yang benar, menghimpun kita dengan orang-orang yang beriman dan berilmu, diampuni dosa-dosa kita dan senantiasa tercurah rahmat, taufiq dan hidayah-Nya kepada kita dan keluarga kita sekalian.

Amiin... Yaa Robbal'alamin...

Jember, 29 September 2016

Penulis

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, Yang hanya kepadaNya-lah segala sesuatu bergantung. Alhamdulillah tak lupa senantiasa saya panjatkan karena hanya dengan ridho, kemurahan dan kekuasaanNya-lah tugas akhir yang berjudul :

### **“ANALISA STATUS GIZI BALITA BERDASARKAN FAKTOR SOSIAL EKONOMI KELUARGA MENGGUNAKAN UJI CHI SQUARE DAN KORELASI GANDA DENGAN SPSS ”**

dapat diselesaikan dengan segala kelebihan dan tak lepas dari kekurangan yang terdapat di dalamnya.

Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada baginda Rasulullah Muhammad SAW, keluarga beliau dan para sahabat hingga pengikutnya sampai akhir zaman, orang-orang yang senantiasa istiqomah menegakkan kebenaran dan menebar kebaikan di bumi hanya untuk Allah SWT.

Tugas akhir ini menjelaskan tentang bagaimana menentukan status gizi dan tinggi balita dengan menggunakan metode *Naïve Bayes Classifier*.

Dengan segala kerendahan hati, penulis memohon maaf jika ternyata di kemudian hari diketahui bahwa hasil dari tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Semoga bermanfaat bagi setiap insan yang mempergunakannya untuk kebaikan di jalan Allah SWT.

Jember, 29 September 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>UNGKAPAN TERIMAKASIH.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
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
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1 Gizi.....	4
2.1.1 Pengukuran Status Gizi.....	4
2.2 Balita .....	5
2.2.1 Definisi Balita .....	5
2.2.2 Status Gizi Balita Indonesia.....	6
2.3 Chi square dan korelasi ganda.....	7
2.3.1 Chi square .....	7
2.3.2 korelasi ganda .....	8
2.3.3 koefisien korelasi .....	9
2.4 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Status Gizi Balita .....	10

2.4.1 tingkat pendidikan orang tua.....	10
2.4.2 tingkat pendapatan orang tua .....	12
2.4.3 jumlah anggota keluarga .....	12
2.5 SPSS (statistical package for social science) .....	13
2.5.1 pengertian SPSS.....	13
2.5.2 keunggulan SPSS .....	13
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
3.1 Metodologi Penelitian dan Perancangan .....	16
3.2 Definisi operasional.....	17
3.2.1 Analisa data.....	18
3.3 Cara kerja sistem .....	21
3.3.1 langkah-langkah metode uji chi square.....	23
3.4 Proses implemmetasi.....	23
3.4.1 Pembobotan variabel.....	23
3.4.2 Implementasi metode uji chi square .....	24
3.4.3 Implementasi metode korelasi ganda.....	32
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN EVALUASI HASIL.....</b>	<b>43</b>
4.1 Dataset .....	44
4.2 Implementasi dan Analisa metode uji chi square .....	45
4.3 Output SPSS dan analisis .....	42
4.4 Implementasi dan Analisa metode korelasi ganda .....	59
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>64</b>
5.1 Kesimpulan.....	64
5.2 Saran.....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>66</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>67</b>
<b>BIOGRAFI PENULIS .....</b>	<b>70</b>

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3.1 Tabel pengolahan data .....	16
Gambar 4.2 proses input data.....	45
Gambar 4.3 Proses pengisian data .....	46
Gambar 4.4 Proses pengisian data gizi balita .....	47
Gambar 4.5 Proses pengolahan data .....	47
Gambar 4.6 Option chi square .....	48
Gambar 4.7 Crostabb cell display .....	48
Gambar 4.8 Output pertama chi square SPSS .....	49
Gambar 4.9 Output kedua Variabel pendidikan ortu dengan spss .....	50
Gambar 4.10 Grafik Pendidikan Terhadap Status Gizi Balita.....	51
Gambar 4.11 Output ketiga hasil chi square test .....	51
Gambar 4.12 Output hasil variabel pendapatan dengan spss .....	53
Gambar 4.13 Grafik Pendapatan Terhadap Status Gizi Balita .....	54
Gambar 4.14 Output hasil chi square test .....	55
Gambar 4.15 Output variabel jumlah anggota keluarga dengan spss ....	56
Gambar 4.16 Grafik Jumlah Anggota Keluarga Status Gizi Balita.....	57
Gambar 4.17 Output hasil chi square test .....	58
Gambar 4.18 Proses pengolahan data dengan korelasi ganda .....	59
Gambar 4.19 Proses pengolahan data dengan korelasi ganda .....	60
Gambar 4.20 Proses Pengisian statistik .....	60
Gambar 4.21 Output uji korelasi ganda .....	61
Gambar 4.22 Output correlation .....	61

## **DAFTAR TABEL**

Tabel3.2 Tabel Definisi Operasional .....	17
Tabel3.3 Tabel Analisa Univariat.....	20
Tabel3.4 Tabel Data Analisa Bivariat.....	20
Tabel 3.5 Tabel Data Analisa multivariat .....	21
Tabel 3.6 Tabel Variabel pendidikan.....	25
Tabel3.7 Tabel Chi square .....	26
Tabel3.8 Tabel variabel pendapatan .....	28
Tabel3.9 Tabel Chi square .....	29
Tabel3.10 Tabel Variabel jumlah anggota keluarga .....	30
Tabel3.11 Tabel Chi square .....	31
Tabel3.12 Tabel perhitungan korelasi berganda.....	33
Tabel4.1 Tabel balita dengan uji chi square di puskesmas sumbersari ..	43