

**ANALISIS TINGKAT KETAHANAN PANGAN RUMAH TANGGA TANI  
DESA MANDIRI PANGAN DI KECAMATAN KARANGGEDE  
KABUPATEN BOYOLALI**



**Skripsi  
Diajukan untuk Melengkapi Tugas-tugas dan  
Memenuhi Syarat-syarat untuk Mencapai Gelar Sarjana Ekonomi  
Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Universitas Sebelas Maret Surakarta**

**Oleh :**

**TEGUH SUPRIYANTO  
NIM. F1112026**

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA**

**2014**

## SURAT PERNYATAAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas  
Sebelas Maret :

Nama : TEGUH SUPRIYANTO  
NIM. : F1112026  
Program Studi : EKONOMI PEMBANGUNAN  
Judul Skripsi : ANALISIS TINGKAT KETAHANAN  
PANGAN RUMAH TANGGA TANI DESA  
MANDIRI PANGAN DI KECAMATAN  
KARANGGEDE, KABUPATEN BOYOLALI


Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa Tugas Akhir yang saya buat ini, adalah benar-benar merupakan hasil karya sendiri, dan bukan merupakan hasil jiplakan/saduran dari karya orang lain.

Apabila ternyata dikemudian hari terbukti pernyataan ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa penarikan Ijazah dan penjabutan gelar sarjananya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surakarta, 20  
November 2014  
Mahasiswa



  
Teguh Supriyanto

NIM. F1112026  


**ANALISIS TINGKAT KETAHANAN PANGAN RUMAH TANGGA TANI  
DESA MANDIRI PANGAN DI KECAMATAN KARANGGEDE  
KABUPATEN BOYOLALI**

Teguh Supriyanto

F1112026

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk (1) menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat ketahanan rumah tangga tani Desa Mandiri Pangan di Kecamatan Karanggede, Kabupaten Boyolali dan (2) mengetahui perbedaan tingkat ketahanan pangan antara rumah tangga tani ikut program Desa Mandiri Pangan dan tidak ikut program Desa Mandiri Pangan.

Penelitian ini menggunakan data primer yang diperoleh dari wawancara langsung dengan mengajukan daftar pertanyaan. Data yang digunakan yaitu 87 sampel secara random dari 654 petani di Desa Karanggede sebagai salah satu lokasi program Desa Mandiri Pangan binaan Badan Ketahanan Pangan Provinsi JawaTengah. Dari seluruh jumlah petani, 141 ikut program Desa Mandiri Pangan dan 513 tidak ikut program Desa Mandiri Pangan. Teknik analisis yang digunakan adalah regresi berganda model logit, selanjutnya diselesaikan menggunakan metode *Maximum Likelihood Estimation* (MLE) yang meliputi *Likelihood Ratio Index* (LRI) setara dengan koefisien determinasi ( $R^2$ ), *Likelihood Ratio* (LR) setara dengan uji F, uji Wald (Z) setara dengan uji t pada OLS.

Hasil Penelitian menunjukkan bahwa pendapatan, pendidikan Kepala Keluarga, kemampuan memenuhi kebutuhan keuangan (simpanan) berpengaruh terhadap tingkat ketahanan pangan dengan tingkat signifikansi 10%. Nilai McFadden R-Squared 0,5653. Pendapatan, pendidikan Kepala Keluarga berpengaruh positif, sedangkan kemampuan memenuhi kebutuhan keuangan (simpanan) berpengaruh negatif terhadap tingkat ketahanan pangan. Nilai LR Statistik 62,6053 mempunyai nilai probabilitas 0,0000 pada signifikansi 10%, artinya secara bersama-sama variabel independen berpengaruh terhadap tingkat ketahanan pangan. Nilai Z statistik maka semua variabel Independen secara individu berpengaruh terhadap tingkat ketahanan pangan, kecuali variabel Umur Kepala Keluarga. Berdasarkan uji *Independent Sample T Test* menunjukkan nilai F hitung 29,96 dengan nilai probabilitas 0,006. Prob <0,10 artinya terdapat perbedaan rata-rata pangsa pengeluaran pangan antara rumah tangga yang ikut dan tidak ikut program Demapan yaitu 46,83%, dan 52,13%.

Kata Kunci : Ketahanan Pangan, Desa Mandiri Pangan.

# ANALYSIS OF HOUSEHOLD FARMERS FOOD SECURITY OF INDEPENDENT FOOD VILLAGE IN THE KARANGGEDE DISTRICT OF BOYOLALI REGENCY

Teguh Supriyanto

F1112026

## ABSTRACT

This research aims to (1) analyze the factors that effect of household farmers food security level of independent food village in karanggede district, boyolali regency and (2) know the difference in the average share of food expenditure among farm households participating and not participating Independent Village Food program.

This research used primary data obtained from interviews by asking a list of questions. The data used are 87 random samples of 654 farmers in the Karanggede village as one of the program sites built Independent Village Food Security Agency Central Java Province. Of the total number of farmers, 141 participated Independent Village Food program and 513 have not participated in the Food Village Self. The analysis technique used is multiple regression logit model, subsequently solved using the method of *Maximum likelihood Estimation* (MLE), which includes the *Likelihood Ratio Index* (LRI) is equivalent to the coefficient of determination ( $R^2$ ), *Likelihood Ratio* (LR) is equivalent to the F test, Wald test (Z) is equivalent to the t test on the OLS.

Research results indicate that income, education of head of household, ability to meet financial needs (savings) effect on the level of food security with a 10% significance level. McFadden R-Squared value of 0.5653. Income, education of head of household has positive effect, while the ability to meet the financial needs (savings) negatively affects the level of food security. Value LR statistics has a value of 62,6053 probability 0,000 of the significance of 10%, meaning that together the independent variables affect the level of food security. A Z-score statistic then all individual independent variables affects the level of food security, unless the variable Age of head of household. Based on the *Independent Sample T Test* showed the value of 2,878 t-tests with a probability value of 0,006. Prob < 0.10 means that there are differences in the average share of food expenditure among households participating and not Demapan program is 46,37%, and 52,76%.

Keywords : Food Security, Food Independent Village.

## **HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi dengan judul :

**ANALISIS TINGKAT KETAHANAN PANGAN RUMAH TANGGA TANI DESA  
MANDIRI PANGAN DI KECAMATAN KARANGGEDE  
KABUPATEN BOYOLALI**

Diajukan Oleh :

**TEGUH SUPRIYANTO**

NIM. F1112026

Disetujui dan diterima oleh Pembimbing

Pada tanggal 19 November 2014

Surakarta, 19 November 2014

Disetujui dan diterima oleh

Pembimbing



Dr. Yunastiti Purwaningsih,MP  
NIP. 19590613 198403 2 001

**HALAMAN PENGESAHAN**

Telah disetujui dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Sebelas Maret guna melengkapi dan memenuhi syarat untuk memperoleh Sarjana Ekonomi Jurusan Ekonomi Pembangunan.

Surakarta, September 2014

Tim Penguji

1. Hery Susiltio Jati N S, SE., M.S.E

NIP.19820414 200501 1 002

Sebagai Ketua



2. Dr. Yunastiti Purwaningsih, MP

NIP. 19590613 198403 2 001

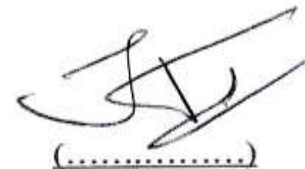
Sebagai Pembimbing



3. Drs. Sutanto, M.Si

NIP. 19561129 198601 1 001

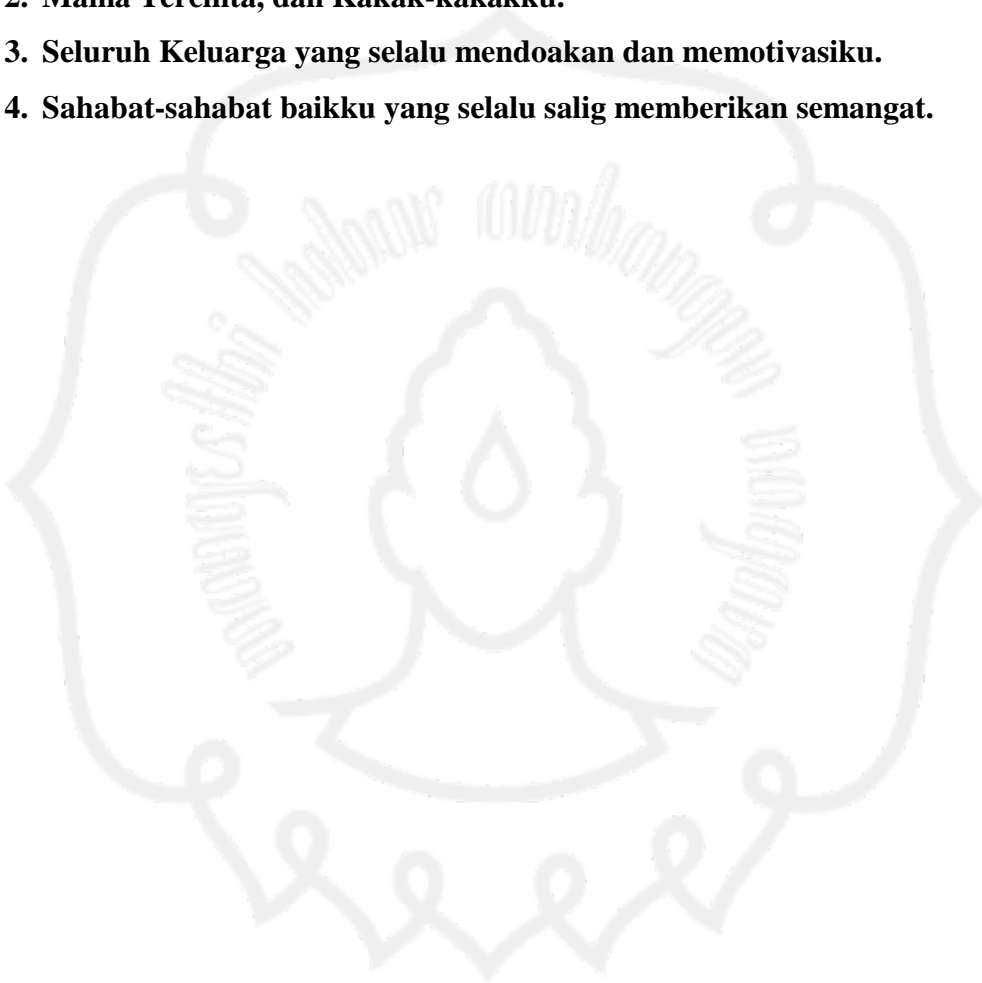
Sebagai Anggota



## PERSEMBAHAN

Penulis mempersembahkan skripsi ini untuk :

1. Alm. Bapak (Prpto Ngudiono).
2. Mama Tercinta, dan Kakak-kakakku.
3. Seluruh Keluarga yang selalu mendoakan dan memotivasiku.
4. Sahabat-sahabat baikku yang selalu salig memberikan semangat.



## MOTTO

Hari ini aku akan bertindak, dan menghadapi apa pun yang terjadi karena tindakanku.

(Mario Teguh)

Jangan pernah berhenti berharap, karena di dalam pengharapan tersirat seribu kebahagiaan.

(Presiden Super)

Mengeluh tidak mengubah apa pun, bersedih tak ada gunanya. Tegapkan tubuhmu, kuatkan hatimu, bertindaklah.

(Nasehat Super)

Jadikanlah hidup yang hanya sekali ini menjadi lebih bermakna dan berarti agar suatu saat kelak kita akan menikmati keindahan hidup suatu kelak nanti.

(Penulis)

Sumber tertundanya kesuksesan adalah malas

(Penulis)



## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "*Analisis Tingkat Ketahanan Pangan Rumah Tangga Tani Desa Mandiri Pangan Di Kecamatan Karanggede Kabupaten Boyolali*". Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Ekonomi pada Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Sebelas Maret.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dengan penuh hormat, tulus dan ikhlas kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung atas selesainya skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Yunastiti Purwaningsih, MP, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan bimbingan dan masukan yang berarti dalam penyusunan skripsi ini.
2. Dr. Wisnu Untoro, MS selaku Dekan Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Drs. Supriyono, M.Si, selaku Ketua Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta.
4. Drs. Sutanto, M.Si, selaku Sekretaris Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta.
5. Malik Cahyadin, Se, M.Si, selaku pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama kuliah.

6. Seluruh Staf dan Karyawan Badan Ketahanan Pangan Dan Penyuluhan Pertanian (BKPPP) Kabupaten Boyolali.
7. Jajaran pemerintahan dan masyarakat Desa Karangkepoh, Kecamatan Karanggede, Kabupaten Boyolali.
8. Para Dosen dan Staf Pengajar di Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta.
9. Alm. Bapak ( Parto Ngudiono) yang selalu memberikan pembelajaran hidup di masa kecilku dan menginginkan tingkat pendidikan anak yang tinggi.
10. Ibu, dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan doa, dukungan dan pengarahan kepada penulis.
11. Sahabat, teman, Senasib, dan seperjuangan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Pembangunan Universitas sebelas Maret Surakarta.

Penulis berharap semoga Allah SWT selalu melimpahkan pahala dan Karunia-Nya atas semua yang telah diberikan pada penulis. Skripsi ini masih banyak kekurangan baik dari penulisan maupun penyajian, maka dari itu penulis memohon maaf apabila ada salah kata dalam penulisan. Penulis juga berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan penelitian berikutnya yang terkait.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta, September 2014



Penulis

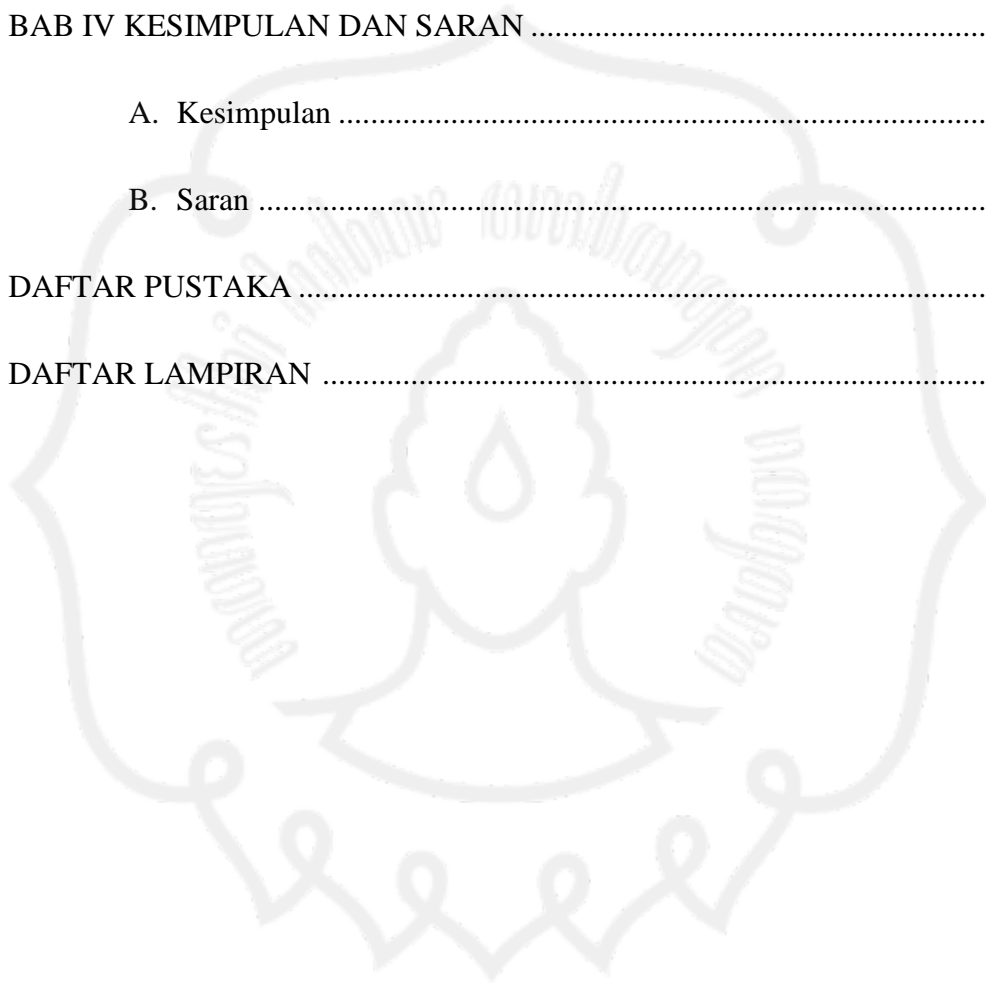
**DAFTAR ISI**

HALAMAN SAMBUTAN .....	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	v
HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
MOTTO .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	i
DAFTAR GAMBAR .....	ii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	7
C. Tujuan Penelitian .....	7
D. Manfaat Penelitian .....	8

BAB II TELAAH PUSTAKA .....	9
A. Landasan Teori.....	9
1. Ketahanan Pangan.....	9
2. Program Desa Mandiri Pangan .....	14
3. Indikator Ketahanan Pangan .....	24
4. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Tingkat Ketahanan Pangan... 34	
5. Karakteristik Rumah Tangga Tani .....	37
B. Penelitian Terdahulu .....	41
C. Kerangka Pemikiran.....	45
D. Hipotesis.....	46
BAB III METODE PENELITIAN.....	48
A. Ruang Lingkup Penelitian .....	48
B. Populasi, Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel.....	48
C. Jenis dan Sumber Data .....	49
1. Data Primer .....	49
2. Data Sekunder .....	50
D. Metode Pengambilan Data .....	50
1. Metode Wawancara ( <i>Interview</i> ).....	50
2. Metode Kuesioner .....	50
3. Metode Dokumentasi .....	51

E. Definisi Operasional Variabel.....	51
F. Teknis Analisis Data .....	52
1. <i>Likelihood Ratio Index</i> (LRI).....	54
2. <i>Likelihood Ratio</i> (LR) .....	54
3. Uji Z (Wald).....	55
4. Uji Independen Sampel T Test.....	56
<b>BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>58</b>
A. Gambaran Umum Daerah Penelitian .....	58
1. Kondisi Geografi .....	58
2. Kondisi Demografi.....	58
3. Program Desa Mandiri Pangan .....	60
B. Karakteristik Responden.....	63
1. Jenis Kelamin.....	63
2. Umur Kepala Keluarga .....	64
3. Pendidikan Kepala Keluarga.....	64
4. Jumlah Anggota Keluarga.....	65
5. Pendapatan Rumah Tangga Tani .....	66
6. Kemampuan Memenuhi Kebutuhan Keuangan (Simpanan).....	66
7. Pengeluaran Rumah Tangga Tani .....	67

C. Hasil Analisis dan Pembahasan .....	68
1. Hasil Estimasi Tingkat Ketahanan Pangan .....	68
2. Perbedaan Pangsa Pengeluaran Pangan Menurut Keikutsertaan Program .....	77
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>79</b>
A. Kesimpulan .....	79
B. Saran .....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>82</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>84</b>



**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Derajat Ketahanan Pangan Rumah Tangga .....	25
Tabel 2.2 Ukuran Ketersediaan Pangan .....	29
Tabel 2.3 Ukuran Aksesibilitas Pangan .....	30
Tabel 2.4 Indikator Kontinuitas Ketersediaan Pangan.....	30
Tabel 2.5 Indeks Ketahanan Pangan Rumah Tangga.....	31
Tabel 2.6 Penelitian Terdahulu .....	42
Tabel 3.1 Jumlah Populasi dan Sampel.....	49
Tabel 4.1 Jumlah Penduduk dan Petani Desa Karangkepoh.....	59
Tabel 4.2 Komposisi Jumlah Petani Menurut Jenis Kelamin .....	60
Tabel 4.3 Jumlah Responden Menurut Jenis Kelamin.....	64
Tabel 4.4 Jumlah Kepala Keluarga (KK)Menurut Umur.....	64
Tabel 4.5 Jumlah Kepala Keluarga Menurut Kelompok Pendidikan .....	65
Tabel 4.6 Banyaknya Anggota Keluarga Berdasarkan Jumlahnya .....	65
Tabel 4.7 Distribusi Pendapatan Rumah Tangga Tani.....	66
Tabel 4.8 Jumlah Rumah Tangga Tani Menurut Kelompok Simpanan.....	67
Tabel 4.9 Pengeluaran Rumah Tangga Tani Desa Karangkepoh .....	67
Tabel 4.10 Hasil Analisis Regresi Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Ketahanan Pangan Rumah Tangga Tani.....	68

Tabel 4.11 Koefisien Regresi dan Odds Ratio Faktor yang Mempengaruhi Tingkat  
Ketahanan Pangan Rumah Tangga Tani Desa Karangkepoh ..... 72

Tabel 4.12 Rata-rata Pangsa Pengeluaran Rumah Tangga Keikutsertaan ..... 78





**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran Teoritis ..... 46

Gambar 3.1 Kurva Distribusi ..... 56

