

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI LAKI-LAKI  
SEBAGAI KEPALA KELUARGA BEKERJA DI PROVINSI SUMATERA  
BARAT MENGGUNAKAN REGRESI TOBIT**

**TUGAS AKHIR**

*Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Memperoleh Gelar Ahli Madya*



**HARIFA HANANTI  
NIM. 1207772/2012**

**PROGRAM STUDI STATISTIKA  
JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG  
2016**

**PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR**

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI LAKI-LAKI  
SEBAGAI KEPALA KELUARGA BEKERJA DI PROVINSI SUMATERA  
BARAT MENGGUNAKAN REGRESI TOBIT**

Nama : Harifa Hananti  
NIM/Tahun Masuk : 1207772/2012  
Program Studi : Statistika  
Jurusan : Matematika  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Padang, 20 Januari 2016

Disetujui Oleh  
Pembimbing



Yenni Kurniawati, M.Si  
NIP. 19840223 201012 2 005

**HALAMAN PENGESAHAN LULUS UJIAN TUGAS AKHIR**

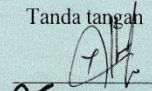

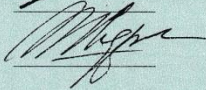
Nama : Harifa Hananti  
NIM/BP : 1207772/2012  
Program Studi : Statistika  
Jurusan : Matematika  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI LAKI-LAKI SEBAGAI  
KEPALA KELUARGA BEKERJA DI PROVINSI SUMATERA BARAT  
MENGUNAKAN REGRESI TOBIT**

**Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir  
Program Studi Statistika Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu  
Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang**

Padang, 28 Januari 2016

Tim Penguji

Nama	Tanda tangan
1. Ketua : Yenni Kurniawati, M.Si	
2. Anggota : Dra. Nonong Amalita, M.Si	
3. Anggota : Dra. Minora Longgom Nst, M.Pd	

## SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Harifa Hananti  
NIM : 1207772  
Program Studi : Statistika  
Jurusan : Matematika  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini menyatakan, bahwa skripsi saya dengan judul **“Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Laki-Laki Sebagai Kepala Keluarga Bekerja di Provinsi Sumatera Barat”** adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam tradisi keilmuan. Apabila suatu saat terbukti saya melakukan plagiat maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan hukum dan ketentuan yang berlaku, baik di institusi UNP maupun di masyarakat dan negara.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Diketahui oleh,  
Ketua Jurusan Matematika,



Muhammad Subhan, S.Si., M.Si  
NIP. 19701126 199903 1 002

Saya yang menyatakan,



Harifa Hananti  
NIM. 1207772/2012

## ABSTRAK

### **Harifa Hananti : Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Laki-Laki Sebagai Kepala Keluarga Bekerja di Provinsi Sumatera Barat Menggunakan Regresi Tobit**

Pada kodratnya dalam sebuah rumah tangga seorang laki-laki akan menjadi kepala keluarga, sehingga laki-laki dituntut untuk bekerja sebagai sumber penghasilan dan pendapatan dalam rumah tangga. Adapun faktor yang mempengaruhi seseorang bekerja adalah daerah asal tempat tinggal, jumlah anggota rumah tangga, umur, status perkawinan, dan pendidikan yang dilihat berdasarkan jam kerja. Tujuan Penelitian ini adalah mengetahui model regresi tobit pada faktor-faktor yang mempengaruhi kepala keluarga bekerja di Provinsi Sumatera Barat.

Berdasarkan permasalahan yang diteliti, data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sampel pada data Survei Sosial Ekonomi Nasional (SUSENAS) yaitu 7145 orang. Variabel terikat dalam penelitian ini adalah laki-laki bekerja berdasarkan nilai  $Y_i^*$  yang besar dari 7. Variabel bebas (X) dalam penelitian ini adalah daerah asal tempat tinggal ( $X_1$ ), jumlah anggota rumah tangga ( $X_2$ ), umur ( $X_3$ ), status perkawinan ( $X_4$ ), dan pendidikan ( $X_5$ ).

Berdasarkan hasil penelitian, diperoleh model regresi tobit yang menggambarkan kepala keluarga bekerja di Provinsi Sumatera Barat tahun 2014 adalah.

$$\hat{Y}^* = 46.5457 + 6.48029X_1 + 0.389399X_2 - 0.253971X_3 + 2.40581X_4$$

Berdasarkan model di atas, daerah asal tempat tinggal dan status perkawinan merupakan variabel dummy. Dimana kepala keluarga yang daerah asal tempat tinggalnya di perkotaan dengan status kawin memberikan penambahan jam kerja lebih besar dibandingkan kepala keluarga bekerja yang daerah asal tempat tinggalnya di pedesaan dengan status cerai (hidup/mati). Selain itu jumlah anggota rumah tangga memberikan pengaruh positif terhadap anggota rumah tangga sedangkan umur memberikan pengaruh negatif. Dimana setiap penambahan jumlah anggota rumah tangga akan memberikan perubahan sebesar 0.389399 sedangkan setiap penambahan umur akan memberikan perubahan sebesar -0.253971.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada peneliti, sehingga peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Laki-laki Sebagai Kepala Keluarga Bekerja di Provinsi Sumatera Barat Menggunakan Regresi Tobit”**.

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan pada program D3 Statistika Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang. Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, peneliti banyak mendapat sumbangan pemikiran, bimbingan, serta saran dan petunjuk dari berbagai pihak, untuk itu peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Yenni Kurniawati M.Si, Dosen pembimbing.
2. Ibu Dra. Hj. Minora Longgom Nst, M. Pd, dan Ibu Dra. Nonong Amalita, M.Si, Dosen penguji.
3. Bapak Muhammad Subhan, M.Si, Ketua Jurusan Matematika FMIPA UNP.
4. Ibu Dra. Nonong Amalita, M.Si, Ketua Program Studi Statistika Jurusan Matematika FMIPA UNP.
5. Bapak dan Ibu dosen, Staf Pengajar dan Karyawan Jurusan Matematika FMIPA UNP yang telah membimbing dan berbagi ilmu pengetahuan kepada peneliti selama duduk di bangku perkuliahan.

6. Karyawan dan Karyawati staf Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat.
7. Orang tua yang telah memberikan semangat, nasehat dan bantuan kepada peneliti.
8. Rekan-rekan dan segenap Civitas Akademik FMIPA UNP yang telah memberikan bantuan moril dan ikatan persahabatan yang terjalin selama ini.

Semoga semua bimbingan, bantuan dan kerja samanya dapat dibalas oleh Allah SWT sebagai amal ibadah.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, peneliti telah berusaha semaksimal mungkin untuk memberikan yang terbaik, namun peneliti menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang peneliti miliki. Untuk itu kritik dan saran sangat peneliti harapkan demi kesempurnaan penyusunan Tugas Akhir berikutnya. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan pembaca umumnya. Amin.

Padang, Januari 2016

Harifa Hananti

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Batasan Masalah.....	4
C. Rumusan Masalah .....	4
D. Tujuan Penelitian .....	5
E. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II KAJIAN TEORI</b> .....	6
A. Suami/Ayah.....	6
B. Pencari Kerja di Sumatera Barat .....	8
C. Faktor – faktor Bekerja .....	8
D. Analisis Regresi Tobit.....	11
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	19
A. Jenis Penelitian.....	19
B. Data dan Sumber Data .....	19
C. Populasi dan Sampel .....	19
D. Variabel Penelitian .....	20
E. Teknik Analisis Data.....	21

<b>BAB IV HASIL PENELITIAN</b> .....	23
A. Deskripsi Data.....	23
B. Analisis Data.....	29
C. Pembahasan.....	35
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	38
A. Kesimpulan.....	38
B. Saran.....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	40
<b>LAMPIRAN</b> .....	43

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Deskripsi Data Berdasarkan Daerah Asal Tempat Tinggal .....	23
2. Deskripsi Data Berdasarkan Umur .....	26
3. Deskripsi Data Berdasarkan Status Kawin .....	26
4. Deskripsi Data Berdasarkan Pendidikan .....	27
5. Hasil Dugaan Parameter Regresi Tobit dengan Melibatkan Semua Peubah Bebas .....	29
6. Uji Signifikansi Parameter Menggunakan Uji Wald Model Regresi Tobit .	31
7. Uji Signifikansi Parameter Regresi Tobit yang Telah Signifikan dalam Uji Parsial dan Uji Serentak .....	31

## **DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Diagram Jumlah Anggota Kepala Keluarga (Laki-laki) Tidak Bekerja ...	24
2. Diagram Jumlah Anggota Kepala Keluarga (Laki-laki) Bekerja.....	25

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Struktur Data .....	43
2. Hasil Output Regresi Tobit dari Gretl.....	52
3. Hasil Output Regresi Tobit dari Stata .....	54

## **BAB I PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang Masalah**

Pada kodratnya dalam sebuah rumah tangga seorang laki-laki akan menjadi kepala rumah tangga, yang memiliki dua peran yaitu sebagai suami dan sebagai ayah. Laki-laki (suami/ayah) dalam rumah tangga memiliki peran yang dominan dalam keluarga. Ia bukan saja pencari nafkah utama, tapi juga sebagai pemimpin dengan segala tugas dan kewenangannya (Istiadah, 1999:39).

Sebagai suami laki-laki wajib menafkahkan sebahagian hartanya kepada wanita (istri). Sedangkan sebagai ayah, laki-laki memiliki tanggung jawab terhadap kebutuhan hidup anaknya. Sehingga laki-laki dituntut untuk memiliki pekerjaan sebagai sumber penghasilan dalam rumah tangga.

Alasan pentingnya pekerjaan bagi laki-laki yang telah menikah, pertama suami dapat menjalankan tugasnya sebagai kepala rumah tangga, yaitu sebagai pencari nafkah atau pendapatan utama dalam rumah tangga. Kedua, sebagai sebuah harga diri bagi laki-laki (suami) terhadap wanita (istri), sehingga laki-laki tidak merasa lebih rendah dari wanita dalam kehidupan berumah tangga. Selain itu sebagai pemenuhan tuntutan dari wanita, yang menuntut laki-laki harus mempunyai penghasilan yang lebih banyak, tak peduli apa pun pekerjaannya, latar belakang pendidikannya atau keterampilan maupun kesempatannya (Istiadah, 1999:20).

Seseorang yang dikatakan bekerja adalah orang yang melakukan pekerjaan dengan maksud memperoleh/membantu mendapatkan penghasilan atau keuntungan paling sedikit selama satu jam dalam seminggu yang lalu. Bekerja selama satu jam tersebut harus dilakukan berturut-turut dan tidak terputus. Penghasilan atau keuntungan mencakup upah/gaji/pendapatan termasuk semua tunjangan dan bonus bagi pekerja/karyawan/pegawai dan hasil usaha berupa sewa, bunga atau keuntungan, baik berupa uang atau barang bagi pengusaha (BPS, 2014: 12). Kepala keluarga (laki-laki) yang bekerja memiliki jumlah jam kerja yang besar dari tujuh jam dalam seminggu sedangkan kepala keluarga (laki-laki) yang tidak bekerja memiliki jumlah jam kerja paling sedikit tujuh jam dalam seminggu.

Berdasarkan data dari Badan Pusat Statistik Sumatera Barat jumlah laki-laki bekerja di Provinsi Sumatera Barat mulai menurun, hal ini terlihat dari tahun 2011 sampai tahun 2013. Dimana tahun 2011 laki-laki bekerja sebanyak 1,361,072, tahun 2012 sebanyak 1,337,164, sedangkan tahun 2012 sebanyak 1,321,357. Selain itu saat ini di Provinsi Sumatera Barat persentase pencari kerja laki-laki lebih tinggi dari persentase pencari kerja wanita. Persentase pencari kerja pada laki-laki sebesar 1.01% dan wanita sebesar 0.95%. Namun yang mendapat pekerjaan ternyata lebih sedikit dibandingkan wanita, hal tersebut dihitung dari persentase pengangguran laki-laki sebesar 6.58% sedangkan wanita sebesar 3.00% (Badan Pusat Statistik, 2014).

Menurut Simanjuntak (1998:27) faktor yang mempengaruhi seseorang untuk bekerja yaitu umur, jumlah anggota rumah tangga, status perkawinan

dan tingkat pendidikan. Dalam Ringkasan Informasi Ketenagakerjaan Provinsi Sumatera Barat tahun 2014 juga menjelaskan bahwa faktor seseorang bekerja dipengaruhi oleh faktor umur dan tingkat pendidikan. Disamping itu Mochtar Naim juga mengemukakan faktor yang mempengaruhi seseorang untuk bekerja (masyarakat minangkabau) yaitu tempat tinggal (pedesaan/perkotaan), hal ini disebabkan oleh kecenderungan masyarakat minangkabau untuk merantau.

Pada kasus kepala keluarga (laki-laki) bekerja ini, peubah tak bebas (Y) berupa data campuran antara kepala keluarga (laki-laki) yang bekerja yaitu memiliki jam kerja yang tak terbatas dalam seminggu dan batas minimum 7 jam dalam seminggu untuk kepala keluarga (laki-laki) yang tidak bekerja atau berupa kombinasi antara data nonlimit (kontinu) yaitu laki-laki (kepala keluarga) yang bekerja dan limit (7) kepala keluarga (untuk laki-laki) yang tidak bekerja. Sehingga data pada kepala keluarga (laki-laki) yang bekerja berupa data campuran atau data tersensor (*censored data*) karena peubah tak bebas (Y) bersifat campuran (*mixture*) (Greene, 2000: 762). Salah satu metode untuk mengolah data tersensor adalah regresi tobit. Regresi tobit merupakan analisis regresi yang digunakan untuk peubah tak bebas (Y) yang sebagian datanya berskala diskrit dan sebagian datanya berskala kontinu.

Berdasarkan uraian di atas, peubah tak bebas (Y) yang digunakan adalah kepala keluarga (laki-laki) bekerja dan peubah bebasnya (X) adalah faktor-faktor yang mempengaruhi kepala keluarga (laki-laki) bekerja yaitu tempat tinggal, jumlah anggota rumah tangga, status perkawinan, umur, dan

pendidikan. Jadi, teknik analisis statistika yang digunakan untuk melihat hubungan faktor-faktor yang mempengaruhi laki-laki sebagai kepala keluarga bekerja adalah analisis regresi tobit. Berdasarkan uraian di atas, penelitian ini diberi judul **“Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Laki-Laki Sebagai Kepala Keluarga Bekerja di Provinsi Sumatera Barat Menggunakan Regresi Tobit”**.

## **B. Batasan Masalah**

Batasan masalah bertujuan untuk memperjelas arah dan tujuan dari suatu masalah yang akan diteliti sehingga tidak menimbulkan kekeliruan atau agar masalah itu tidak mengambang. Sehubungan dengan itu yang menjadi batasan masalah adalah faktor-faktor yang diamati dalam penelitian ini adalah tempat tinggal, jumlah anggota rumah tangga, status perkawinan, umur, dan pendidikan.

## **C. Rumusan Masalah**

Berdasarkan pembatasan masalah yang telah dikemukakan di atas, peneliti mengemukakan rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimanakah model regresi tobit pada faktor-faktor yang mempengaruhi laki-laki sebagai kepala keluarga bekerja di Provinsi Sumatera Barat?
2. Apa saja faktor yang mempengaruhi laki-laki sebagai kepala keluarga bekerja di Provinsi Sumatera Barat?

#### **D. Tujuan Penelitian**

Berdasarkan permasalahan yang sudah dikemukakan sebelumnya, maka tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui:

1. Model regresi tobit pada faktor-faktor yang mempengaruhi laki-laki sebagai kepala keluarga bekerja di Provinsi Sumatera Barat.
2. Faktor-faktor yang mempengaruhi laki-laki sebagai kepala keluarga bekerja di Provinsi Sumatera Barat.

#### **E. Manfaat Penelitian**

Manfaat dalam penelitian ini adalah:

1. Mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi laki-laki sebagai kepala keluarga bekerja di Provinsi Sumatera Barat.
2. Menambah wawasan peneliti dan pembaca dalam mempelajari analisis regresi tobit.
3. Sebagai referensi bagi peneliti selanjutnya.
4. Sebagai bahan masukan bagi pemerintah Provinsi Sumatera Barat dalam ketenagakerjaan (khususnya laki-laki).

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Model regresi tobit yang menggambarkan faktor-faktor yang mempengaruhi laki-laki sebagai kepala keluarga bekerja di Provinsi Sumatera Barat adalah:

$$\hat{Y}^* = 46.5457 + 6.48029X_1 + 0.389399X_2 - 0.253971X_3 + 2.40581X_4$$

2. Faktor-faktor yang berpengaruh secara signifikan pada kepala keluarga (laki-laki) bekerja di Provinsi Sumatera Barat adalah daerah asal tempat tinggal, jumlah anggota rumah tangga, umur, dan status kawin.

#### **B. Saran**

Adapun saran dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Diharapkan kepada pemerintah Provinsi Sumatera Barat untuk lebih memperhatikan kesejahteraan masyarakat khususnya dalam ketenagakerjaan seperti menciptakan lapangan kerja baru terhadap tenaga kerja laki-laki (khususnya di pedesaan).
2. Bagi peneliti selanjutnya, dapat melengkapi kekurangan yang ada pada penelitian ini dengan cara menambah variabel baru atau variabel yang berbeda dari variabel dari penelitian ini tentang faktor-faktor yang

mempengaruhi laki-laki sebagai kepala keluarga di Provinsi Sumatera Barat.

3. Bagi peneliti selanjutnya, dapat menggunakan analisis yang sama (regresi tobit) dengan permasalahan yang berbeda.

## DAFTAR PUSTAKA

- Al-Qur'an dan Terjemahannya, Departemen Agama, Semarang: Toha Putera, 1998.
- Arikunto, Suharsimi. 1999. *Dasar-dasar penelitian suatu pendekatan praktek*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Bierens, H.J. 2004. **The Tobit Model**. [http://grizzly.la.psu.edu/hbierens/easyReTours/TOBIT\\_Tourfiles/TOBIT.PDF](http://grizzly.la.psu.edu/hbierens/easyReTours/TOBIT_Tourfiles/TOBIT.PDF). diakses tanggal 4 Juni 2015.
- Greene, W.H. 2000. *Econometrics Analysis, 6<sup>th</sup> edition*. New Jersey: Prentice Hall.
- BPS. 2014. *Ringkasan Eksekutif Informasi Ketenagakerjaan*. Padang: Badan Pusat Statistik.
- BPS. 2015. *Keadaan Angkatan Kerja di Provinsi Sumatera Barat Agustus 2014*. Padang: Badan Pusat Statistik.
- Fair, R.C. 1977. "A Note on the Computation of the Tobit Estimator". *Jurnal Econometrica*, Vol.45, No.7.
- Hosmer, D.W. & Lemeshow, S. 2000. *Applied Logistic Regression*. New York: John Wiley and son.
- Inayah, N. Rahmawati, R. & Sugito. *Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Partisipasi Perempuan Dalam Perekonomian Rumah Tangga di Kota Semarang Menggunakan Regresi Tobit*. Semarang: UNDIP.
- Istiadah. 1999. *Pembagian Kerja Rumah Tangga Dalam Islam*. Jakarta: Lembaga Kajian Agama dan jender.
- Kristina, Anita. *Partisipasi Perempuan Dalam Perbaikan Perekonomian Keluarga dan Masyarakat*. Vol.3 No.1 (2010).