

Penerapan Analisis Faktor
(Studi Kasus : Analisis Faktor-Faktor Perilaku Mahasiswa UIN
Sunan Kalijaga Yogyakarta Terhadap Lama Waktu Studi
Mahasiswa)

Skripsi
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-1

Program Studi Matematika



Diajukan oleh
RAIS BACHTIAR
(06610009)

Kepada
PROGRAM STUDI MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

2010

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI


Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rais Bachtiar
NIM : 06610009
Prodi / Smt : Matematika / VIII
Fakultas : Sains dan Teknologi

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 27 Agustus 2010

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN
YOGYAKARTA

ang Menyatakan,

Rais Bachtiar
NIM. 06610009

METERAI
TEMPEL
G729CAAF17970043
6000
DJP



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/ TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan Skripsi
Lamp : 3 eksemplar skripsi

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
Di Yogyakarta

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Rais Bachtiar
NIM : 06610009
Judul Skripsi : Penerapan Analisis Faktor (Studi Kasus : Analisis Faktor-Faktor Perilaku Mahasiswa UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta Terhadap Lama Waktu Studi Mahasiswa)

Sudah dapat diajukan kembali kepada Fakultas Sains dan Teknologi Program Studi Matematika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Matematika.

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/ tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqasyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 27 Agustus 2010
Pembimbing I

Sri Utami Zuliana, M.Sc.
NIP: 19741003 200003 2 002



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/ TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan Skripsi
Lamp : 3 eksemplar skripsi

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
Di Yogyakarta

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Rais Bachtiar
NIM : 06610009
Judul Skripsi : Penerapan Analisis Faktor (Studi Kasus : Analisis Faktor-Faktor Perilaku Mahasiswa UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta Terhadap Lama Waktu Studi Mahasiswa)

Sudah dapat diajukan kembali kepada Fakultas Sains dan Teknologi Program Studi Matematika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Matematika.

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/ tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqasyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 27 Agustus 2010
Pembimbing II

Epha Diana Supandi, M.Sc.
NIP: 19750912 200801 2 015



PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/2021/2010

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Penerapan Analisis Faktor (Studi Kasus : Analisis Faktor-Faktor Perilaku Mahasiswa UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta Terhadap Lama Waktu Studi Mahasiswa)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Rais Bachtiar
NIM : 06610009
Telah dimunaqasyahkan pada : 5 Oktober 2010
Nilai Munaqasyah : B
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

Sri Utami Zuliana, M.Sc
NIP. 19741003 200003 2 002

Penguji I

Penguji II

Ki Hariyadi, S.Si, M.Ph

Moh Farhan Quadratullah, M.Si
NIP.19790922 200801 1 011

Yogyakarta, 12 Oktober 2010
UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi
Dean



Dekan Maizer Said Nahdi, M.Si
NIP. 19550427 198403 2 001

ABSTRAKSI

Penerapan Analisis Faktor

(Studi Kasus : Analisis Faktor-Faktor Perilaku Mahasiswa UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta Terhadap Lama Waktu Studi Mahasiswa)

Penelitian ini bertujuan untuk menyederhanakan faktor-faktor yang mempengaruhi lama waktu studi. Penulis menggunakan analisis faktor dengan studi kasus perilaku mahasiswa UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta terhadap lama waktu studi mahasiswa.

Sampel yang digunakan sebanyak 212 mahasiswa UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta yang lulus periode II 9 April 2010. Pengaruh perilaku akan dijabarkan atau dijelaskan dengan 10 pernyataan yang dibuat dalam bentuk kuesioner. Analisis faktor dilakukan untuk menyederhanakan/mereduksi 10 pernyataan menjadi dua faktor yaitu faktor pertama merupakan faktor keaktifan, sedangkan faktor kedua adalah faktor kedisiplinan dengan nilai *eigen* faktor keaktifan sebesar 3,475 dan faktor kedisiplinan sebesar 1,675. Kedua faktor tersebut secara bersama-sama menerangkan keragaman total sebesar 51,501%.

Berdasarkan analisis regresi berganda ternyata faktor keaktifan dan faktor kedisiplinan memiliki pengaruh yang signifikan terhadap lama waktu studi mahasiswa UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Hal ini ditunjukkan pada tabel *ANOVA* nilai Sig. = 0,000 < 0,05 artinya faktor keaktifan dan faktor kedisiplinan memberikan dugaan atau perkiraan yang signifikan lama waktu studi mahasiswa UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Pada tabel *Coefficients* bahwa nilai Sig. = 0,000 < 0,05 artinya konstanta β_0 signifikan. Persamaan regresi berganda menghasilkan model sebagai berikut :

$$\hat{Y} = 57,675 - 6,512F_1 - 6,101F_2$$

Y = lama waktu studi; F_1 = keaktifan; F_2 = kedisiplinan

Kata Kunci : Analisis Faktor, Analisis Regresi Berganda, Faktor Keaktifan, Faktor Kedisiplinan

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi dengan judul Analisis Pengaruh Perilaku Mahasiswa UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta Terhadap Lama Waktu Studi Mahasiswa Dengan Menggunakan Teknik Analisis Faktor.

Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih atas segala bantuan, bimbingan, arah, serta fasilitas yang sangat membantu kelancaran penelitian, kepada yang terhormat :

1. Dra. Maizer Said Nahdi, M.Si selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Dra. Hj. Khurul Wardati, M.Si selaku Pembantu Dekan I dan Penasehat Akademik yang selalu memberi pengarahan.
3. Sri Utami Zuliana, S.Si.,M.Sc. Ketua Jurusan Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta dan Pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk membantu, membimbing serta mengarahkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Epha Diana Supandi, M.Sc., selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membantu, membimbing serta mengarahkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

5. Bapak/Ibu Dosen dan Staf pada Jurusan Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
6. Bapak/Ibu Staf UPT Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
7. Anggraeni Dwi Istanti yang dengan ketulusan, pengertian, serta doanya selalu memberi semangat dalam hidupku.
8. Buat sahabat-sahabatku yang telah mebantu dan mendukung sampai terselesaikannya skripsi ini.
9. Teman-teman Program Studi Matematika Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta Angkatan 2006.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tugas akhir ini jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan dan kekurangan penulis. Oleh karena itu, saran dan kritik sangat penulis harapkan. Akhirnya penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca umumnya.

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

Yogyakarta, 2 Agustus 2010

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah ku persembahkan karya

tulis ini untuk :

- *Allah SWT puji syukurku atas kehadiran-Mu.*
- *Bapak, Ibu, dan Adikku tercinta yang selalu berdo'a untukku dalam setiap tarikan napasnya, simpul bakti, dan darmaku atas cinta suci dan pengorbanan yang tiada pamrih dalam setiap santunan do'amu yang mengiringi setiap langkahku.*
- *Asnimatec tercinta UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.*

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pernyataan	ii
Surat Persetujuan Skripsi/Tugas Akhir	iii
Pengesahan Skripsi/Tugas Akhir	v
Abstraksi	vi
Kata Pengantar	vii
Halaman Persembahan	ix
Daftar Isi	x
Daftar Tabel.	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar lampiran	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Batasan masalah	4
C. Rumusan masalah	4
D. Tujuan	5
E. Manfaat	5
F. Tinjauan Pustaka	6
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Pengertian Statistika	9
B. Jenis Statistika	12
C. Skala Pengukuran	13
D. Ukuran Lokasi dan Dispersi	15
E. Statistik Multivariat	18

F. Analisis Faktor	18
G. Analisis Regresi Berganda	25

BAB III METODE PENELITIAN

A. Tempat dan Waktu Penelitian	43
B. Jenis Penelitian	43
C. Pengukuran Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Perilaku.....	44
D. Populasi dan Sampel	46
E. Teknik Pengumpulan Data Penelitian	49
F. Instrument Penelitian	51
G. Pengujian Validitas dan Reliabilitas Instrumen Penelitian	52
H. Teknik Analisis Data	56

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Data Jenis Kelamin Responden	62
B. Analisis Deskripsi Data Penelitian	63
C. Pengolahan Instrument Penelitian	71
1. Uji Validitas	71
2. Uji Reliabilitas	74
D. Hasil Analisis Faktor	77
E. Hasil Analisis Regresi Berganda	87

BAB V KESIMPULAN

A. Kesimpulan	100
B. Saran	101

Daftar Pustaka	102
----------------------	-----

Daftar Tabel

Tabel 1	: Pembagian Sampel di Setiap Fakultas	48
Tabel 2	: Kisi-Kisi Kuisioner Perilaku Mahasiswa	52
Tabel 3	: Data Jenis Kelamin	54
Tabel 4	: Analisis Deskriptif Variabel Lama Waktu Studi.....	64
Tabel 5	: Analisis Deskriptif Variabel Perilaku Mahasiswa.....	68
Tabel 6	: Hasil Uji Validitas Instrumen	72
Tabel 7	: <i>KMO and Bartlett's Test</i>	77
Tabel 8	: Tabel Nilai MSA Setiap Variabel.....	78
Tabel 9	: <i>Communalities</i>	79
Tabel 10	: <i>Total Variance Explained</i>	80
Tabel 11	: <i>Component Matrix^a</i>	81
Tabel 12	: <i>Rotated Component Matrix^a</i>	83
Tabel 13	: <i>Component Transformation Matrix</i>	84
Tabel 14	: <i>Reproduced Correlations</i>	85
Tabel 15	: <i>Model Summary^b</i>	87
Tabel 16	: <i>Coefficients^a</i>	88
Tabel 17	: <i>One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test</i>	89

Daftar Gambar

Gambar 1	: Distribusi Lama Studi	63
Gambar 2	: Distribusi Skor Perilaku Mahasiswa	67
Gambar 3	: Uji Unsur Heterogenitas dan Linearitas	82

Daftar Lampiran

Lampiran 1	: Kuesoiner Perilaku yang disebarakan	103
Lampiran 2	: Data Asli Skor Tiap Responden	104
Lampiran 3	: Perhitungan Uji Validitas.....	111
Lampiran 4	: Perhitungan Uji Reliabilitas.....	122
Lampiran 5	: Output <i>Anti-image Matrices</i>	128
Lampiran 6	: Tabel Pembantu Analisis Regresi Berganda	129
Lampiran 7	: Surat Penunjukan Pembimbing Skripsi	135
Lampiran 8	: Surat Ijin Penelitian	137
Lampiran 9	: <i>Curriculum Vitae</i>	144

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Pengumpulan dan interpretasi data tidak hanya pekerjaan para peneliti, tetapi juga dilakukan oleh setiap orang yang membutuhkan informasi tentang sesuatu hal dalam kehidupan sehari-hari. Statistik merupakan suatu harga yang dihitung dari suatu sampel. Statistika sering dijumpai dalam kehidupan sehari-hari maka agar dapat mengambil manfaat maupun mendapatkan informasi data-data tersebut, peranan statistika sangat diperlukan.

Statistika tidak dapat dipisahkan dari teori peluang dan merupakan bagian dari matematika. Sebagai suatu disiplin ilmu, statistika merupakan sekumpulan konsep dan metode tentang pengumpulan, penyajian, analisis, dan interpretasi data kuantitatif bidang kegiatan tertentu dan pengambilan kesimpulan dalam situasi dimana ada ketidakpastian dan variasi¹. Jika yang dibahas hanya terbatas pada pengumpulan, penyajian, dan analisis data dinamakan statistika deskriptif. Namun demikian, jika semua dibahas dengan penekanan pada interpretasi data dan pengambilan kesimpulan disebut statistika induktif atau statistika inferensial.

Terdapat dua macam statistika inferensial dapat digunakan untuk menguji hipotesis penelitian, yaitu metode statistik parametrik dan metode statistik nonparametrik. Keduanya bekerja dengan data sampel, dan pengambilan sampel

¹ Furqon, *Statistika Terapan untuk Penelitian*, (Bandung : Alfabeta, 1999), hal. 1.

harus dilakukan secara random. Metode statistik parametrik lebih banyak digunakan menganalisis data berbentuk interval dan rasio, dengan dilandasi persyaratan tertentu antara lain data variabel akan dianalisis tidak bebas harus berdistribusi tertentu, misalnya distribusi *normal*. Sebelum menggunakan metode statistik parametrik maka kenormalan data harus diuji terlebih dahulu. Bila data tidak normal maka metode statistik parametrik tidak dapat digunakan, sehingga perlu digunakan metode statistik nonparametrik. Metode statistik nonparametrik digunakan untuk menganalisis data berbentuk nominal atau ordinal dan tidak dilandasi persyaratan data harus berdistribusi tertentu.

Uji beda (*difference*) ingin mengetahui apakah ada perbedaan yang jelas antara rata-rata beberapa sampel, alat uji beragam seperti, uji *F* (*Anova*) dan uji *t*.

Uji *F* adalah uji yang digunakan untuk menguji variansi dari dua populasi normal sama dan dari sampel yang besar $n \geq 100$.

$$F = \frac{S_1^2}{S_2^2} \quad (1.1)$$

Uji *t* adalah uji yang digunakan untuk menguji mean dari dua populasi dan dari sampel yang kecil $n \leq 30$.

$$t = \frac{\bar{X} - \bar{X}}{S_p \sqrt{\left(\frac{1}{N_1}\right) + \left(\frac{1}{N_2}\right)}} \quad (1.2)$$

$$S_p^2 = \frac{(N_1 - 1)S_1^2 + (N_2 - 1)S_2^2}{N_1 + N_2 - 2}, S_p = \sqrt{S_p^2} \quad (1.3)$$

Uji asosiasi bertujuan ingin mengetahui apakah diantara dua variabel terdapat hubungan signifikan, alat uji meliputi analisis korelasi dan analisis regresi. Dalam analisis regresi merupakan teknik analisis yang mencoba menjelaskan hubungan antara variabel *independent* yang dipakai untuk memprediksi variabel *dependent*.

Faktor yang mempengaruhi lama studi perkuliahan salah satunya adalah perilaku. Mahasiswa dikatakan mempunyai kualitas sumber daya manusia yang tinggi jika dia dapat menunjukkan perilaku yang mencerminkan adanya keaktifan, kedisiplinan, kreatifitas maupun semangat belajar yang tinggi dalam menempuh studinya sehingga lulus tepat waktu.

Salah satu bentuk permasalahan yang berkaitan dengan analisis faktor yang digunakan untuk mengelompokkan beberapa variabel yang memiliki kemiripan untuk dijadikan satu faktor, sehingga dimungkinkan dari beberapa atribut yang mempengaruhi suatu komponen variabel dapat diringkas menjadi beberapa faktor utama yang jumlahnya lebih sedikit. Penulis tertarik untuk melihat faktor utama yang mempengaruhi lama studi perkuliahan dan apakah ada pengaruh perilaku mahasiswa UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta terhadap lama waktu studi mahasiswa sehingga menggunakan analisis faktor dan analisis regresi khususnya regresi berganda.

B. Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas maka dalam penelitian ini penulis membatasi pokok batasan pada :

1. Analisis faktor serta langkah-langkahnya.
2. Analisis regresi berganda serta langkah-langkahnya.
3. Studi kasus penelitian ini mengenai pengaruh perilaku terhadap lama waktu studi mahasiswa UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

C. Rumusan Masalah

Dalam penelitian ini yang menjadi pokok masalah yang akan dibahas adalah :

1. Bagaimana proses analisis faktor dalam mereduksi atau menyederhanakan variabel?
2. Bagaimana penerapan analisis regresi berganda dalam bidang sosial?
3. Bagaimana pengaruh perilaku terhadap lama waktu studi mahasiswa UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta ?

D. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah di atas maka tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui cara mereduksi variabel dalam analisis faktor dan model persamaan pada analisis regresi berganda.
2. Penerapan atau aplikasi analisis faktor dan analisis regresi berganda dalam bidang sosial.
3. Mengetahui pengaruh perilaku mahasiswa terhadap lama waktu studi mahasiswa UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

E. Manfaat Penelitian

Penulis melakukan penelitian ini dengan harapan agar penelitian dapat berguna bagi semua pihak, antara lain :

1. Keilmuan
 - Materi pada studi kasus ini dapat menjadi bahan pengayaan sebagai contoh statistik multivariat khususnya analisis faktor dan analisis regresi berganda.
 - Menciptakan peluang munculnya pengembangan model analisis yang serupa untuk kasus yang lain.
2. Penulis
 - Menambah pengetahuan tentang statistik khususnya analisis faktor dan regresi berganda.

- Dapat dijadikan bahan perbandingan antara teori yang didapat dari bangku kuliah dengan praktek yang terjadi di lapangan.
- Penulis dapat menarik suatu kesimpulan dari data yang telah dianalisisnya.

3. UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

- Mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi lama studi mahasiswa di UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

F. Tinjauan Pustaka

Yuna Hermanto skripsi ditulis dan diajukan untuk memenuhi syarat ujian akhir guna memperoleh gelar Sarjana Strata-1 Pendidikan Teknik Mesin, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sarjanawiyata Taman Siswa Yogyakarta yang berjudul Pengaruh Status Ekonomi Orang Tua Dan Prestasi Belajar Pengelolaan Usaha Terhadap Minat Berwiraswasta Siswa Kelas 1 SMK Tunggal Cipta Manisrenggo Klaten Tahun Pelajaran 2006/2007. Populasi penelitian berjumlah 94 siswa dan sampel yang dipakai sebanyak 67 siswa². Teknik analisis datanya menggunakan uji validitas, uji reliabilitas, dan analisis regresi berganda. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa status ekonomi orang tua dan prestasi belajar pengelolaan usaha berpengaruh positif terhadap minat berwiraswasta.

² Yuna H., *Pengaruh Status Ekonomi Orang Tua Dan Prestasi Belajar Pengelolaan Usaha Terhadap Minat Berwiraswasta Siswa Kelas 1 SMK Tunggal Cipta Manisrenggo Klaten Tahun Pelajaran 2006/2007*, (Yogyakarta : JPTK FKIP UST, 2006), hal.28.

Perbedaan dengan skripsi penulis adalah dalam skripsi ini tempat penelitian di UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Jumlah populasi sebanyak 452 mahasiswa dan sampel yang digunakan berjumlah 212 mahasiswa. Teknik analisis data yang digunakan adalah analisis faktor menghasilkan dua faktor utama yaitu faktor keaktifan dan faktor kedisiplinan. Pada regresi berganda didapatkan bahwa faktor keaktifan dan faktor kedisiplinan berpengaruh terhadap lama waktu studi mahasiswa UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Judul skripsi ini yaitu Penerapan Analisis Faktor (Studi Kasus : Analisis Faktor-Faktor Perilaku Mahasiswa UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta Terhadap Lama Waktu Studi Mahasiswa).

Riris A. O. Marpaung skripsi ditulis dan diajukan untuk memenuhi syarat ujian akhir guna memperoleh gelar Sarjana Strata-1 Pendidikan Ekonomi pada Universitas Negeri Semarang yang berjudul Pengaruh Motivasi Dan Disiplin Terhadap Prestasi Belajar Mata Diklat Program Produktif Siswa Kelas II Jurusan Administrasi Perkantoran di SMK Antonius Semarang. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas II Jurusan Administrasi Perkantoran di SMK Antonius Semarang berjumlah 70 siswa dari 2 kelas³. Karena jumlah populasi kurang dari 100 maka diambil semua sebagai sampel, maka penelitian ini termasuk penelitian populasi. Teknik analisis datanya menggunakan uji validitas, uji reliabilitas, dan analisis regresi berganda. Hasil penelitian menunjukkan

³ R. A. O., Marpaung, *Pengaruh Motivasi Dan Disiplin Terhadap Prestasi Belajar Mata Diklat Program Produktif Siswa Kelas II Jurusan Administrasi Perkantoran di SMK Antonius Semarang*, (Semarang : Pendidikan Ekonomi Universitas Negeri Semarang, 2006), hal. 32.

motivasi dan disiplin berpengaruh terhadap prestasi belajar mata diklat program produktif siswa.

Perbedaan dengan skripsi penulis adalah dalam skripsi ini tempat penelitian di UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Jumlah populasi sebanyak 452 mahasiswa dan sampel yang digunakan berjumlah 212 mahasiswa. Teknik analisis data yang digunakan adalah analisis faktor menghasilkan dua faktor utama yaitu faktor keaktifan dan faktor kedisiplinan. Pada regresi berganda didapatkan bahwa faktor keaktifan dan faktor kedisiplinan berpengaruh terhadap lama waktu studi mahasiswa UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Judul skripsi ini yaitu Penerapan Analisis Faktor (Studi Kasus : Analisis Faktor-Faktor Perilaku Mahasiswa UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta Terhadap Lama Waktu Studi Mahasiswa).



BAB V KESIMPULAN

Berdasarkan uraian pada bab-bab sebelumnya, maka bab ini akan mengambil kesimpulan dari analisis bahasan dan memberikan saran-saran yang sekiranya bermanfaat serta menjelaskan keterbatasan dalam penelitian ini.

A. Kesimpulan

Aplikasi analisis faktor pada studi kasus pengaruh perilaku mahasiswa terhadap lama waktu studi mahasiswa UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta dengan menggunakan 10 butir pernyataan tentang perilaku mahasiswa setelah uji kesesuaian model menggunakan *KMO*, *MSA*, identifikasi faktor, dan rotasi faktor menghasilkan 2 faktor, yaitu faktor keaktifan dan faktor kedisiplinan.

Berdasarkan analisis regresi berganda, ternyata memenuhi empat asumsi regresi linear dan uji kesesuaian model regresi dengan uji *F*, uji *t*. Dengan hasil persamaan sebagai berikut :

$$\hat{Y} = 57,675 - 6,512F_1 - 6,101F_2$$

Y = lama waktu studi (bulan); F_1 = keaktifan; F_2 = kedisiplinan

Dari persamaan di atas ternyata lama waktu studi mahasiswa apabila faktor keaktifan dan faktor kedisiplinan memiliki nilai nol, lama studinya adalah 57,675 bulan. Sedangkan jika nilai keaktifan mahasiswa meningkatkan maka lama waktu studi akan menurun atau nilai keaktifan mahasiswa menurun maka lama waktu studi akan meningkat. Apabila nilai kedisiplinan mahasiswa meningkatkan maka

lama waktu studi akan menurun atau nilai kedisiplinan mahasiswa menurun maka lama waktu studi akan meningkat.

Setelah mempelajari dan membahas apa yang menjadi batasan masalah dalam skripsi ini, maka penulis menarik kesimpulan yang didasarkan pada hasil pembahasan penelitian ini. Adapun kesimpulan berdasarkan pengujian analisis regresi berganda didapatkan bahwa faktor keaktifan dan faktor kedisiplinan berpengaruh terhadap lama waktu studi mahasiswa UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan penelitian diatas maka penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Faktor keaktifan dan faktor kedisiplinan berpengaruh terhadap lama masa studi maka sebaiknya dosen memotivasi mahasiswa khususnya perilaku karena mahasiswa dikatakan mempunyai kualitas sumber daya manusia yang tinggi jika dia dapat menunjukkan perilaku yang mencerminkan adanya keaktifan, kedisiplinan belajar yang tinggi dalam menempuh studinya sehingga lulus tepat waktu.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai faktor-faktor lain yang mempengaruhi lama waktu studi yaitu kreatifitas dan motivasi belajar yang tinggi.

Daftar Pustaka

- A.O. M., Riris, 2006, *Pengaruh Motivasi Dan Disiplin Terhadap Prestasi Belajar Mata Diklat Program Produktif Siswa Kelas II Jurusan Administrasi Perkantoran di SMK Antonius Semarang*, Skripsi, Semarang, Pendidikan Ekonomi Universitas Negeri Semarang.
- Atkinson, A. C., 2003, *Exploring Multivariate Data with the Forward Search*, Springer Verlag, New York.
- Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga, 2009, *Modul Praktikum Analisis Regresi Terapan*, Yogyakarta.
- Furqon, 1999, *Statistika Terapan untuk Penelitian*, Alfabeta, Bandung.
- Hasan, I., 2004, *Analisis Data Penelitian dengan Statistik*, Bumi Aksara, Jakarta.
- Hermanto, Y., 2006, *Pengaruh Status Ekonomi Orang Tua Dan Prestasi Belajar Pengelolaan Usaha Terhadap Minat Berwiraswasta Siswa Kelas I SMK Tunggal Cipta Manisrenggo Klaten Tahun Pelajaran 20006/2007*, Skripsi, Yogyakarta, JPTK FKIP UST.
- Kachigan, S. K., 1986, *Statistical Analysis An Interdisciplinary Introduction to Univariate & Multivariate Methods*, Radius Press, New York.
- Scheaffer, R. L., 2006, *Elementary Survey Sampling*, University of Florida, Emeritus.
- Setiawan, N., 2005, *Pengolahan dan Analisis Data*, Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Simonoff, J. S., 2003, *Analyzing Categorical Data*, New York University, New York.
- Stoodley, K. D. C., 1980, *Applied Statistical Techniques*, Chelsea College, London.
- Subana, M., 2001, *Dasar-dasar Penelitian Ilmiah*, Pustaka Setia, Bandung.
- Sugiyono, 2006, *Statistika untuk Penelitian*, Alfabeta, Bandung.
- Trihendradi, C., 2004, *Memecahkan Kasus Statistik : Deskriptif Parametrik, dan Non-Parametrik dengan SPSS 12*, Andi, Yogyakarta.
- Weisberg, S., 1974, *Applied Linear Regression*, University of Minessota St. Paul, Minessota.