

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI MINAT  
MAHASISWA DIPLOMA III STATISTIKA UNIVERSITAS  
NEGERI PADANG UNTUK MELANJUTKAN PENDIDIKAN KE  
JENJANG SARJANA MENGGUNAKAN ANALISIS REGRESI  
LOGISTIK BINER**

**TUGAS AKHIR**

*Diajukan sebagai salah satu persyaratan guna memperoleh gelar Ahli Madya*



Oleh

**ANDRA MAI FIRNANDA  
NIM 19037006**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III STATISTIKA  
DEPARTEMEN STATISTIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG  
2023**

**PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR**


**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI MINAT  
MAHASISWA DIPLOMA III STATISTIKA UNIVERSITAS  
NEGERI PADANG UNTUK MELANJUTKAN PENDIDIKAN KE  
JENJANG SARJANA MENGGUNAKAN ANALISIS REGRESI  
LOGISTIK BINER**

Nama : Andra Mai Firnanda  
NIM/TahunMasuk : 19037006/2019  
Program Studi : DIII Statistika  
Jurusan : Statistika  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Padang, 9 Juni 2023

Distetujui oleh:

Pembimbing Akademik



**Dodi Vionanda, M.Si., Ph.D**

NIP.197906112005011002



## HALAMAN PENGESAHAN LULUS UJIAN TUGAS AKHIR

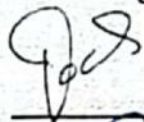
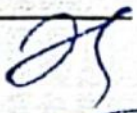

Nama : Andra Mai Firmanda  
NIM/TahunMasuk : 19037006/2019  
Program Studi : DIII Statistika  
Jurusan : Statistika  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

### FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI MINAT MAHASISWA DIPLOMA III STATISTIKA UNIVERSITAS NEGERI PADANG UNTUK MELANJUTKAN PENDIDIKAN KE JENJANG SARJANA MENGGUNAKAN ANALISIS REGRESI LOGISTIK BINER

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

Padang, 9 Juni 2023

#### Tim Penguji

	Nama	TandaTangan
1. Ketua	: Dodi Vionanda, M.Si., Ph.D	1. 
2. Anggota	: Dra. Nonong Amalita, M.Si	2. 
3. Anggota	: Drs. Atus Amadi Putra, M.Si	3. 

## SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Andra Mai Firnanda

NIM/TM : 19037006/2019

Program Studi : DIII Statistika

Departemen : Statistika

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

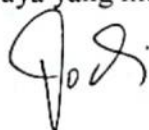
Dengan ini menyatakan, bahwa Tugas Akhir saya dengan judul "Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Minat Mahasiswa Diploma III Statistika Universitas Negeri Padang Untuk Melanjutkan Pendidikan Ke Jenjang Sarjana Menggunakan Analisis Regresi Logistik Biner" adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan 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 rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Diketahui oleh,

Ketua Departemen Statistika

Saya yang menyatakan,



Dodi Vionanda, M.Si., Ph.D  
NIP.197906112005011002

Saya yang menyatakan,



Andra Mai Firnanda  
19037006

**Faktor-faktor yang Mempengaruhi Minat Mahasiswa D3 Statistika  
Universitas Negeri Padang untuk Melanjutkan Pendidikan ke jenjang  
Sarjana Menggunakan Analisis Regresi Logistik Biner**

**Andra Mai Firnanda**

**ABSTRAK**

Minat adalah kecenderungan seseorang kepada hal-hal tertentu. Minat berarti tertarik dengan suatu kegiatan karena menyadari pentingnya kegiatan tersebut. Jika seseorang menaruh perhatian lebih pada suatu hal, maka hal tersebut bisa dikatakan dengan minat. Minat melanjutkan studi menunjukkan keinginan seseorang untuk bisa melanjutkan pendidikannya hingga ke jenjang yang lebih tinggi. Di Universitas Negeri Padang khususnya mahasiswa Departemen Statistika prodi D3 tahun masuk 2019-2021 90% berminat untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi. Perlu diketahui hal apa saja yang mempengaruhi seseorang berminat untuk melanjutkan pendidikan menggunakan analisis regresi logistik biner.

Penelitian ini adalah penelitian terapan, penelitian terapan adalah penelitian yang bertujuan untuk memecahkan dan memberi solusi pada suatu permasalahan. Jenis data yang digunakan pada penelitian ini adalah data primer atau data yang diambil secara langsung melalui pengisian kuesioner oleh mahasiswa Departemen Statistika Prodi DIII 2019 - 2021, dengan menggunakan beberapa variabel yaitu, Berminat Melanjutkan Pendidikan (Y), Keberhasilan Akademik ( $X_1$ ), Ekonomi Keluarga ( $X_2$ ), Tuntutan Dunia Kerja ( $X_3$ ), Dukungan Orang Tua ( $X_4$ ), Jenjang Karir ( $X_5$ ). Analisis yang digunakan yaitu Analisis Regresi Logistik Biner.

Hasil penelitian ini yaitu terdapat dua variabel yang paling berpengaruh terhadap minat melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi yaitu keberhasilan akademik ( $X_1$ ) dan tuntutan dunia kerja ( $X_3$ ) dengan model:

$$\pi(x) = \frac{\exp(-2,830 + 0,726X_1 + 1,188X_3)}{1 + \exp(-2,830 + 0,726X_1 + 1,188X_3)}$$

Dengan nilai *odds ratio* untuk variabel keberhasilan akademik ( $X_1$ ) adalah 2,067, nilai *odds ratio* untuk variabel tuntutan dunia kerja ( $X_3$ ) adalah 3,279.

**Kata Kunci:** Minat, Pendidikan, Analisis Regresi Logistik Biner

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Faktor-faktor yang Mempengaruhi Minat Mahasiswa D3 Statistika UNP untuk Melanjutkan Pendidikan ke jenjang Sarjana”**. Serta shalawat beserta salam tidak lupa penulis hadiahkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW.

Penulisan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan pada Program Studi Diploma III Statistika Departemen Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang. Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dodi Vionanda, M.Si, Ph.D. pembimbing Tugas Akhir, penasihat akademik sekaligus Ketua Departemen Statistika yang telah membimbing dan memberikan saran dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
2. Ibu Yenni Kurniawati, M.Si., selaku Koordinator Program Studi DIII Statistika.
3. Bapak Drs. Atus Amadi Putra, M.Si selaku dosen pembahas yang telah memberikan masukan dan arahan demi kesempurnaan tugas akhir ini.
4. Ibu Dra. Nonong Amalita, M.Si selaku dosen pembahas yang telah memberikan arahan dan masukan demi selesainya dan sempurnanya tugas

akhir yang peneliti buat, dan selaku Sekretaris Departemen Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang

5. Bapak dan ibu Dosen, Staf Pengajar dan Karyawan Departemen Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang yang telah membimbing dan membagi ilmu pengetahuan kepada penulis selama duduk dibangku perkuliahan.
6. Teristimewa untuk orang tua yang telah memberikan semangat, dukungan, nasehat dan bantuan lainnya kepada penulis.
7. Teman, dan rekan-rekan yang telah memberikan dukungan kepada penulis.

Semoga bantuan dan bimbingan yang diberikan kepada penulis menjadi amal ibadah dan dibalas oleh Allah SWT. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, masukan dan saran dari berbagai pihak sangat diharapkan demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi setiap pembaca dan bagi semua pihak.

Padang, Februari 2023

ANDRA MAI FIRNANDA

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Batasan Masalah.....	5
C. Rumusan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II KAJIAN TEORI</b> .....	7
A. Minat Melanjutkan Pendidikan.....	7
B. Variabel Pada Penelitian.....	7
C. Analisis Regresi.....	11
D. Analisis Regresi Logistik Biner.....	11
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	21
A. Jenis Penelitian.....	22
B. Jenis dan Sumber Data.....	22
C. Populasi dan Sampel.....	22
D. Variabel Penelitian.....	23
E. Struktur Data.....	24
F. Teknik Analisis Data.....	24
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	26
A. Deskripsi Data.....	27
B. Analisis Data.....	32
C. Pembahasan.....	39



<b>BAB V PENUTUP</b> .....	41
A. Kesimpulan .....	42
B. Saran .....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	44
<b>LAMPIRAN</b> .....	45

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Minat Mahasiswa untuk Melanjutkan Pendidikan .....	27
2. Minat Mahasiswa Berdasarkan Keberhasilan Akademik.....	28
3. Minat Mahasiswa Berdasarkan Ekonomi Keluarga . .....	29
4. Minat Mahasiswa Berdasarkan Tuntutan Dunia Kerja . .....	30
5. Minat Mahasiswa Berdasarkan Dukungan Orang Tua .....	31
6. Minat Mahasiswa Berdasarkan Jenjang karir .....	32

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Data Mahasiswa yang Melanjutkan ke S1.....	2
2. Jumlah Mahasiswa Prodi DII Statistika Angkatan 2019-2021.....	22
3. Variabel dan Indikator.....	23
4. Struktur Data. ....	24
5. Hasil Dugaan Parameter Regresi Logistik Biner.....	33
6. Uji Signifikansi Model. ....	34
7. Pengujian Signifikansi Parameter Regresi Logistik Biner . ....	35
8. Uji Signifikansi Variabel yang Telah Direduksi . ....	36
9. Hasil Analisis Regresi Logistik Reduksi . ....	37
10. Uji Kebaikan Model Reduksi. ....	38
11. Nilai <i>Odds Ratio</i> Model Regresi Logistik. ....	39

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Kuesioner Penelitian .....	46
2. Validasi Kuesioner .....	48
3. Tabulasi Data .....	49
4. Nilai Persentase Skor .....	54
5. Hasil Skor .....	59
6. Output Spss .....	64



## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

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

Pendidikan merupakan langkah untuk menyiapkan individu agar mampu menyesuaikan diri dengan perkembangan zaman yang semakin meningkat. Begitu pentingnya pendidikan sehingga masyarakat dituntut untuk memiliki kualitas pendidikan yang tinggi agar bisa bersaing didunia kerja. Dengan pendidikan manusia dapat memperbaiki dan meningkatkan kualitas hidup yang akan berpengaruh positif terhadap lingkungan.

UU Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Sisdiknas) Pasal 1 ayat (1), mendefinisikan pendidikan sebagai usaha sadar terencana untuk mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran agar peserta didik secara aktif mengembangkan potensi dirinya untuk memiliki kekuatan spiritual keagamaan, pengendalian diri, kepribadian, kecerdasan, akhlak mulia serta keterampilan yang diperlukan dirinya, masyarakat, bangsa dan negara.

Kegiatan pendidikan formal dilakukan secara berjenjang, dengan batas waktu yang ditentukan untuk kelulusannya. Jenjang pendidikan telah diatur dalam Undang-undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional Pasal 14 menjelaskan bahwa jenjang pendidikan terbagi atas pendidikan dasar, pendidikan menengah, dan pendidikan tinggi. Pendidikan tinggi merupakan kelanjutan pendidikan menengah yang dilakukan untuk menyiapkan peserta didik menjadi individu yang memiliki kemampuan

akademik maupun kemampuan profesional. Pendidikan saat ini merupakan salah satu kebutuhan primer bagi setiap manusia.

Minat adalah kecenderungan tingkah laku umum seseorang untuk tertarik kepada sekelompok hal tertentu (Munandir, 1996:146). Minat berarti tertarik dengan suatu kegiatan karena menyadari pentingnya kegiatan tersebut, minat studi adalah unsur yang sangat penting dalam penyelenggaraan pendidikan di perguruan tinggi. Minat melanjutkan studi menunjukkan keinginan seseorang untuk bisa melanjutkan pendidikannya hingga ke jenjang yang lebih tinggi. Pendidikan tinggi memiliki kontribusi dalam menyiapkan sumber daya manusia yang handal dan dapat bersaing, apabila melanjutkan studi ke perguruan tinggi maka diharapkan akan memiliki bekal pengetahuan sesuai dengan program studi yang ditempuh yang nantinya menjadi modal dasar untuk dapat lebih berkompeten di dunia kerja.

Dalam penelitian ini, sudah didapatkan data mahasiswa D3 Statistika Universitas Negeri Padang tahun masuk 2016-2018 yang melanjutkan pendidikan ke jenjang S1 (Sarjana). Berikut merupakan data mahasiswa D3 Statistika Universitas Negeri Padang yang ditampilkan pada Tabel 1.

**Tabel 1. Data Mahasiswa yang Melanjutkan ke S1**

Angkatan	Jumlah mahasiswa melanjutkan S1
2016	4
2017	11
2018	20
Total	35

Di Universitas Negeri Padang khususnya mahasiswa Departemen Statistika prodi D3 tahun masuk 2019-2021 90% berminat untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi. Perlu diketahui hal apa saja yang mempengaruhi seseorang berminat untuk melanjutkan pendidikan menggunakan analisis regresi logistik biner. Ada banyak faktor-faktor yang mempengaruhi minat mahasiswa untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi, dari banyaknya faktor-faktor tersebut pada penelitian digunakan beberapa faktor yang menurut peneliti paling berpengaruh terhadap minat untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi khususnya dalam hal ini D3 ke Sarjana diantaranya seperti, jenis kelamin, tuntutan dunia kerja, ekonomi keluarga, dukungan orang tua, keberhasilan akademik, dan jenjang karir.

Beberapa penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan minat melanjutkan pendidikan Pada penelitian Mardiani & Luthfi (2021), dapat diketahui bahwa bahwa secara bersama-sama variabel bebas hanya memiliki 25,6% pengaruh terhadap pengambilan keputusan untuk mengambil jurusan Akuntansi. Variabel yang berpengaruh tersebut adalah Ekspektasi terhadap Karir.

Pada penelitian Fani, dkk (2022), berdasarkan penelitian tersebut faktor internal yang terbentuk dari faktor motivasi belajar dan faktor kemauan, yang memiliki nilai *eigenvalues* sebesar 1,044. Adapun nilai faktor motivasi belajar yang telah didapat dengan menggunakan *rotated factor* adalah sebesar 0,585 dan nilai faktor kemauan yang didapat adalah sebesar 0,899. Terdapat pula faktor eksternal yang terbentuk yaitu faktor lingkungan sekolah dan

faktor lingkungan keluarga, yang memiliki nilai *eigenvalues* sebesar 1,044. Adapun nilai faktor lingkungan sekolah yang telah didapat dengan menggunakan *rotated factor* adalah sebesar 0,829 dan nilai faktor lingkungan keluarga yang didapat adalah sebesar 0,812.

Pada penelitian Pramiudi & Setiawan (2018), diperoleh hasil nilai Asymp. Sig (2-tailed) sebesar  $0,005 < 0,05$  sehingga dengan demikian keputusannya adalah terdapat perbedaan yang nyata, sebelum dan sesudah perlakuan. Dengan kata lain, pemberian informasi akan keunggulan S1 Akuntansi Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi (STIE) Kesatuan mampu meningkatkan persepsi positif masyarakat akan kualitas S1 STIE Kesatuan. Pada Tahap Persepsi Awal Program Studi S1 Akuntansi STIE Kesatuan telah mendapatkan persepsi kualitas yang sangat baik (34,8%) dan baik (49,3%) dari responden. Pemberian informasi akan keunggulan S1 Akuntansi STIE Kesatuan mampu meningkatkan persepsi positif masyarakat akan kualitas S1 Akuntansi STIE Kesatuan.

Untuk mengetahui seberapa besar faktor-faktor tersebut mempengaruhi minat mahasiswa D3 untuk melanjutkan pendidikan ke Sarjana digunakan analisis Regresi Logistik. Regresi logistik merupakan salah satu metode Regresi yang dapat digunakan untuk menggambarkan hubungan variabel terikat (Y) yang bersifat kategorik dengan satu atau lebih variabel bebas (X) yang bersifat *kontiniu*, kategori atau keduanya. Regresi logistik bertujuan untuk menentukan faktor-faktor apa saja yang berpengaruh terhadap variabel terikat (Y) dan menghasilkan rasio peluang (odds ratio) terkait dengan nilai



setiap variabel bebas. Pada penelitian ini akan menggunakan Analisis Regresi Logistik Biner, Analisis Regresi Logistik biner adalah suatu Regresi Logistik yang memiliki variabel terikat dengan dua kategori, variabel terikat (Y) pada penelitian ini adalah minat melanjutkan pendidikan yang terdiri dari dua kategori yaitu “Ya” diberi kode 1 dan “Tidak” diberi kode 0. Pada penelitian ini variabel terikatnya merupakan variabel yang bersifat *dikotomus* yang mana variabel hasilnya yaitu berminat dan tidak berminat. Sehingga Analisis Regresi dipandang sangat cocok untuk memecahkan masalah dalam penelitian ini. Dengan demikian penelitian ini diberi judul **“Faktor-faktor yang Mempengaruhi Minat Mahasiswa Diploma III Statistika Universitas Negeri Padang untuk Melanjutkan Pendidikan ke jenjang Sarjana”**

#### **B. Batasan Masalah**

Batasan masalah pada penelitian ini dibatasi dengan analisis regresi logistik biner, dan data yang digunakan adalah data minat mahasiswa D3 Statistika UNP 2019-2021 untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang S1, faktor-faktor tersebut adalah jenis kelamin, tuntutan dunia kerja, ekonomi keluarga, dukungan orang tua, keberhasilan akademik, dan jenjang karir.

#### **C. Rumusan Masalah**

Berdasarkan batasan masalah, maka rumusan masalah dari penelitian ini adalah apa saja faktor-faktor yang mempengaruhi minat mahasiswa D3 Statistika 2019-2021 untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang S1 menggunakan analisis regresi logistik biner?

**D. Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi minat mahasiswa D3 Statistika UNP untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang S1.
2. Untuk mengetahui faktor-faktor yang paling berpengaruh terhadap minat mahasiswa untuk melanjutkan kuliah.

**E. Manfaat Penelitian**

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat antara lain:

1. Bagi peneliti, memberikan wawasan dan ilmu pengetahuan kepada peneliti tentang analisis regresi logistik biner.
2. Bagi pembaca, diharapkan dapat memberikan referensi dan pengetahuan yang berhubungan dengan analisis regresi logistik biner dan memberikan informasi tentang faktor-faktor yang mempengaruhi minat mahasiswa D3 Statistika UNP untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang S1.
3. Bagi peneliti selanjutnya, memberikan bahan referensi dalam melakukan penelitian.