

**MODEL REGRESI PROBIT UNTUK MENENTUKAN FAKTOR-FAKTOR  
YANG MEMPENGARUHI PERKIRAAN LAMA MASA STUDI  
MAHASISWA JURUSAN MATEMATIKA FMIPA  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana  
di Jurusan Matematika pada Fakultas MIPA**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**RAHMA AZKA HUDIYAN NAJMI TANJUNG**

**08011282025043**



**JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2024**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Rahma Azka Hudiyan Najmi Tanjung

NIM : 08011282025043

Fakultas/Jurusan : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam/Matematika

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan karya ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai penentuan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun perguruan tinggi lain.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulisan lain baik yang dipublikasikan atau tidak telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar. Semua isi dari skripsi sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Indralaya, 21 Mei 2024



**Rahma Azka Hudiyan Najmi T**

**NIM.08011282025043**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**MODEL REGRESI PROBIT UNTUK MENENTUKAN FAKTOR-FAKTOR  
YANG MEMPENGARUHI PERKIRAAN LAMA MASA STUDI MAHASISWA  
JURUSAN MATEMATIKA FMIPA UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana  
di Jurusan Matematika pada Fakultas MIPA**

**Oleh**

**RAHMA AZKA HUDIYAN NAJMI TANJUNG  
NIM. 08011282025043**

**Pembimbing Kedua**



**Des Alwine Zayanti, S.Si., M.Si.  
NIP. 197012041998022001**

**Indralaya, Mei 2024  
Pembimbing Utama**



**Dr. Dian Cahyawati S. S.Si., M.Si.  
NIP. 197303212000122001**

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Matematika**



**Dr. Dian Cahyawati S. S.Si., M.Si.  
NIP. 197303212000122001**

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan kepada :

- ❖ ALLAH SWT
- ❖ Ayah dan Umi tersayang
- ❖ Abang-abangku tercinta
- ❖ Keluarga Besar
- ❖ Semua Guru dan Dosen
- ❖ Sahabat
- ❖ Almamaterku

*“Verily, with every hardship come ease” – Q.S Al-Insyirah:6.*

## KATA PENGANTAR

### **Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh**

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Model Regresi Probit untuk Menentukan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Lama Masa Studi Mahasiswa Matematika FMIPA Universitas Sriwijaya”. Shalawat dan salam semoga senantiasa selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad *Shallallahu 'alaihi wa sallam* beserta keluarga, sahabat dan pengikutnya hingga akhir zaman.

Skripsi merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains Program Studi Matematika di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya serta sebagai sarana untuk mengimplementasikan ilmu yang telah diperoleh selama mengikuti perkuliahan.

Dengan penuh rasa hormat, cinta dan kasih, penulis ingin mengucapkan terimakasih dan mempersembahkan skripsi ini untuk kedua orang tua, Bapak **Ahmad Lallo** dan Ibu **Nur'aini** atas segala limpahan kasih sayang, dukungan, serta doa yang tak pernah berhenti. Keberhasilan dalam menyelesaikan skripsi ini juga tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang tak terhingga kepada :

1. Ibu **Dr. Dian Cahyawati Sukanda, M.Si** selaku Ketua Jurusan Matematika FMIPA Universitas Sriwijaya sekaligus Dosen Pembimbing Akademik dan Dosen Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktu untuk memberikan

arahan, bimbingan, saran, nasehat, serta motivasi untuk penulis agar dapat menyelesaikan skripsi.

2. Ibu **Des Alwine Zayanti, M.Si** selaku Sekretaris Jurusan Matematika FMIPA Universitas Sriwijaya sekaligus Dosen Pembimbing Pendamping yang telah meluangkan waktu untuk memberikan arahan, bimbingan, saran, nasehat, serta motivasi untuk penulis agar dapat menyelesaikan skripsi.
3. Ibu **Dr. Yuli Andriani, M.Si** dan Bapak **Drs. Endro Setyo Cahyono, M.Si** selaku Dosen Pembahas yang telah bersedia memberikan tanggapan dan saran yang bermanfaat untuk perbaikan dan penyelesaian skripsi.
4. Seluruh **Dosen** dan **Staf** di Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya atas segala ilmu, nasehat dan motivasi kepada penulis selama menjalani perkuliahan.
5. Keluarga besarku dan saudara atas dukungan dan doa yang selalu tercurahkan untuk penulis.
6. Sahabat-sahabat yang telah memberikan banyak dukungan **Safinka Putri Minanda, Lusy Oktavia, Zara Anida Lukmanita, Alya Maharesha, Adinda Oktfie Wahyuni** dan **Aliyah Mahira Putri**.
7. Sahabat-sahabat seperjuangan **Nabila Puteri, Divasanda Armalia, Meilan Sabillah Salwah**, dan Seluruh Teman-Teman Angkatan 2020 yang senantiasa membantu, menyemangati serta menghibur selama kuliah.
8. Bapak **Irwansyah** dan Ibu **Hamidah** yang telah banyak membantu dalam proses administrasi.

9. Responden yang telah membantu jalannya penelitian dengan mengisi kuesioner.

10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan selama pengerjaan skripsi ini.

Penulis sadar akan banyaknya kekurangan dalam skripsi ini oleh karena itu penulis mengharapkan saran yang bermanfaat dan semoga skripsi ini dapat menambah pengetahuan dan bermanfaat bagi banyak pihak. Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Indralaya, Mei 2024

Penulis

**PROBIT REGRESSION MODEL TO DETERMINE FACTORS  
AFFECTING THE ESTIMATED LENGTH OF STUDY OF STUDENTS  
DEPARTMENT OF MATHEMATICS FMIPA UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**RAHMA AZKA HUDIYAN NAJMI TANJUNG**

**NIM: 08011282025043**

**ABSTRACT**

This study aims to determine the Probit model and the factors that significantly affect the length of student study period. The method used is Probit regression analysis for dependent variables which are categorized into two, namely on time and late. The data analyzed were respondents of mathematics students of FMIPA Sriwijaya University Class of 2019 and 2020 who were taking Final Projects in the Even semester of 2023/2024 as many as 95 students. Factors that allegedly affect the length of the study period are Grade Point Average (GPA), SULIET Score (SUL), Organization Participation (ORG), Final Project Data Source (SD), Guidance Intensity (IB), Lecturer Field of Expertise (BKDos), Final Project Topic (TTA), and Gender of Supervisor (JKD). All observed factors are of categorical type. The multicollinearity test of these variables was carried out using Cramer correlation which resulted in that the correlation value between variables was less than 0.8. The results of Probit regression modeling for the length of the study period were  $P(Y = 1) = \Phi[-5,464 + 2,097GPA - 1,077SUL - 1,526SD + 2,158TTA - 2,818BKDos + 3,660JKD]$ . The model obtained is statistically significant at  $\alpha = 10\%$ . Significant independent variables are GPA, SULIET Score, Data Source, Final Project Topic, Lecturer's Field of Expertise, and Supervisor's Gender. The model obtained yielded a Pseudo  $R^2$  value of 0.60, meaning that 60% of the variance of the independent variable could explain the factors affecting the length of the study period. The model provides a level of accuracy in classifying prediction results of 92.63%, meaning that the model is very high in accuracy in predicting the length of study period of students majoring in Mathematics FMIPA Sriwijaya University.

**Keywords:** Accuracy of classification, Cramer correlation, length of study period, Probit regression.



**MODEL REGRESI PROBIT UNTUK MENENTUKAN FAKTOR-FAKTOR  
YANG MEMPENGARUHI PERKIRAAN LAMA MASA STUDI MAHASISWA  
JURUSAN MATEMATIKA FMIPA UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**RAHMA AZKA HUDIYAN NAJMI TANJUNG**

**NIM: 08011282025043**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan model Probit dan faktor-faktor yang signifikan mempengaruhi lama masa studi mahasiswa. Metode yang digunakan adalah analisis Regresi Probit untuk variabel dependen yang dikategorikan menjadi dua yaitu tepat waktu dan terlambat. Data yang dianalisis adalah responden mahasiswa matematika FMIPA Universitas Sriwijaya Angkatan 2019 dan 2020 yang sedang mengambil Tugas Akhir pada semester Genap 2023/2024 sebanyak 95 mahasiswa. Faktor yang diduga mempengaruhi lama masa studi adalah Indeks Prestasi Kumulatif (IPK), Jenis Kelamin Mahasiswa (JK), Nilai SULIET (SUL), Keikutsertaan Organisasi (ORG), Sumber Data Tugas Akhir (SD), Intensitas Bimbingan (IB), Bidang Keahlian Dosen (BKDos), Topik Tugas Akhir (TTA), dan Jenis Kelamin Dosen Pembimbing (JKD). Semua faktor yang diamati bertipe kategorik. Uji multikolinearitas terhadap variabel tersebut dilakukan menggunakan korelasi Cramer yang menghasilkan bahwa nilai korelasi antar variabel kurang dari 0,8. Hasil pemodelan Regresi Probit untuk lama masa studi yaitu  $P(Y = 1) = \Phi[-5,464 + 2,097IPK - 1,077SUL - 1,526SD + 2,158TTA - 2,818BKDos + 3,660JKD]$ . Model yang diperoleh signifikan secara statistik pada  $\alpha = 10\%$ . Variabel independen yang signifikan adalah IPK, Skor SULIET, Sumber Data, Topik Tugas Akhir, Bidang Keahlian Dosen, dan Jenis Kelamin Dosen Pembimbing. Model yang diperoleh menghasilkan nilai Pseudo  $R^2$  sebesar 0,60, artinya sebesar 60% variansi dari variabel independen dapat menjelaskan faktor yang mempengaruhi lama masa studi. Model memberikan tingkat ketepatan klasifikasi hasil prediksi sebesar 92,63% artinya model sangat tinggi akurasi dalam memperkirakan lama masa studi mahasiswa jurusan Matematika FMIPA Universitas Sriwijaya.

**Kata Kunci:** Ketepatan klasifikasi, korelasi *Cramer*, lama masa studi, Regresi Probit.

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Regresi Probit .....	5
2.2 Penduga Parameter Regresi Probit .....	5
2.3 Uji Multikolinearitas .....	7
2.4 Pengujian Model Regresi Probit.....	8
2.4.1 Uji Simultan.....	8
2.4.2 Uji Parsial .....	9
2.5 Ketepatan Klasifikasi .....	10
2.6 Lama Masa Studi .....	10
2.7 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Lama Masa Studi .....	11
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>14</b>
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	14
3.2 Metode Penelitian.....	14
3.2.1 Sumber dan Teknik Pengumpulan Data .....	14
3.2.2 Variabel Penelitian.....	15
3.3 Analisis Data .....	16
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>18</b>
4.1 Deskripsi Data .....	18
4.2 Uji Multikolinearitas .....	23
4.3 Model Regresi Probit Lama Masa Studi .....	24

4.3.1 Uji Simultan.....	25
4.3.2 Uji Parsial .....	26
4.4 Prosedur Perbaikan Model Awal Regresi Probit.....	27
4.5 Ketepatan Klasifikasi Model Probit Lama Masa Studi .....	30
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>32</b>
5.1 Kesimpulan.....	32
5.2 Saran .....	32
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>36</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Ketepatan Klasifikasi .....	10
Tabel 2.2 Nilai Minimal SULIET .....	12
Tabel 3.1 Variabel Penelitian .....	15
Tabel 4.1 Karakteristik Responden .....	18
Tabel 4.2 Kontingensi Jenis Kelamin (JK) dan Skor SULIET (SUL).....	23
Tabel 4.3 Nilai Statistik Uji Wald.....	26
Tabel 4.4 Tabulasi Silang Klasifikasi Aktual dan Hasil Prediksi Model.....	30

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 4.1 Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin Mahasiswa .....	20
Gambar 4.2 Distribusi Frekuensi Indeks Prestasi Akademik (IPK) .....	20
Gambar 4.3 Distribusi Frekuensi Skor SULIET .....	20
Gambar 4.4 Distribusi Frekuensi Keikutsertaan Organisasi .....	20
Gambar 4.5 Distribusi Frekuensi Sumber Data .....	21
Gambar 4.6 Distribusi Frekuensi Topik Tugas Akhir.....	21
Gambar 4.7 Distribusi Frekuensi Intenstitas Bimbingan .....	22
Gambar 4.8 Distribusi Frekuensi Bidang Keahlian Dosen .....	22
Gambar 4.9 Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin Dosen .....	22

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuesioner Penelitian.....	37
Lampiran 2 Data Penelitian.....	41
Lampiran 3 Nilai Koefisien Korelasi <i>Cramer</i> .....	42
Lampiran 4 Output StataMP17 Model Awal Probit .....	43
Lampiran 5 Output StataMP17 Model Probit tanpa Variabel Independen .....	44
Lampiran 6 Output StataMP17 Model Probit dengan <i>Backward Elimination</i> .....	45
Lampiran 7 Output StataMP17 Ketepatan Klasifikasi.....	49

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Regresi Probit adalah salah satu metode regresi yang dapat digunakan untuk menganalisis hubungan antara variabel dependen yang bersifat kategori dengan variabel independen. Regresi Probit memiliki karakteristik yang hampir sama dengan regresi logistik, salah satu perbedaan dari kedua metode tersebut terdapat pada *link function*. Regresi Probit menggunakan *link function* distribusi normal sedangkan regresi logistik menggunakan *link function* distribusi logistik sehingga Regresi Probit lebih mudah dikerjakan dari pada regresi logistik (Masitoh & Ratnasari, 2016).

Regresi Probit sering digunakan untuk berbagai macam penelitian di berbagai bidang, seperti pada bidang kesehatan, pemasaran, serta pendidikan. Regresi Probit digunakan dalam bidang pendidikan untuk mengidentifikasi dan memahami faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan atau kegagalan mahasiswa dalam mencapai tujuan akademik. Salah satu penelitian dibidang pendidikan dengan menggunakan Regresi Probit dilakukan oleh Rasdiansastra *et al.* (2022) yang meneliti tentang kemampuan belajar siswa SD di Provinsi Sulawesi Tenggara, hasil penelitian tersebut menemukan bahwa faktor jenis kelamin mahasiswa, mengulang kelas, belajar dan kemampuan guru berpengaruh signifikan.

Pendidikan pada perguruan tinggi memiliki kriteria yang berbeda untuk setiap program yang tersedia pada jenjang perguruan tinggi. Mahasiswa program S1 (Sarjana) dikatakan lulus tepat waktu apabila sudah menempuh beban studi

sekurang-kurangnya 144 sks dan dapat menyelesaikan studi kurang atau sama dengan delapan semester dan dikategorikan lulus tidak tepat waktu apabila menyelesaikan studi lebih dari delapan semester. Lama masa studi akademik yang dapat ditempuh mahasiswa dalam waktu 7 sampai 10 semester (FMIPA Unsri, 2020; Sriwijaya, 2023). Kenyataannya masih banyak mahasiswa yang belum mampu untuk menyelesaikan masa studi dalam kurun waktu tersebut.

Lama masa studi dapat dipengaruhi oleh beberapa faktor. Penelitian Ihsan *et al.* (2015) tentang faktor yang mempengaruhi lama masa studi yang terdiri dari empat faktor yaitu faktor intern dan pembelajaran, faktor kesiapan dan potensi diri, faktor ekonomi dan manajemen kampus, serta faktor ekstern lingkungan masyarakat. Faktor-faktor tersebut meliputi variabel Kesehatan, kurikulum, hubungan antara dosen dan mahasiswa, keadaan ekonomi keluarga, organisasi, lingkungan tetangga dan aktivitas dalam masyarakat.

Penelitian tentang lama masa studi pernah dilakukan oleh Wulandari *et al.* (2022) dengan menggunakan regresi logistik menghasilkan bahwa kemampuan akademik, motivasi, lingkungan, dosen, kondisi fisik, mental, minat, bakat, metode pembelajaran, kecerdasan (IQ), dan waktu belajar mempengaruhi lama masa studi mahasiswa Universitas Pembangunan Panca Budi. Penelitian Pradnyantari *et al.* (2015) tentang kelulusan mahasiswa FMIPA Udayana, penelitian tersebut menghasilkan faktor utama yang mempengaruhi kelulusan yaitu jurusan kimia, jenis kelamin mahasiswa, dan lama skripsi. Hutahaeon *et al.* (2014) disimpulkan bahwa variabel Organisasi, Jurusan Informatika, dan IPK berpengaruh terhadap lama masa studi mahasiswa S1 angkatan 2009 Fakultas Sains dan Matematika



Universitas Diponegoro. Cahyawati *et al.* (2013) melakukan penelitian tentang lama penyelesaian skripsi mahasiswa diperoleh bahwa jenis kelamin dosen, IPK, bidang keahlian dosen, dan topik skripsi memiliki keterkaitan dengan lama penyelesaian skripsi.

Mengingat banyaknya faktor yang mempengaruhi lama masa studi serta belum ditemukan penerapan Regresi Probit pada lama masa studi mahasiswa di jurusan matematika maka dilakukan penelitian tentang faktor-faktor yang mempengaruhi perkiraan lama masa studi mahasiswa Matematika FMIPA Universitas Sriwijaya dengan menggunakan model Regresi Probit. Penelitian ini mengusung variabel baru yang belum banyak dieksplorasi sebelumnya seperti Nilai SULIET dan Intensitas Bimbingan. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan wawasan yang mendalam tentang faktor-faktor yang mempengaruhi masa studi, serta memberikan kontribusi dalam perbaikan sistem pendidikan tinggi di Matematika FMIPA Universitas Sriwijaya.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Rumusan masalah pada penelitian ini yaitu:

1. Bagaimana model Regresi Probit tentang perkiraan lama masa studi mahasiswa Matematika FMIPA Universitas Sriwijaya berdasarkan faktor-faktor yang mempengaruhinya?
2. Apa saja faktor-faktor yang signifikan mempengaruhi perkiraan lama masa studi mahasiswa Matematika FMIPA Universitas Sriwijaya?

### **1.3 Batasan Masalah**

Batasan masalah dalam penelitian ini yaitu:

1. Responden pada penelitian ini adalah mahasiswa Matematika FMIPA UNSRI Angkatan 2019 dan 2020 yang sedang mengambil Tugas Akhir.
2. Variabel yang dianalisis dalam penelitian ini yaitu Indeks Prestasi Kumulatif (IPK), Jenis Kelamin Mahasiswa, Nilai SULIET, Keikutsertaan Organisasi, Sumber Data Tugas Akhir, Intensitas Bimbingan dengan Dosen, Bidang Minat Dosen, Bidang Minat Tugas Akhir, dan Jenis Kelamin Dosen Pembimbing.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian dalam penelitian ini yaitu:

1. Memperoleh model Regresi Probit tentang perkiraan lama masa studi mahasiswa Matematika FMIPA Universitas Sriwijaya berdasarkan faktor-faktor yang mempengaruhinya.
2. Memperoleh faktor-faktor yang signifikan mempengaruhi perkiraan lama masa studi mahasiswa Matematika FMIPA Universitas Sriwijaya.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat penelitian dalam penelitian ini yaitu

1. Menjadi bahan referensi khususnya tentang Regresi Probit.
2. Sebagai masukan bagi instansi dalam meningkatkan jumlah lulusan tepat waktu untuk menyelesaikan pendidikannya di Matematika FMIPA Universitas Sriwijaya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggreni, Y., Kusnandar, D., & Martha, S. (2021). Analisis Faktor yang Mempengaruhi Lama Masa Studi Mahasiswa Fmipa Untan Menggunakan Model Probit. *Buletin Ilmiah Mat. Stat. Dan Terapannya (Bimaster)*, 10(2), 251–256.
- Ariessela, S., Goejantoro, R., & Purnamasari, I. (2021). Analisis Regresi Probit Biner Bivariat (Studi Kasus : Indeks Pendidikan dan Indeks Pengeluaran di Pulau Kalimantan Tahun 2017). *Eksponensial*, 12(1), 73–82.
- Azen, R., & Walker, C. M. (2011). *Categorical Dtata Analysis for The Behavioral and Social Sciences*. New York:Taylor & Francis Group.
- Cahyawati, D., Yohana, S., & Bangun, P. B. . (2013). Aplikasi Metode CHAID dalam Menganalisis Keterkaitan Faktor Risiko Lama Penyelesaian Skripsi Mahasiswa (studi kasus di Jurusan Matematika FMIPA Universitas Sriwijaya). *Prosiding Seminar Nasional Matematika Dan Pendidikan Matematika*, 47–54.
- Epriliyanti, Y. A., & Ratnasari, V. (2020). Pemodelan Faktor-faktor yang Mempengaruhi Keefektifan Sistem Pembelajaran Daring (SPADA) Menggunakan Regresi Probit Biner (Studi Kasus: Mahasiswa ITS Masa Pandemi COVID-19). *Inferensi*, 3(2), 115–122.
- Febrihilia, B. R. A., Rahayu, S., & Korida, B. D. (2019). Ordinal Logistic Regression Analysis of Factors Affecting the Length of Student Study. *Jurnal Matematika "MANTIK,"* 5(1), 28–34.
- FMIPA Unsri. (2020). *Pedoman Akademik Tahun Akademik 2020/2021*.Indralaya
- Gujarati, D. N., & Porter, D. C. (2009). *Basic Econometrics* (5th ed.). New York: The McGraw-Hill.
- Hasna, & Achmad, A. I. (2022). Metode Regresi Probit Biner untuk Pemodelan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Diagnosis Penyakit Jantung. *Jurnal Riset Statistika*, 2(1), 27–34.
- Hutahaean, L. P., Mukid, M. A., & Wuryandari, T. (2014). Model Regresi Cox Proportional Hazards Pada Data Lama Studi Mahasiswa (Studi Kasus di Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro Semarang Mahasiswa Angkatan 2009). *Gaussian*, 3(2), 173–181.
- Ihsan, H., & Zaki, A. (2015). Analisis Faktor-Faktor yang Menghambat Penyelesaian Studi Mahasiswa FMIPA UNM. *Scientific Pinisi*, 1(1), 25–33.

- Kraska-Miller, M. (2014). *Nonparametric Statistics For Social and Behavioral Sciences*. Taylor & Francis Group.
- Masitoh, F., & Ratnasari, V. (2016). Pemodelan Status Ketahanan Pangan di Provinsi Jawa Timur dengan Pendekatan Metode Regresi Probit Biner. *Sains Dan Seni ITS*, 5(2), 211–216.
- Matematika. (2021). *Kurikulum MBKM 2021 Program Studi Matematika*. Indralaya.
- Nadi, M. A. B. (2018). Analisa Pemilihan Moda Transportasi Umum Rute Tanjung Karang – Bandara Radin Inten II dengan Stated Preference dan Uji Crame's V. *Borneo Engineering : Jurnal Teknik Sipil*, 2(2), 137.
- Pradnyantari, N. G. K. T., Sukarsa, I. K. G., & Suciptawati, N. L. P. (2015). Penerapan Regresi Probit Bivariat untuk Menduga Faktor-Faktor yang Memengaruhi Kelulusan Mahasiswa (Studi Kasus: Mahasiswa Fakultas MIPA Universitas Udayana). *E-Jurnal Matematika*, 4(2), 49–53.
- Rasdiansastra, W., Wibawa, G. N. A., & Abapihi, B. (2022). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kemampuan Membaca Siswa dengan Metode Regresi Probit Ordinal (Studi Kasus Siswa Sd Se-Sulawesi Tenggara). *Matematika, Komputasi Dan Statistika*, 2(2), 1–8.
- Ridwan, M., & Sunendiari, S. (2021). Mendeteksi dan Mengatasi Multikolinieritas pada Data Penelitian Diabetes Melitus Wanita Suku Indian Tahun 2018. *Prosiding Statistika*, 7(1), 64–70.
- Setiawati. (2021). Analisis Pengaruh Kebijakan Deviden terhadap Nilai Perusahaan pada Perusahaan Farmasi di BEI. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(8), 1581–1590.
- Soegiyono. (2011). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung:Alfabeta.
- Sriwijaya, U. (2023). *Pedoman Akademik dan Kemahasiswaan Tahun Akademik 2023/2024*.
- Wulandari, D. Y., Ismaraidha, & Amelia, O. (2022). Analisis Model Regresi Logistik Biner dalam Menentukan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Masa Studi Mahasiswa. *Journal of Mathematics Education and Science*, 8(1), 128–134.