

**ANALISIS REGRESI LOGISTIK BINER UNTUK MELIHAT
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI MINAT BACA**

SKRIPSI



**Oleh:
PUTRI RENO MAHARANI
2217010010**

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN BONJOL PADANG
2026**

**ANALISIS REGRESI LOGISTIK BINER UNTUK MELIHAT
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI MINAT BACA**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Meraih Gelar Sarjana (S1)



Oleh:

PUTRI RENO MAHARANI

2217010010

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN IMAM BONJOL PADANG
2026**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Skripsi ini adalah hasil karya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

Padang, 23 Februari 2026

Yang membuat pernyataan



[Signature] 6 RM
PUTRI RENO MAHARANI

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul **Analisis Regresi Logistik Biner untuk Melihat Faktor-Faktor yang Memengaruhi Minat Baca** yang disusun oleh **Putri Reno Maharani** NIM **2217010010**, telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dalam sidang skripsi Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang.

Padang, 6 Februari 2026

Menyetujui,

Pembimbing I



Lilis Harianti Hasibuan, M.Si.
NIP 198804142019032008

Pembimbing II



Darvi Mailisa Putri, M.Si.
NIP 199006162019032021

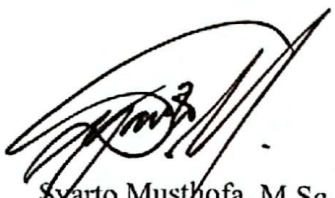
HALAMAN PENGUJIAN

Skripsi dengan judul **Analisis Regresi Logistik Biner untuk Melihat Faktor-Faktor yang Memengaruhi Minat Baca** yang disusun oleh **Putri Reno Maharani** NIM **2217010010**, telah diuji di depan Tim Penguji pada 18 Februari 2026.

Tim Penguji:

	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Ilham Dangu Rianjaya, M.Si. NIP 199207022020121009	(Ketua)	 (.....)
2.	Syarto Musthofa, M.Sc. NIP 199309152020121012	(Sekretaris)	 (.....)
3.	Darvi Mailisa Putri, M.Si. NIP 199006162019032021	(Anggota)	 (.....)
4.	Lilis Harianti Hasibuan, M.Si. NIP 198804142019032008	(Anggota)	 (.....)

Mengetahui,
Ketua Program Studi Matematika


Syarto Musthofa, M.Sc.
NIP. 199309152020121012

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul **Analisis Regresi Logistik Biner untuk Melihat Faktor-Faktor yang Memengaruhi Minat Baca** yang disusun oleh **Putri Reno Maharani** NIM **2217010010**, Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang telah dipertahankan di depan Tim Penguji Sidang Skripsi pada 23 Februari 2026 dan dinyatakan memenuhi syarat.

Disahkan di : Padang
Tanggal : 23 Februari 2026

Menyetujui:

Pembimbing I



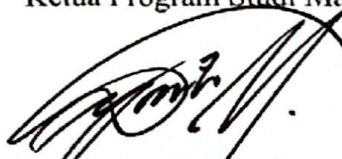
Lilis Harianti Hasibuan, M.Si.
NIP 198804142019032008

Pembimbing II



Darvi Mailisa Putri, M.Si.
NIP 199006162019032021

Mengetahui,
Ketua Program Studi Matematika



Syarto Musthofa, M.Sc.
NIP 199309152020121012

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Yulia, M.Pd.
NIP 198105052009012008

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum wr wb

Alhamdulillah, alhamdulillahirobbil'alamin wahdahu wassholatu wassalamu 'ala ashrofil anbiyaa' wal mursalin wa'ala aalihi wasohbihi wasallam ajma'in amma ba'du. Segala puji bagi Allah SWT karena berkat limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Regresi Logistik Biner untuk Melihat Faktor-Faktor yang Memengaruhi Minat Baca”. Sholawat dan Salam penulis hadiahkan kepada junjungan alam yakni Nabi Muhammad SAW, yang dimana beliau telah membawa umat manusia dari zaman kegelapan kepada zaman yang terang benderang, serta membawa manusia kepada kehidupan yang penuh keimanan dan keislaman. Mudah-mudahan kita termasuk dalam golongan tersebut dan yang mendapatkan syafaatnya di yaumul akhirat kelak, aamiin ya robbal'alamin.

Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan akademis untuk memperoleh gelar Sarjana Matematika (S.Mat) pada Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang. Penulis menyadari bahwa selesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Yulia, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang beserta Civitas Akademika Fakultas Sains dan Teknologi.
2. Syarto Musthofa, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Matematika dan La Ode Sabran, M.Si. selaku Sekretaris Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi.
3. Lilis Harianti Hasibuan, M.Si. selaku dosen Pembimbing I yang dengan sabar

meluangkan waktu, tenaga dan pemikiran dalam memberikan bimbingan, arahan, ilmu, motivasi, saran dan semangat yang sangat berharga kepada penulis sewaktu proses penyusunan skripsi ini.

4. Darvi Mailisa Putri, M.Si. selaku dosen Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu, pemikiran, ilmu, tenaga, semangat dan arahan yang sangat berharga kepada penulis dalam penulisan skripsi ini.
5. Ilham Dangu Rianjaya, M.Si. dan Syarto Musthofa, M.Sc., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan, kritik, dan saran yang sangat berharga dalam penyempurnaan skripsi ini.
6. La Ode Sabran, M.Si. selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah memberi bimbingan dan arahan selama masa perkuliahan hingga terselesaikannya skripsi ini.
7. Seluruh dosen di Program Studi Matematika yang telah meluangkan waktu serta membekali penulis dengan ilmu pengetahuan yang sangat berharga selama masa perkuliahan.
8. Kedua orang tua tercinta, ayahanda penulis Zulnaidi dan Ibunda tersayang Meilu Elita yang telah memberikan kasih sayang yang luar biasa, semangat dan kepercayaan kepada penulis. Menjadi sumber inspirasi dan kekuatan utama penulis untuk tidak menyerah dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih atas do'a dan restu yang tidak pernah putus, dukungan baik moril maupun materil yang selama ini penulis nikmati, sehingga penulis bisa menyelesaikan studi kejenjang Sarjana Matematika.
9. Saudara laki-laki penulis Muhammad Farhan yang selalu memberikan keceriaan, kepedulian dan semangat di masa-masa sulit penyusunan skripsi ini.
10. Para sahabat seperjuangan penulis Siti Nurkhaliza Hasibuan, Suci Ramadayani, Hapnida Yanti Harahap, dan Nurul Azmi yang telah menemani proses perkuliahan, dan memberi dukungan, bantuan, serta menjadi support system terbaik. Terima kasih atas kehadirannya selama ini. Semoga langkah kita tidak berakhir sampai disini, dan terus berlanjut hingga kita telah menggapai semua

impian-impian kita, aamiin.

11. Saudara-saudara penulis serta teman-teman seperjuangan, dan semua sahabat penulis dari SD, MTS, dan MAN yang selalu memberikan dorongan dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Semua pihak lainnya yang telah meluangkan waktunya dan hadir sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa semuanya dituliskan dalam kata pengantar yang teramat singkat ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam skripsi ini yang kiranya dari sisi isi dan tata bahasanya. Sembari itu penulis menantikan saran dan kritik yang berguna untuk menyempurnakan skripsi ini. Pada akhir kata ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih. Semoga skripsi ini dapat memberikan kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang statistika dengan menggunakan metode analisis regresi logistik biner dan manfaat bagi kita semuanya. Aamiin.

Padang, 23 Februari 2026



Penulis

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Putri Reno Maharani
NIM : 221701010
Program Studi : Matematika
Judul Skripsi : Analisis Regresi Logistik Biner untuk Melihat Faktor-
Faktor yang Memengaruhi Minat Baca

Dengan ini menyatakan persetujuan untuk dipublikasikannya karya ilmiah (skripsi) saya oleh pihak UIN Imam Bonjol Padang untuk kepentingan akademis.

Padang, 23 Februari 2026

Yang membuat Pernyataan,



Putri Reno Maharani

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang memengaruhi minat baca mahasiswa menggunakan regresi logistik biner. Pemilihan metode ini didasarkan pada karakteristik variabel terikat yang bersifat dikotomis, yaitu minat baca tinggi dan rendah, sehingga tidak dapat dianalisis menggunakan regresi linier. Selain itu, metode ini relevan untuk memodelkan hubungan antara variabel bebas dengan probabilitas mahasiswa memiliki minat baca tinggi serta menghasilkan interpretasi yang lebih informatif. Data penelitian diperoleh melalui penyebaran kuesioner kepada mahasiswa sebagai responden. Variabel terikat diklasifikasikan menjadi dua kategori, yaitu minat baca tinggi dan rendah, sedangkan variabel bebas meliputi usia, fakultas, tahun angkatan, dana untuk membeli buku, jenis bacaan, frekuensi membaca, durasi membaca, media membaca, tujuan membaca, durasi penggunaan media sosial, serta kontribusi lingkungan. Hasil analisis menunjukkan bahwa model regresi logistik biner memiliki tingkat ketepatan klasifikasi yang tinggi, sehingga mampu memprediksi minat baca mahasiswa dengan baik. Berdasarkan hasil pengujian parameter, variabel dana untuk membeli buku, jenis bacaan, frekuensi membaca, tujuan membaca, dan kontribusi lingkungan terbukti berpengaruh signifikan secara statistik terhadap minat baca mahasiswa. Interpretasi pengaruh variabel dilakukan melalui nilai *odds ratio* yang menggambarkan kecenderungan peluang mahasiswa untuk memiliki minat baca tinggi berdasarkan karakteristik tertentu. Selain itu, hasil pengujian multikolinearitas menunjukkan bahwa tidak terdapat korelasi yang tinggi antar variabel independen, sehingga model yang dihasilkan bebas dari masalah multikolinearitas dan memenuhi asumsi yang dipersyaratkan. Dengan demikian, hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan dalam merumuskan strategi peningkatan minat baca mahasiswa.

Kata kunci: minat baca, multikolinearitas, *odds ratio*, regresi logistik biner

ABSTRACT

This study aims to identify factors that influence students' reading interest using binary logistic regression. This method was chosen based on the characteristics of the dependent variable, which is dichotomous, namely high and low reading interest, so it cannot be analyzed using linear regression. In addition, this method is relevant for modeling the relationship between independent variables and the probability of students having high reading interest, as well as producing more informative interpretations. The research data was obtained by distributing questionnaires to students as respondents. The dependent variable was classified into two categories, namely high and low reading interest, while the independent variables included age, faculty, year of enrollment, funds for purchasing books, type of reading material, frequency of reading, duration of reading, reading media, purpose of reading, duration of social media use, and environmental contribution. The analysis results show that the binary logistic regression model has a high classification accuracy rate, enabling it to predict students' reading interest well. Based on the results of parameter testing, the variables of funds for purchasing books, type of reading material, reading frequency, reading purpose, and environmental contribution were proven to have a statistically significant effect on students' reading interest. The interpretation of the influence of variables was carried out through *odds ratio* values that describe the tendency of students to have a high interest in reading based on certain characteristics. In addition, the results of the multicollinearity test showed that there was no high correlation between the independent variables, so that the resulting model was free from multicollinearity problems and met the required assumptions. Thus, the results of this study are expected to be taken into consideration in formulating strategies to increase students' interest in reading.

Keywords: reading interest, multicollinearity, *odds ratio*, binary logistic regression

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGUJIAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Landasan Teori	6
1. Minat Baca	6
2. Analisis Regresi	8
3. Uji Multikolinearitas	10
4. Analisis Regresi Logistik	10
5. Analisis Regresi Logistik Biner	12
6. Estimasi Parameter.....	13

7. Uji Signifikansi Parameter	14
8. Uji Kesesuaian Model	15
9. Interpretasi Model	17
10. Ketepatan Klasifikasi	17
B. Literatur <i>Review</i>	18
BAB III METODE PENELITIAN	21
A. Jenis Penelitian	21
B. Data dan Variabel Penelitian	21
C. Teknik Pengumpulan Data	22
1. Metode Kuesioner	22
2. Uji Validitas	26
3. Uji Reliabilitas	28
4. Metode Analisis Data	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
A. Analisis Deskriptif Data	34
B. Uji Multikolinearitas	43
C. Estimasi Parameter Regresi Logistik Biner	44
D. Uji Signifikansi Parameter	45
1. Uji Simultan (Uji G)	45
2. Uji Parsial (Uji Wald).....	46
E. Uji Kesesuaian Model	49
F. Interpretasi Model	49
G. Ketepatan Klasifikasi	51
BAB V PENUTUP	53
A. Kesimpulan	53
B. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN.....	59