

ABSTRAK

GHITA JULIANA HUMALANGGI, 2025. *PENERAPAN REGRESI LOGISTIK BINER UNTUK ANALISIS PERILAKU BULLYING PADA SISWA DI SMA NEGERI 1 TIBAWA.* **SKRIPSI.** Gorontalo. Program Studi Statistika. Jurusan Matematika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo.
Pembimbing : **(1) Nurwan, S.Pd., M.Si, (2) Muhammad Rezky Friesta Payu, S.Pd., M.Si**

Perilaku *bullying* merupakan permasalahan sosial yang berdampak negatif terhadap perkembangan psikologis dan lingkungan belajar siswa. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui model regresi logistik biner perilaku *bullying* serta faktor-faktor yang berpengaruh signifikan terhadap perilaku *bullying* pada siswa di SMA Negeri 1 Tibawa. Metode yang digunakan adalah survei kuantitatif melalui kuesioner dengan 54 pernyataan, mencakup variabel perilaku *bullying* (Y) dan lima variabel independen: faktor individu (X_1), faktor keluarga (X_2), faktor teman sebaya (X_3), faktor sekolah (X_4), dan faktor media sosial (X_5). Jumlah sampel sebanyak 300 siswa dipilih menggunakan teknik *simple random sampling* dari populasi 1.197 siswa. Analisis dilakukan menggunakan regresi logistik biner dengan bantuan perangkat lunak *RStudio*. Hasil uji parsial menunjukkan bahwa hanya faktor teman sebaya (X_3) yang berpengaruh signifikan terhadap perilaku *bullying*. Nilai *odds ratio* menunjukkan bahwa siswa dengan pengaruh teman sebaya tingkat sedang dan tinggi memiliki kemungkinan 7,47 dan 38,34 kali lebih besar untuk terlibat dalam perilaku *bullying* dibandingkan dengan tingkat rendah. Uji *Hosmer-Lemeshow* menunjukkan model sesuai dengan data. Kesimpulannya, model regresi logistik biner dapat menjelaskan perilaku *bullying*, dengan faktor teman sebaya sebagai faktor dominan yang perlu menjadi fokus pencegahan di lingkungan sekolah.

Kata Kunci: Regresi Logistik Biner, *Odds Ratio*, Uji Korelasi, Perilaku *Bullying*, Siswa SMA

ABSTRACT

GHITA JULIANA HUMALANGGI, 2025. APPLICATION OF BINARY LOGISTIC REGRESSION IN ANALYZING BULLYING BEHAVIOR AMONG STUDENTS AT SMA NEGERI 1 TIBAWA. UNDERGRADUATE THESIS.

Gorontalo. Study Program of Statistics, Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo.

The Supervisors: **(1) Nurwan, S.Pd., M.Si., (2) Muhammad Rezky Friesta Payu, S.Pd., M.Si.**

Bullying behavior is a social issue that negatively impacts students' psychological development and learning environment. This study aims to determine a binary logistic regression model for bullying behavior and identify factors that significantly influence such behavior among students at SMA Negeri 1 Tibawa. A quantitative survey method was employed utilizing a questionnaire consisting of 54 statements, covering the dependent variable (Y) of bullying behavior and five independent variables: individual (X_1), family (X_2), peer (X_3), school (X_4), and social media (X_5) factors. A total of 300 students were selected using simple random sampling from a population of 1,197 students. Data analysis was conducted using binary logistic regression with Rstudio software. Partial test results revealed that only the peer factor (X_3) significantly influenced bullying behavior. The odds ratio indicated that students exposed to moderate and high levels of peer influence were 7,47 and 38,34 times more likely, respectively, to engage in bullying behavior compared to those with low influence. The Hosmer-Lemeshow test confirmed the model's goodness-of-fit. In conclusion, the binary logistic regression model effectively explains bullying behavior with peer influence emerging as the dominant factor that schools should prioritize in prevention strategies.

Keywords: Binary Logistic Regression, Odds Ratio, Correlation Test, Bullying Behavior, High School Students



LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul "**PENERAPAN REGRESI LOGISTIK BINER UNTUK ANALISIS PERILAKU *BULLYING* PADA SISWA DI SMA NEGERI 1 TIBAWA**"

Oleh

GHITA JULIANA HUMALANGGI
NIM. 413421012

Program Studi Statistika

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Telah dipertahankan di depan pembimbing dan dewan penguji

Hari, tanggal : Selasa, 3 Juni 2025

Waktu : 14.00-15.00 WITA

Tempat : Ruang Sidang Statistika

A. Pembimbing

1. Nurwan, S.Pd., M.Si

NIP. 198105102006041002

Pembimbing I

2. Muhammad Rezky Friesta Payu, S.Pd., M.Si

NIP. 198912152018031003

Pembimbing II

B. Dewan Penguji

3. Salmun K. Nasib, S.Pd., M.Si

NIP. 198903302019032018

Penguji I

4. Amanda Adityaningrum, S.Si., M.Si

NIP. 199205272020122009

Penguji II

Tanda Tangan

()

()

Tanda Tangan

()

()



Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan IPA

Prof. Dr. Fitryane Lihawa, M.Si

NIP. 196912091993032001