

ABSTRAK

Bela Silfana, 2025. *ANALISIS REGRESI LOGISTIK BINER UNTUK EKSPLORASI FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PERILAKU PENGELOLAAN SAMPAH DI WILAYAH PESISIR PANTAI LEATO SELATAN.* **SKRIPSI.** Gorontalo. Program Studi Statistika. Jurusan Matematika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo.

Pembimbing : **(1) Muhammad Rezky Friesta Payu., S.Pd., M.Si, (2) Amanda Adityaningrum, S.Si., M.Si**

Permasalahan sampah di wilayah pesisir semakin mengkhawatirkan akibat meningkatnya aktivitas manusia dan rendahnya kesadaran masyarakat. Salah satu isu utama adalah perilaku pengelolaan sampah yang belum optimal, seperti kebiasaan membuang sampah sembarangan dan tidak memilah jenis sampah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui model regresi logistik biner untuk menentukan faktor yang mempengaruhi secara signifikan pada kasus perilaku pengelolaan sampah di wilayah pesisir pantai Leato Selatan. Sumber data yang digunakan adalah data primer, yang diperoleh melalui penyebaran kuesioner kepada masyarakat di wilayah pesisir pantai Leato Selatan. Populasi dalam penelitian ini berjumlah 2.587 masyarakat, dengan sampel sebanyak 347 responden yang ditentukan menggunakan rumus Slovin. Variabel dependen yang digunakan adalah perilaku pengelolaan sampah, sedangkan untuk variabel independen adalah umur, tingkat pendidikan, pengetahuan, sikap dan ketersediaan sarana. Nilai *odds ratio* menunjukkan bahwa masyarakat dengan pengaruh sikap positif dan ketersediaan sarana memadai memiliki kemungkinan 2,150 dan 3,334 kali lebih besar untuk melakukan perilaku pengelolaan sampah yang baik. Uji kesesuaian model menggunakan uji *Hosmer dan Lemeshow* menunjukkan model yang diperoleh telah sesuai ($p\text{-Value}=0,1306$). Analisis korelasi menunjukkan bahwa sikap dan ketersediaan sarana memiliki hubungan signifikan ($p\text{-Value}$ sebesar $6,651 \times 10^{-6}$ dan $1,187 \times 10^{-7}$). Berdasarkan hasil didapatkan faktor sikap dan ketersediaan sarana berpengaruh secara signifikan terhadap perilaku pengelolaan sampah dengan ($p\text{-Value}$ sebesar 0,012 dan $6,93 \times 10^{-5}$).

Kata Kunci: *Regresi Logistik Biner, Uji G, Uji Hosmer dan Lemeshow, Odds Ratio, Perilaku Pengelolaan Sampah*

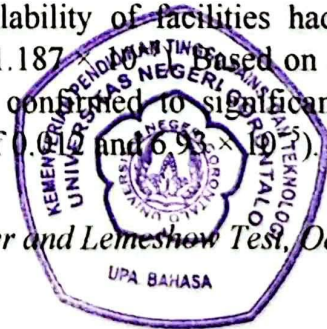
ABSTRACT

Bela Silfana, 2025. BINARY LOGISTIC REGRESSION ANALYSIS TO EXPLORE FACTORS INFLUENCING WASTE MANAGEMENT BEHAVIOR IN THE LEATO SELATAN COASTAL AREA. UNDERGRADUATE THESIS. Gorontalo. Study Program of Statistics. Department of Mathematics. Faculty of Mathematics and Natural Sciences. Universitas Negeri Gorontalo.

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

The problem of waste in coastal areas has been alarming due to increasing human activities and low public awareness. One of the main issues is suboptimal waste management behavior, such as the habit of littering and not sorting waste types. This present study aimed to determine the binary logistic regression model to determine the factors significantly influencing the waste management behavior in the coastal area of Leato Selatan. The data source used was primary data, obtained through distributing questionnaires to the community in the coastal area of Leato Selatan. The populations involved in this study were 2,587 people, with a sample of 347 respondents determined using the Slovin formula. The dependent variable used was waste management behavior, while the independent variables included age, education level, knowledge, attitude, and availability of facilities. The odds ratio value indicated that people with a positive attitude influence and adequate availability of facilities were 2.150 and 3.334 times more likely to carry out good waste management behavior. Then, the model suitability test using the Hosmer and Lemeshow test showed that the model obtained was appropriate ($p\text{-value} = 0.1306$). Correlation analysis showed that attitudes and availability of facilities had a significant relationship ($p\text{-value}$ of 6.651×10^{-6} and 1.187×10^{-6}). Based on the findings, attitude and availability of facilities were confirmed to significantly influence waste management behavior with ($p\text{-value}$ of 0.015 and 0.93×10^{-5}).

Keywords: Binary Logistic Regression, G Test, Hosmer and Lemeshow Test, Odds Ratio, Waste Management Behavior



LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul **"ANALISIS REGRESI LOGISTIK BINER UNTUK
EKSPLORASI FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PERILAKU
PENGELOLAAN SAMPAH DI WILAYAH PESISIR PANTAI LEATO SELATAN"**

Oleh

BELA SILFANA
NIM. 413421030

Program Studi Statistika

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Telah dipertahankan di depan pembimbing dan dewan penguji

Hari, tanggal : Rabu, 4 Juni 2025

Waktu : 09.01-10.00 WITA

Tempat : Ruang Sidang Statistika

A. Pembimbing

1. **Muhammad Rezky Friesta Payu., S.Pd., M.Si** Pembimbing I
NIP. 198912152018031003

2. **Amanda Adityaningrum, S.Si., M.Si** Pembimbing II
NIP. 199205272020122009

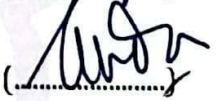
B. Dewan Penguji

3. **Salmun K. Nasib, S.Pd., M.Si** Penguji I
NIP. 198903302019032018

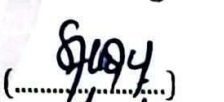
4. **Agusyarif Rezka Nuha, S.Pd., M.Si** Penguji II
NIP. 199308102019031009

Tanda Tangan


(.....)


(.....)

Tanda Tangan


(.....)


(.....)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan IPA


Prof. Dr. Fitryane Lihawa, M.Si
NIP. 196912091993032001