

ABSTRAK

NURHASANAH IKSAN, 2024. *ANALISIS REGRESI LOGISTIK MULTINOMIAL DENGAN PEUBAH DUMMY UNTUK MENGETAHUI FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PEMILIHAN PERGURUAN TINGGI.* **Skripsi.** Gorontalo. Program Studi Matematika. Jurusan Matematika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo.

Pembimbing : (1) **Dr. Ismail Djakaria, M.Si**(2) **Dewi Rahmawaty Isa, S.Si., M.Pd**

Regresi logistik multinomial merupakan regresi yang digunakan saat variabel dependen mempunyai skala yang bersifat multinomial. Skala multinomial adalah suatu pengukuran yang dikategorikan menjadi lebih dari dua kategori. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi pemilihan perguruan tinggi oleh siswa menggunakan model regresi logistik multinomial serta untuk membentuk model regresi logistik multinomial terhadap pilihan perguruan tinggi. Peubah dependen pada penelitian ini adalah Universitas Negeri di Gorontalo, Universitas Swasta di Gorontalo, dan Universitas negeri/Swasta diluar Gorontalo. Peubah independent pada penelitian ini adalah jenis kelamin, jumlah tanggungan, motivasi untuk bekerja, lingkungan sosial, akses informasi, citra perguruan tinggi, fasilitas Pendidikan, lokasi Pendidikan, dan persepsi terhadap alumni. Dalam penelitian ini, digunakan peubah *dummy* untuk merepresentasikan variabel kategorikal yaitu jenis kelamin. Data yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh dari survei terhadap 150 siswa kelas XII SMAN 1 Gorontalo yang akan melanjutkan Pendidikan ke perguruan tinggi. Hasil analisis menunjukkan bahwa beberapa faktor memiliki pengaruh signifikan terhadap pemilihan perguruan tinggi. Faktor-faktor tersebut antara lain: lingkungan sosial, akses informasi, citra perguruan tinggi, dan lokasi pendidikan.

Kata Kunci: *Regresi Logistik Multinomial, Variabel Dummy, Pilihan Perguruan Tinggi*

ABSTRACT

NURHASANAH IKSAN, 2024. *MULTINOMIAL LOGISTIC REGRESSION ANALYSIS WITH DUMMY VARIABLES TO ASSESS FACTORS INFLUENCING COLLEGE SELECTION.* Undergraduate Thesis. Gorontalo. Study Program of Statistics. Department of Mathematics. Faculty of Mathematics and Natural Sciences. Universitas Negeri Gorontalo.

The supervisors: (1) Dr. Ismail Djakaria, M.Si. (2) Dewi Rahmawaty Isa, S.Si., M.Pd.

Multinomial logistic regression is utilized when the dependent variable is classified into more than two categories, referred to as a multinomial scale. This study aims to investigate the determinants affecting students' choices of college by applying a multinomial logistic regression model and constructing such a model to analyze college selection. The dependent variables are categorized into state universities in Gorontalo, private universities in Gorontalo, and either state or private universities outside Gorontalo. The independent variables examined include gender (represented using a dummy variables), number of dependents, motivation to work, social environment, access to information, university image, education facilities, education institution location, and alumni perceptions. Data were collected via survey of 150 twelfth-grade students at SMAN 1 Gorontalo, who are prospective college students. The findings indicate that the social environment, access to information, university image, and location of education significantly impact students's college choices.

Keywords: *Multinomial Logistic Regression, Dummy Variables, College Selection*



LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul "ANALISIS REGRESI LOGISTIK
MULTINOMIAL DENGAN PEUBAH *DUMMY* UNTUK
MENGETAHUI FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
PEMILIHAN PERGURUAN TINGGI"

Oleh

NURHASANAH IKSAN
NIM. 413419005

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I

Pembimbing II,


Dr. Ismail Djakaria, M.Si

NIP. 196402261990031003


Dewi Rahmawaty Isa, S.Si., M.Pd

NIP. 198201072008122002

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Statistika


Isfan K Hasan, S.Pd., M.Si

NIP.199012112019031009

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul "ANALISIS REGRESI LOGISTIK
MULTINOMIAL DENGAN PEUBAH *DUMMY* UNTUK
MENGETAHUI FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
PEMILIHAN PERGURUAN TINGGI"

Oleh

NURHASANAH IKSAN
NIM. 413419005

Program Studi Statistika

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari, tanggal : Rabu, 21 Agustus 2024

Waktu : 13.00-14.00 WITA

Tempat : Ruang Sidang Matematika

A. Pembimbing

1. Dr. Ismail Djakaria, M.Si Pembimbing 1
NIP. 196402261990031003
2. Dewi Rahmawaty Isa, S.Si., M.Pd Pembimbing 2
NIP. 198201072008122002

Tanda Tangan

(.....)

(.....)

B. Dewan Penguji

1. Isran K. Hasan, S.Pd., M.Si Penguji Utama
NIP. 199012112019031009
2. La Ode Nashar, S.Pd., M.Sc Anggota
NIP. 199107152020121010
3. Armayani Aرسال, S.Si., M.Si Anggota
NIP. 199505142022032016

Tanda Tangan

(.....)

(.....)

(.....)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan IPA



Dr. Elryane Lihawa, M.Si
NIP.196912091993032001