

## ABSTRAK

**Zian Bula, 2022.** *Implementasi Improved Chi-square Automatic Interaction Detection pada Klasifikasi Faktor-faktor yang Mempengaruhi Literasi Informasi Generasi Muda Mananggu.* **Skripsi.** Gorontalo. Program Studi Statistika, Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo.

Pembimbing: (1) **Resmawan, S.Pd., M.Si**, (2) **La Ode Nashar, S.Pd., M.Sc**

Kemampuan Literasi Informasi dibutuhkan untuk mencari sumber yang bermutu, mengelola dan memilah informasi sehingga dapat dimanfaatkan dalam meningkatkan kualitas kehidupan dan pemberdayaan masyarakat. Banyaknya faktor-faktor yang mempengaruhi literasi informasi menyebabkan perlunya dilakukan klasifikasi. Metode yang digunakan adalah *Improved Chi-Square Automatic Interaction Detection (Improved CHAID)* yang bertujuan untuk mengklasifikasikan faktor-faktor pengaruh dengan kemampuan Literasi Informasi. Penelitian menggunakan data primer yaitu 237 Generasi Muda Mananggu (15-24 tahun) dengan variabel dependen Literasi Informasi. Adapun variabel Independen yang terdiri dari Minat Baca, Kebiasaan Membaca, Jenis Kelamin, Literasi Digital, Kebutuhan Informasi, Berpikir Kritis, dan Perilaku Pencarian Informasi. Berdasarkan Analisis *Improved CHAID* diperoleh faktor-faktor yang signifikan mempengaruhi Literasi informasi yaitu Kebiasaan Membaca (83%), Kebutuhan Informasi (89%), dan Berpikir Kritis (94%). Kinerja klasifikasi dari *Testing Data* 40% dengan akurasi klasifikasi yaitu 77% atau dari 95 sampel terdapat 73 sampel tepat diklasifikasi. Adapun sensitifitas 78% menunjukkan hasil klasifikasi mampu memprediksi sampel yang memiliki Literasi informasi, spesifisitas 74% menunjukkan hasil klasifikasi mampu memprediksi sampel yang tidak memiliki Literasi informasi dan *Press's Q* 27,38 menunjukkan stabilnya klasifikasi atau signifikan secara statistik.

**Kata Kunci:** Klasifikasi, Improved CHAID, Kinerja Klasifikasi, Literasi Informasi

## ABSTRACT

*Zian Bula, 2022. THE IMPLEMENTATION OF IMPROVED CHI-SQUARE AUTOMATIC INTERACTION DETECTION ON CLASSIFICATION OF FACTORS AFFECTING INFORMATION LITERACY OF THE YOUNG PEOPLE IN MANANGGU. Undergraduate Thesis. Gorontalo. Study Program of Statistics, Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo.*  
*Supervisors: (1) Resmawan, S.Pd., M.Si, (2) La Ode Nashar, S.Pd., M.Sc*

*Information literacy skills are essential in finding reliable sources and managing and sorting information so that it can be used to improve the quality of life and community empowerment. The number of factors that affect information literacy causes the need for classification. The method used in this research is Improved Chi-Square Automatic Interaction Detection (Improved CHAID), which aims to classify factors affecting information literacy skills. Additionally, this research employs primary data, namely 237 young people in Mananggu (Aged 15-24 years). The dependent variable in this research is information literacy, while the independent variables are Reading Interest, Reading Habits, Gender, Digital Literacy, Information Needs, Critical Thinking, and Information Seeking Behavior. The Improved CHAID analysis denoted that the factors that significantly affect information literacy are Reading Habits (83%), Information Needs (89%), and Critical Thinking (94%). In the meantime, the classification performance of Testing Data is 40% with a classification accuracy of 77%, or from 95 samples, 73 samples are properly classified. Moreover, the sensitivity of 78% indicates that the classification results are able to predict samples that have information literacy, the specificity of 74% signifies that the classification results are able to predict samples that do not have information literacy and Press's Q of 27.38 depicts that the classification is stable or statistically significant.*

**Keywords:** *Classification, Improved CHAID, Classification Performance, Information Literacy*



## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul "*Implementasi Improved Chi-square Automatic Interaction Detection* pada Klasifikasi Faktor-faktor yang Mempengaruhi Literasi Informasi Generasi Muda Mananggu"

Oleh

**ZIAN BULA**  
**NIM. 413418003**

Program Studi Statistika

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Telah dipertahankan di depan pembimbing dan dewan penguji

Hari, tanggal : Jum'at, 11 November 2022

Waktu : 13.01-14.30 WITA

Tempat : Ruang Sidang Jurusan Matematika Lt.3, Kampus 4 UNG

### A. Pembimbing

1. **Resmawan, S.Pd., M.Si** Pembimbing I  
NIP. 19880413 201404 1 001
2. **La Ode Nashar, S.Pd., M.Sc** Pembimbing II  
NIP. 19910715 202012 1 010

Tanda Tangan

(.....)

(.....)

### B. Dewan Penguji

1. **Dr. Hasan S. Panigoro, S.Pd., M.Si** Penguji Utama  
NIP. 19850501 200812 1 004
2. **Salmun K. Nasib, S.Pd., M.Si** Anggota  
NIP. 19890330 201903 2 018
3. **Nisky Imansyah Yahya, S.Pd., M.Si** Anggota  
NIP. 19910730 202012 1 008

Tanda Tangan

(.....)

(.....)

(.....)



Mengetahui,  
Dekan Fakultas Matematika dan IPA

**Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si**  
NIP.19630327 198803 2 002