

ABSTRAK

Suryahaty Aisyah Aulia Kaluku, 2026. *IMPLEMENTASI METODE K-MEDOIDS CLUSTERING UNTUK MENGELOMPOKKAN TINGKAT KECANDUAN MENONTON DRAMA KOREA.* **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) Isran K. Hasan, S.Pd., M.Si**

Fenomena menonton drama Korea semakin berkembang di kalangan mahasiswi dan berpotensi menimbulkan perbedaan pola perilaku menonton dengan tingkat intensitas yang bervariasi. Penelitian ini bertujuan menentukan jumlah *cluster* optimal menggunakan metode *Elbow* serta mengidentifikasi pola pengelompokan responden berdasarkan kesamaan perilaku menonton drama Korea melalui metode *K-Medoids*. Selain itu, penelitian ini mengevaluasi kualitas *cluster* yang terbentuk menggunakan metode validasi internal, yaitu *Silhouette Coefficient*. Data yang digunakan merupakan data primer yang diperoleh melalui penyebaran kuesioner kepada mahasiswi Universitas Negeri Gorontalo dengan indikator yang merepresentasikan intensitas serta kecenderungan perilaku menonton drama Korea. Analisis diawali dengan analisis deskriptif dan dilanjutkan dengan penentuan jumlah *cluster* menggunakan metode *Elbow* berdasarkan perubahan nilai *Sum Square Error*. Hasil analisis menunjukkan bahwa 4 *cluster* merupakan jumlah *cluster* yang paling representatif secara visual. Selanjutnya, metode *K-Medoids* diterapkan untuk mengelompokkan responden ke dalam 4 *cluster* berdasarkan kemiripan perilaku menonton drama Korea. Evaluasi kualitas *cluster* menggunakan *Silhouette Coefficient* menunjukkan bahwa struktur *cluster* yang terbentuk berbeda-beda pada setiap *cluster* dan memiliki karakteristik yang berbeda berdasarkan nilai rata-rata aspek perilaku menonton. Penelitian ini bersifat eksploratif dan tidak dimaksudkan sebagai penetapan tingkat kecanduan secara klinis, melainkan sebagai gambaran pola kemiripan perilaku menonton drama Korea pada responden.

Kata Kunci: *Drama Korea, Clustering, Metode Elbow, K-Medoids, Silhouette Coefficient.*

ABSTRACT

Suryahaty Aisyah Aulia Kaluku. 2026. "IMPLEMENTATION OF THE K-MEDOIDS CLUSTERING METHOD TO GROUP LEVELS OF KOREAN DRAMA WATCHING ADDICTION." 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) Isran K. Hasan, S.Pd., M.Si.**

The phenomenon of watching Korean dramas has become increasingly prevalent among female university students and may lead to differences in viewing behavior at varying levels of intensity. This study aims to determine the optimal number of clusters using the Elbow method and to identify respondent groupings based on similarities in Korean drama viewing behavior using the K-Medoids method. In addition, this study evaluates the quality of the formed clusters using an internal validation method, namely the Silhouette Coefficient. The data used are primary data collected through questionnaires distributed to female students at Universitas Negeri Gorontalo, with indicators measuring the intensity and tendency of Korean drama viewing behavior. The analysis began with descriptive analysis and continued with determining the number of clusters using the Elbow method based on changes in the Sum of Square Error value. The results show that four clusters are the most visually appropriate. Furthermore, the K-Medoids method was applied to group respondents into four clusters based on similarities in their Korean drama viewing behavior. The evaluation of cluster quality using the Silhouette Coefficient indicates that the cluster structures vary across clusters and possess distinct characteristics, as reflected in the average values of viewing behavior aspects. This study is exploratory and not intended to determine clinical levels of addiction, but rather to describe patterns of similarity in Korean drama viewing behavior among respondents.

Keywords: Korean Drama, Clustering, Elbow Method, K-Medoids, Silhouette Coefficient.



LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul "**IMPLEMENTASI METODE *K-MEDOIDS CLUSTERING*
UNTUK MENGELOMPOKKAN TINGKAT KECANDUAN MENONTON DRAMA
KOREA**"

Oleh

SURYAHATY AISYAH AULIA KALUKU
NIM. 413420014

Program Studi Statistika

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Telah dipertahankan di depan pembimbing dan dewan penguji

Hari, tanggal : Rabu, 14 Januari 2026

Waktu : 10.00-11.00 WITA

Tempat : Ruang Sidang Matematika 1

A. Pembimbing

1. **Muhammad Rezky Friesta Payu, S.Pd., M.Si** Pembimbing I
NIP. 198912152018031003
2. **Isran K. Hasan, S.Pd., M.Si** Pembimbing II
NIP. 199012112019031009

B. Dewan Penguji

3. **Djihad Wungguli, S.Pd., M.Si** Penguji I
NIP. 198906122019031018
4. **Siti Nurmardia Abdussamad, S.Stat., M.Stat** Penguji II
NIP. 199503042024212001

Tanda Tangan



Tanda Tangan



Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Prof. Dr. Fitryane Lihawa, M.Si
NIP. 196912091993032001

