

# Analisis Sentimen Menggunakan Metode KNN dengan *Negation Handling* pada Data *Movie Review*

Ahmad Farhan Juliansyah<sup>1</sup>, Prof. Dr. Adiwijaya, S.Si.,M.Si. <sup>2</sup>, Mahendra Dwifabri P, S.Kom., M.Kom.<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung

<sup>1</sup>farhanjuliansyah@students.telkomuniversity.ac.id, <sup>2</sup>adiwijaya@telkomuniversity.ac.id,

<sup>3</sup>mahendradp@telkomuniversity.ac.id

---

## Abstrak

Pertumbuhan dan penyebaran informasi pada saat ini didukung dengan teknologi yang semakin berkembang. Informasi dapat menyebarluas di internet dengan cepat. Salah satunya informasi opini tentang sebuah film. Ada yang beropini positif dan negatif. Terdapat polaritas dalam suatu *movie review* dikarenakan setiap orang mempunyai opininya masing-masing. Dengan adanya permasalahan tersebut maka metode yang tepat untuk menganalisisnya adalah analisis sentimen. Dataset analisis sentimen digunakan kemudian dilakukan tahap *negation handling*, *preprocessing*, ekstraksi fitur TF-IDF, seleksi fitur *Mutual Information*, pemisahan dataset menjadi data *training* dan data *testing*, kemudian dilakukan klasifikasi menggunakan metode KNN (*K-Nearest Neighbor*). Dengan sistem yang dibangun maka menghasilkan nilai akurasi terbaik sebesar 53,6% dan *F1-score* terbaik sebesar 53,1%. Kemudian sistem yang dibangun tanpa menggunakan metode *negation handling* namun menggunakan metode *stemming* dan *mutual information* adalah sistem yang memiliki nilai performansi terbaik.

**Kata kunci :** *Movie Review*, Analisis Sentimen, KNN (*K-Nearest Neighbor*), *Negation Handling*

---