

## Analisis Sentimen Terhadap Ulasan Film Menggunakan Algoritma *Random Forest*

Muhammad Asjad Adna Jihad<sup>1</sup>, Adiwijaya<sup>2</sup>, Widi Astuti<sup>3</sup>

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

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

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

---

### Abstrak

Meningkatnya antusiasme masyarakat dalam menonton film membuat semakin banyak bermunculan forum-forum berisikan diskusi maupun komentar/review para penontonnya terhadap film itu. Hasil review yang ada pada forum-forum tersebut dikumpulkan menjadi sebuah informasi penting yang dapat terjadi kesalahan konteks dalam penyampaian apabila masyarakat salah dalam mengartikan dan memahaminya. Teknik analisis sentimen digunakan untuk mencegah hal tersebut, dimana analisis sentimen akan melakukan analisa pada tiap teks untuk mengetahui aspek dan tingkatan nilai sentimen (positif atau negatif). Sebelum memulai pengolahan hasil *review* yang telah dikumpulkan, terdapat tahap yang akan dilakukan yaitu tahap *preprocessing* agar data dapat lebih mudah untuk melanjutkan ke tahap selanjutnya. Kemudian dilakukan *feature extraction* menggunakan *Word2Vec*, serta menggunakan metode *Random Forest* untuk melakukan pengklasifikasian sentimen. Dari penelitian yang telah dilakukan, didapatkan penelitian yang menggunakan *skip-gram Word2Vec* 300 dimensi, kemudian menerapkan *Adaptive Boosting* kepada *base model*, memiliki nilai akurasi terbaik sebesar 75.76%.

**Kata kunci :** *review imdb, analisis sentimen, preprocessing, Word2Vec, random forest*

---