

Sentiment Analysis Pada Movie Review Menggunakan Algoritma Support Vector Machine Dengan Seleksi Fitur Chi Square

I Gusti Ayu Mas Tyagita Prabarani¹, Adiwijaya², Mahendra Dwifabri

Purbalaksono³^{1,2,3}Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung

tyagitaprabarani@student.telkomuniversity.ac.id, adiwijaya@telkomuniversity.ac.id,
mahendradp@telkomuniversity.ac.id

Abstrak

Film adalah kesenian paduan antara seni sastra, seni peran, seni musik, dan seni rupa. Secara umum film dapat dinilai dalam berbagai aspek, dimana yang akan membuat film tersebut disukai. Contohnya dalam penyajian cerita, efek visual, dan lain sebagainya. Penilaian dalam aspek-aspek tersebut dapat diuraikan dalam suatu ulasan atau opini. Saat ini, opini khalayak umum menjadi hal yang penting dalam mengambil suatu keputusan, contohnya pada movie review. Analisis sentimen adalah sebuah proses yang berfungsi untuk mengklasifikasi isi dari *dataset* yang membuat teks bersifat positif dan negatif. Penelitian ini akan dilakukan teknik TF-IDF untuk melakukan ekstraksi fitur pada *review*, teknik *Chi Square* menjadi metode pemilihan fitur, dan SVM yang digunakan sebagai metode klasifikasi. Pada penelitian ini dilakukan terhadap 5529 jumlah *review* pada situs <http://movfreak.blogspot.com/> yang terdiri atas 2884 *review* positif dan 2645 *review* negatif. Hasil dari pengujian dari skenario tanpa menggunakan seleksi fitur *chi square* menghasilkan nilai akurasi sebesar 85,71%, sedangkan untuk penggunaan seleksi fitur *chi square* menghasilkan nilai akurasi sebesar 86,13%. Hasil menggunakan seleksi fitur *chi square* mendapatkan nilai akurasi lebih tinggi dengan dengan selisih 0,42%, karena dapat memilih fitur secara optimal. Sehingga dapat disimpulkan bahwa penelitian ini dapat mendapatkan hasil akurasi lebih baik dengan menggunakan skenario *Support Vector Machine* dengan menerapkan seleksi fitur *Chi-square*.

Kata kunci: Klasifikasi, Analisis Sentimen, *Movie Review*, TF-IDF, *Support Vector Machine*, *Chi Square*.