

**Analisis Sentimen Terhadap Film Sri Asih Dengan CNN, KNN, dan
Logistic Regression**

Artikel Ilmiah

Diajukan kepada

Fakultas Teknologi Informasi

untuk memperoleh Gelar Sarjana Komputer



Peneliti :

Ester Caroline Dwi Wijaya (672019019)

Hendry, S.Kom, M.Kom, Ph.D.

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Salatiga

Juli 2023

Analisis Sentimen Terhadap Film Sri Asih Dengan CNN, KNN, dan Logistic Regression

Oleh,

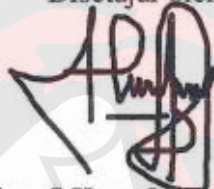
ESTER CAROLINE DWI WIJAYA

672019019

ARTIKEL ILMIAH

Diajukan Kepada Program Studi Teknik Informatika guna memenuhi sebagian dari persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Komputer

Disetujui oleh,



Hendry, S.Kom, M.Kom, Ph.D.
Pembimbing 1

Diketahui oleh,



Prof. Ir. Daniel H. F. Manongga, M.Sc., Ph.D.
Dekan



Budhi Kristianto, S.Kom., M.Sc., Ph.D.
Ketua Program Studi

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
SALATIGA
2023**

Analisis Sentimen Terhadap Film Sri Asih Dengan CNN, KNN, dan Logistic Regression

Artikel Ilmiah

Oleh :

Ester Caroline Dwi Wijaya

NIM : 672019019

Telah disetujui untuk diuji :

Tanggal, 12 Juni 2023

Pembimbing



Hendry, S.Kom, M.Kom, Ph.D.

1956



Lembar Pengesahan

Judul Artikel : Analisis Sentimen Terhadap Film Sri Asih Dengan CNN, KNN, dan Logistic Regression
Nama Mahasiswa : ESTER CAROLINE DWI WIJAYA
NIM : 672019019
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi

Menyetujui,



Hendry, S.Kom, M.Kom, Ph.D.
Pembimbing 1

Mengesahkan,



Prof. Ir. Daniel H. F. Manongga, M.Sc., Ph.D.
Dekan



Budhi Kristianto, S.Kom, M.Sc., Ph.D.
Ketua Program Studi

Dinyatakan Lulus Proses Review Tanggal : 12 Juni 2023

Reviewer :

- Prof. Dr. Ir. Eko Sedyono, M.Kom.



Analisis Sentimen Terhadap Film Sri Asih Dengan CNN, KNN, dan Logistic Regression

Sentiment Analysis of Film Sri Asih with CNN, KNN, and Logistic Regression

Ester Caroline Dwi Wijaya¹, Hendry²

^{1,2}Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana

^{1,2}Jl. Diponegoro, Salatiga, Indonesia

¹estercaroline43@gmail.com, ²hendry@uksw.edu

ABSTRAK

Perkembangan teknologi menjadi dampak yang besar di berbagai sektor, salah satunya adalah di industri perfilman. Hal ini tentunya menjadi tantangan bagi para produser film untuk membuat karya yang sesuai dengan selera masyarakat. Film hangat yang menjadi perhatian masyarakat adalah film Sri Asih. Dengan adanya media sosial Twitter, penulis dapat menggunakannya sebagai pengamatan opini masyarakat untuk menganalisis sentimen masyarakat terhadap film Sri Asih, dan melakukan observasi emosi pada sentimen tersebut. Dalam proses klasifikasi tersebut penelitian ini dilakukan dengan tiga metode yaitu Convolutional Neural Network (CNN) dengan hasil akurasi 78%, K-Nearest Neighbour (KNN) dengan hasil akurasi 61%, dan Logistic Regression dengan hasil akurasi 81%. Dengan menggunakan tiga metode yang berbeda, peneliti dapat menemukan bahwa algoritma baru yang kompleks dan membutuhkan resource yang besar, belum tentu dapat menyelesaikan permasalahan pada penelitian ini. Oleh karena itu dapat disimpulkan bahwa Logistic Regression yang merupakan algoritma yang sederhana, masih relevan dan mampu menyelesaikan permasalahan yang ada pada penelitian ini. Dengan hasil akurasi dari algoritma Logistic Regression, dapat digunakan untuk memenuhi tujuan penelitian ini yaitu memberikan informasi dengan baik mengenai opini masyarakat terhadap film Sri Asih, serta menjadi dasar evaluasi bagi produser film dalam mengembangkan kualitas film Sri Asih menjadi lebih baik.

Kata kunci : Analisis Sentimen, Twitter, CNN, KNN, Logistic Regression

ABSTRACT

Technological developments have had a big impact on various sectors, one of which is the film industry. This is of course a challenge for film producers to make works that suit people's tastes. The latest film that has become the public's attention is Sri Asih. With the existence of Twitter social media, the writer can use it as an observation of public opinion to analyze public sentiment towards the Sri Asih film and make emotional observations on this sentiment. In the classification process, this research was carried out using three methods, namely Convolutional Neural Network (CNN) with an accuracy of 78%, K-Nearest Neighbor (KNN) with an accuracy of 61%, and Logistic Regression with an accuracy of 81%. By using three different methods, researchers can find that new algorithms that are complex and require large resources, may not necessarily be able to solve the problems in this study. Therefore it can be concluded that Logistic Regression which is a simple algorithm, is still relevant and able to solve the problems that exist in this study. With the results of the accuracy of the Logistic Regression algorithm, it can be used to fulfill the objectives of this study, which is to provide good information about public opinion about the Sri Asih film, as well as being the basis for evaluation for film producers in developing the quality of the Sri Asih film for the better.

Keywords : Sentiment Analysis, Twitter, CNN, KNN, Logistic Regression

Info Artikel :

Disubmit: 10 Mei 2023

Direview: 22 Mei 2023

Diterima : 9 Juni 2023

Copyright © 2023 – CSRID Journal. All rights reserved.
