

## ABSTRAK

Nama : Muhammad Akmal Azhar  
NIM : 41520010205  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Laporan Skripsi : ANALISIS SENTIMEN TERHADAP KASUS  
PENYAKIT KANKER PARU DI INDONESIA  
MENGUNAKAN METODE ALGORITMA  
*SUPPORT VECTOR MACHINE* DAN *K-NEAREST NEIGHBORS (KNN)*  
Pembimbing : Dr. Afiyati, S.Si, MT

Penelitian ini membahas analisis sentimen terhadap kasus penyakit kanker paru di Jakarta menggunakan dua metode klasifikasi yang berbeda, yaitu *Support Vector Machine* (SVM) dan *K-Nearest Neighbors* (KNN). Data yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari komentar dan opini yang diperoleh dari media sosial dan platform online lainnya yang berkaitan dengan kanker paru di Jakarta. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengklasifikasikan sentimen dari komentar-komentar tersebut menjadi positif atau negatif dan membandingkan kinerja kedua metode klasifikasi tersebut dalam hal *akurasi*, *presisi*, *recall*, dan *F1-score*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa SVM memberikan performa yang lebih baik dibandingkan dengan KNN dalam hal metrik evaluasi yang digunakan. Selain itu, penelitian ini juga memberikan wawasan mengenai persepsi publik terhadap kasus kanker paru di Jakarta yang dapat membantu dalam merancang strategi komunikasi dan kampanye kesadaran yang lebih efektif.

**Kata Kunci:** Analisis Sentimen, Kanker Paru, Jakarta, *Support Vector Machine* (SVM), *K-Nearest Neighbors* (KNN)

## **ABSTRACT**

Name : Muhammad Akmal Azhar  
NIM : 41520010205  
Study Program : Informatics Engineering  
Title Research Proposal : ANALISIS SENTIMEN TERHADAP KASUS  
PENYAKIT KANKER PARU DI INDONESIA  
MENGUNAKAN METODE ALGORITMA  
SUPPORT VECTOR MACHINE DAN K-  
NEAREST NEIGHBORS (KNN)  
Mentor : Dr. Afiyati, S.Si, MT

*This study discusses sentiment analysis on lung cancer cases in Jakarta using two different classification methods: Support Vector Machine (SVM) and K-Nearest Neighbors (KNN). The data used in this study consists of comments and opinions obtained from social media and other online platforms related to lung cancer in Jakarta. The aim of this research is to classify the sentiments of these comments into positive or negative and to compare the performance of the two classification methods in terms of accuracy, precision, recall, and F1-score. The results show that SVM outperforms KNN in terms of the evaluation metrics used. Furthermore, this study provides insights into public perceptions of lung cancer cases in Jakarta, which can aid in designing more effective communication strategies and awareness campaigns.*

***Keywords: Sentiment Analysis, Lung Cancer, Jakarta, Support Vector Machine (SVM), K-Nearest Neighbors (KNN)***