

## INTISARI

### **Penerapan Metode *Support Vector Machine* dalam Klasifikasi Berita *Clickbait***

(Studi Kasus : Berita Covid-19 di Berbagai Media Massa)

Retno Permatasari

Program Studi Statistika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia

Pesatnya perkembangan teknologi informasi di era modern ini sangat memberikan perubahan, termasuk cara masyarakat dalam mengakses berita melalui media *online*. Pada umumnya masyarakat memilih berita berdasarkan judul yang menarik atau sedang *trending*. Pandemi Covid-19 yang melanda Indonesia bahkan Dunia saat ini menjadi berita yang paling sering dicari. Hal tersebut dimanfaatkan oleh para media *online* untuk menarik perhatian pembaca yaitu dengan membuat berita bersifat *clickbait*. *Clickbait* merupakan kalimat yang dibuat semenarik mungkin untuk menarik perhatian para pembaca agar lebih lanjut membaca berita. Untuk itu, penelitian ini bertujuan mengklasifikasi berita yang terdapat di berbagai portal web. Metode yang digunakan untuk mengklasifikasi pada penelitian ini adalah *Support Vector Machine* (SVM). SVM adalah metode *Machine Learning* yang bertujuan menemukan *hyperplane* terbaik yang dapat memaksimalkan *margin* antar kelas data. Data yang digunakan adalah data judul dan isi berita dari berbagai *website*. Data tersebut dibagi menjadi data *training* dan *testing* dengan perbandingan 80%:20%. Setelah dilakukan perbandingan bobot, digunakan bobot sebesar 80% untuk data judul dan 20% untuk data isi, berdasarkan pengujian yang dilakukan didapatkan parameter terbaik menggunakan *kernel* RBF dengan parameter  $C = 1$  dan  $\gamma = 1$ . Dari pengujian tersebut didapatkan hasil akurasi sebesar 90%, *precision* 98%, dan *recall* 82%.

**Kata Kunci** : Covid-19, *Clickbait*, SVM, *Support Vector Machine*.

## ABSTRACT

### APPLICATION OF SUPPORT VECTOR MACHINE METHOD IN CLICKBAIT NEWS CLASSIFICATION

(Case Study : Covid-19 News in Various Mass Media)

Retno Permatasari

Department of Statistics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences  
Universitas Islam Indonesia

*The rapid development of information technology in the modern era is very giving changes, including the way people access news through online media. In general, people choose news based on interesting or trending titles. The Covid-19 pandemic that hit Indonesia and even the world is currently the most frequently sought-after news. This is used by online media to attract the attention of readers, namely by making news clickbait. Clickbait is a sentence that is made as interesting as possible to attract the attention of readers to further read the news. To that end, this study aims to classify the news contained in various web portals. The method used to classify the study is the Support Vector Machine (SVM). SVM is a Machine Learning method that aims to find the best hyperplane that can maximize margins between data classes. The data used is the data of the title and content of the news from various websites. The data is divided into training and testing data with a ratio of 80%:20%. After the weight comparison, 80% weight is used for title data and 20% for content data, based on tests obtained the best parameters using the RBF kernel with parameters  $C = 1$  and  $\gamma = 1$ . From the test obtained accuracy results of 90%, precision 98%, and recall 82%.*

**Keywords:** Covid-19, Clickbait, SVM, Support Vector Machine.