

ABSTRAK

Comparison Of Support Vector Machine (SVM) And Naïve Bayes Algorithms Based On Particle Swarm Optimization (PSO) On Sentiment Analysis Of Independence Curriculum Implementation

The curriculum is a system that manages all learning so that it runs in a structured manner. The curriculum appears to improve students' skills. Curriculum updates must be adapted to the times. The Ministry of Education and Culture appealed to all heads of education units to start implementing the independent curriculum at the beginning of this school year. Every regulation or policy that is used by the public is inseparable from the opinion of the community. Likewise with the implementation of the Independent Curriculum policy, cannot be separated from the pro opinion, contra opinion, and neutral opinion from the public. In this modern era, public opinion can easily be obtained only through social media.

The use of social media to seek public opinion is often done to seek public responses regarding public policies or issues being discussed by the public and then analyzed, this activity is called sentiment analysis or opinion mining. The aim of this study is to compare the accuracy combined with Particle Swarm Optimization (PSO) in the two algorithms used, namely the Support Vector Machine algorithm and the Naïve Bayes algorithm. Based on the research results, it was found that the Naïve Bayes Algorithm based on Particle Swarm Optimization (PSO) obtained a higher accuracy value of 75.24% while the Support Vector Machine (SVM) Algorithm obtained an accuracy value of 66.54%.

Keywords: *Support Vector Machine, Naïve Bayes, Particle Swarm Optimization, Data Mining.*

ABSTRAK

Perbandingan Algoritma Support Vector Machine (SVM) Dan Naïve Bayes Berbasis Particle Swarm Optimization (PSO) Pada Analisis Sentimen Implementasi Kurikulum Merdeka

Kurikulum ialah sistem yang mengelola semua pembelajaran agar berjalan dengan secara terstruktur. Kurikulum muncul untuk meningkatkan keterampilan peserta didik. Pembaruan kurikulum harus disesuaikan dengan perkembangan zaman. Kemendikbud menghimbau kepada seluruh kepala satuan pendidikan untuk mulai menerapkan kurikulum merdeka pada awal tahun pembelajaran ini. Setiap peraturan atau kebijakan yang digunakan publik tidak terlepas dari pendapat masyarakat. Begitu juga dengan penerapan kebijakan Kurikulum Merdeka. tidak terlepas dari opini pro, opini kontra, dan opini netral dari masyarakat. Di era yang modern ini opini public bisa dengan mudah didapatkan hanya dengan melalui media social.

Penggunaan media sosial untuk mencari opini public ini sudah sering dilakukan guna mencari tanggapan masyarakat terkait kebijakan public ataupun isu-isu yang sedang diperbincangkan masyarakat dan selanjutnya di analisis, kegiatan ini disebut dengan analisis sentiment atau *opinion mining*. Tujuan dalam penelitian ini yaitu untuk membandingkan akurasi yang dikombinasikan dengan *Particle Swarm Optimization (PSO)* pada dua algoritma yang digunakan yaitu algoritma *Support Vector Machine* dan Algoritma Naïve Bayes. Berdasarkan hasil penelitian didapatkan bahwa Algoritma Naïve Bayes berbasis *Particle Swarm Optimization (PSO)* memperoleh nilai akurasi yang lebih tinggi yaitu 75,24% sedangkan Algoritma *Support Vector Machine (SVM)* mendapatkan nilai akurasi sebesar 66.54%.

Kata Kunci : *Support Vector Machine, Naïve Bayes, Particle Swarm Optimization, Data Mining.*