

Deteksi Berita Hoax Dan Disinformasi Covid-19 Menggunakan Metode Naïve Bayes Berbasis Particle Swarm Optimization (*Detection of Hoax News and Disinformation on Covid-19 Using Naïve Bayes Method Based on Particle Swarm Optimization*)

I Gede Wiryawan, S.Kom., M.Kom. sebagai dosen pembimbing

Putra Prassiesa Abimanyu
Program Studi Teknik Informatika
Jurusan Teknologi Informasi

ABSTRAK

Penelitian ini mengembangkan sistem deteksi berita hoaks dan disinformasi menggunakan metode Naive Bayes berbasis *Particle Swarm Optimization* (PSO). Peneliti menggunakan data berita sebanyak 3000 dengan pembagian data latih dan uji 80:20. Variasi N-gram TF-IDF digunakan dengan unigram, bigram, dan trigram. Metode Naive Bayes juga divariasikan dengan tiga teknik smoothing: Laplacian, Lidstone, dan tanpa *smoothing*. Seleksi fitur dioptimasi menggunakan PSO. Hasil eksperimen menunjukkan bahwa metode Naive Bayes berbasis PSO dapat meningkatkan kinerja deteksi dengan akurasi 72.38%, presisi 71.75%, recall 72.38%, dan F1-score 71.9%. Penggunaan unigram TF-IDF memberikan hasil yang lebih baik. Metode Lidstone dalam smoothing menunjukkan kinerja terbaik, dan optimasi seleksi fitur dengan PSO dapat meningkatkan akurasi deteksi.

Kata Kunci: hoaks, disinformasi, Covid-19, Naive Bayes, *Particle Swarm Optimization* (PSO)