
Abstrak

Twitter merupakan platform media sosial yang memiliki jutaan pengguna di seluruh dunia, dengan tweet semua orang atau pengguna dapat melihat informasi secara *up to date* dan dengan fitur *trending* yang biasanya menggunakan *hashtag*. *Tweet* dapat dibagikan ke pengguna lainnya dengan cara *retweet* yang sangat berperan penting dalam penyebaran informasi yang lebih luas. Penelitian ini membahas mengenai prediksi *retweet* menggunakan fitur berbasis konten dengan metode jaringan saraf tiruan untuk klasifikasinya dan dioptimalkan dengan algoritma *Particle Swarm Optimization* untuk mendapatkan tingkat akurasi yang lebih tinggi. Model Jaringan Syaraf Tiruan dengan *Particle Swarm Optimization* ini menunjukkan hasil terbaik ketika sudah dilakukan skenario *oversampling* dengan hasil akurasi 88.66% dan *F1-score* 89.19%.

Kata kunci : *Twitter, JST-PSO, retweet, content-based, F1-Score*

