

---

**Abstrak**

Dengan pesatnya penyebaran informasi di era modern saat ini, sarana untuk bertukar informasi sangatlah beragam, salah satunya adalah Twitter. Penyebaran informasi pada Twitter sangatlah cepat dan *massive*, dan faktor yang memegang peranan penting dalam penyebaran informasi di Twitter adalah *retweet*. Penelitian ini membahas mengenai prediksi *retweet* menggunakan metode klasifikasi *Artificial Neural Network* dengan metode optimasi *Artificial Bee Colony*. Data yang digunakan untuk penelitian ini dikumpulkan dengan menggunakan teknik crawling data melalui website Netlytic, dengan jumlah data sebanyak 2500 buah. Persiapan data, pengembangan model, dan pengujian dalam penelitian ini dilakukan menggunakan Google Colab. Dengan menggunakan fitur content-based, user-based, dan time-based. Hasil dari penelitian ini mengungkapkan bahwa metode yang diusulkan memperoleh nilai akurasi sekitar 83% dengan nilai akurasi tertinggi mencapai 84,40%. Hal ini menunjukkan bahwa metode klasifikasi *Artificial Neural Network* yang dioptimasi dengan algoritma *Artificial Bee Colony* memperoleh hasil performansi yang baik dan stabil. Bagi penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan metode ANN dengan menggabungkannya dengan algoritma optimasi lainnya sehingga memperoleh hasil yang lebih baik.

**Kata kunci :** *twitter, retweet, Artificial Neural Network, Artificial Bee Colony, prediksi.*

---