

ABSTRAK

Masalah yang terjadi di setiap negara adalah kemiskinan yang bahkan terjadi di Indonesia. Setiap negara telah mengembangkan teknologi untuk memprediksi tingkat kemiskinan di setiap daerahnya. Salah satu cara yang dipakai untuk memprediksi kemiskinan di Indonesia adalah dengan melakukan survey. Akan tetapi proses survey memakan waktu yang cukup lama dan akan menggunakan sumber daya manusia yang cukup banyak. Maka dikembangkanlah aplikasi prediksi kemiskinan menggunakan data salah satu *e-commerce* yang ada di Indonesia dengan memanfaatkan data transaksi yang terjadi di dalamnya. Dengan bantuan *machine learning* aplikasi ini akan dapat memprediksi tingkat kemiskinan dari data *e-commerce*. Algoritma *machine learning* yang digunakan adalah *Support Vector Machine* dan seleksi fitur yang digunakan untuk memilih fitur yang relevan untuk di prediksi adalah dengan menggunakan seleksi fitur *Statistical-Based*. Aplikasi ini akan membantu melengkapi data survey yang dilakukan oleh Badan Pusat Statistik dalam menangani survey angka kemiskinan di Indonesia dengan cara yang lebih efisien memiliki keakuratan cukup akurat.

Kata Kunci: *Machine Learning*, Kemiskinan, E-Commerce, Prediksi