

## ABSTRAK

*Support Vector Machine* (SVM) adalah metode pembelajaran mesin yang banyak digunakan untuk masalah regresi dan klasifikasi terutama klasifikasi *review* aplikasi. Pertukaran pelajar merupakan salah satu program yang harus dipersiapkan oleh perguruan tinggi. Program pertukaran pelajar dimaksudkan untuk mengurangi persoalan disparitas sarana dan prasarana pendidikan di Indonesia. Keunggulan dari pertukaran pelajar dapat mengatur waktu, memiliki kesadaran tinggi dalam berkomunikasi, mampu mengaku ketika dirinya mengalami permasalahan dan membutuhkan bantuan, pertukaran pelajar mandiri menawarkan pilihan perkuliahan hingga 20 SKS, baik yang mencakup mata kuliah Tinggi Penerima Perguruan Tinggi maupun kegiatan dalam bentuk Modul Nusantara. Selain itu, siswa ditawarkan pilihan untuk mendaftar maksimal 6 SKS pendidikan tinggi secara online. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah algoritma SVM, dataset yang digunakan terdiri dari 1000 ulasan komentar dengan perbandingan 70;30. Penelitian ini diimplementasikan dalam sistem *web* menggunakan bahasa pemrograman *Python*. Dari 300 data uji yang diimplementasikan dengan 700 data latih. Algoritma *Support Vector Machine* (SVM) dalam mengklasifikasi data *review* mendapatkan akurasi tertinggi pada pembagian data latih & data uji 70:30 sebesar 85.00% lalu presisi 28.33%, recall 33.33%.

**Kata kunci** : *Support Vector Machine, pertukaran pelajar*

## **ABSTRAK**

*Support Vector Machine (SVM) is a machine learning method that is widely used for regression and classification problems, especially application review classification. Student exchange is one of the programs that universities must prepare. The student exchange program is intended to reduce the problem of disparities in educational facilities and infrastructure in Indonesia. The advantage of student exchange is that they can manage their time, have high awareness in communicating, are able to admit when they experience problems and need help, independent student exchange offers study options of up to 20 credits, both covering Higher Education Recipients courses and activities in the form of the Nusantara Module. Additionally, students are offered the option to register for a maximum of 6 credits of higher education online. The method used in this research is the SVM algorithm, the dataset used consists of 1000 review comments with a ratio of 70;30. This research was implemented in a web system using the Python programming language. Of the 300 test data implemented with 700 training data. The Support Vector Machine (SVM) algorithm in classifying review data obtained the highest accuracy in dividing training data & test data 70:30 at 85.00% then precision 28.33%, recall 33.33%.*

*Keywords: Support Vector Machine, student exchange*