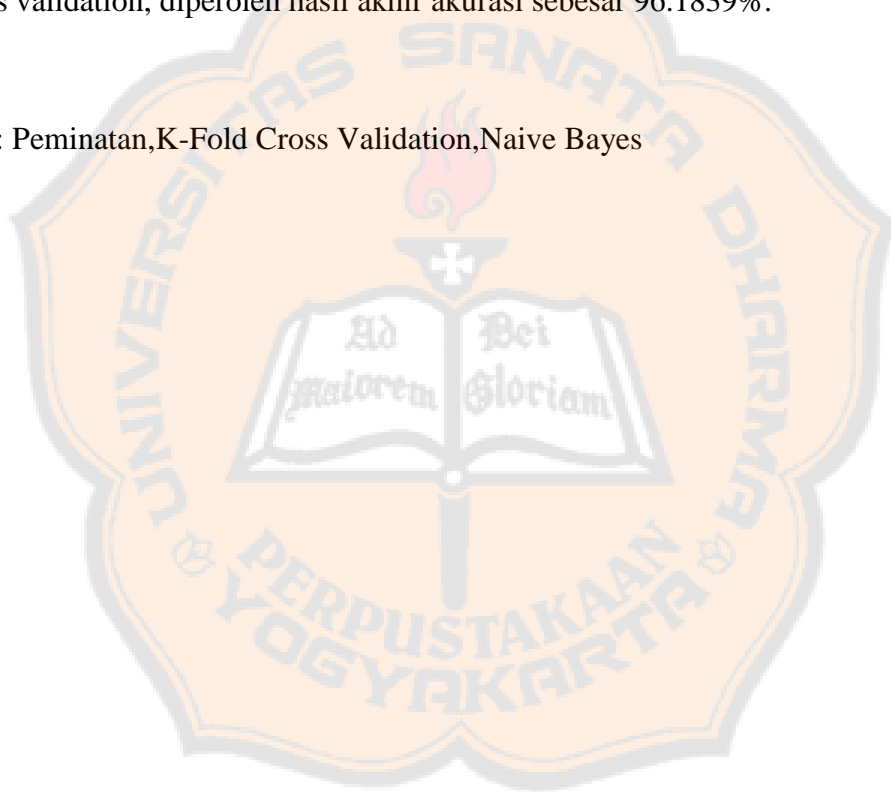


ABSTRAK

SMAK St. Ignatius Loyola merupakan salah satu sekolah swasta yang berada di Labuan Bajo, Manggarai Barat, NTT. Peminatan yang ada di SMAK St. Ignatius Loyola ada 3 yaitu IPA, IPS, bahasa. Dalam menentukan peminatan calon siswa mengikuti wawancara peminatan bersama guru bimbingan konseling. Memprediksi peminatan dengan menggunakan tes wawancara sangat penting agar calon siswa bisa masuk peminatan sesuai dengan hasil tes wawancara. Kurangnya guru bimbingan konseling di sekolah dan banyaknya siswa menimbulkan kesulitan dalam menentukan kelompok peminatan.

Algoritma Naive Bayes bisa digunakan untuk memprediksi peminatan agar guru bisa mengetahui siswa akan masuk ke jurusan yang diprediksi. Dengan ini penulis membuat sistem untuk memprediksi peminatan di SMAK St. Ignatius Loyola berdasarkan tes wawancara. Hasil akhir yang diperoleh penulis dalam penelitian ini dengan menggunakan 339 data siswa dengan 7-fold cross validation, diperoleh hasil akhir akurasi sebesar 96.1839%.

Kata kunci: Peminatan, K-Fold Cross Validation, Naive Bayes



ABSTRACT

St. Ignatius Loyola High School is a private school in Labuan Bajo, West Manggarai, NTT. There are 3 specializations at St. Ignatius Loyola High School, namely Science, Social Studies, Language. In determining the specialization of prospective students to follow specialization interviews with counseling guidance teachers. Predicting specializations using interview tests is very important so that prospective students can enter specializations according to the results of interview tests. The lack of guidance and counseling teachers in schools and the large number of students make it difficult to determine specialization groups.

The Naive Bayes algorithm can be used to predict specialization so that teachers can find out which students will enter the predicted major. With this, the authors created a system to predict specialization at St. Ignatius Loyola High School based on interview tests. The final results obtained by the authors in this study using 339 student data with 7-fold cross validation, the final results obtained an accuracy of 96.1839%.

Keywords: Specialization, K-Fold Cross Validation, Naive Bayes

