

ABSTRAK

Perceraian di Pengadilan Agama Cimahi setiap tahun terus mengalami kenaikan, setiap bulannya rata-rata menerima 800 perkara cerai, dari 800 perkara tersebut, 75% perkara perceraian rumah tangga, sedangkan sisanya perkara lain, seperti nikah isbat dan waris. Berdasarkan masalah tersebut perlu adanya tindakan berupa prediksi untuk mengetahui seberapa banyak perceraian disetiap bulannya. Salah satu teknik pengolahan data yang cocok dalam membantu proses prediksi terjadinya suatu perceraian yaitu dengan menggunakan teknik data mining seperti algoritma *Naive Bayes* dan *K-Nearest Neighbor*. Algoritma ini memiliki tingkat akurasi yang tinggi dalam memprediksi. Tingkat akurasi yang terbaik di antara kedua algoritma ini dapat diketahui dengan cara melakukan perbandingan. Perbandingan algoritma bertujuan untuk mendapatkan algoritma yang dianggap paling baik pada proses memprediksi suatu permasalahan, setelah melakukan perbandingan maka dapat disimpulkan bahwa algoritma *Naive Bayes* menghasilkan akurasi 72,5% dan algoritma *K-Nearest Neighbor* menghasilkan akurasi 57,5%.

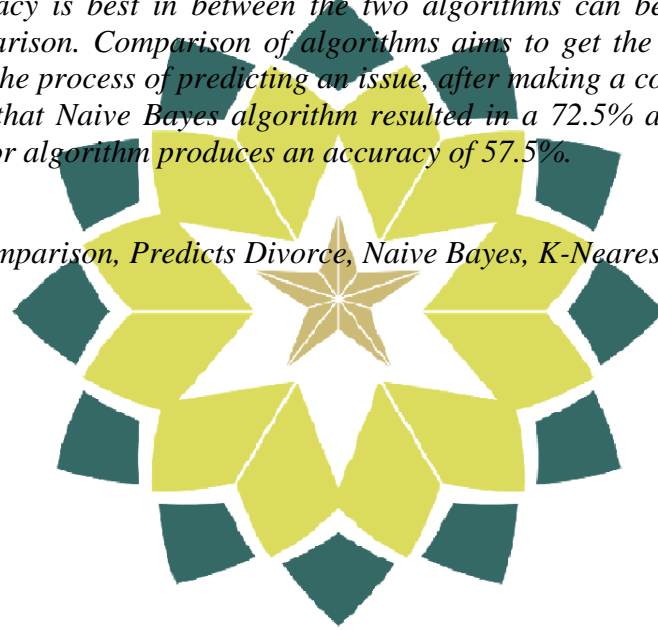
Kata Kunci : Perbandingan, Prediksi Perceraian, *Naive Bayes*, *K-Nearest Neighbor*.



ABSTRACT

Divorce in Cimahi Religious Courts have continued to rise each year, each month receives an average of 800 cases of divorce, of the 800 cases, 75% of divorce cases households, while the remaining other matters, such as marriage and inheritance confirmation. Based on these problems need for action in the form of a prediction to determine how many divorces every month. One suitable data processing techniques in helping the process of prediction occurrence of a divorce by using data mining techniques such as Naive Bayes algorithm and K-Nearest Neighbor. This algorithm has a high accuracy rate in predicting. This level of accuracy is best in between the two algorithms can be determined by doing a comparison. Comparison of algorithms aims to get the best algorithms considered in the process of predicting an issue, after making a comparison it can be concluded that Naive Bayes algorithm resulted in a 72.5% accuracy and K-Nearest neighbor algorithm produces an accuracy of 57.5%.

Keywords: Comparison, Predicts Divorce, Naive Bayes, K-Nearest Neighbor.



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG