

## INTISARI

### **PENERAPAN METODE KOMBINASI *NAIVE BAYES* DAN *K NEAREST NEIGHBOR* (cNK) DALAM ANALISIS KLASIFIKASI**

Oleh

Diah Ayu Setyaningsih

15/378149/PA/16624

Metode *Naïve Bayes* dan *K Nearest Neighbor* memiliki kelemahan yang berlawanan. Metode *Naïve Bayes* memiliki kelemahan dalam mengatasi atribut dengan tipe data numerik. Sedangkan *K Nearest Neighbor* memiliki kelemahan dalam mengatasi atribut dengan tipe data kategorik. Metode kombinasi *Naïve Bayes* dan *K Nearest Neighbor* (cNK) adalah sebuah metode yang bertujuan meningkatkan performa dari kedua metode penyusunnya, yakni *Naïve Bayes* dan *K Nearest Neighbor*, dengan menutupi kelemahan dari masing-masing metode. Dari hasil analisis dengan menggunakan tiga buah data set yang berbeda diperoleh kesimpulan bahwa metode cNK memiliki akurasi yang lebih tinggi dibandingkan dengan metode *Naïve Bayes* dan *K Nearest Neighbor*.

Kata Kunci: *Naïve Bayes*, *K Nearest Neighbor*, cNK, akurasi, klasifikasi

## **ABSTRACT**

### ***APPLICATION OF COMBINATION OF NAIVE BAYES AND K NEAREST NEIGHBOR (cNK) IN CLASSIFICATION ANALYSIS***

By

Diah Ayu Setyaningsih

15/378149/PA/16624

Naïve Bayes and K Nearest Neighbor method have opposite weakness. The weakness of Naïve Bayes method is to deal with numerical attributes. While the weakness of K Nearest Neighbor is to deal with categorical attributes. Combination Naïve Bayes and K Nearest Neighbor (cNK) method is a method that has a goal to improve the performance of both Naïve Bayes and K Nearest Neighbor method by covering both method's weakness. In the case study, three different datasets are used. The conclusion from the analysis is cNK method has greater accuracy than Naïve Bayes and K Nearest Neighbor method.

Key Word: Naïve Bayes, K Nearest Neighbor, cNK, accuracy, classification