

UJI PERFORMA ALGORITMA *NAIVE BAYES* DALAM MENGKLASIFIKASI TIPE PERFEKSIONISME

Rizki Fauzi

ABSTRAK

Perfeksionisme merupakan keinginan untuk mencapai kesempurnaan yang diikuti dengan standar tinggi yang berdasarkan teori *Multidimensional Perfectionism Scale* (MPS) terdiri dari 3 tipe yaitu *self-oriented perfectionism* (SOP), *other-oriented perfectionism* (OOP), dan *socially-prescribe perfectionism* (SPP). Pada penelitian ini, digunakan data sekunder pada penelitian terdahulu untuk menguji performa algoritma *Naive Bayes* menggunakan *k-cross validation* dalam mengklasifikasi tingkatan tipe perfeksionisme dan kecenderungan tipe perfeksionisme. Hasil pengujian performa dalam mengklasifikasi tingkatan pada setiap tipe perfeksionisme menggunakan *undersampling* jauh lebih baik dibandingkan data tanpa menggunakan *undersampling* dengan nilai akurasi dari 3 tipe perfeksionisme berada pada *range* 65% hingga 73%, presisi 60% hingga 75%, *recall* 48% hingga 71%, dan *f-score* 45% hingga 71%. Begitu pula pada pengklasifikasian kecenderungan tipe perfeksionisme, hasil evaluasi dengan *undersampling* didapatkan hasil yang lebih baik dengan nilai akurasi sebesar 93%, presisi 94%, *recall* 93%, dan *f-score* sebesar 93%.

Kata kunci: Perfeksionisme, Klasifikasi, *Naive Bayes*, *Multidimensional Perfectionism Scale* (MPS).

ABSTRACT

Perfectionism is the desire to achieve perfection accompanied by high standards based on the Multidimensional Perfectionism Scale (MPS) theory, which consists of three types: self-oriented perfectionism (SOP), other-oriented perfectionism (OOP), and socially-prescribed perfectionism (SPP). In this study, secondary data from previous research were used to test the performance of the Naive Bayes algorithm using k-cross validation in classifying the levels and tendencies of perfectionism types. The performance testing results in classifying the levels of each perfectionism type using undersampling were significantly better compared to the data without undersampling, with accuracy values ranging from 65% to 73%, precision ranging from 60% to 75%, recall ranging from 48% to 71%, and f-score ranging from 45% to 71%. Similarly, in classifying the tendencies of perfectionism types, the evaluation results with undersampling showed better performance, with an accuracy of 93%, precision of 94%, recall of 93%, and f-score of 93%.

Keywords: *Perfectionism, Classification, Naive Bayes, Multidimensional Perfectionism Scale (MPS).*