

Abstrak

Naïve Bayes Classifier (NBC) merupakan salah satu metode klasifikasi yang praktis dan efisien sehingga banyak digunakan untuk menangani berbagai permasalahan klasifikasi di dunia nyata. Dalam proses klasifikasinya, *Naïve Bayes* memerlukan informasi mengenai peluang dari setiap pasangan atribut dengan label kelas atribut tersebut. Seringkali permasalahan klasifikasi di dunia nyata melibatkan atribut numerik, yang cara mengestimasi peluangnya berbeda dengan atribut kategorikal. Diskritisasi merupakan salah satu pendekatan populer untuk memetakan atribut numerik ke atribut kategorikal yang dapat mengurangi jumlah kesalahan klasifikasi pada NBC.

Metode diskritisasi sederhana mengharuskan 1 nilai berada dalam 1 interval saja, padahal nilai tersebut mungkin memiliki hubungan dengan interval lainnya. Diskritisasi dengan pendekatan fuzzy memungkinkan 1 nilai berada dalam 1 atau 2 interval jika nilai tersebut berada di batas kedua interval. Namun, untuk menentukan jumlah interval, batasan interval, dan titik potong kedua buah interval yang berbatasan tidaklah mudah. Oleh karena itu, algoritma genetika dapat digunakan untuk mengoptimasi parameter - parameter ini, sehingga *Genetic Algorithm Fuzzy Discretization* (GAFD) adalah metode diskritisasi yang akan digunakan untuk meningkatkan akurasi dari NBC dalam tugas akhir ini.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa akurasi NBC dengan GAFD menghasilkan nilai akurasi yang lebih tinggi dan jumlah kesalahan klasifikasi lebih rendah dibandingkan dengan NBC tanpa diskritisasi.

Kata Kunci: *Naïve Bayes Classifier*, *Fuzzy Discretization*, Algoritma Genetika, Diskritisasi.