

ABSTRAK

Nearest Neighbour merupakan metode klasifikasi dalam data mining yang memiliki performansi yang baik khususnya pada data set yang bersih, tetapi metode NN kurang bekerja dengan baik pada data yang mengandung noise. Untuk menangani data yang mengandung noise metode NN dapat diperbaiki kinerjanya dengan menjadi metode k-NN, dimana metode k-NN menggunakan nilai k didalamnya yang berguna untuk proses voting.

Metode NN dapat diperluas menjadi metode Nearest Neighbour With Generalised Exemplar (NNGE) yaitu metode NN yang memperkenalkan konsep hyperractangle pada algoritmanya. Metode NNGE dapat bekerja dengan baik pada data set yang bersih dari noise terutama pada data yang berukuran besar, akan tetapi jika pada data yang mengandung noise didalamnya metode NNGE kurang dapat bekerja dengan baik karena pada metode NNGE tidak mengijinkan adanya konflik pada saat pembentukan rectangle.

Tugas Akhir ini akan melakukan penelitian bagaimana jika metode k-NN dimasukkan ke dalam metode NNGE yang selanjutnya disebut metode k-NNGE. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa perubahan dari metode NNGE ke metode k-NNGE mengalami peningkatan akurasi pada noise domain, akan tetapi jika dibandingkan dengan peningkatan akurasi dari metode NN ke metode k-NN pada noise domain, maka peningkatan akurasi metode NNGE ke metode k-NNGE tidak sebaik peningkatan akurasi dari metode NN ke metode k-NN

Kata Kunci : noise domain, NNGE, k-NNGE