Abstrak

Outlier merupakan suatu data yang memiliki karakteristik yang berbeda dari data pada umumnya. Outlier ini seringkali mengandung *knowldegde* yang tak terduga. Oleh karena itu dalam banyak aplikasi *Knowledge Discovery* menemukan outlier lebih menarik daripada menemukan inlier pada dataset. Deteksi outlier merupakan salah satu fungsionalitas dalam data mining yang bertujuan untuk outlier dalam suatu dataset. Ada banyak metode untuk mendeteksi outlier, namun kebanyakan mengalami kendala dalam menangani skalabilitas pada data. Masalah skalabilitas menyebabkan penggunaan jarak tidak tepat untuk menemukan outlier pada data berdimensi tinggi. RsetOF (*Rough Set Outlier Factor*) merupakan suatu metode untuk mendeteksi outlier pada data dengan dimensi tinggi dengan menggunakan konsep *Non-Reduct* dari pendekatan *Rough Set*. Nilai RSetOF untuk tiap data akan dihitung berdasarkan *rule* dari *Non-Reduct* untuk menentukan data tersebut outlier atau tidak. RSetOF dapat mendeteksi outlier dengan akurasi cukup baik dalam beberapa skenario pengujianm berdasarkan parameter pengukuran RSetOF, *top n outlier* dan parameter evaluasi *detection rate* dan *false positive rate.*

Kata kunci: outlier, RSetOF, *data mining*, skalabilitas