

Abstrak

K-Modes merupakan pengembangan dari algoritma *clustering* K-means untuk menangani data kategorik di mana means diganti oleh modes. K-Modes menggunakan *simple matching measure* dalam penentuan *similarity* dari suatu kluster. Di dalam penelitian ini akan memodifikasi algoritma k-modes dalam penentuan *similarity* dengan menggunakan *weighted dissimilarity measure* karena nilai dari suatu atribut cukup berpengaruh dalam *clustering*. Pengujian akan menggunakan real world data set yang disediakan oleh UCI repository yang bertipe kategorik. Penilaian performa dilihat dari *cluster purity* yang dihasilkan. Dari hasil pengujian didapatkan cluster purity pada algoritma k-modes yang menggunakan *weighted dissimilarity measure* memiliki nilai yang lebih baik dari algoritma k-modes sebelumnya. Ini menunjukkan objek dialokasikan kepada *cluster* lebih akurat menggunakan algoritma k-modes yang baru.

Kata Kunci: *clustering*, data kategorik, *weighted dissimilarity measure*, *cluster purity*