

Abstrak

Data mining merupakan serangkaian proses untuk menggali nilai tambah dari suatu kumpulan data berupa pengetahuan yang selama ini tidak diketahui. Ada beberapa *task* dalam *data mining*, salah satunya adalah klasifikasi. Dalam Tugas Akhir ini akan digunakan metode klasifikasi *Bayesian Network Classifier*.

Bayesian Network (BN) Classifier menggambarkan suatu distribusi *joint probability* dari sebuah set atribut. BN merupakan graf asiklik berarah yang node-nodenya merepresentasikan variable pada data set sedangkan busur-busurnya (arc) merepresentasikan relasi ketergantungan diantara variable tersebut.

Tugas Akhir ini bertujuan untuk menganalisis performansi waktu klasifikasi dan akurasi dari *Bayesian Network (BN) Classifier* pada *Naïve Bayes* dan *TAN Classifier* yang pemodelannya dibangun menggunakan algoritma *conditional independence test*.

Kata Kunci: *Bayesian Network Classifier*, klasifikasi, *data mining*. *Conditional independence test*, *Naïve Bayes*, *TAN*.