

Abstrak

Data Mining merupakan ekstraksi informasi potensial yang terkandung secara implisit pada *database*. Salah satu *task* pada *data mining* yang menjadi pokok perhatian dalam Tugas Akhir ini adalah klasifikasi, khususnya teknik *bayesian* yang sedang berkembang yaitu *Bayesian Belief Networks (BBN)*.

Bayesian Belief Networks (BBN) merupakan graf asiklik berarah yang simpul-simpulnya mewakili variabel-variabel pada *dataset* dan busur-busurnya mewakili relasi ketergantungan antar variabel dan distribusi probabilitas lokal untuk masing-masing variabel yang diberikan oleh orang tuanya.

Tugas Akhir ini menganalisis performansi *Naïve Bayes classifier* dan *Tree Augmented Naïve Bayes (TAN) classifier* sebagai teknik klasifikasi BBN yang menggunakan *restricted structure learning* serta mengimplementasikannya untuk menyelesaikan persoalan klasifikasi dalam *data mining*.

Hasilnya, *TAN classifier* menunjukkan performansi yang lebih baik daripada *Naïve Bayes classifier* dalam hal akurasi walaupun dari segi kecepatan pembangunan model klasifikasi membutuhkan waktu yang lebih lama.

Kata kunci: *Bayesian Belief Networks, TAN, Naive Bayes, classifier, klasifikasi, data mining.*