

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab VI digunakan untuk menyatakan kesimpulan yang diperoleh dalam Tugas Akhir dan saran yang diberikan untuk pengembangan berikutnya.

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan implementasi yang telah dilakukan dan percobaan yang dilakukan, dihasilkan beberapa kesimpulan seperti:

1. Pola atau *pattern* yang didapatkan dalam *classification* yang dilakukan dengan menggunakan *NBTree* pada *dataset* mahasiswa aktif dan lulusan yang mempengaruhi mempengaruhi *drop-out*, lama masa studi, dan tingkat IPK mahasiswa memiliki pola atau *pattern* yang berbeda-beda. Hal ini dipengaruhi oleh karakteristik *dataset* sesuai dengan *scope*-nya masing-masing. Pola atau *pattern* yang didaptkankan dapat dilihat pada pembahasan bab IV subbab 4.1.1 pada masing-masing *scope* dan *dataset* yang digunakan.
2. Metode yang sesuai untuk *dataset* yang digunakan, yaitu data mahasiswa Universitas Kristen Maranatha, adalah metode *X-Means*. Metode *DBScan* tidak sesuai untuk melakukan pengelompokan pada *dataset* atau studi kasus yang digunakan karena jumlah *cluster* yang terbentuk terlalu besar dan jumlah *unclustered instances* yang muncul masih tergolong besar. Pembahasan lebih lanjut mengenai hal ini dapat dilihat pada bab IV subbab 4.1.2 dan 4.1.2.4.

6.2. Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan setelah percobaan dan analisis yang dilakukan adalah:

1. Dengan menggunakan pola yang didapat dengan menggunakan *NBTree*, dapat dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai model yang terbentuk dan *attribute* yang digunakan sehingga diperoleh hasil yang lebih baik dan lebih bermanfaat lagi.
2. Perlunya dilakukan pemeriksaan terhadap data yang telah dijadikan sebagai data *training* (*schema* yang digunakan) dengan data asli yang ada agar mendapatkan hasil yang lebih valid dan lebih baik untuk hasil yang didapat.