

## BAB 5 PENUTUP

### 5.1 Simpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan seperti berikut :

1. Penerapan data mining dapat dimanfaatkan untuk mencari karakteristik profil calon mahasiswa yang berpotensi lulus tepat waktu dengan menggunakan algoritma *apriori*. Data yang digunakan adalah data mahasiswa yang telah lulus dengan atribut provinsi, jurusan SMA, nilai raport, ipk, angkatan, dan yudisium. Hasil dari pengolahan data tersebut menghasilkan 4 *rule* atau karakteristik antara lain jika jurusan SMA IPA maka sukses dengan nilai *confidence* 83,11 %, jika nilai raport B maka sukses dengan nilai *confidence* 84,52 %, jika provinsi jawa tengah dan jurusan IPA maka sukses dengan nilai *confidence* 82,98 %, jika provinsi jawa tengah dan nilai raport B maka sukses dengan nilai *confidence* 85,91 %.
2. Dengan menggunakan *lift / improvement ratio* sebagai validasi *association rule* semuarule atau karakteristik yang terbentuk memiliki nilai *lift ratio* > 1 sehingga keakuratannya tidak dapat diragukan lagi dan memiliki manfaat dalam penelitian ini.
3. Semakin tinggi nilai *support* dan nilai *confidence* yang dihasilkan maka semakin kuat nilai hubungan antar atribut. Karakteristik tersebut dapat dijadikan acuan dalam penerimaan mahasiswa baru karena telah mengetahui karakteristik yang cocok untuk masing-masing program studi sehingga dapat menyaring calon mahasiswa yang berpotensi lulus tepat waktu ketika kuliah dan berprestasi dengan mendapatkan IPK lebih dari sama dengan 3.

## 5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dalam penelitian ini adalah :

1. Hasil penelitian ini dapat dimanfaatkan secara optimal oleh BIAK UDINUS dan dapat membantu dalam pengambilan keputusan berkaitan dengan penerimaan mahasiswa baru di UDINUS sehingga dapat menyeleksi calon mahasiswa baru yang berpotensi lulus tepat waktu.
2. Pengembangan model data mining agar jauh lebih baik dan lebih *user friendly*.
3. Dapat menggunakan data yang jumlahnya lebih besar untuk menghasilkan rule yang lebih akurat.