

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan Hasil Penelitian yang dilakukan, kesimpulan yang bisa diuraikan antara lain :

1. Dapat memberikan rekomendasi siswa yang layak untuk mendapatkan beasiswa berdasarkan hasil rekomendasi dengan beberapa variabel yaitu penghasilan orang tua, jumlah tanggungan orang tua, nilai rata-rata raport dan bangunan rumah.
2. Dengan menerapkan metode algoritma C4.5 pada sistem rekomendasi siswa penerima beasiswa kartu indonesia pintar, telah dilakukan uji hasil dengan menggunakan *Confussion Matrix* diperoleh hasil sebesar 83,33%.
3. Dalam pembuatan aplikasi untuk rekomendasi siswa penerima beasiswa kartu indonesia pintar dengan menerapkan metode Algoritma C4.5, telah dilakukan uji pengguna dengan menggunakan kuisisioner PSSUQ diantaranya yaitu nilai kepuasan secara keseluruhan (*Overall*) sebesar 84%, kegunaan sistem (*Sysuse*) sebesar 85%, kualitas informasi (*Infoqual*) sebesar 84% dan kualitas antarmuka (*Interqual*) sebesar 80% yang artinya aplikasi ini sangat layak digunakan.
4. Sesuai dengan penelitian proses algoritma C4.5 dapat membantu bagian kesiswaan dalam merekomendasikan siswa yang layak untuk mendapatkan beasiswa.

### B. Saran

Saran yang diajukan untuk penelitian selanjutnya yaitu :

1. Penambahan variabel baru seperti jarak rumah, presensi, prestasi non akademik dan yang lainnya, arena variabel tersebut akan berpengaruh pada hasil rekomendasi pemilihan penerima beasiswa.
2. Menggunakan data yang lebih banyak agar model yang dihasilkan lebih bervariasi.