

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. Kesimpulan**

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

1. Dapat menentukan lolos dan tidak lolos siswa yang tepat berdasarkan hasil rekomendasi dengan menerapkan metode Algoritma C4.5 dan menggunakan beberapa variable seperti nilai Bahasa Indonesia, nilai matematika, nilai IPA, nilai IPS, nilai SBDP, nilai PJOK, rata – rata nilai, dan pengalaman lomba.
2. Dalam pembuatan aplikasi untuk rekomendasi siswa berpotensi mengikuti lomba cerdas cermat dengan metode menerapkan metode Algoritma C4.5, telah dilakukan uji pengguna dengan menggunakan kuisisioner PSSUQ sesuai dengan kategori PSSUQ diantaranya yaitu nilai kepuasan secara keseluruhan (Overall) sebesar 83,15%, kegunaan sistem (Sysuse) sebesar 83,33%, kualitas informasi (Infoqual) sebesar 83,03% dan kualitas antarmuka (Interqual) sebesar 81,66% yang artinya aplikasi ini sangat layak digunakan.
3. Dengan menerapkan metode algoritma C4.5 pada sistem rekomendasi siswa berpotensi mengikuti lomba cerdas cermat, telah dilakukan uji hasil dengan menggunakan Confussion Matrix diperoleh hasil sebesar 80,32%.

### **C. Saran**

Saran yang dapat diajukan untuk pengembangan selanjutnya yaitu :

1. Menambahkan variabel baru dikarenakan akan menjadi lebih efisien dalam merekomendasikan siswa yang berpotensi mengikuti lomba cerdas cermat dan variabelnya seperti absensi, nilai sikap, nilai ulangan harian dan lainnya.
2. Menggunakan data yang lebih banyak agar model yang dihasilkan lebih bervariasi.