

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

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

1. Menerapkan metode algoritma Algoritma C4.5 dapat memperoleh calon peserta Kompetisi Sains Nasional (KSN) secara akurat.
2. Menerapkan metode algoritma Algoritma C4.5 akan mendapatkan proses penentuan calon peserta Kompetisi Sains Nasional (KSN) yang lebih efektif.
3. Mengembangkan prototype aplikasi pemodelan Algoritma C4.5 untuk penentuan calon peserta Kompetisi Sains Nasional (KSN).
4. Mengukur tingkat akurasi dan tingkat efektifitas penerapan Algoritma C4.5 untuk penentuan calon peserta Kompetisi Sains Nasional (KSN) yang telah dilakukan uji hasil dengan menggunakan Confussion Matrix diperoleh hasil sebesar 90,36%.
5. Dalam pembuatan aplikasi untuk penentuan calon peserta KSN di SMP dengan metode menerapkan metode Algoritma C4.5, telah dilakukan uji pengguna dengan menggunakan kuisioner PSSUQ sesuai dengan kategori PSSUQ diantaranya yaitu nilai kepuasan secara keseluruhan (Overall) sebesar 92,63%, kegunaan sistem (Sysuse) sebesar 93,75%, kualitas informasi (Infoqual) sebesar 97,14% dan kualitas antarmuka (Interqual) sebesar 83,33% yang artinya aplikasi ini sangat layak digunakan.

#### **B. Saran**

Saran yang diajukan untuk pengembangan selanjutnya yaitu :

1. Disarankan prediksi selanjutnya agar aplikasi tidak hanya menampilkan hasil siswa lolos atau tidak lolos saja akan tetapi bisa menampilkan hasil beserta informasi faktor apa yang menentukan siswa menjadi lolos atau tidak lolos.
2. Disarankan prediksi selanjutnya bisa menambahkan algoritma C4.5 dengan metode DSS (Decision Support System) seperti SAW (Simple Additive Weighting) agar diperoleh hasil berupa perankingan.
3. Karena variabel nilai mata pelajaran dikelas (MTK, IPA, IPS) adalah gabungan dari nilai pengetahuan dan keterampilan dari tiap mata pelajaran, maka disarankan agar variabel nilai pengetahuan dan nilai keterampilan tersebut menjadi variabel sendiri atau tidak disatukan. Karena variabel nilai pengetahuan berisi Nilai Ulangan Harian, Nilai Ulangan Tengah Semester, dan Nilai Ulangan Akhir Semester. Sedangkan variabel nilai keterampilan berisi Nilai Praktik, Nilai Portofolio, dan Nilai Proyek.