

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan pada bab sebelumnya, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Kasus klasifikasi untuk menentukan penjurusan siswa SMA dapat dilakukan dengan algoritme C4.5 dengan beberapa variabel seperti rata-rata nilai rapor ipa, nilai rapor ips, rata-rata nilai usbn ipa, nilai ips, rekomendasi, dan wawancara peminatan. Perhitungan manual algoritme C4.5 menggunakan 5 parameter penentu tersebut menghasilkan pohon keputusan dimana variabel wawancara peminatan sebagai node akar dari penentu klasifikasi penjurusan.
2. Pengujian algoritme C4.5 menggunakan confusion matrix dari hasil proses hyperparameter tuning menghasilkan tingkat akurasi sebesar 91%.

5.2 Saran

Adapun saran yang penulis berikan terkait penelitian yang telah dilakukan yaitu:

1. Menambahkan variabel penentu lainnya seperti hasil psikotest siswa agar hasil klasifikasi yang didapatkan lebih sesuai dan akurat
2. Memperbanyak jumlah dataset dan variasi jenis nilai
3. Melakukan sejumlah perbandingan algoritme lain untuk kasus yang sama