

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dapat diambil kesimpulan mengenai klasifikasi untuk kelas siswa baru tunagrahita. Hasil penelitian menunjukkan bahwa model kombinasi algoritma C4.5 dan PSO berhasil meningkatkan kinerja klasifikasi pada studi kasus klasifikasi untuk kelas siswa baru tunagrahita dengan tingkat nilai akurasi sebesar 92%, nilai *precision* kelas C sebesar 100%, nilai *precision* kelas C1 sebesar 84,61%, nilai *recall* kelas C sebesar 85,71%, dan nilai *recall* kelas C1 sebesar 100%. Seleksi fitur PSO dengan penyesuaian parameter menggunakan nilai populasi 20 dan nilai iterasi 40 pada penelitian ini menghasilkan enam fitur yang dapat memengaruhi kinerja dari klasifikasi C4.5. Berdasarkan analisis yang sudah dilakukan, seleksi fitur PSO yang memengaruhi kinerja klasifikasi C4.5, yaitu k03, k05, k07, k08, k18, dan k19.

5.2. Saran

Berkaitan dengan keterbatasan penelitian ini, maka terdapat beberapa rekomendasi yang dapat diberikan untuk pengembangan penelitian di masa yang akan datang, seperti perlunya penelitian lebih lanjut untuk memperbaiki dan menyempurnakan penelitian tentang klasifikasi, dan dapat melakukan pendekatan metode seleksi fitur berbeda agar mendapatkan hasil yang lebih optimal. Selain itu, penelitian selanjutnya dapat menggunakan lebih banyak data dan atribut untuk melihat efektivitas dari seleksi fitur.