

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan mengenai prediksi loyalitas karyawan menggunakan metode seleksi fitur *Particle Swarm Optimization* (PSO) dan algoritma *Decision Tree* C4.5, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan nilai akurasi dari penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Sai Chandan P Reddy pada tahun 2021 dengan menggunakan algoritma *decision tree* dengan akurasi 86,39%.
2. Pada algoritma *Decision Tree* C4.5 Akurasi meningkat ketika dilakukannya proses seleksi fitur PSO pada dataset prediksi loyalitas karyawan dari nilai akurasi 87,37 % menjadi 88,80 %.
3. Prediksi atribut yang berpengaruh dapat dilihat setelah dilakukannya proses PSO, terdapat 3 atribut yang mempunyai nilai tinggi yaitu *joining year*, *city* dan *payment tier*.

5.2 Saran

Berdasarkan pembahasan dan kesimpulan yang telah diuraikan mengenai prediksi loyalitas karyawan menggunakan metode seleksi fitur *Particle Swarm Optimization* (PSO) dan algoritma *Decision Tree* C4.5, maka pada penelitian ini terdapat saran :

1. Dataset *public* tidak terdapat error sehingga dataset asli yang digunakan.
2. Lakukan perbandingan analisis akurasi dengan algoritma yang lain dengan menggunakan dataset yang sama untuk mengetahui perbandingan nilai akurasinya.
3. Untuk mengimprove akurasi dapat mengubah parameter sampling linier disesuaikan dengan dataset.
4. Lakukan ujicoba metode lain untuk mengetahui perbandingan atribut mana yang berpengaruh.