

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pengujian model prediksi penerimaan mahasiswa baru Program Studi Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya dengan menggunakan metode *Neural Network Backpropagation*, pada akhir penelitian ini peneliti dapat memberikan kesimpulan sebagai berikut:

1. Metode yang diusulkan yaitu *Neural Network Backpropagation* berhasil diimplementasikan untuk kasus prediksi penerimaan mahasiswa baru Program Studi Informatika ditahun yang akan datang.
2. Diperoleh hasil data prediksi calon mahasiswa baru sebagai gambaran ditahun 2022 untuk mengantisipasi prediksi terjadinya *ledakan* calon mahasiswa yang akan mendaftar.
3. Diperoleh kesimpulan dengan menggunakan metode *Neural Network Backpropagation* dapat digunakan untuk penerimaan mahasiswa baru Program Studi Informatika di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya dengan mendapatkan tingkat Akurasi 95% dan menghasilkan nilai MSE 0.2127.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Menambahkan sumber data pada tahun berikutnya karena jumlah data dapat mempengaruhi tingkat akurasi data.
2. Melakukan perbandingan prediksi dengan metode lain seperti *KNN* dan *C45*.
3. Diharapkan adanya pengembangan lebih lanjut agar dapat lebih meningkatkan pemahaman terhadap metode *Neural Network Backpropagation* dalam melakukan prediksi. Berisi saran-saran perbaikan dan penelitian lanjutan.