

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil prediksi yang telah diuraikan pada bagian hasil dan pembahasan pada penelitian ini, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Prediksi pertumbuhan jumlah penduduk di Provinsi Jambi pada tahun 2022 akan mengalami penurunan dari tahun 2021 yaitu sebesar 158.508 jiwa, namun pada tahun 2023 jumlah penduduk akan mengalami kenaikan penduduk dari tahun sebelumnya sebesar 3833 jiwa, lalu pada tahun 2024 jumlah penduduk naik dari tahun sebelumnya yaitu sebesar 3886 jiwa, pada tahun 2025- 2026 jumlah penduduk naik sebesar 3939 jiwa, dimana dapat disimpulkan bahwa prediksi pertumbuhan jumlah penduduk akan mengalami kenaikan dari tahun 2023-2026.
2. Model jaringan saraf tiruan dengan metode backpropagation untuk memprediksi pertumbuhan jumlah penduduk memiliki tingkat keakuratan dengan nilai MAPE 8,32%. Sehingga model tersebut dapat dikatakan sangat baik.

5.2 Saran

Pada penelitian, untuk mencapai target MSE, diperlukan iterasi yang banyak. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat menemukan model yang memiliki jumlah iterasi yang lebih sedikit serta dalam menentukan variabel pada *hidden layer* diharapkan dapat dilakukan secara acak.