

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan pembahasan yang telah dilakukan sebelumnya maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil prediksi nilai Indeks Pembangunan Manusia di Provinsi Sumatera Utara dengan metode *ensemble K-Nearest Neighbor* memiliki rata-rata sebesar 72,97.
2. Berdasarkan metode Ensemble K-Nearest Neighbor yang digunakan pada penelitian ini diperoleh hasil prediksi nilai MAPE Indeks Pembangunan Manusia di Provinsi Sumatera Utara termasuk kedalam kategori akurasi yang tinggi yaitu sebesar 2,1 %. Hasil Prediksi menggunakan metode *Ensemble K-NN* dinilai cukup baik jika dibandingkan hanya menggunakan metode K-NN saja yang memiliki nilai MAPE nya sebesar 2,38 %.

5.2 Saran

Berdasarkan dari hasil pembahasan dan kesimpulan yang telah diberikan, maka dapat diberikan beberapa saran yaitu sebagai berikut:

1. Bagi Peneliti
Penelitian berikutnya dapat mengkaji lebih dalam tentang Pembangunan Manusia sehingga dapat menambahkan variabel lainnya yang mempengaruhi Indeks Pembangunan Manusia.
2. Bagi Pemerintah
Pemerintah diharapkan agar lebih memperhatikan Pembangunan Manusia diberbagai daerah termasuk di Provinsi Sumatera Utara, sehingga pemerintah dapat bekerja secara efektif dalam menangani ketertinggalan pembangunan manusia di suatu daerah.