

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengolahan data yang telah dilakukan dalam penelitian dengan metode *artificial neural network*, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil prediksi kadar air yang harus dikurangi pada bahan baku ikan tunul pada periode Januari 2023 untuk menjaga kualitas produk dimsum ikan tahan lama sebesar 0,494 kg, 0,503 kg, 0,5 kg, 0,499 kg, 0,497 kg, 0,5 kg, 0,493 kg, 0,4993 kg, 0,499 kg, 0,5 kg, 0,499 kg, 0,491 kg, 0,497 kg, 0,504kg, 0,497 kg, 0,5 kg, 0,5kg, 0,49 kg, 0,492 kg, 0,499 kg, 0,503 kg, 0,499 kg, 0,497 kg, 0,491 kg, 0,501 kg, 0,492 kg, 0,499kg, 0,495kg, 0,503 kg, 0,501 kg dan 0,501 kg.
2. Berdasarkan hasil *training data* menggunakan metode ANN dapat disimpulkan bahwa prediksi dengan jaringan yang memiliki 15 *hidden layer* menghasilkan nilai MSE terkecil, sehingga prediksi yang dihasilkan memiliki nilai *error* terkecil jika dibandingkan dengan aktual.
3. Berdasarkan prediksi yang dilakukan, disimpulkan bahwa batas maksimum pengurangan kadar air sebesar 0,756 kg dan batas minimum pengurangan kadar air sebesar 0,148 kg.

6.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan untuk meningkatkan kualitas UMKM dan evaluasi untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. UMKM disarankan untuk menerapkan hasil dari prediksi pada proses penanganan bahan baku sehingga dapat mengevaluasi kesalahan yang ada pada proses yang sudah diterapkan.
2. Penelitian selanjutnya diharapkan mampu mengembangkan topik prediksi menggunakan metode 2 *machine learning* seperti *K-Nearest Neighbors* dan lainnya untuk menjadi pembanding hasil prediksi dari metode satu dengan yang lain.