

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan perancangan Aplikasi Identifikasi Tingkat Kematangan Pisang Kepok dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Penelitian ini berhasil membangun aplikasi identifikasi kematangan pisang kepok dengan *Artificial Neural Network*. Hasil rancangan model *Artificial Neural Network* yang diperoleh terdiri dari 3 *layer* yang meliputi 4 *neuron* pada *input layer*, 1 *hidden layer* dengan 4 *neuron*, dan 3 *neuron* pada *output layer*. Parameter-parameter yang digunakan pada model di antaranya *learning rate* dengan nilai sebesar 0.001, fungsi aktivasi yang digunakan adalah sigmoid, dan epoch sebanyak 2000.
2. Model *Artificial Neural Network* yang dibangun berjalan dengan baik untuk identifikasi kematangan pisang kepok. Hal ini ditunjukkan dari nilai akurasi yang diperoleh hingga 90.67%.

6.2 Saran

Saran peneliti yang dapat diberikan kepada peneliti selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Pada penelitian selanjutnya aplikasi dapat dikembangkan menjadi aplikasi berbasis web atau *mobile* agar dapat digunakan oleh banyak pengguna.
2. Pada penelitian selanjutnya gambar yang dijadikan sebagai *input* dapat diidentifikasi secara langsung menggunakan fitur kamera.
3. Pada penelitian selanjutnya aplikasi dapat dikembangkan dengan ditambahkan fitur yang masih berkaitan dengan kegunaannya, misalnya fitur untuk membedakan buah pisang atau bukan pisang.