

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian pembahasan analisis dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan terhadap aplikasi *fuzzy logic* untuk memprediksi hasil produksi ayam petelur, sebagai berikut :

1. Aplikasi *fuzzy logic* pada hasil produksi ayam petelur mampu memberikan *output* prediksi telur ayam yang relatif cepat berupa hasil perhitungan berdasarkan dengan *input*-an pakan, suhu, kelembaban udara, dan umur ayam.
2. Aplikasi *fuzzy logic* memberikan solusi pada peternak dalam menentukan jumlah pakan, suhu, kelembaban udara, dan umur ayam yang tepat guna meningkatkan jumlah produksi telur dan meminimalkan kerugian peternak.

6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka saran yang diharapkan yaitu dilakukan suatu pengembangan aplikasi *fuzzy logic* untuk memprediksi hasil produksi ayam petelur, diantaranya :

1. Penambahan variabel *input*-an lainnya pada ayam petelur, seperti obat, air.
2. Perlu dilakukan pengembangan aplikasi *fuzzy logic* untuk memprediksi hasil produksi ayam petelur menggunakan metode-metode yang lebih beragam.

3. Untuk pengembangan sistem ke depannya, sebaiknya dirancang berbasis *mobile*.

DAFTAR PUSTAKA

- Amali, D., (2014), Aplikasi Model Fuzzy Dalam Prediksi Produksi Telur Ayam Petelur Di Kabupaten Sleman, *Skripsi*, Unpublished, Universitas Negeri Yogyakarta.
- Abidin, Z., (2003), *Meningkatkan Produktivitas Ayam Ras Petelur*, Tangerang, Penerbit Agromedia Pustaka.
- Anonim, 2000, Budidaya ayam petelur (*Gallus sp.*). Kantor Deputi Menegristek Bidang Pendayagunaan dan Pemasyarakatan Ilmu Pengetahuan. Jakarta.
- Astuti, N., (2016), Penerapan Logika fuzzy Mamdani untuk mmprediksi hasil produksi Telur Ayam, *Skripsi*, Unpublished, Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
- Hazami, S, Ing. S. Hardienata, I. Suriansyah, (2016), Model Pengatur Suhu Dan Kelembaban Kandang Ayam Broiler Menggunakan Mikrokontroler ATMega328 Dan Sensor DHT11,*Skripsi*, Unpublished, Universitas Pakuan, Bogor.
- Jogiyanto, H.M., (2005), *Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur, Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*, CV ANDI OFFSET,: Yogyakarta.
- Kusumadewi, S. dan Hari P., (2004), *Aplikasi Logika Fuzzy Untuk Pendukung Keputusan*, Penerbit Graha Ilmu. Yogyakarta.

- Pamungkas, C, S, S. Manehat, D, J. Mau, S, D, B., (2019), Aplikasi Fuzzy Logic Memprediksi Intensitas Cahaya Lampu Pada kandang ayam broiler. *Jurnal Politeknik Caltex Riau*
- Rosa., (2015), *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek*, Bandung, penerbit Informatika.
- Ramadhan, Arief, (2007), *Student Guide Series Macromedia Dreamwaver 8*, Jakarta, Penerbit PT Elex Media Komputindo.
- Sidik., (2012), *PersonalHome Page-HypertextPreprocessor*, Alex Media Komputindo, Yogyakarta.
- Solikin., (2011), Aplikasi Logika Fuzzy Dalam Optimisasi Produksi Barang Menggunakan Metode Mamdani Dan Metode Sugeno, *Skripsi*, Unpublished, Universitas Negeri Yogyakarta.