

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian pembahasan analisis dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan terhadap aplikasi *fuzzy logic* untuk menentukan peningkatan berat badan ternak berdasarkan input air dan makanan yang dikonsumsi sebagai berikut :

1. Aplikasi *fuzzy logic* untuk menentukan peningkatan berat badan ternak berdasarkan input air dan makanan yang dikonsumsi ini mampu memberikan hasil perhitungan peningkatan berat badan ternak berdasarkan jumlah air dan makanan yang dikonsumsi oleh ternak.
2. Keunggulan dari aplikasi *fuzzy logic* ini adalah
 - a. Proses perhitungan untuk menentukan peningkatan berat badan ternak relatif cepat dan akurat karena dilakukan oleh sistem sendiri.
 - b. Dapat dioperasikan dengan mudah karena aplikasinya *user friendly*.

6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka saran yang diharapkan yaitu dilakukan suatu pengembangan aplikasi *fuzzy logic* untuk menentukan peningkatan berat badan ternak berdasarkan input air dan makanan yang dikonsumsi diantaranya :

1. Penambahan variabel *inputan*.
2. Perlu dilakukan pengembangan aplikasi *fuzzy logic* untuk menentukan peningkatan berat badan ternak berdasarkan input air dan makanan yang di konsumsi menggunakan metode-metode yang lebih beragam.
3. Perlu menambahkan hasil defuzzifikasi dalam bentuk grafik.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonimus, 1995. *Petunjuk Praktis Beternak Sapi Perah*. Kanisius. Yogyakarta.
- Abidin, Z. *Penggemukan Sapi Potong*. Agromedia Pustakan. Jakarta. 2002.
- Anonimus, *Sapi Potong*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah. 2001.
- Bria, Y.P., “Pengembangan aplikasi fuzzy logic controller untuk pengereman kereta api di stasiun dan simulasinya” *Seminar Nasional Informatika 2012 (semnasIF 2012)*, UPN ”Veteran” Yogyakarta, 2012. pp. C-143-C-149.
- Hartanto, B., *Memahami Visual C#.Net Secara Mudah*, Yogyakarta: Penerbit Andi, 2008.
- Haryanti, N.W., “Kualitas Pakan Dan Kecukupan Nutrisi Sapi Simental Di Peternakan Mitra Tani Andini, Kelurahan Gunung Pati, Kota Semarang”, Jurusan Nutrisi Dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro Semarang, 2009.
- Kusumadewi, S., and Hari P., *Aplikasi Logika Fuzzy Untuk Pendukung Keputusan*, Edisi 2., Yogyakarta: Penerbit Graha Ilmu. 2010.
- Kusumadewi, S., “Sistem Inferensi Fuzzy (Metode TSK) Untuk Penentuan Kebutuhan Kalori Harian”. *Prosiding Seminar Nasional Riset Teknologi Informasi (SRITI)*, Yogyakarta: AKAKOM, 2007.

- Kusumadewi, S., “Penentuan Tingkat Resiko Penyakit Menggunakan Tsukamoto Fuzzy Inference System”, *Prosiding Seminar The Application of Technology Toward A Better Life*, Yogyakarta, 2005.
- Madikhatun, Y, S., “Model rekomendasi berbasis fuzzy untuk pemilihan sekolah lanjutan tingkat atas”, dalam *Jurnal Informatika*, Yogyakarta , vol 5, no.1, pp.440- 451, Januari. 2011.
- Marjuki, N, M and Amien, I., “Pertambahan bobot badan dan konversi pakan pada sapi limosin cross dengan pakan tambahan probiotik” Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya, Jl Veteran Malang 64145 Indonesia, 2012.
- Mulyanto, E., et al., *Kecerdasan Buatan*. Yogyakarta: Penerbit Andi, 2010.
- Salim, E., *Sukses Bisnis & Beternak Sapi Potong*. Yogyakarta: Lily Publisher, 2013
- Siregar, S, B., *Bisnis Penggemukan Sapi*. Jakarta: Penebar Swadaya, 2013
- Sulaiman, N., *Manajemen Pakan Pada Perusahaan Peternakan Sapi Potong CV. Sumber Baja Perkasa Kabupaten Klaten*. Program Diploma III Agribisnis Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta, 2009.
- Siregar, S, B., *Penggemukan Sapi*. Jakarta: Penebar Swadaya, 2003.
- Wikipedia, 2013, *Pengertian Ternak*, : <http://id.wikipedia.org/wiki/Ternak/>
Diakses Tanggal 15 September 2013, Jam 11.00.

Zakariah, A, M., “penggunaan hijauan makanan ternak yang tepat untuk pengembangan peternakan di Indonesia” Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada , 2012.