

BAB 5

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Manajemen produktivitas peternakan sapi perah memiliki tantangan dalam menentukan prediksi kebuntingan untuk mengelola populasi sapi perah. Administrasi rekam data yang baik dapat menunjang pengolahan fitur yang berpengaruh dalam melakukan prediksi kebuntingan sapi. Aplikasi ANN dalam memprediksi siklus birahi sapi dapat diterapkan dengan perlakuan khusus terutama dalam menangani data yang tidak seimbang.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari dataset yang diperoleh masih perlu adanya penambahan fitur yang melengkapi pemodelan ANN untuk meningkatkan skor akurasi. Perlakuan kustomisasi parameter *hidden layer* dan *neuron* pada dataset masih memberi dampak yang kecil untuk melakukan prediksi yang sesuai.

Agar prediksi siklus estrus dapat memberikan hasil yang lebih baik, perlu adanya sistem yang dapat menampung informasi cukup memadai untuk menyimpan data-data yang memiliki faktor-faktor dominan yang berpengaruh terhadap siklus estrus sapi. Fitur otomasi perhitungan prediksi akan sangat membantu pengguna dalam menentukan sapi yang diprediksi estrus tanpa ada aksi manual yang dilakukan oleh admin sehingga dapat digunakan sebagai pemicu notifikasi pada aplikasi.

