

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Analisis dengan metode *Naïve Bayes* untuk menghasilkan klasifikasi produktivitas padi Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera utara dilakukan dengan memisah dataset menjadi data training dan data testing. Dalam penelitian yang dilakukan data training yang digunakan sebanyak 20 kabupaten/kota dan data testing digunakan sebanyak 12 kabupaten/kota. Dari hasil analisis diperoleh hasil klasifikasi dari metode *Naïve Bayes*, bahwa hasil analisis menunjukkan 5 Kabupaten dengan tingkat produktivitas padi tinggi yaitu, Kabupaten Karo, Deli Serdang, Toba, Serdang Bedagai dan Tapanuli Tengah, 20 Kabupaten dengan tingkat Produktivitas padi rendah yaitu, Kabupaten Asahan, Batubara, Simalungun, Tapanuli Selatan, Dairi, Samosir, Tapanuli Tengah, Langkat, Nias Barat, Labuhanbatu, Labuhanbatu Selatan, Humbang Hasundutan, Mandailing Natal, Nias Selatan, Labuhanbatu Utara, Padang Lawas Utara, Nias, Pakpak Bharat, Nias Utara dan Padang Lawas. Dari penelitian terdapat 1 Kota dengan tingkat produktivitas padi tinggi yaitu, Kota Pematangsiantar, dan 6 Kota dengan tingkat produktivitas padi rendah yaitu Kota Tanjungbalai, Gunungsitoli, Tebing Tinggi, Padang Sidempuan, Binjai dan Medan.

Nilai akurasi dengan metode *Naïve Bayes* dihasilkan sebesar 75%, ini menunjukkan keakuratan metode *Naïve Bayes* dalam memprediksi hasil klasifikasi dalam kategori baik.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan dari hasil pembahasan dan kesimpulan yang telah diberikan maka dapat diberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Bagi Peneliti dan Pembaca

Penelitian berikutnya agar dapat meneliti lebih lanjut dari klasifikasi produktivitas padi Sumatera Utara dan menggunakan metode klasifikasi yang lain sehingga dapat membandingkan hasil uji model yang dilakukan agar bisa menemukan metode klasifikasi yang terbaik.

2. Bagi Pemerintah/Swasta

Pemerintah/Swasta diharapkan agar lebih memperhatikan produktivitas padi di Provinsi Sumatera Utara, sehingga jumlah produksi padi dapat meningkat setiap tahunnya di Provinsi Sumatera Utara.

