

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari implementasi dan pengujian yang dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Tingkat akurasi yang dihasilkan pada aplikasi ini cukup tinggi yaitu 71,667%, sedangkan tingkat presisi dan *recall* memiliki hasil yang kurang yaitu 59,791667% dan 51,665%, karena data yang digunakan untuk proses klasifikasi memiliki sebaran data yang kurang baik. Maka algoritma *naive bayes classifier* masih dapat digunakan untuk sistem klasifikasi pencemaran air sungai, meski hasilnya kurang maksimal.
2. Penelitian ini mengimplementasikan algoritma *naive bayes classifier* dalam proses klasifikasi pencemaran air sungai dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk pembuatan website dan MySQL sebagai *database management system*.

1.2. Saran

Saran yang diperlukan untuk pengembangan program lebih lanjut antara lain :

1. Data latih yang digunakan untuk proses klasifikasi pada sistem ini terbatas, diharapkan kedepannya dapat dikembangkan dengan menggunakan jumlah data yang lebih banyak dan lebih beragam agar memberikan hasil yang lebih baik.

2. Sistem hanya dirancang untuk mengklasifikasikan data yang berada di Daerah Istimewa Yogyakarta, untuk pengembangan selanjutnya sistem dapat dikembangkan untuk mengklasifikasikan data di wilayah lain.
3. Penggunaan metode lain dalam proses klasifikasi untuk mendapatkan hasil yang berbeda dari penelitian ini.

Penelitian ini tidak memperhatikan faktor waktu dan cuaca (musim) dalam pengambilan *sample* data, untuk pengembangan selanjutnya dapat diperhatikan untuk faktor waktu dan cuaca karena dapat mempengaruhi hasil dari sistem.