

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Secara umum, aplikasi Penerapan Algoritma *Learning Vector Quantization* dalam Pengklasifikasian Tingkat Pencemaran Air Sungai ini dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut.

1. Algoritma *Learning Vector Quantization* dapat diterapkan pada pengklasifikasian tingkat pencemaran air sungai.
2. Dilihat dari hasil pengujian yang dilakukan bahwa aplikasi mempunyai ke akurasian dalam pengklasifikasian tingkat pencemaran air sungai adalah 76%.

#### **5.2 Saran**

Aplikasi yang dibangun tentu saja masih belum sempurna. Oleh karena itu, peneliti juga mengemukakan beberapa saran yang dapat berguna untuk pengembangan aplikasi dimasa datang, yaitu.

1. Untuk pengembangan aplikasi selanjutnya, diharapkan dapat mengetahui banyak parameter *inputan* yang nilainya tidak beraturan dapat mempengaruhi hasil pembelajaran atau tidak.
2. Aplikasi dapat juga diimplementasikan secara *real time* dengan alat pengukur kandungan zat pada air.
3. Perlu dilakukan penelitian pengklasifikasian tingkat pencemaran air sungai dengan metode jaringan syaraf tiruan lain, seperti metode

*Backpropagation, Hopfield, dll.* Sehingga diketahui metode yang terbaik untuk pengklasifikasian tingkat pencemaran air sungai.

4. Untuk mendapatkan hasil yang optimal sebaiknya LVQ digabung dengan metode lain untuk mendapatkan hasil yang akurat.

