

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengujian terhadap hasil citra *papsmear* menggunakan metode *Learning Vector Quantization* untuk mendeteksi kanker serviks dengan melakukan 3 kali pengujian dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Metode *Learning Vector Quantization* dalam mendeteksi kanker serviks dari hasil citra *papsmear* dilakukan dengan melalui proses ekstraksi fitur dan klasifikasi. Pengujian menggunakan data testing dan data tersebut dapat di klasifikasikan dengan benar normal dan abnormal
2. Berdasarkan hasil uji dengan melakukan 3 kali pengujian didapatkan nilai akurasi secara berurutan 81,6%, 89% dan 86%. Nilai akurasi tertinggi didapatkan pada pengujian ke 2 dengan nilai 89%.

#### 5.2 Saran

Dari hasil penelitian mengenai klasifikasi citra *papsmear* yang telah dilakukan, ada beberapa saran yang dapat diberikan untuk kepentingan dan pengembangan penelitian selanjutnya dengan kasus yang serupa yaitu:

1. Untuk mendapatkan akurasi yang lebih optimal maka diperlukan data yang lebih banyak dan jumlah kelas yang lebih bervariasi.
2. Penelitian dapat dikembangkan dengan membuat website atau aplikasi yang dapat membaca citra secara *real-time*.
3. Penelitian dikembangkan dengan menggunakan testing analisis statistik.