# BAB 5
# KESIMPULAN DAN SARAN

## 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan pada penelitian ini, maka diperoleh kesimpulan bahwa penerapan *k-means clustering* dan *learning vector quantization* dapat diterapkan untuk pengenalan suara dengan tingkat persentase rata-rata akurasi sebesar 79,375% dengan menggunakan nilai k pada *k-means clustering* (k=6) dan nilai parameter pada pembelajaran *learning vector quantization* menggunakan *learning rate* (α=0,001), penurunan *learning rate* (dec α=0,1) dan *maksimum* epoh=100.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penelitian ini masih dapat dikaji lebih lanjut. Adapun saran untuk kajian lebih lanjut sebagai berikut:

1. *Noise* berpengaruh pada tingkat keberhasilan pengenalan suara, diharapkan ada metode yang lebih baik yang dapat mengatasi masalah *noise*.
2. Melakukan kajian lebih lanjut untuk dapat mendeteksi suara yang tidak termasuk ke dalam salah satu anggota pembicara yang terdapat pada *database*.
3. Pada proses pembelajaran perlu dilakukan kajian lebih lanjut dengan menggunakan metode klasifikasi lain, misalnya menggunakan *Artificial Neural Network Backpropagation* sebagai pembanding tingkat akurasi pada pengenalan suara.