

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Mel Frequency Cepstrum Coefficient (MFCC) ialah satu diantara metode ekstraksi suara yang populer digunakan pada penelitian pengolahan suara. Dari hasil ekstraksi MFCC dari 533 data audio yang terdapat diperoleh rentang ekstraksi yang akurat pada 324 data sedangkan 9 data lagi hasilnya tidak sesuai.
2. Pengenalan emosi dengan metode Dynamic Time Warping dan K Nearest Neighbour (DTW-KNN) memiliki tingkat Accuracy sebesar 97,76%, Precision sebesar 98,31%, dan sebesar Recall 96,14%.

#### **5.2 Saran**

1. Saran penelitian selanjutnya dalam melakukan pengenalan suara mengembangkan aplikasi berbasis desktop atau android untuk bisa mengenali suara sebelum melakukan feature extraction dengan MFCC.
2. Penelitian ini dapat dikembangkan dengan menambah faktor jenis kelamin dari setiap suara.

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY