

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## BAB VI PENUTUP

### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Penerapan *Mel Frequency Cepstrum Coefficients* (MFCC) dan *Manhattan Distance* dalam melakukan pengenalan pengucapan huruf hijaiyah berhasil dilakukan.
2. Akurasi tertinggi pengenalan pengucapan huruf hijaiyah dengan rasio data pengujian dan data pelatihan 90% dan 10%, dengan jumlah koefisien MFCC yang digunakan adalah 13 atau 20 yaitu akurasi mencapai 64,29%.
3. Rasio data yang digunakan dan jumlah koefisien MFCC mempengaruhi akurasi dalam klasifikasi pengenalan huruf hijaiyah.

### 6.2 Saran

Untuk kemajuan dari aplikasi ini ke depannya, maka dapat diberikan saran sebagai berikut:

1. Menggunakan metode ekstraksi ciri suara lain untuk meningkatkan kualitas ciri suara yang dihasilkan
2. Menggunakan media perekaman suara yang mendukung kemampuan mereduksi *noise* untuk menghasilkan data suara dengan kualitas yang lebih baik.
3. Menggunakan data suara dari pengucap dengan jenis kelamin wanita.
4. Menggunakan metode yang dapat untuk menyeragamkan nada dan intonasi suara.
5. Menggunakan metode pengenalan berbasis visual.