

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 penelitian ini maka dapat diambil beberapa hal yang menjadi kesimpulan diantaranya sebagai berikut:

1. Aplikasi pengenalan suara ucapan *makhraj* huruf hijaiyah yang dibangun dapat menguji seberapa besar akurasi pengenalan suara dengan menerapkan metode MFCC dan *Chebyshev Distance*.
2. Parameter yang digunakan pada proses pengujian yaitu berdasarkan jumlah koefisien MFCC (13, 20, 30), dan jumlah kelas (7, 14, 21, dan 28). Pengujian dengan hasil terbaik yaitu jumlah koefisien MFCC sebesar 30 koefisien dengan tingkat akurasi sebesar 71.42% untuk 7 kelas, 61.53% untuk 14 kelas, 35.71% untuk 21 kelas, dan 30.35% untuk 28 kelas.
3. Peningkatan jumlah kelas dapat mempengaruhi tingkat akurasi pengenalan suara. Semakin sedikit jumlah kelas, maka semakin tinggi tingkat akurasinya.
4. Peningkatan jumlah koefisien menunjukkan hasil berbanding terbalik dengan jumlah kelas.

#### 6.2 Saran

Untuk pengembangan penelitian lebih lanjut terdapat beberapa saran diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Pengembangan untuk penelitian berikutnya diharapkan dapat mengombinasikan metode MFCC dengan metode identifikasi lainnya, seperti metode jaringan syaraf tiruan.
2. Pengembangan untuk aplikasi berikutnya perlu ditambahkan fitur identifikasi suara secara langsung direkam oleh aplikasi sehingga data pengujian tidak hanya berupa data rekaman suara uji yang telah ada.

**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.

3. Pengembangan untuk pengujian pada penelitian berikutnya perlu diuji dalam jumlah data suara yang lebih banyak sehingga menghasilkan pengujian lebih baik.

