

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berikut ini merupakan beberapa kesimpulan yang dapat disimpulkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan:

1. Model pada penelitian ini berhasil mendeteksi kesalahan pelafazan *makhraj* huruf *hijaiyah* menggunakan MFCC dan VGG-16 termodifikasi dengan validasi akurasi terbaik adalah model kernel 16, 32, 64 dengan 100 kali *epoch* yang menghasilkan tingkat validasi akurasi 96% pada variasi *sukun*, 94% pada variasi *fathah*, 97% pada variasi *dhommah* dan *kasrah*.

#### **5.2 SARAN**

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan, beberapa saran penulis untuk meningkatkan kualitas penelitian dan pengembangan sistem adalah sebagai berikut:

1. Pada penelitian selanjutnya diharapkan sistem ini dapat berkembang untuk mendeteksi kesalahan pengucapan pada seluruh *makhraj* huruf *hijaiyah*.
2. Tingkatkan keberagaman *dataset* yang digunakan.
3. Peneliti selanjutnya agar dapat lebih mengoptimalkan tingkat akurasi menggunakan metode atau arsitektur lain.
4. Buat fitur *live recording* untuk lebih memudahkan *user* dalam menggunakan sistem.