**Kesimpulan dan Saran**

**6.1. Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah berhasil dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Pengembangan model deteksi tahapan awal penyakit Alzheimer menggunakan metode *transfer learning* ResNet152V2. Dataset yang digunakan memiliki jumlah data yang lebih banyak dibandingkan penelitian sebelumnya. Perfroma model yang baik pada deteksi dan klasifikasi juga dihasilkan oleh pengaturan dan penggunaan lapisan *batch normalization,* *dense* dengan regularisasi, *dropout* dengan nilai X, *optimizer* Adamax, nilai laju pembelajaran, dan parameter lain.
2. Berdasarkan proses pelatihan model, diperoleh akurasi pelatihan sebesar X% dan akurasi validasi sebesar X%. Kemampuan generalisasi model terhadap data baru pada tahap pengujian dapat dikatakan cukup baik dengan nilai akurasi pengujian sebesar X%

**6.2. Saran**