BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisikan kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan dan saran untuk perbaikan dan pengembangan penelitian lebih lanjut.

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat ditarik kesimpulan mengenai aspek yang menjadi bahasan pada pengidentifikasi suara tinggi dan rendah, yaitu :

1. Simulator dapat mengidentifikasi suara tinggi dan rendah untuk pria dan wanita dengan menggunakan metode klasifikasi *support vector machine,* dengan ketepatan pelatihan dan prediksi yang baik.
2. Suara tinggi dan rendah wanita lebih mudah diidentifikasi dibandingkan dengan suara tinggi dan rendah pria, ini dibuktikan dengan pengujian sampel suara yang menghasilkan akurasi pengujian sebesar 100% wanita, dan 70% pria dengan fitur suara yang paling dominan mempengaruhi hasil prediksi suara tinggi dan rendah pada pria dan wanita adalah *pitch*.

5.2 Saran

Berdasarkan masalah dalam penelitian ini, maka disarankan simulator pengidentifikasian suara ini dikembangkan menggunakan metode-metode atau algoritma-algoritma lain dalam pencarian nilai fitur suara dan pengklasifikasian fitur suara tersebut agar suara yang dikenali akan menjadi lebih baik.