



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari penelitian yang sudah dilakukan dapat disimpulkan bahwa aplikasi pendeteksi kematangan buah semangka dengan menggunakan metode Hidden Markov Model berbasis bunyi ini sudah dibuat menggunakan Android berbasis Java. Juga sudah mempunyai akurasi sebesar 80%. Hal tersebut dikarenakan kurangnya data dan pengenalan *pattern* yang cukup sulit menggunakan HMM dengan hasil ekstraksi MFCC pada *file* berbasis bunyi yang digunakan.

5.2 Saran

Untuk pengembangan aplikasi selanjutnya penulis memberikan beberapa saran yang mungkin bermanfaat untuk pihak lain yang ingin melanjutkan pengembangan aplikasi ini.

1. Pengembangan berikutnya dapat menggunakan algoritma lain seperti *Neural Network* yang juga sering digunakan untuk pengenalan bunyi atau *voice recognition*.
2. Penelitian selanjutnya juga dapat memberi fitur seperti penambahan *file* untuk *train* HMM pada aplikasi.
3. Penelitian selanjutnya juga dapat memberi fitur tambahan untuk buah yang lain tidak hanya semangka saja yang dapat dikenali tetapi buah lain.
4. Penelitian selanjutnya juga dapat dibuat secara *cross platform* atau berbasis *web* sehingga aplikasi dapat digunakan di berbagai *platform*.