

BAB 5 **KESIMPULAN**

Bab ini menguraikan kesimpulan yang dapat diambil dari masalah dan penjelasan dari bab sebelumnya, dan juga saran yang dapat diberikan penulis berkaitan dengan Analisa yang telah dilakukan.

5.1 Kesimpulan

- a) Algoritma KNN dapat mengklasifikasikan hasil dari ekstraksi ciri HSV dengan baik, dari penelitian yang dibuat ini algoritma KNN dengan jarak $K=7$ dapat mengklasifikasikan ciri HSV pada citra buah belimbing dengan tingkat akurasi 93.33%
- b) Bisa dibilang pada penelitian ini semakin tinggi nilai K maka semakin meningkat nilai akurasi, walaupun terjadi penurunan akurasi pada nilai $K=9$

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari pembahasan dan penelitian yang telah dilakukan ini, terdapat beberapa saran untuk pengembangan penelitian ini antara lain:

- a) Menggunakan data citra buah belimbing dengan jumlah yang lebih banyak
- b) Menggunakan dan membandingkan dengan metode lainnya
- c) Menggunakan keseluruhan sisi dari objek yang digunakan yaitu buah belimbing