

BAB 5

PENUTUP

Bab ini menguraikan kesimpulan yang dapat diambil dari masalah-masalah yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya dan saran-saran yang dapat diberikan oleh penulis sehubungan dengan analisa yang telah dilakukan penulis.

5.1 Kesimpulan

- a) Algoritma K-NN kurang mampu untuk mengidentifikasi jenis kelamin manusia melalui citra panoramik gigi manusia menggunakan acuan gigi kaninus yang menjadi tujuan utama dalam penelitian
- b) Setelah melakukan percobaan menggunakan *10-fold cross validation* dan hasil klasifikasi dengan *K-Nearest Neighbor* dihasilkan rata-rata akurasi tertinggi pada nilai $k=1$ sebesar 58.3% berdasarkan **Tabel 4.16**.
- c) Jika data mengalami kecacatan seperti adanya *noise* yang masih sulit dihilangkan, dapat mengakibatkan data tidak terklasifikasi dengan benar

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran untuk mengembangka penelitian ini antara lain.

- a) Memperbanyak jumlah data yang digunakan, yaitu citra gigi panoamik manusia yang berjenis kelamin laki-laki dan perempuan.
- b) Menggunakan metode ekstraksi ciri dan klasifikasi yang berbeda agar dapat mengidentifikasi jenis kelamin manusia melalui citra panormik gigi.
- c) Menggunakan jumlah *fold* yang berbeda dalam penelitian.
- d) Mengubah parameter pengambilan ciri pada citra gigi panormaik manusia, seperti gusi, enamel gigi, atau bagian gigi lainnya.