

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan yaitu penerapan metode Naïve Bayes dan CNN dalam klasifikasi kesegaran ikan Mungkus berdasarkan citra mata dan insang, maka dapat disimpulkan adalah sebagai berikut:

1. Metode Naïve Bayes dan CNN dapat digunakan untuk mengklasifikasikan tingkat kesegaran ikan Mungkus secara otomatis berdasarkan citra mata dan insang.
2. Metode CNN memberikan hasil yang lebih akurat dibandingkan dengan Naïve Bayes karena mampu mempelajari ciri-ciri citra secara lebih mendalam.
3. Naïve Bayes tetap bisa digunakan sebagai metode alternatif karena prosesnya lebih sederhana dan cepat, walaupun akurasi tidak setinggi CNN.
4. Penggunaan citra mata dan insang secara bersamaan dapat membantu meningkatkan hasil klasifikasi, karena kedua bagian tersebut menunjukkan tanda-tanda kesegaran ikan.

5.2 Saran

Berdasarkan dari hasil kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan maka saran untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Jumlah data citra yang digunakan sebaiknya ditambah agar sistem bisa mengenali lebih banyak variasi kondisi ikan, sehingga hasil klasifikasinya lebih akurat.
2. Kualitas gambar juga perlu diperhatikan, seperti pencahayaan dan kejernihan gambar, agar proses klasifikasi berjalan dengan baik.
3. Untuk metode Naïve Bayes, sebaiknya digunakan teknik ekstraksi ciri (fitur) yang lebih baik agar hasil klasifikasinya bisa lebih akurat.

Penelitian selanjutnya bisa mencoba metode lain agar dapat hasil yang lebih baik lagi.