

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Citra yang digunakan adalah citra candling telur ayam kampung yang difoto candling pada hari ke 0-3 proses inkubasi. Data citra di *crop* dengan resolusi 300 x 255 untuk mempercepat proses pengolahan. Pre-Processing yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Grayscale*.
2. Tahapan penelitian ini diantaranya peneropongan atau *candling*, *preprocessing* citra dan perbaikan citra, ekstraksi ciri tekstur, dan mengklasifikasikan dengan metode KNN.
3. *Preprocessing* yang dilakukan adalah *grayscale*, binerisasi, perbaikan citra histogram equalisasi dan yang terakhir segmentasi yang mana pada proses segmentasi dilakukan dengan mengalikan biner dan citra histogram equalisasi.
4. Hasil akurasi yang diperoleh sebanyak 70% didapatkan dari beberapa pengujian yang terdiri dari 10 data uji dan 30 data latih, banyak faktor yang mempengaruhi tingkat akurasi antara lain pertama dari jumlah data yang akan diproses, yang ke dua dari metode klasifikasi yang digunakan, ke tiga dari penentuan K.

5.2. Saran

1. Pada penelitian ini penulis menggunakan citra candling telur ayam kampung yang diambil pada hari ke 0 sebagai data awal *infertil* dan hari ke-3 sampai hari ke-12 proses inkubasi untuk melihat proses perkembangan *embrio* yang menunjukkan bahwa telur tersebut *fertil*. Untuk pengembangan nantinya bisa menggunakan citra candling yang diambil pada hari ke 12-18 hari agar noktah merah pada telurnya nampak lebih jelas.

3. Pada penelitian ini penulis menggunakan fitur tekstur untuk ekstraksi cirinya, kedepan penelitian ini dapat dikembangkan dengan menggunakan tambahan ekstrasi ciri dari warna dan bentuk.