

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Beberapa waktu yang lalu, stasiun televisi swasta pernah membahas tentang telur asin palsu yang beredar di pasar. Telur asin merupakan istilah untuk makanan yang berbahan telur yang diawetkan dengan cara diasinkan. Telur yang biasanya digunakan untuk telur asin adalah telur bebek. Kualitas telur asin dilihat dari kenampakan dan warna kuning telurnya. Dalam proses pembuatannya ada telur asin yang dibuat dengan cara yang tidak benar, yaitu dengan menggunakan telur ayam yang diwarnai sedemikian rupa sehingga menjadi mirip dengan telur asin asli (Maimunah, 2015).

Karena telur asin palsu yang beredar di pasar, maka dalam memilih dan membeli telur asin harus dicermati. Untuk orang awam membedakan telur asin asli dan palsu yang mudah bisa diketahui dari harga telur asin yang murah. Sedangkan untuk membedakan dari fisik luarnya bisa dilihat dari cangkang telurnya. Cangkang telur asin asli mempunyai beberapa ciri seperti halus, warnanya merata, agak pucat dan tidak ada bercak gelap di cangkangnya. Untuk cangkang telur asin palsu mempunyai beberapa ciri seperti warna tidak merata, lebih terang dan ada bercak hitam di bagian tertentu di cangkang telurnya. Dari ciri cangkang telur tersebut maka telur asin dapat diidentifikasi.

Ciri cangkang telur asin nanti digunakan sebagai dasar untuk mengidentifikasi telur asin asli dan palsu. Dalam penelitian ini cangkang tersebut akan disimpan dalam bentuk *.jpg yang nantinya akan diambil cirinya melalui beberapa proses dalam sebuah algoritma. Setelah melalui beberapa proses tersebut lalu akan diidentifikasi untuk diketahui apakah teridentifikasi sebagai telur asin asli atau palsu.

Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat membantu orang awam untuk mengidentifikasi telur asin asli atau palsu dan dapat digunakan sebagai acuan untuk mengantisipasi penipuan dalam penyebaran telur asin palsu di pasar.

1.2 Perumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian identifikasi citra telur asin asli dan palsu dengan metode *Least Square Classifier* adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana pengambilan citra telur asin?
2. Bagaimana hasil unjukkerja metode *Least Square Classifier* pada citra telur asin untuk mengidentifikasi citra telur asin asli dan palsu?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah mendesain algoritma yang dapat digunakan untuk mengidentifikasi citra telur asin asli dan palsu dengan metode *Least Square Classifier*.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini secara umum adalah sebagai alat bantu untuk orang awam dalam mengidentifikasi telur asin asli dan palsu. Manfaat bagi peneliti adalah memberikan pemahaman dan pengetahuan untuk membedakan telur asin asli dan palsu.