

RINGKASAN

Menentukan Harga Telur Ayam Horn (Petelur) Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor Berbasis Pengolahan Citra Digital, Indriana Fismawati NIM E32160193, Tahun 2020, Teknik Komputer, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hariyono Rakhmad, S.Pd, M.Kom (Pembimbing).

Telur ayam merupakan satu-satunya bahan pangan hasil ternak yang tidak import dan telah berhasil. Produksi telur mempunyai keistimewaan tersendiri. Telur dapat diproduksi dari beberapa jenis unggas. Tingkat peternakannya sangat fleksibel dari tingkat peternak rumahan tanpa diberi pakan khusus, peternak kecil dengan variasi ukuran usaha, sampai peternakan besar dengan pengelolaan moderen. Karenanya produksi dan pemasaran telur lebih merata tersebar di seluruh wilayah Indonesia dibandingkan dengan bahan pangan hasil ternak lainnya.

Pada penelitian sebelumnya tentang telur ayam telah dilakukan untuk memprediksi bobot serta kualitas dari telur ayam ras berbasis Digital Image Processing berdasarkan jumlah pixel. Dengan hasil uji 20 butir telur menghasilkan 17 data sampel yang sesuai dengan bobot sebelumnya. Dari penelitian sebelumnya hanya memprediksi bobot dan kualitas dari telur.

Sehingga penulis membuat suatu aplikasi untuk menentukan Harga telur ayam, untuk mengembangkan dari peneltian sebelumnya dengan menggunakan metode yang berbeda. Aplikasi ini adalah “Menentukan Harga Telur Ayam Horn (petelur) menggunakan Metode K-Nearest Neighbor Berbasis Pengolahan Citra Digital”. Aplikasi ini akan membantu dalam menentukan harga dengan menentukan bobotnya dengan menggunakan metode yang berbeda dari penelitian sebelumnya.