

RINGKASAN

Dika Bayu Satria Putra, E32151645, Tahun 2020, Program Studi Teknik Komputer, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember. Menulis Laporan Tugas Akhir Identifikasi Kualitas Biji Jagung Berdasarkan Tekstur Dengan Metode K-Nearest Neighbour.

Jagung manis (*Zea Mays Saccharata*) merupakan salah satu komoditas pertanian yang disukai oleh masyarakat karena rasanya enak, mengandung karbohidrat, protein dan vitamin yang tinggi, biasanya dipanen muda untuk direbus atau dibakar. Bagi para petani komoditas ini merupakan harapan, karena nilai jualnya cukup tinggi. Jagung manis biasanya dijual di supermarket atau restoran dengan harga lebih mahal daripada jagung biasa.

Aplikasi identifikasi kualitas biji jagung ini merupakan aplikasi yang memanfaatkan pengolahan citra digital yang dapat mengidentifikasi kualitas biji jagung berdasarkan tekstur. Untuk mengidentifikasi kualitas biji jagung menggunakan metode *K – nearest Neighbour*. Metode ini merupakan salah satu metode identifikasi yang berbasis pembelajaran. *K – nearest Neighbour* membandingkan data uji yang diberikan dengan data yang sama berdasarkan jumlah tetangga terdekat. Dengan aplikasi ini dapat mengidentifikasi keseluruhan kualitas biji jagung.