

ABSTRAK

Padi merupakan tanaman yang paling banyak ditanam oleh para petani karena menjadi makanan pokok bagi warga Indonesia. DIY merupakan salah satu provinsi penghasil padi di Indonesia. Hasil produksi padi di DIY terbagi dalam 5 daerah yaitu 1 kota dan 4 kabupaten. Hasil produksi padi setiap wilayah bervariasi berdasarkan luas panen (ha) daerah tersebut. Setiap tahunnya hasil produksi padi mengalami perubahan namun belum ada aplikasi yang dapat mengolah data tersebut dan membuat prediksi untuk hasil produksi padi di tahun selanjutnya.

Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode peramalan *simple moving average* dan *weighted moving average* untuk proses pendukung keputusan dalam menentukan jumlah hasil padi yang dipanen di DIY untuk tahun berikutnya.

Harapan dari penelitian ini dengan memanfaatkan metode *moving average* penulis dapat membuat aplikasi yang dapat memprediksi hasil produksi padi di Daerah Istimewa Yogyakarta dan juga dapat mengetahui metode yang paling tepat digunakan untuk setiap daerah.

Kata Kunci: *Simple Moving Average*, *Weighted Moving Average*, Padi, Prediksi, DIY