

ABSTRAK

**ANALISIS PERBANDINGAN METODE *WEIGHT MOVING AVERAGE*
DAN *LEAST SQUARE SUPPORT VECTOR MECHINE* UNTUK PREDIKSI
KEBUTUHAN PUPUK SUBSIDI PADA APLIKASI KARTU PETANI
BERJAYA**

Dwi Romadon
ramadhand250@gmail.com

Bidang pertanian merupakan salah satu komoditas terbesar di Lampung, hal ini juga menyebabkan banyak penggunaan dan pengalokasian pupuk subsidi. Dalam hal ini penting sekali untuk mengetahui berapa banyak jumlah pupuk subsidi yang dibutuhkan dimasa yang akan datang guna mempersiapkan stok pupuk subsidi. Data yang dibutuhkan yaitu data *time series* dari data penebusan pupuk subsidi. Metode yang digunakan yaitu *Least Square Support Machine* dan *Weighted Moving Average* untuk membuat model prediksi penebusan pupuk subsidi. Hasil yang diharapkan adalah kita dapat mengetahui jatah pupuk subsidi yang akan mendatang. Penelitian ini diharapkan memberikan manfaat kepada pihak terkait.

Kata kunci : *LSSVM*, *WMA*, Peramalan Pupuk Subsidi

ABSTRACT
***COMPARISON ANALYSIS OF WEIGHTED MOVING AVERAGE AND
LEAST SQUARE SUPPORT VECTOR MACHINE FOR PREDICTION OF
SUBSIDY FERTILIZER REQUIREMENTS IN KARTU PETANI BERJAYA
APLICATION***

Dwi Romadon
ramadhand250@gmail.com

Agriculture is one of the largest commodities in Lampung, this also causes a lot of use and allocation of agricultural fertilizer subsidies. In this case, it is very important to know how much amount of subsidized fertilizer will be needed in the future to prepare the subsidized fertilizer stock. The data needed is time series data from subsidized fertilizer redemption data. The methods used are Least Square Support Machine and Autoregressive Integrated Moving Average to make a prediction model for subsidized fertilizer redemption. The expected result is that we can find out how many the amount of subsidized fertilizer that will come. This research is expected to provide benefits to related parties.

Keyowrds: LSSVM, WMA, subsidy fertilizer forecasting