

ABSTRAK

PREDIKSI STOK PUPUK SUBSIDI MENGGUNAKAN MACHINE LEARNING PADA APLIKASI KARTU PETANI BERJAYA

Dika Hasto
hastantodika@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 *Autoregressive Integrated Moving Average* untuk membuat model prediksi penebusan pupuk subsidi. Hasil yang diharapkan adalah kita dapat mengetahui berapa jumlah panen di Lampung dan jatah pupuk subsidi yang akan mendatang. Penelitian ini diharapkan memberikan manfaat kepada pihak terkait.

Kata kunci : *LSSVM*, *ARIMA Model*, Peramalan Pupuk Subsidi

ABSTRACT

THE PREDICTION OF SUBSIDIZED FERTILIZER STOCK USING MACHINE LEARNING ON THE BERJAYA FARMERS CARD APPLICATION

Dika Hasto
hastantodika@gmail.com

Agriculture is one of the biggest commodities in Lampung, so that this also causes a lot of use and allocation of subsidized fertilizers. In terms of this it is very important to know how much amount of subsidized fertilizer needed in the future to prepare subsidized fertilizer stocks. The data needed was the time series data from subsidized fertilizer redemption data, using Least Square Support Machine and Autoregressive Integrated Moving Average methods to make a prediction model for subsidized fertilizer redemption. The result was hoped that we can find out how many harvests are in Lampung and the future subsidized fertilizer rations. This research was expected to provide benefits to the relevant parties.

Keyowrds: LSSVM, ARIMA Model, Subsidized Fertilizer Prediction