

ABSTRAK

SECOS merupakan salah satu jaringan saraf tiruan yang dapat digunakan dalam penelitian ini untuk melakukan sebuah prediksi atau peramalan harga emas. Pada penelitian ini akan menghasilkan kombinasi parameter yaitu *learning rate 1*, *learning rate 2*, *error threshold* yang akan dilakukan pada system kemudian pada proses *training* data cukup berpengaruh terhadap nilai *error* yang dihasilkan. Dari hasil kombinasi parameter dan pengujian dengan algoritma SeCos yang diperlihatkan pada gambar 4.2, nilai *error* terkecil berada pada layer 3 adalah 54262,375, yang diperoleh dari parameter *learning rate 1* adalah 0.5, *learning rate 2* adalah 1, *learning rate 3* 1.5. sedangkan nilai *error* terbesar adalah 46023,9375. Hasil algoritma secos dalam melakukan peralaman harga emas dapat berjalan dengan baik dyang menunjukkan model dari data training dan testing yang di implementasikan dapat melakukan prediksi harga emas

Kata kunci: Secos, parameter, layer

ABSTRACT

SECOS is an artificial neural network that can be used to predict gold prices. This research will produce a combination of parameters, namely the error threshold, learning rate 1 and learning rate 2 which are used in the training data process, which has quite an effect on the resulting error value. From the results of the combination of parameters and testing with the SeCos algorithm shown in Figure 4.2, the smallest error value at layer 3 is 54262,375, which is obtained from the learning rate 1 parameter is 0.5, learning rate 2 is 1, learning rate 3 is 1.5. while the largest error value is 46023.9375. The results of the SECOS algorithm in forecasting gold prices can run well, which shows that the model from the implemented training and testing data can predict gold prices.

Keyword: Secos, parameter, layer