

IMPLEMENTASI JARINGAN SARAF TIRUAN
RADIAL BASIS FUNCTION (RBF) PADA PERAMALAN
FOREIGN EXCHANGE (FOREX)

ABSTRAK

Foreign Exchange (forex) saat ini telah berkembang menjadi salah satu model investasi yang menggiurkan karena memiliki tingkat pengembalian yang tinggi. Namun, tidak berbeda dengan investasi yang lainnya, *forex* juga memiliki resiko kerugian. Tinggi rendahnya resiko kerugian tergantung kepada keahlian dalam memprediksi pergerakan nilai *forex*. Salah satu cara yang dapat dilakukan untuk memprediksi nilai *forex* adalah dengan *forecasting*. Untuk penyelesaian *forecasting forex* dapat menggunakan jaringan saraf tiruan *Radial Basis Function*. Pada jurnal ini penulis menitikberatkan penelitian pada implementasi jaringan saraf tiruan *Radial Basis Function* untuk memprediksi nilai *forex* pada masa mendatang, Algoritma ini melakukan pembelajaran dengan data *forex* di masa lalu. Ada tiga parameter data yang dimasukkan ke dalam sistem, yaitu harga penutupan (*close price*), harga tertinggi (*high price*) dan harga terendah (*low price*). Sistem akan menghasilkan *output* berupa nilai prediksi *forex* untuk hari selanjutnya. Hasil eksperimen menunjukkan bahwa *Radial Basis Function* dapat melakukan prediksi terhadap pergerakan nilai *forex*, hal ini ditunjukkan dengan nilai akurasi hasil pengujian diatas 90%.

Kata kunci — *Forex, Forecasting, Radial Basis Function (RBF)*

**IMPLEMENTATION OF RADIAL BASIS FUNCTION
NEURAL NETWORK ON FOREIGN EXCHANGE (FOREX)
FORECASTING**

ABSTRACT

Foreign Exchange (forex) currently has grown to be one of an enticing investment model because it has a high rate of return. However, it is no different with other investments, forex also has risk of loss. High low risk of loss depends on the expertise in predicting the movements of forex value. One of the ways that can be done to predict the value of the forex is with forecasting. For the completion of the forecasting forex, use Radial Basis Function Neural Network. In this journal, author focuses on the implementation of Radial Basis Function neural network to predict the forex value in the future. This Algorithm learn with forex data in the past. There are three parameters of the data entered into the system, i.e. the closing price (close price), the highest price (high price) and the lowest price (low price). The system will produce output of forex prediction value for the next day. Experimental results showed that the Radial Basis Function can predictions against the movement of the value of the forex, it is indicated by the value of the accuracy of the test results above 90%.

Keywords — *Forex, Forecasting, Radial Basis Function (RBF)*