

Abstrak

Bentuk investasi emas termasuk pilihan yang aman karena emas tahan terhadap inflasi (*zero inflation effect*) serta bisa digunakan untuk koleksi dan perhiasan. Namun fluktuasi kenaikan dan penurunan harga emas juga dinilai cukup tinggi, sehingga pada saat tertentu harga emas bisa naik secara drastis dan disaat tertentu juga harga emas bisa turun secara drastis pula. Banyak investor yang ragu menanamkan modalnya jika harga emas selalu berfluktuatif. Untuk memprediksi harga emas yang berfluktuatif tersebut, bisa digunakan konsep *data time series*. Artinya, untuk memprediksi harga emas pada bulan depan, digunakan data pada bulan-bulan sebelumnya.

NEFPROX, salah satu metode dalam *Soft Computing* dapat digunakan untuk menemukan pola kontinyu yang paling baik dari pasangan data input dan output pada *data time series* sehingga bisa digunakan dalam kasus prediksi. Dengan melakukan *preprocessing* data tertentu dan ditambah dengan metode *Differential Evolution*, akurasi terhadap *testing* yang dilakukan mencapai 99,94%.

Kata kunci : *harga emas, data time series, preprocessing, NEFPROX, Differential Evolution.*