

Abstrak

Nilai saham merupakan nilai yang sangat krusial untuk diolah dan diprediksi karena merupakan nilai yang berbanding dengan kerugian dan keuntungan dari pihak penanam modal. Dikarenakan proses komputasi saat ini dapat melakukan proses analisa selayaknya manusia melalui komputasi soft computing, maka metode soft computing ini menjadi semakin banyak digunakan untuk mempelajari dan menganalisa data. Dalam Tugas Akhir ini digunakan metode Rough Adaptive Neuro-Fuzzy inference System sebagai sistem *soft computing* yang digunakan untuk mempelajari dan memprediksi nilai saham penutupan Dow Jones New York dari data set yang tersedia sejak tahun 1985 hingga 2002.

Rough adaptive neuro-Fuzzy Inference System (RANFIS) merupakan salah satu metode *hybrid* yaitu gabungan dari beberapa metode dengan model penggabungan yang tidak terpisah dan berada dalam suatu gabungan kesatuan yang saling mendukung, dalam hal ini digunakan jaringan syaraf tiruan sebagai metode utama yang menggabungkan kombinasi antara teori rough set, sistem fuzzy dan jaringan syaraf tiruan sendiri , adapun sistem ini sendiri memiliki berbagai parameter yang berperan dalam menghasilkan evaluasi prediksi yang cukup baik.

Kata kunci : prediksi, soft computing, *hybrid*, JST, Fuzzy, Evaluasi.