

## Abstrak

Prediksi nilai valuta asing atau yang biasa disebut Valas, bukan hal yang baru. Saat ini metode Logika Fuzzy dapat digunakan untuk membantu mengambil keputusan dalam berinvestasi dalam pasar Valas. Fuzzy sendiri adalah sebuah metode pemetaan yang tepat suatu ruang input ke dalam suatu ruang output. Pemetaan dapat dilakukan dengan berbagai macam fungsi, salah satunya dengan menggunakan Fungsi Keanggotaan Linear Naik. Dalam Tugas Akhir ini penulis menggunakan Fungsi Keanggotaan Linear Naik dengan fokus data historis dua instrumen pasar yang saling berpengaruh dan beberapa indikator untuk memprediksi nilai Valas di waktu yang akan datang pada Perusahaan Jual-Beli Valas Oanda. Penggunaan metode ini didasarkan pada teori pasar yaitu Tingkat Harga Relatif, dimana meningkatnya harga-harga di suatu negara menyebabkan nilai uang negara itu mengalami depresiasi, atau adanya tingkat inflasi yang tinggi pada suatu negara akan mendorong memperlemah mata uang mereka. Dalam hal ini kami menggunakan data historis pergerakan emas dan USD-JPY untuk mendukung teori tersebut.

Tujuan dari tugas akhir ini adalah penggunaan Logika Fuzzy untuk memprediksi arah dan pergerakan nilai valas dimasa yang akan datang.

**Kata kunci:** *prediksi, logika fuzzy, valas, keanggotaan linear*