

# IMPLEMENTASI METODE DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING PADA APLIKASI PERAMALAN FOREX BERBASIS ANDROID

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang begitu pesat membuat banyak perubahan dalam sektor ekonomi, salah satunya adalah bidang investasi dan manajemen keuangan, bahkan model investasi sudah banyak jenis yang tersedia, salah satunya adalah investasi dan trading Forex. Forex merupakan salah satu model investasi dan jual beli yang memperdagangkan mata uang sebagai barang, sehingga nantinya setiap margin dari kurs setiap negara akan dijadikan keuntungan. Harga dari mata uang berbeda beda setiap jenisnya, karena dipengaruhi oleh banyak faktor yaitu faktor *Suplly* dan *Demand*, sehingga harga menjadi tidak stabil dan bisa berubah sewaktu waktu. Perubahan harga ini membuat banyak trader yang mengalami kerugian, baik dalam jumlah sedikit maupun jumlah besar, oleh sebab itu diperlukan sebuah aplikasi yang dapat memprediksi harga berbagai jenis forex dengan mengimplementasikan *Double Exponential Smoothing* sebagai metode Analisa prediksi secara teknis. Berdasarkan implemementasi yang dilakukan dengan menggunakan 5 jenis mata uang, Euro, Dolar Amerika, Poundsterling, Yen Japan, dan Dolar Australia. Sehingga dalam implementasinya menghasilkan nilai rata-rata persentase error senilai 1,04% dari 28 data uji dalam aplikasi, yang merupakan yang merupakan persentase rendah dalam selisih antara hasil prediksi dan harga pasar. Hasil tersebut merupakan nilai yang bagus karena memiliki nilai mean yang kecil.

***Kata kunci*** : *Prediksi, Forex, Double Exponential Smooting, Data Historis*