

PERAMALAN HARGA SAHAM MENGGUNAKAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING

Muhammad Ivan Nizar

(160441100037)

Dosen pembimbing 1 : Dr. Yeni kustiyahningsih, S.Kom., M.Kom.

Dosen pembimbing 2 : Sri Herawati, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Bursa saham merupakan area bisnis menjanjikan potensi untuk memperoleh return yang tinggi dalam waktu yang cukup singkat menjadi salah satu daya tarik sendiri dari bisnis ini. Prediksi terhadap harga saham menjadi hal yang sangat menarik dan menantang bagi kalangan peneliti dan akademisi, dimana meskipun pergerakannya sangat acak dan kompleks, belakangan ditemukan bahwa harga saham dapat diprediksi dengan derajat akurasi tertentu. Prediksi yang benar-benar akurat akan membantu para pelaku bisnis dalam mengambil keputusan terkait pembelian atau penjualan saham yang dimilikinya. Sektor *Finance* adalah salah satu sektor ekuitas yang paling menguntungkan. Besarnya keuntungan ini disebabkan oleh fluktuasi harga saham. Namun, fluktuasi harga saham yang tiba-tiba sangat berbahaya bagi investor. Hal ini karena fluktuasi yang tajam dapat membawa keuntungan dan kerugian yang signifikan ketika berinvestasi di saham. Oleh karena itu, analisis ini diperlukan sebelum membeli saham. Sistem prediksi ini dikembangkan dalam bentuk website dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Metode yang digunakan untuk prediksi adalah *Double Exponential Smoothing* untuk melakukan prediksi harga saham. Percobaan dilakukan skenario menggunakan data rentang 1 tahun dengan menggunakan semua kombinasi Alpha yang berbeda. Hasil terbaik yang didapatkan pada penelitian ini didapatkan pada percobaan data 1 tahun dengan alpha 0,2 dengan nilai mape 1,70% . Dengan hasil penelitian ini dapat memberikan masukan terhadap peneliti, investor dan pelaku bisnis dalam penelitian dan proses bisnis bursa saham kedepannya.

Kata Kunci : Peramalan, Saham, Exponential Smoothing