

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saham merupakan satuan nilai dalam berbagai instrumen finansial yang mengacu pada bagian kepemilikan dan untuk memutuskan pendanaan sebuah perusahaan. Saham juga merupakan instrumen investasi yang sekarang banyak dipilih oleh investor karena saham mampu memberikan keuntungan yang menarik [1].

Tinggi rendahnya harga saham dapat dipengaruhi oleh banyak faktor seperti kondisi dan kinerja perusahaan, resiko dividen, tingkat suku bunga, kondisi perekonomian, kebijaksanaan pemerintah, laju inflasi, penawaran dan permintaan serta masih banyak faktor lainnya. Karena dimungkinkan adanya perubahan faktor-faktor di atas, harga saham dapat naik atau turun. Prediksi harga akan sangat bermanfaat bagi investor untuk dapat melihat bagaimana prospek investasi saham sebuah perusahaan di masa datang. Prediksi harga saham dapat mengantisipasi naik turunnya harga saham serta, mampu untuk memperkenalkan apa yang akan terjadi di masa mendatang berdasarkan situasi kondisi yang telah terjadi sekarang atau masa lalu selain itu, prediksi sangat membantu para investor untuk pengambilan keputusan [2].

Oleh karena itu, Implementasi Jaringan Syaraf Tiruan Metode *Hebbian* Untuk Memprediksi Harga Saham ini diharapkan dapat membantu para investor yang telah bergelut didalam dunia perdagangan saham untuk mengetahui harga penutupan saham suatu perusahaan di hari berikutnya menggunakan data saham di hari sebelumnya, sehingga dapat memperkecil kemungkinan para investor mengalami kerugian dalam transaksi jual beli saham yang dilakukannya [3].

Jaringan Syaraf Tiruan mempelajari nilai harga saham yang lalu untuk memperoleh nilai bobot yang optimum dan menggunakan nilai bobot tersebut sebagai pengetahuan untuk

menentukan harga saham mendatang. Oleh karena itu, Jaringan Syaraf Tiruan sangat tepat untuk menyelesaikan masalah prediksi harga saham. Untuk menyelesaikannya, jaringan syaraf tiruan memerlukan algoritma pembelajaran yang akan digunakan untuk memprediksi harga saham adalah metode hebbian. Dengan algoritma ini dapat dilatih dengan menggunakan data harga saham dari situasi sebelumnya, menggolongkannya dan menyesuaikan bobot penghubung dalam jaringan sebagai input baru dan meramalkan harga saham berikutnya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dapat dirumuskan permasalahan yaitu: “ Bagaimana mengimplementasikan prediksi harga saham dengan menggunakan metode hebbian sehingga dapat menghasilkan perkiraan nilai saham yang akurat?”

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.3.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari pembuatan prediksi harga saham menggunakan habbien ini yaitu membuat aplikasi prediksi harga saham dengan menggunakan metode hebbian sehingga dapat menghasilkan prediksi saham yang akurat.

1.3.2 Manfaat Penelitian

Adapun Manfaat dari penelitian yang dilakukan adalah tersedianya suatu aplikasi prediksi harga saham yang akurat sehingga dapat membantu para investor untuk mengambil sebuah keputusan untuk melakukan transaksi saham.

1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka dapat dibuat batasan masalah dalam pembuatan penelitian ini adalah

1. Prediksi yang dihasilkan merupakan nilai prediksi pada satu hari berikutnya.

2. Data harga saham adalah data saham harian Astra Agro Lestari Tbk. mulai tanggal 1 Januari 2014 sampai dengan 30 Desember 2015.

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah penyusunan laporan, maka dalam hal ini penulis membagi dalam beberapa bab, serta memberikan gambaran secara garis besar isi dari tiap- tiap bab.

Bab 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisikan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

Bab II DASAR TEORI

Bab ini merupakan landasan teori yang membahas tentang teori- teori yang mendukung dalam penyelesaian masalah.

Bab III PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisikan tentang proses perancangan dan pengerjaan dari alat – alat apa saja yang digunakan, serta cara kerja alat yang dibuat.

Bab IV IMPLEMENTASI

Bab ini berisikan implementai aplikasi prediksi harga saham menggunakan metode hebbian

Bab V PENUTUP

Bab ini berisikan tentang penutup, seperi kesimpulan dari keseluruhan laporan, dan saran – saran yang membangun bagi sang penulis.