

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Transaksi perdagangan *forex* pada era sekarang telah mencapai valuasi transaksi sebesar 5 triliun setiap hari (Bank for National Settlement BIS, 2016), itu berarti dalam rentang 1 menit ada ratusan bahkan jutaan transaksi perdagangan *forex* (foreign exchange) di seluruh dunia, konsep dalam dunia *forex* ialah setiap orang yang membeli mata uang negara lain dengan mata uang yang sekarang dihitung berdasarkan nilai *kurs* pada masing-masing nilai mata uang. Prediksi dalam *forex* menjadi hal yang sangat penting mengingat prediksi adalah suatu pandangan harga kedepan dengan harapan harga yang sebenarnya dapat sesuai dengan pola yang sudah terprediksi. Secara umum metode analisis nilai *forex* dapat dibagi menjadi dua jenis, yaitu analisis fundamental dan teknikal. Analisis fundamental merupakan pendekatan yang menggunakan data fundamental sebuah negara seperti: gejolak politik, sentimen para pelaku pasar, kebijakan sebuah negara sampai pidato para petinggi sebuah negara yang dapat memengaruhi pergerakan harga faktor-faktor relevan lainnya. Sementara analisis teknikal berbasis pada perilaku pasar untuk memperhitungkan perilaku nilai *forex* di masa lalu dan mempelajari polanya dalam memperkirakan nilai saham di masa depan. Likuiditas yang tinggi pada pergerakan harga *forex* dinilai menjadi persoalan karena sulitnya analisa prediksi pada sebuah harga untuk menentukan aktivitas bisnis seorang *trader* tersebut. Sejalan dengan masalah tersebut Penelitian ini dibangun untuk

merancang analisa prediksi pergerakan harga pada *pair* EURUSD menggunakan metode *Simple Moving Average* dan metode SVM (*Support Vector Machine*) pada dataset dengan rentang waktu 1 januari 2020 – 28 mei 2021 yang diharapkan metode ini dapat memprediksi secara baik terhadap nilai aktual yang sudah terjadi.

## 1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan yang akan dipecahkan pada skripsi ini adalah:

1. Bagaimana akurasi prediksi metode *Simple Moving Average* yang dihasilkan terhadap nilai aktual?
2. Bagaimana akurasi prediksi metode SVM (*Support Vector Machine*) yang dihasilkan terhadap nilai aktual?

## 1.3 Batasan masalah

Agar penelitian yang dilakukan mengarah pada topik yang sedang dibahas, maka perlu adanya batasan masalah sehingga proses penelitian ini dapat lebih terarah dan sesuai dengan konsep yang dibangun pada awal penelitian . Adapun batasan masalah penelitian meliputi:

1. Penelitian ini hanya membahas analisa prediksi berbasis metode terhadap *dataset* yang diperoleh, tidak membahas pola bisnis dari *trader*, pola

strategi, kerjasama bisnis, atau hasil keuntungan yang didapat oleh *trader* pada transaksi perdagangan *forex*.

2. Data historis dan data pihak ketiga/data API yang diambil berasal dari portal website *investing.com* dan *tradingview.com*, perbedaan data aktual yang dihasilkan pada masing-masing sumber mungkin bisa terjadi mengingat beberapa portal website yang bekerjasama dengan *broker* mempunyai kebijakan pengaturan harga yang ditetapkan masing-masing harga.

#### 1.4 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui nilai prediksi yang dihasilkan oleh metode *Simple Moving Average* dan metode SVM (*Support Vector Machine*) terhadap nilai aktual.
2. Melihat pengaruh analisa fundamental dan analisa teknikal terhadap pergerakan harga aktual yang ada.
3. Mengetahui penggunaan sistem aplikasi analisa prediksi dengan metode *Simple Moving Average* dan SVM (*Support Vector Machine*).

## 1.5 Manfaat

Adapun manfaat yang ingin dicapai penulis adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui instrumen analisa perdagangan baik analisa fundamental maupun analisa teknikal sebagai bagian dalam analisa prediksi terhadap harga/nilai aktual.
2. Dapat melihat capaian hasil prediksi pada masing-masing metode yang dapat digunakan oleh *trader* dalam menentukan keputusan dalam perdagangan *forex*
3. Melihat instrumen perdagangan *forex* sebagai instrumen perdagangan yang dapat memperoleh keuntungan dengan strategi serta analisa yang tepat.

## 1.6 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari langkah-langkah berikut :

1. Observasi

Melakukan pengamatan langsung pada pergerakan harga EURUSD secara periodik, melihat analisa fundamental seperti berita ekonomi, sentimen pasar pada portal *website* investing.com.

## 2. Kajian Literatur

Melakukan studi kepustakaan dengan melengkapi informasi yang berhubungan dengan aplikasi yang dibuat serta kajian jurnal yang relevan dengan penelitian yang saat ini dibuat

### 1.7 Kajian Literatur

#### 1.7.1 Forex (*Foreign Exchange*)

Forex (Foreign Exchange) adalah perdagangan mata uang asing dari suatu negara dengan mata uang negara lain. Nilai mata uang di seluruh dunia terus berfluktuasi bergantung pada berbagai faktor, dan akan bergerak ke atas maupun kebawah tergantung pada stabilitas ekonomi atau ketidakstabilan negara negara tersebut. Hal ini berarti bahwa jika ekonomi suatu negara berkinerja baik, maka akan menghasilkan peningkatan nilai mata uang negara tersebut. Namun jika suatu perekonomian negara berkinerja buruk maka akan mengalami penurunan pada nilai mata uang negara tersebut. fluktuasi inilah yang menghadirkan peluang untuk menghasilkan uang

#### 1.7.2 Mata Uang Forex (*Foreign Exchange*)

Dalam perdagangan forex, satuan mata uang disebut *currency*, sedangkan pasangan mata uang disebut *pair*. Pada prinsipnya ketika sebuah mata uang berkinerja lebih baik selama periode tertentu akan menguat

terhadap mata uang lainnya. Pergerakan pasangan mata uang inilah yang membentuk dasar untuk mendapatkan untung atau rugi dari investasi lainnya. Pergerakan pasangan mata uang inilah yang membentuk dasar untuk mendapatkan untung atau rugi dari investasi. Berikut adalah mata uang utama atau major pair dalam forex:

Tabel 1.1 *Major Pair*

major pair Currency Pair	Nama Pair
EUR: USD	Euro US Dollar (Single Currency)
GBP: USD	Pound Sterling US Dollar (Cable)
USD: CHF	US Dollar Swiss (Swissy)
USD: CAD	US Dollar Canadian Dollar
USD: JPY	US Dollar Japanese Yen
AUD: USD	Australian Dollar US Dollar
NZD: USD	New Zealand Dollar US Dollar
EUR: GBP	Euro Pound Sterling
EUR: CHF	Euro Swiss Franch