

**AKURASI BOLLINGERBAND  
TERHADAP PERGERAKAN MATA UANG GBP/USD**

**SKRIPSI**

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Dalam Menempuh Gelar Sarjana  
Sistem Informasi*

**EVI WIDIASTUTI :16175042**  
**HUSNUL HOTIMAH :16175031**  
**MUTIAH :16175056**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
UNIVERSITAS NUSA PUTRA  
SUKABUMI  
2020**

## **ABSTRACT**

*Abstract The process of foreign exchange and stock transactions cannot be separated from risk. The applicable law is the greater the potential profit, the greater the potential risk. Sale and purchase transactions require predictive skills, because a mistake in making a sale or purchase transaction will result in a loss. The potential for risk can be reduced using a number of techniques predicting the movement of the currency exchange rate or the right stock price. A number of prediction techniques have been used to predict currency or stock exchange movements, RSI (Relative Strength Index), MACD (Moving Average Convergence /Divergence) and Fibonacci and using Bollinger bands indicator as an indicator in short-term transaction of stock value movements. This study seeks to see the effect of using five indicators on the accuracy of predictions of GBPUSD currency exchange rate movements. It was revealed that the increase of the bollinger bands indicator had a positive influence on the time span for historical data of 350 hours on time frame H4 on metatrader.*

**Key : Risk, Prediction Technique, Prediction Accuracy,  
Time Range.**

Library Innovation Unit  
**LIU**

## ABSTRAK

Abstrak proses dari valuta asing dan transaksi saham tidak dapat dipisahkan dari resiko. itu hukum yang berlaku adalah semakin besar potensi keuntungan semakin besar potensial. Membutuhkan transaksi jual beli keterampilan prediksi, karena kesalahan dalam melakukan penjualan atau transaksi pembelian akan menghasilkan kerugian. potensi resiko dapat dikurangi menggunakan sejumlah teknik, memprediksi pergerakan nilai tukar atau saham yang tepat harga. Sejumlah teknik prediksi telah digunakan memprediksi pergerakan mata uang atau bursa, RRSI (relatif indeks kekuatan) MACD (*Moving Average convergence Divergence*) dan Fibonacci dan menggunakan indikator bollingerband sebagai indikator dalam transaksi jangka pendek dari nilai saham gerakan. Penelitian ini berusaha untuk melihat efek penggunaan LIMA indikator tentang akurasi prediksi mata uang GBPUSD pergerakan nilai tukar. Terungkap bahwa peningkatan indikator band memiliki pengaruh positif tentang rentang waktu untuk data historis 350 jam pada waktu H4 aktif metatrader

**Kunci: Resiko, Teknik Prediksi, Akurasi Prediksi, Waktu Jarak.**

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perdagangan valuta asing ( *foreign exchange market, Bolingerband*) telah menjadi sangat populer, umum dan hampir dilakukan serta diterima sebagai suatu transaksi yang dipraktekkan diseluruh dunia. Tidak ada sistem ekonomi suatu negara mengalami kemajuan tanpa berhubungan dengan perdagangan valuta asing. Oleh sebab perdagangan valuta asing diterima dan diadopsi sebagai suatu kebutuhan dibidang ekonomi dan bermanfaat serta sulit sekali dipisahkan dari dunia modern.

Pada umumnya valuta asing memperdagangkan mata uang, mata uang diperdagangkan secara berpasangan melalui *broker* atau *dealer* (Pialang). Valas bersifat interbank karena waktu perdagangannya secara kontinu mengikuti waktu perdagangan masing-masing negara dan bisa diasumsikan bahwa pasar valas dibuka 5 hari 24 jam non-stop dan banyak orang mengatakan bahwa *Bolingerband* itu adalah investasi berjangka.

Dalam dunia pasti tidak dapat lepas dari resiko. Hukum yang berlaku adalah semakin besar potensi keuntungan, maka semakin besar pula potensi resiko yang disebut '*High Risk High Gain*' dan kebalikannya '*No Risk No Gain*'. Proses dalam menjalankan transaksi *Buy* (Membeli) dan *Sell* (Menjual) memerlukan keahlian Analisis. Ada tiga metode yang berbeda untuk menganalisis pasar *Bolingerband*. Metode pertama adalah analisis teknis yang menggunakan harga historis dan analisis mereka dengan alat dan indikator yang berbeda. Metode kedua adalah analisa fundamental yang didasarkan pada berita dan ekonomi faktor negara yang diumumkan pada tahun tersebut. Akhirnya, metode ketiga adalah analisis tren pasar yang digunakan analisis teknis dan analisis fundamental secara bersamaan (Roudgar, 2018)

### 1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan Ruang Lingkup diatas diperoleh rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana hasil dari analisis yang dihasilkan indikator yang disarankan oleh Bahera jika dipecahkan berdasarkan *Time Frame* H4?
2. Bagaimana hasil dari analisis dihasilkan indikator yang disarankan oleh Bahera jika digabungkan dengan indikator tambahan *Bolinger Band*?

### **1.3 Tujuan Penelitian .**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk meningkatkan persentasi kebenaran yang diberikan peramalan indikator. diharapkan dengan penambahan indikator *Bolinger Band* terhadap indikator yang disarankan oleh oleh Bahera dapat meningkatkan persentasi kebenaran untuk memperoleh keuntungan. Untuk mencapai hasil ini, penelitian ini menguji analisis teknis dalam jangka waktu satu bulan pada bulan November 2018 dalam mata uang *GBP-USD*.

### **1.4 Pembatasan Masalah**

Dalam melakukan penelitian hanya membahas secara teknikal dengan menggunakan *Fibonacci*, *Relative Strength Index (RSI)*, *Moving Average Convergence/Divergence (MACD)*, *Moving Average (MA)* dan menggunakan software Meta Trader 4 dengan time frame M-5 (menit 5), M-15 (menit 15), M-30 (menit 30), H-1 (*Hour 1*), H-4 (*Hour 4*)

### **1.5 Sistematika Penulisan**

Dalam Bab 1, sejarah singkat dari pasar *Bolingerband* telah digambarkan . Tujuan dan kontribusi yang diharapkan dari tesis telah dijelaskan . Bab berikutnya yang Bab 2 adalah tinjauan literatur penelitian yang menggambarkan pasar *Bolingerband* secara rinci serta metode yang berbeda dari analisis pasar dan tak lama menjelaskan analisis teknis dan indikator . Bab 3 menjelaskan metodologi , model dan pendekatan , terminologi dan analisis teknis . Data untuk studi dan aplikasi data dan analisis yang telah ditetapkan dalam bab 4. merangkum bab terakhir dan menyimpulkan penelitian.

## DAFTAR PUSTAKA

1. Bahera, “ menguji kekuatan teknis analisis untuk meramalkan tren pasar dan harga masa depan dipasar *BOLINGER BAND*, “ no. Agustus, 2019
2. E roudgar, “ ramalan tren pasar asing: adalah prespektif analisis teknik berhasil . juni, 2018
3. T. soeshipe, K. kanazawa, H. takayazu, dan M.T,Id,”ekologi strategi perdagangan di pasar *BOLINGER BAND* untuk limit dan pasar endors,” hal. 1-4, 2018.
4. P. shah,” *BOLINGER BAND* management,” no. Desember hlm. 10-13,2018
5. F.Jin,N.Self,P.saraf,P.Butler,W,Wang, dan N.Ramakrisman,” peramal *BOLINGER BAND*: pemodelan tren mata uang menggunakan artikel berita,”proc.9<sup>th</sup> ACM SIGKDD Int. Conf. Knowl. Discov.Data 2018, Chicago,AS, 2018
6. S sahuo, H. Bahera, dan P. Trivedi,”Volatilistas limpahan antara *BOLINGER BAND* dan pasar saham di india, juli, 2018.

