

# OTOMATISASI FOREX TRADING MATA UANG GBP/USD MENGUNAKAN METODE SIMPLE MOVING AVERAGE DAN RELATIVE STRENGTH INDEX BERBASIS METAQUOTES LANGUAGE 4

Ihdam Fikri, Ari Eko Wardoyo, M.Kom, Agung Nilogiri, S.T, M.Kom  
Universitas Muhammadiyah Jember, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik  
Jl. Karimata 49. Telp (0331) 336728 Jember  
Email : [ihdamfikri@gmail.com](mailto:ihdamfikri@gmail.com)

## ABSTRAK

Perdagangan Valuta Asing atau *Forex (Foreign Exchange)* adalah pasar jual beli *online* yang beroperasi 24 jam sehari, 5 hari dalam seminggu. uang yang berputar di pasar *forex* mencapai US\$ 5 Triliun per harinya. Banyak *trader forex* yang terjun dalam perdagangan ini ingin selalu *profit* (untung) tetapi tidak memiliki pemahaman yang cukup sehingga mereka hanya spekulasi terhadap nilai mata uang. Untuk mengatasi masalah ini penulis merancang dan membuat sebuah *system trading* otomatis (*Expert Advisor*) dengan menggunakan gabungan metode *Simple Moving Average* dan *Relatif Strength Index*

Hasil pengujian dengan cara *Backtesting* dan *Confusion Matrix Accuracy* dengan menggunakan Periode jangka pendek 9 dan 21, jangka menengah 40 dan 89 dan jangka panjang 100 dan 200. Dilakukan pengujian *Backtesting* pada *time frame* M15, H1, dan H4. Hasil tertinggi penggunaan periode adalah 40 dan 89 pada *time frame* M15 dengan tingkat *profitable* 85,7% dan tingkat akurasi 81% dan hasil terendah adalah periode 9 dan 21 pada *time frame* M15 dengan *profitable* 31,87% dan tingkat akurasi 54%

**Kata Kunci :** *Expert Advisor, Simple Moving Average, Relatif Strength Index*

**AUTOMATION OF FOREX CURRENCY TRADING GBP/USD  
USING SIMPLE MOVING AVERAGE AND RELATIVE  
STRENGTH INDEX METHOD BASED ON  
METAQUOTES LANGUAGE 4**

*Ihdam Fikri, Ari EkoWardoyo, M.Kom, AgungNilogiri, S.T, M.Kom  
Muhammadiyah University of Jember, Department of Informatics Engineering,  
Engineering Faculty  
Jl. Karimata 49. Phone (0331) 336728 Jember  
Email : ihdamfikri@gmail.com*

**ABSTRACT**

*Trading Foreign Exchange or Forex (Foreign Exchange) is online market that operates 24 hours a day, 5 days in a week. Circulating money in the Forex market achieves US \$ 5 trillion each day. Many of trader forex who were involved in this trading always want to profit but do not have sufficient understanding so that they are only speculation at the currency. To solve this problem researcher design and create a automatic trading system (Expert Advisor) using composite of Simple Moving Average and Relative Strength Index method.*

*The result of testing by way Backtesting and Confusion Matrix Accuracy using short-term of 9 and 21, 40 and 89 medium-term and long-term 100 and 200 period. Which in Backtesting on time frame M15, H1, and H4. The highest yield usage period is 40 and 89 on the time frame M15 with profitable rate of 85.7 % and tingkat accuracy of 81 % and the lowest result was a period of 9 and 21 at the time frame profitable M15 with 31.87 % and 54 % accuracy rate.*

***Key words: Expert Advisor, Simple Moving Average, Relative Strength Index***