

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan yang dilakukan pada bab sebelumnya, maka kesimpulan yang diperoleh adalah sebagai berikut:

1. *Expert Advisor* (EA) yang dikembangkan dengan bantuan indikator *Relative Strength Index* (RSI) dan *Bollinger Bands* pada penelitian ini dapat melakukan *trading* secara otomatis dan menunjukkan kinerja yang menguntungkan di pasar forex GBP/JPY berdasarkan data dari *backtesting* dan *real time testing* pada skenario 1 di *time frame* H1 dan juga pada skenario 2 di *time frame* H4.
2. Berdasarkan hasil uji signifikansi, terdapat perbedaan antara skenario 1 pada *time frame* H1 dan skenario 2 pada *time frame* H4. Pada skenario 1 di

*time frame* H1, seluruh variabel yang diuji yaitu *profit*, *balance*, dan *total deal trade* menunjukkan tidak ada perbedaan yang signifikan antara hasil *backtesting* dan *real time testing*. Sementara itu, pada skenario 2 di *time frame* H4, hanya variabel *profit* yang menunjukkan tidak ada perbedaan yang signifikan, sedangkan variabel *balance* dan *total deal trade* menunjukkan perbedaan yang signifikan. Perbedaan hasil ini mengindikasikan bahwa pemilihan *time frame* dapat mempengaruhi kinerja strategi *trading* otomatis, terutama dalam hal konsistensi antara *backtesting* dan *real time testing*.

3. Kinerja *Expert Advisor* yang dikembangkan menggunakan indikator teknikal *Relative Strength Index* (RSI) dan *Bollinger Bands* telah diuji secara menyeluruh melalui pengujian *backtesting* dan *real-time testing*, memberikan bukti nyata mengenai kemampuan strategi ini dalam menghasilkan keuntungan yang konsisten. Hasil *backtesting* selama 3 tahun menghasilkan keuntungan \$7.201,92 pada *time frame* H1 dan \$7.647,58 pada *time frame* H4. Sedangkan, *real time testing* selama satu bulan menghasilkan keuntungan \$462.45 pada *time frame* H1 dan \$76.56 pada *time frame* H4.
4. *Expert Advisor* yang dikembangkan dengan indikator *Relative Strength Index* (RSI) dan *Bollinger Bands* mampu menunjukkan kinerja yang baik dalam melakukan trading otomatis, dengan menghasilkan keuntungan yang konsisten ditandai dengan beberapa faktor dari *performance metrics* yang relevan. Seperti pada skenario 1 *time frame* H1 terdapat *sharpe ratio* luar biasa mencapai 23,24 dan *profit factor* dan *recovery factor* yang tidak terhingga karena tidak ada kerugian sama sekali, *expected payoff* sebesar 12,85, dan *win ratio* sebesar 100%. Sedangkan pada skenario 2 *time frame* H4, terdapat *sharpe ratio* mencapai 0,53, *profit factor* sebesar 2,78, *recovery factor* sebesar 1,78, *expected payoff* sebesar 6,38 dan *win ratio* sebesar 75%.

## 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas maka saran yang dapat diberikan peneliti sebagai berikut:

1. Melakukan penelitian lanjutan dengan memakai input parameter dan strategi yang berbeda agar meningkatkan kinerja EA. Eksperimentasi dengan berbagai kombinasi parameter dan pendekatan strategi dapat mengungkapkan potensi optimasi yang signifikan untuk meningkatkan profitabilitas dan ketahanan EA.
2. Melakukan penelitian lanjutan dengan menguji efektivitas strategi ini pada berbagai *time frame* dan kondisi pasar yang berbeda untuk memastikan konsistensi kinerja EA. Analisis komprehensif ini akan memberikan pemahaman yang lebih mendalam tentang fleksibilitas dan keterbatasan EA dalam berbagai skenario pasar.
3. *Trader* disarankan untuk terus memantau dan mengevaluasi kinerja EA secara berkala, serta melakukan penyesuaian parameter atau strategi jika diperlukan untuk memastikan keefektifan EA dalam jangka panjang. Pendekatan adaptif ini penting untuk mempertahankan keunggulan kompetitif EA di tengah dinamika pasar yang terus berubah.
4. Menguji EA pada pasangan mata uang lain untuk mengevaluasi keefektifannya dalam berbagai kondisi pasar dan karakteristik pasangan mata uang yang berbeda.
5. Mengintegrasikan fitur manajemen risiko yang lebih canggih ke dalam *Expert Advisor* (EA). Pengembangan algoritma manajemen risiko yang lebih kompleks dapat meningkatkan ketahanan EA terhadap fluktuasi pasar yang ekstrem dan memastikan perlindungan modal yang lebih baik.