

## DAFTAR ISI

|                                       | Halaman   |
|---------------------------------------|-----------|
| LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....    | i         |
| ABSTRAK.....                          | ii        |
| ABSTRACT.....                         | iii       |
| KATA PENGANTAR.....                   | iv        |
| DAFTAR ISI.....                       | viii      |
| DAFTAR TABEL.....                     | x         |
| DAFTAR GAMBAR.....                    | xi        |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                  | xii       |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>         | <b>1</b>  |
| 1.1 Latar Belakang.....               | 1         |
| 1.2 Identifikasi Masalah.....         | 9         |
| 1.3 Pembatasan Masalah.....           | 10        |
| 1.4 Perumusan Masalah.....            | 11        |
| 1.5 Tujuan Penelitian.....            | 11        |
| 1.6 Manfaat Penelitian.....           | 12        |
| 1.6.1 Manfaat Teoritis.....           | 12        |
| 1.6.2 Manfaat Praktis.....            | 13        |
| 1.6.3 Manfaat Akademis.....           | 13        |
| <b>BAB II KAJIAN PUSTAKA.....</b>     | <b>14</b> |
| 2.1 Kerangka Teoritis.....            | 14        |
| 2.1.1 Trading.....                    | 14        |
| 2.1.2 Foreign Exchange (Forex).....   | 15        |
| 2.1.3 Time Frame.....                 | 16        |
| 2.1.4 MetaTrader.....                 | 18        |
| 2.1.5 Broker.....                     | 23        |
| 2.1.6 Leverage.....                   | 26        |
| 2.1.7 Expert Advisor (EA).....        | 27        |
| 2.1.8 Analisis Teknikal.....          | 29        |
| 2.1.9 Indikator.....                  | 30        |
| 2.1.10 Performance Metrics.....       | 40        |
| 2.2 Penelitian Terdahulu.....         | 43        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b> | <b>46</b> |
| 3.1 Jenis Penelitian.....             | 46        |
| 3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....  | 52        |

|                                                                                                                                                                     |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 3.3 Definisi Operasional.....                                                                                                                                       | 53         |
| 3.3.1 Indikator Relative Strength Index (RSI).....                                                                                                                  | 53         |
| 3.3.2 Indikator Fibonacci Retracement.....                                                                                                                          | 54         |
| 3.3.3 Expert Advisor.....                                                                                                                                           | 55         |
| 3.4 Teknik Pengumpulan Data.....                                                                                                                                    | 56         |
| 3.5 Teknik Analisis Data.....                                                                                                                                       | 57         |
| 3.5.1 Backtesting.....                                                                                                                                              | 57         |
| 3.5.2 Real-time testing.....                                                                                                                                        | 57         |
| 3.5.3 Performance Metric.....                                                                                                                                       | 58         |
| 3.5.4 Validitas Kinerja/Output Model.....                                                                                                                           | 61         |
| 3.5.5 Analisis Statistik.....                                                                                                                                       | 62         |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN.....</b>                                                                                                                  | <b>65</b>  |
| 4.1 Deskripsi Penelitian.....                                                                                                                                       | 65         |
| 4.1.1 Gambaran Umum Penelitian.....                                                                                                                                 | 65         |
| 4.1.2 Hasil Backtesting Expert Advisor.....                                                                                                                         | 66         |
| 4.1.3 Hasil Real Time Expert Advisor.....                                                                                                                           | 72         |
| 4.2 Analisis Data.....                                                                                                                                              | 79         |
| 4.2.1 Analisis Statistik antara Backtesting dengan Real Time Testing.....                                                                                           | 79         |
| 4.3 Pembahasan Penelitian.....                                                                                                                                      | 90         |
| 4.3.1 Implementasi Expert Advisor (EA) pada Platform MetaTrader 5 untuk Trading Pasangan Mata Uang EUR/USD.....                                                     | 90         |
| 4.3.2 Uji Kinerja Expert Advisor yang Dikembangkan Menggunakan Indikator Teknikal RSI dan Fibonacci Retracement dalam Menghasilkan Profit dan Mengelola Risiko..... | 92         |
| 4.3.3 Analisis Perbedaan Antara Hasil Backtesting dan Real Time Testing dari Expert Advisor.....                                                                    | 93         |
| 4.3.4 Konsistensi Kinerja Expert Advisor dalam Mencapai Keuntungan Jangka Panjang dan Efektivitas Strategi Trading yang Digunakan.....                              | 96         |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>                                                                                                                              | <b>100</b> |
| 5.1 Kesimpulan.....                                                                                                                                                 | 100        |
| 5.2 Saran.....                                                                                                                                                      | 101        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                                                                                                                          | <b>103</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>                                                                                                                                         | <b>109</b> |