

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahahirabbil'alamin penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala atas segala nikmat sehat, iman, dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Implementasi Expert Advisor Dengan Optimasi Multi-Indikator (SMA, RSI, dan Donchian Channel) Menggunakan Walk-Forward Analysis Untuk Trading EUR/USD di MetaTrader 5”** dengan baik.

Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat akademik untuk memperoleh gelar Sarjana Bisnis pada Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan. Selain itu, penyusunan skripsi ini juga bertujuan untuk mengaplikasikan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh selama masa perkuliahan, khususnya dalam bidang *Economic Financial Technology*, sebagai bentuk kontribusi penulis terhadap pengembangan keilmuan di bidang tersebut.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Dr. Haikal Rahman, M.Si., selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan, dan Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberi masukan dan arahan selama proses penyusunan skripsi ini dari awal hingga akhir.
3. Ibu Dr. T. Teviana, S.E., M.Si., selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan.
4. Ibu Akmal Huda Nasution, S.E., M.Si., selaku Wakil Dekan Bidang Umum dan Keuangan Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Dr. Dionisius Sihombing, M.Si., selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan.

6. Ibu Aprinawati, S.E., M.M., selaku Ketua Jurusan Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan.
7. Bapak Rangga Restu Prayogo, S.A.B., M.Si., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan.
8. Bapak Dr. Haryadi, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Bisnis Digital yang telah memberikan arahan, ilmu, dan bimbingan selama masa perkuliahan.
9. Bapak Dr. Azizul Kholis, S.E., M.Si., M.Pd., CMA., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing selama perkuliahan.
10. Bapak Dr. Zulkarnain Siregar, S.T., M.M., selaku Dosen Penguji Pertama yang telah memberikan arahan dan masukan dalam penulisan skripsi ini.
11. Bapak Dr. Dedy Husrizal Syah, S.E., M.Si., selaku Dosen Penguji kedua yang telah memberikan arahan dan masukan dalam penulisan skripsi ini.
12. Ibu Dita Eka Pertiwi Sirait, S.E., M.Si., selaku Dosen Penguji Ketiga yang telah memberikan arahan dan masukan dalam penulisan skripsi ini.
13. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Program Studi Bisnis Digital Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan yang telah memberikan ilmu dan pengalaman berharga selama masa studi.
14. Bapak/Ibu Staf dan Pegawai Administrasi Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan yang telah membantu penulis dalam berbagai urusan administrasi perkuliahan.
15. Dengan hati yang penuh kerinduan, teruntuk Ibu pintu surgaku Sapiyah (Almh) yang telah membuktikan kepada penulis panjang umur itu bukan perihal angka namun namanya masih dikenal baik di dunia ini. Terima kasih untuk semua kasih sayang dan do'a yang tiada henti. Karya tulis sederhana ini penulis persembahkan untuk anugerah terindah yang Allah berikan kepada penulis yaitu Ibu. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan tempat yang terbaik di sisi-Nya. Aamiin ya rabbal 'alamin.
16. Teruntuk Ayah, Susiyanto. pahlawan yang tidak pernah berhenti mengusahakan yang terbaik buat penulis. Terima kasih untuk do'a yang tiada henti, segala kasih sayang, dukungan dan bentuk tanggung jawab atas

kehidupan yang layak yang telah diberikan untuk penulis. Karya tulis sederhana ini adalah hasil dari setiap langkah dan perjuangan Ayah untuk penulis. Ayah mengajarkan penulis untuk tetap tumbuh dimanapun penulis ditanam, karena segala sesuatu Allah ciptakan bukan tanpa alasan, maka tolong hiduplah lebih lama untuk dunia anak-anakmu Ayah.

17. Teruntuk Kakak-kakak, Abang dan Adik penulis. Terima kasih untuk setiap peran dalam setiap proses dan tumbuh penulis terutama untuk Kak Uwik, terima kasih untuk peran gabungan yang utuh dari dua jiwa yang membesarkan kita. Terima kasih telah membimbing, mengarahkan tujuan hidup penulis dan selalu ada di setiap keadaan penulis. Karena mereka karya tulis sederhana ini dapat terselesaikan dengan baik.
18. Teruntuk sahabat Al-Fuad yang terus hadir dan berkontribusi dalam kehidupan penulis.
19. Kepada seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan do'a dan dukungan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan baik dalam penyusunan maupun isi. Oleh karena itu, penulis dengan rendah hati menerima segala kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan di masa mendatang. Harapannya, karya ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi kontribusi positif dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Bisnis Digital dan Teknologi Finansial.

Akhir kata, semoga Allah Subhanahu wa Ta'ala senantiasa melimpahkan rahmat dan keberkahan-Nya kepada kita semua.

Medan, Januari 2026

Penulis,



Salsabila