

BAB III

METODE PENELITIAN

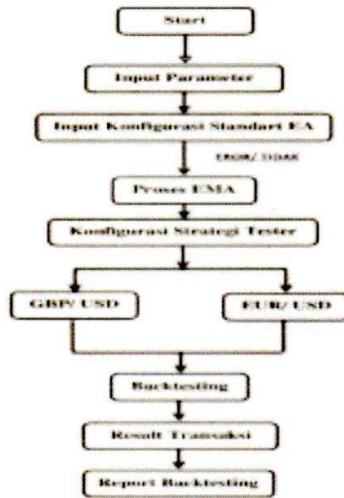
3.1 Experimental

Penelitian ini menggunakan metode experimental, melalui proses ini mempermudah dalam melakukan pengujian. Di mana metode experimental ini adalah metode penelitian sistematis, logis, dan teliti di dalam melakukan kontrol terhadap kondisi. Di mana saat menggunakan metode ini, peneliti terlebih dahulu harus mengidentifikasi dan menentukan variable, kemudian merumuskan hipotesis, memanipulasi variable, dan mengumpulkan data tentang hasilnya.

Dalam melakukan penelitian menggunakan metode experimental ini memiliki 4 faktor utama, yaitu hipotesis, variable independen, variable dependen, dan subjek. Untuk melakukan pengamatan terhadap pengambilan sampel berdasarkan data tanggal 1 Januari 2022 sampai 1 Mei 2022, diimbangi dengan menggunakan experimental yang ditunjuk untuk melakukan analisis teknikal dengan menggunakan indicator Exponential Moving Average (EMA) terhadap parameter dan timeframe terbaik sesuai hasil dari sample data. Secara umum, metode berisi tentang bagaimana observasi dan survei dilakukan termasuk tempat, lama, dan waktu.

Selain itu, dijelaskan juga alat dan bahan yang dibutuhkan, cara untuk mendapatkan informasi/data, serta cara pengolahan dan analisis data yang dilakukan. Apabila metode yang ditawarkan kurang unik dan terkenal, acuan (referensi) wajib dimunculkan (Li & Zhou, 2021)

Sistem perancangan expert advisor yang dirancang dapat digambarkan pada gambar di bawah ini :



Gambar 1. Gambaran Alur Flowchart EA

Dalam pembuatan EA ini, ditentukan terlebih dahulu variable-variabel sebagai parameter input konfigurasi standar EA yang diberi nama “EA_Aldi.mq4”, kemudian apabila tidak error maka Langkah selanjutnya proses EMA, lalu melakukan konfigurasi strategi tester untuk mata uang GBP/USD dan EUR/USD, kemudian melakukan backtesting, result transaksi dan report backtesting meskipun secara hasil belum maksimal.