Nama : Eka Maurita

NPM : 22081010119

Kelas : H081 Riset Informatika

**Rumusan Masalah**

1. **Big Deal (Masalah Besar)**

Harga saham IPO sering berfluktuasi (perubahan tidak tetap dalam nilai, jumlah kondisi tertentu) secara tidak terduga di hari-hari awal perdagangan, meskipun informasi prospektus sudah tersedia. Masalah ini terlalu besar dan luas karena melibatkan factor psikologis, makroekonomi, sentimen pasar dan kondisi perusahan.

1. **Pemilihan Area Cakupan (Fokus Penelitian)**

Fokus penelitian akhirnya dipersempit menjadi Bagaimana variabel-variabel dalam prospektus IPO (misalnya harga book building, jumlah saham, sektor, dan proporsi saham yang ditawarkan) memengaruhi kinerja saham IPO selanjutnya?

1. **Formulasi Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)**

1. Bagaimana pola volatilitas saham IPO selama 7 hari pertama setelah listing?

2. Variabel prospektus mana yang paling berpengaruh terhadap volatilitas 7 hari awal?

3. Seberapa akurat algoritma XGBoost dalam memprediksi volatilitas 7 hari awal dibandingkan baseline?

1. **Tujuan Penelitian (Formulasi dari Pertanyaan)**
2. Menganalisis pola volatilitas saham IPO selama 7 hari pertama setelah listing di Bursa Efek Indonesia untuk mengetahui karakteristik fluktuasi harga pada periode awal perdagangan.Membangun dan mengevaluasi model prediksi kinerja harga saham IPO menggunakan algoritma Extreme Gradient Boosting (XGBoost) berdasarkan data prospektus, untuk mengukur kemampuan model dalam memprediksi nilai return atau arah pergerakan harga saham IPO secara akurat.
3. Mengidentifikasi variabel-variabel dalam prospektus yang paling berpengaruh terhadap volatilitas harga saham selama 7 hari pertama pasca-IPO, sehingga dapat memberikan pemahaman mengenai faktor fundamental yang memicu ketidakstabilan harga.
4. Menerapkan dan mengevaluasi kinerja algoritma Extreme Gradient Boosting (XGBoost) dalam memprediksi volatilitas saham IPO selama 7 hari awal, serta membandingkan tingkat akurasinya dengan model baseline (misalnya regresi linier atau model statistik sederhana).