Nama : Eka Maurita

NPM : 22081010119

Kelas : H081 Riset Informatika

**METODE VS METODOLOGI**

Beberapa jurnal memiliki perbedaan penggunaan dalam metode dan metodologi perbedaan tersebut terdapata pada beberapa aspeknya berikut merupakan perbedaannya

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aspek** | **Metode** | **Metodologi** |
| Makna | Alat / teknik analisis yang digunakan untuk mengolah data. | Pendekatan atau kerangka berpikir penelitian dari awal (pengumpulan data, analisis, evaluasi, hingga validasi). |
| Cakupan | Hanya bagian dari metodologi. | Lebih luas: mencakup rancangan, langkah, dan strategi riset. |

Analisis mengenai 2 jurnal menggunakn Metode dan 2 junal meggunakan Metodologi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Judul Paper** | **Jenis** | **Penjelasan** |
| 1. | Prediksi Harga Penutupan Saham BBRI dengan Model Hybrid LSTM-XGBoost | Metodologi | Paper ini tidak hanya menerapkan model, tetapi juga menjelaskan tahapan lengkap data science: *load data, preprocessing, modeling (LSTM & XGBoost), evaluasi (RMSE, MAE, MAPE)*. Karena ada alur riset yang sistematis dari pengumpulan data sampai evaluasi, maka tergolong metodologi penelitian kuantitatif-eksperimental. |
| 2. | Studi Literatur Mengenai Prediksi Harga Saham Menggunakan Machine Learning (SANTIKA) | Metodologi | Paper ini secara eksplisit menyebutkan langkah-langkah penelitian: identifikasi literatur, seleksi, kelayakan, dan analisis hasil. Karena ada prosedur penelitian kualitatif (review sistematis), maka termasuk metodologi studi literatur (kualitatif-deskriptif). |
| 3. | Prediksi Harga Saham pada Bank BCA Tbk dengan Teknik XGBoost | Metode | Paper ini fokus hanya pada satu algoritma (XGBoost) dan menjelaskan cara penerapannya serta hasil evaluasi (MAPE, RMSE). Tidak ada tahap konseptual penelitian yang luas, sehingga lebih cocok disebut menggunakan metode XGBoost |
| 4. | Implementasi Algoritma Regresi pada Machine Learning untuk Prediksi IHSG | Metode | Paper ini menjelaskan penggunaan beberapa algoritma regresi (Decision Tree, Random Forest, kNN, Linear Regression) untuk prediksi IHSG. Karena fokusnya pada penerapan dan perbandingan teknik, bukan rancangan riset penuh, maka termasuk metode. |

Kesimpulan :

Paper 1 dan 2 menggunakan ***metodologi*** karena menjelaskan keseluruhan alur penelitian (mulai data hingga evaluasi). Sedangkan Paper 3 dan 4 menggunakan ***metode*** karena fokus pada penerapan algoritma tertentu.