**Mudah Belajar Otodidak Data Science**

**(Praktek Menggunakan Python3)**

**Edisi 2 Tahun 2023**

**Disusun Oleh:**

**Aryajaya Alasmsyah, S.Kom., M.Kom., MTA.**

**Materi Praktikum Data Science**

1. Pengantar Bahasa Python
2. Visualisasi Data Menggunakan Matplotlib dan Seaborn
3. Visualisasi Data Menggunakan Framework Streamlit
4. Teknik-Teknik Praproses Data – Data Tabular, Time Series, dan Spasial
5. Algoritma Klasifikasi Data Bagian 1
6. Algoritma Klastering Data Bagian 2
7. Ujian Tengah Semester (UTS)
8. Algoritma Klastering Data Bagian 1
9. Algoritma Klastering Data Bagian 2
10. Algoritma Regresi Linier
11. Algoritma Neural Network: SBi-LSTM dan SBi-GRU
12. Algoritma Neural Network: SBi-LSTM-XGBoost dan SBi-GRU-XGBoostost
13. Presentasi Projek
14. Ujian Akhir Semester (UAS)

|  |
| --- |
| **Pertemuan 0 – Stacked-Bidirectional on Neural Network** |

|  |
| --- |
| **Tujuan pembelajaran**   * Mahasiswa mampu memahami konsep timeseries. * Mahasiswa mampu memahami konsep Stacked-Bidirectional pada Neural Network. * Mahasiswa mampu menerapkan atau membuat model prediksi timeseries menggunakan metode Stacked-Bidirectional pada Neural Network. |

**Studi kasus: Prediksi BTC-USD menggunakan metode SBi-LSTM-RNN dan SBi-GRU-RNN.**

|  |
| --- |
|  |