**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 – Materi Praktikum** |

|  |
| --- |
| **Tujuan pembelajaran**   * Mahasiswa mampu memahami konsep dasar regresi linier sederhana. * Mahasiswa mampu memahami konsep dasar regresi linier berganda. * Mahasiswa mampu menggunakan library sklearn dan statsmodels. |

Materi Praktikum