# Tugas 1: Judul tugas – instalasi jupyter notebook(memakai google colab)

## Siti aisah - 01102221291

<sup>1</sup> Teknik Informatika, STT Terpadu Nurul Fikri, Depok

\*E-mail: siti22129ti@student.nurulfikri.ac.id

**Abstract.** Pembelajaran *Machine Learning* merupakan cabang dari kecerdasan buatan (*Artificial Intelligence*) yang berfokus pada pengembangan algoritma dan model statistik untuk memungkinkan sistem komputer belajar dari data dan membuat prediksi atau keputusan secara otomatis tanpa pemrograman eksplisit..

#### 1. Praktukum 1

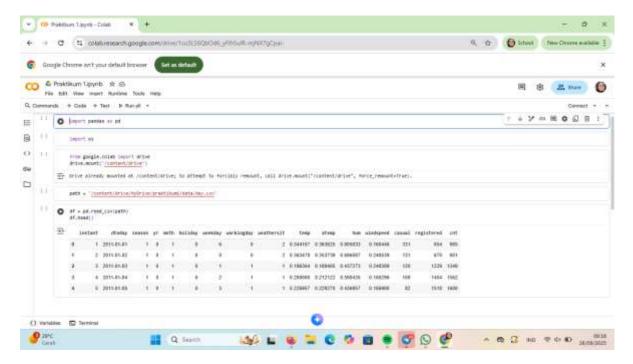
Mengimpor library pandas dengan alias pd untuk memproses dan menganalisis data dalam bentuk tabel (*DataFrame*).

path = '/content/drive/MyDrive/praktikum1/data/day.csv

Menentukan lokasi file CSV (day.csv) yang akan dianalisis, tersimpan di folder Google Drive. df = pd.read\_csv(path)

Membaca file CSV dan menyimpannya dalam DataFrame bernama df. df.head()

Menampilkan 5 baris pertama dari dataset agar dapat melihat struktur dan contoh data.



1.1 . Mengimpor library pandas dan menampilkan 5 baris dari dataset

Ganti semua teks dalam templat dengan teks artikel Anda. Gunakan gaya/style yang disertakan dalam templat ini untuk mengatur gaya paragraf dan judul. Paragraf pertama setiap bagian

# 2. praktikum mandiri 1

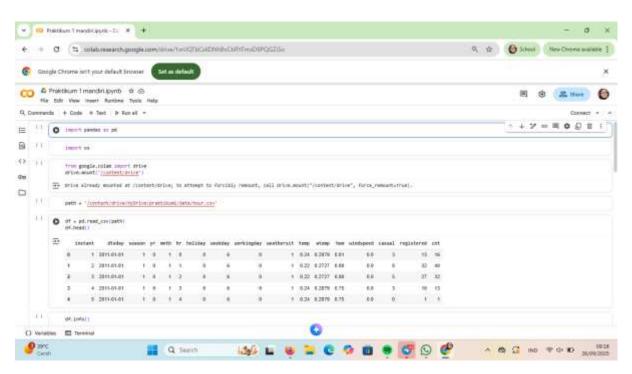
import pandas as pd – Mengimpor pustaka pandas untuk membaca dan mengolah data. import os – Mengimpor pustaka os untuk akses sistem file.

from google.colab import drive & drive.mount('/content/drive') – Menghubungkan Google Colab dengan Google Drive agar file bisa diakses.

path = '/content/drive/MyDrive/praktikum1/data/hour.csv' - Menyimpan alamat file CSV ke variabel path.

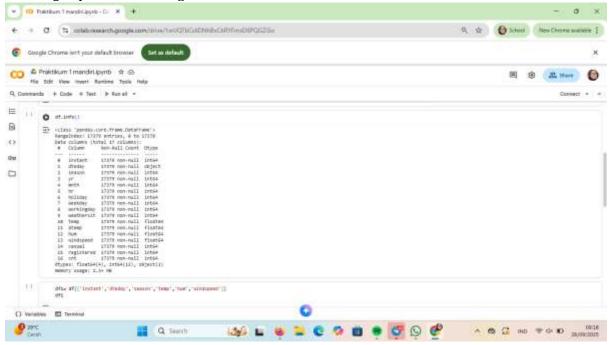
df = pd.read\_csv(path) - Membaca file CSV dan menyimpannya dalam DataFrame df. df.head() - Menampilkan 5 baris pertama dataset.

df.info() – Menampilkan informasi struktur data (jumlah baris, kolom, dan tipe data).



2.1 hasil dataset hour.csv

3. untuk menampilkan informasi dasar dari tabel data dengan perintah df.info()



2.2 hasil dari df.info

## Referensi:

Munir, S., Seminar, K. B., Sudradjat, Sukoco, H., & Buono, A. (2022). The Use of Random Forest Regression for Estimating Leaf Nitrogen Content of Oil Palm Based on Sentinel 1-A Imagery. *Information*, *14*(1), 10. https://doi.org/10.3390/info14010010

Seminar, K. B., Imantho, H., Sudradjat, Yahya, S., Munir, S., Kaliana, I., Mei Haryadi, F., Noor Baroroh, A., Supriyanto, Handoyo, G. C., Kurnia Wijayanto, A., Ijang Wahyudin, C., Liyantono, Budiman, R., Bakir Pasaman, A., Rusiawan, D., & Sulastri. (2024). PreciPalm: An Intelligent System for Calculating Macronutrient Status and Fertilizer Recommendations for Oil Palm on Mineral Soils Based on a Precision Agriculture Approach. *Scientific World Journal*, 2024(1). https://doi.org/10.1155/2024/1788726

link github: https://github.com/Sitiaisah1604/machine-learning/tree/main/praktikum1