

Penting:

File ini dibuat sebagai panduan mandiri bagi setiap peserta sebelum mengikuti sesi praktik. Kami berharap setiap peserta telah mengikuti panduan ini sebelum mengikuti sesi teoritis atau *fundamental*.

PANDUAN UNTUK PEMASANGAN ORANGE DATA MINING

Berikut adalah panduan langkah demi langkah untuk mengunduh dan menginstal Orange Data Mining:

Langkah 1: Mengunduh Orange

1. Kunjungi situs web resmi Orange Data Mining di <https://orangedatamining.com/download/>.
2. Di halaman unduhan, Anda akan melihat pilihan unduhan berbagai versi Orange Data Mining. Pilih versi yang sesuai untuk sistem operasi Anda (Windows, macOS, atau Linux). Misalnya, jika Anda menggunakan Windows, pilih opsi "Windows Installer".
3. Klik pada tautan unduhan untuk memulai proses pengunduhan. Tunggu hingga berkas instalasi selesai diunduh.

Langkah 2: Menginstal Orange

Setelah berkas instalasi telah diunduh, lanjutkan dengan menginstal Orange:

Pada Windows:

1. Buka berkas installer yang telah diunduh (biasanya memiliki ekstensi .exe).
2. Ikuti petunjuk instalasi yang muncul di layar. Anda dapat menggunakan pengaturan default kecuali Anda memiliki preferensi khusus.
3. Setelah proses instalasi selesai, Orange Data Mining akan terinstal di komputer Anda.

Pada macOS:

1. Buka berkas installer yang telah diunduh (biasanya dalam format .dmg).
2. Seret ikon Orange ke folder Aplikasi untuk menginstalnya.
3. Buka aplikasi Orange dari folder Aplikasi setelah proses penyalinan selesai.

Pada Linux:

1. Buka terminal di sistem Linux Anda.
2. Navigasi ke direktori di mana Anda menyimpan berkas instalasi Orange (biasanya menggunakan perintah ``cd``).
3. Untuk menginstal Orange, jalankan perintah ``tar -xvzf nama_berkas.tar.gz`` untuk mengekstrak berkas tersebut (gantikan "nama_berkas" dengan nama berkas yang sesungguhnya).
4. Navigasi ke direktori Orange yang telah diekstrak dan jalankan Orange dengan perintah ``./orange-canvas``.

Langkah 3: Menjalankan Orange

Setelah Orange terinstal, Anda dapat menjalankannya:

1. Buka aplikasi Orange dari menu Start (Windows), folder Aplikasi (macOS), atau terminal (Linux).
2. Ketika Orange terbuka, Anda akan melihat antarmuka grafis yang memungkinkan Anda untuk memulai proyek analisis data Anda.

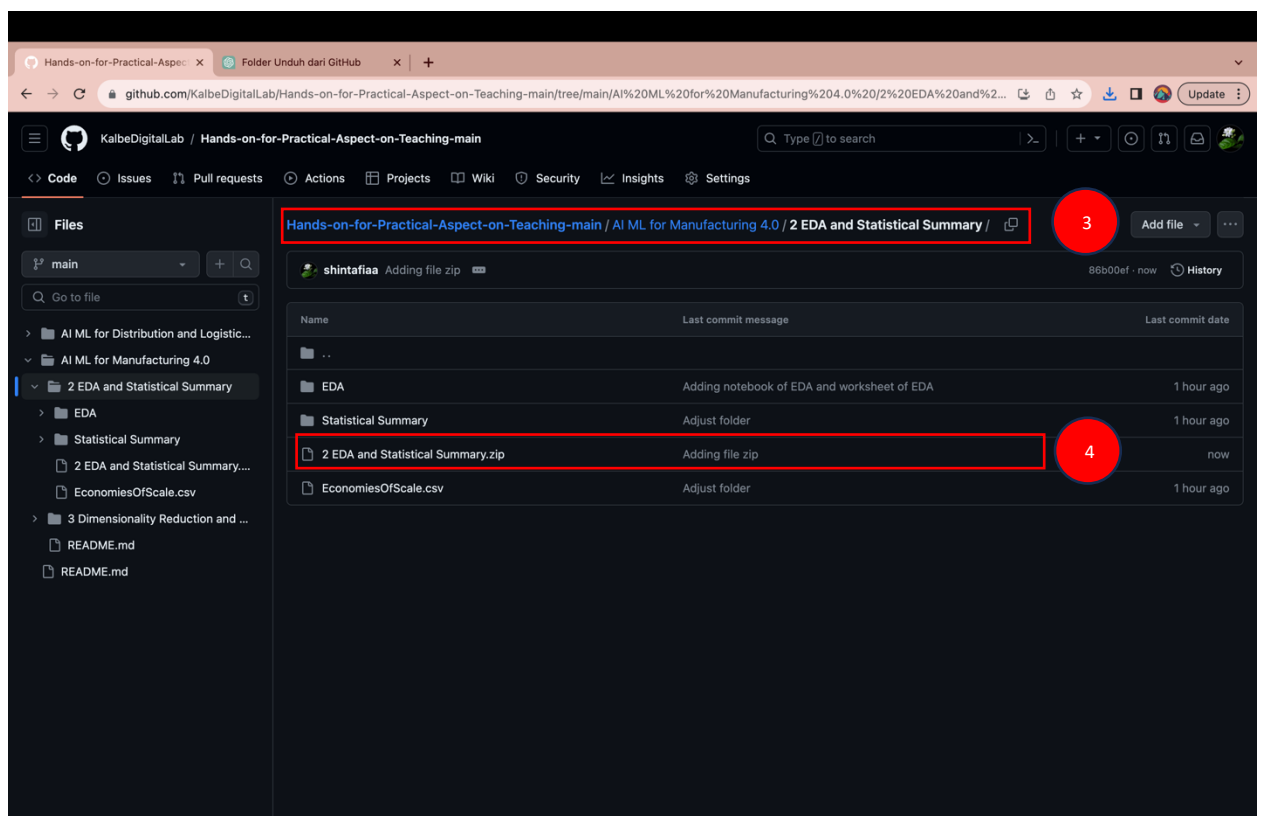
Itu adalah panduan singkat tentang cara mengunduh dan menginstal Orange Data Mining. Setelah terinstal, Anda dapat mulai menggunakan alat ini untuk menganalisis dan memvisualisasikan data Anda. Jika Anda memerlukan panduan lebih lanjut tentang cara menggunakan Orange, Anda dapat mencari tutorial atau dokumentasi resmi di situs web Orange Data Mining.

PANDUAN UNTUK MENGUNDUH FOLDER DARI GITHUB

Berikut adalah langkah pertama untuk mempersiapkan diri mengikuti pembelajaran praktik kelas AI/ML:

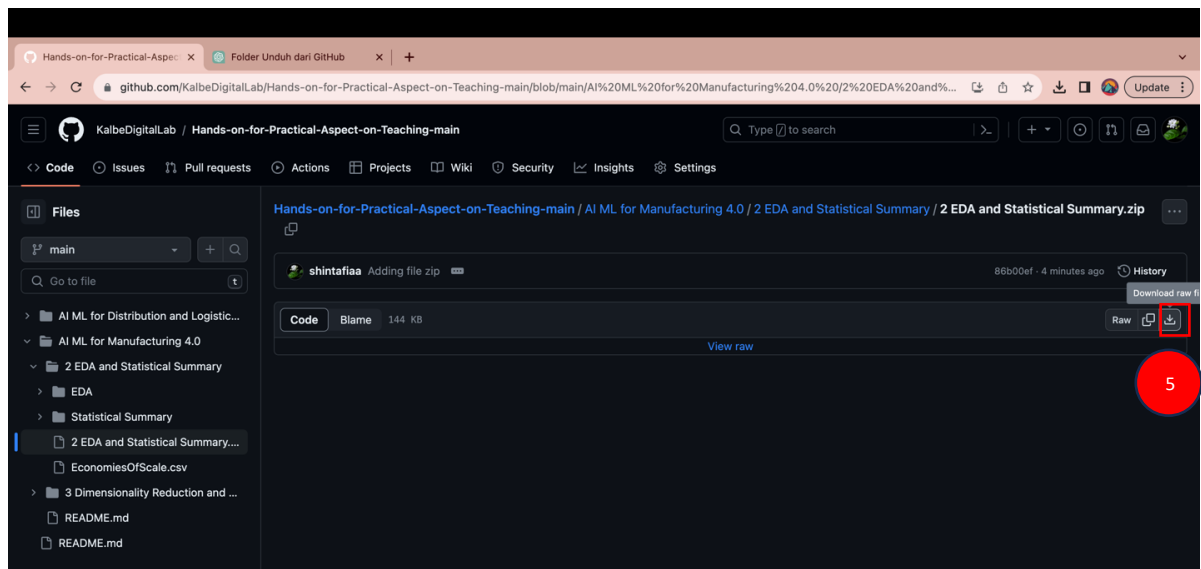
1. Buka Browser seperti Google Chrome atau Mozilla Firefox.
2. Akses Link Github dengan mengunjungi tautan berikut:
<https://github.com/KalbeDigitalLab/Hands-on-for-Practical-Aspect-on-Teaching-main/tree/main>
(Tidak masalah jika peserta belum mendaftar atau masuk ke akun Github).
3. Pilih Folder yang Sesuai dengan topik pembelajaran pada minggu yang tersebut.
4. Pilih file ZIP

Contoh:



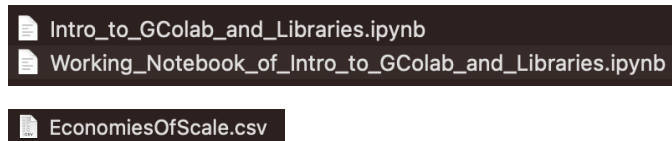
5. Tekan tombol unduh

Contoh:



6. Ekstrak file ZIP. Folder tersebut biasanya berisi file berformat .ipynb (lembar kerja notebook) dan file .csv (dataset).

Contoh:



Keterangan:

- a. File .ipynb tanpa keterangan "Working_Notebook" atau "Worksheet" di awal nama file merupakan *notebook* yang berisi penjelasan lengkap atau gambaran *output* dari pembelajaran praktik
- b. File .ipynb dengan keterangan "Working_Notebook" atau "Worksheet" di awal nama file merupakan *notebook* yang digunakan oleh para peserta untuk mengikuti pembelajaran praktik bersama *teaching assistant*.

PANDUAN UNTUK MENGUNGGAH DATASET KE GOOGLE DRIVE

1. Buka Google Drive di *web browser* Anda. Pastikan Anda sudah masuk ke akun Google Anda dan pastikan akun tersebut masih memiliki cukup ruang untuk menyimpan file (termasuk file notebook dan dataset).
2. Jika diperlukan, buat folder di Google Drive untuk menyimpan dataset. Klik tombol "+ New" dan pilih "Folder". Beri nama folder sesuai yang diinginkan, misalnya "Dataset".
3. Klik tombol "+ New" lagi, lalu pilih "File upload". Cari dataset yang ingin Anda unggah dari komputer Anda dan pilihnya. Google Drive akan mengunggah dataset tersebut.

PANDUAN UNTUK DAPAT MENGIKUTI PEMBELAJARAN PRAKTIK DENGAN MENGGUNAKAN GOOGLE COLABORATORY

Di bawah ini merupakan panduan langkah demi langkah untuk mempersiapkan diri mengikuti pembelajaran praktik kelas AI/ML dengan Google Colaboratory. Pastikan anda sudah mengikuti langkah dalam mengunduh folder dari GitHub. Berikut penjelasan langkah demi langkah dalam menggunakan Google Colaboratory pada sesi praktikal:

1. Buka *Web Browser* Anda.
2. Kunjungi situs web Google Colaboratory di <https://colab.research.google.com/>.
3. Masuk dengan Akun Google dan pastikan Anda masuk dengan akun Google yang sama yang digunakan untuk menyimpan dataset di Google Drive.
4. Pilih Tab "Upload": Di Google Colaboratory, pilih tab "Upload" pada jendela yang muncul setelah masuk. Ini akan memungkinkan Anda mengunggah file notebook.



5. Unggah file IPYNB yang dengan awalan nama file "Worksheet" atau "Working_Notebook", dan pastikan Anda mengunggah file *worksheet* atau *working notebook* yang sesuai dengan sesi praktik yang sedang berlangsung.

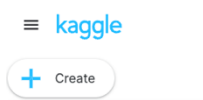
Setelah menyelesaikan langkah-langkah ini, Anda akan siap untuk mulai bekerja dengan notebook worksheet Anda di Google Colaboratory dan mengikuti pembelajaran praktik sesuai topik yang dipilih.

PANDUAN UNTUK DAPAT MENGIKUTI PEMBELAJARAN PRAKTIK DENGAN MENGGUNAKAN KAGGLE

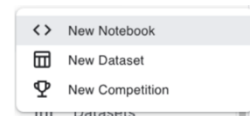
Di bawah ini merupakan panduan langkah demi langkah untuk mempersiapkan diri mengikuti pembelajaran praktik kelas AI/ML dengan Kaggle. Pastikan anda sudah mengikuti langkah dalam mengunduh folder dari GitHub. Berikut penjelasan langkah demi langkah dalam menggunakan Kaggle pada sesi praktikal:

Mengimpor Notebook:

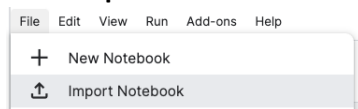
1. **Klik tombol "Create":** Ini biasanya berada di pojok kanan atas pada dashboard Kaggle Anda.



2. **Klik "New Notebook":** Notebook akan dibuat dan siap untuk diisi kode atau markdown.



3. **Klik "Import Notebook"**



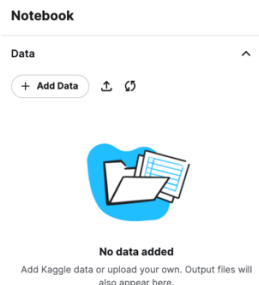
4. **Unggah file .ipynb:** Unggah file .ipynb yang telah diunduh. Kemudian file notebook akan otomatis terbuka.

Menambahkan Dataset:

1. **Di Dalam Notebook:** Anda bisa menambahkan dataset langsung dari notebook dengan menekan tombol berikut pada kanan bawah halaman.



2. **Pilih Dataset:** Klik tombol “ + Add Data” untuk mencari dataset yang tersedia pada platform Kaggle.





3. **Tambahkan Dataset:** Jika anda sudah menemukan dataset yang ingin digunakan, klik tombol +



4. Dataset siap digunakan

Input

- ▼  manufacturing-cost
 -  EconomiesOfScale.csv