

SILABUS



Silabus	Tools	Durasi (Jam)
Sesi 1: Introduction Python • What is Data Analysis • Real Example Data Analysis with Python • How to use Jupyter Notebook , google colab • Dasar dasar python	Google Colab	2
Sesi 2: Kontrol Aliran dan Struktur Logika • Pernyataan Kondisional (If, elif, else) • for loop • while loop • pernyataan kontrol (break, continue, pass) • List dan Dictionary	Google Colab	2
Sesi 3: Fungsi dan Pemrograman Modular • Definisi dan penggunaan fungsi • Argumen dan parameter fungsi • Fungsi Lambda, map, filter dan reduce.	Google Colab	2

SILABUS



Silabus	Tools	Durasi (Jam)
Sesi 4: Pengenalan ke NumPy • Instalasi dan penggunaan dasar Numpy • Array Numpy dan Operasi Dasar • Operasi Matematika dan Statistika dengan NumPy • Manipulasi Data Menggunakan Array NumPy	Google Colab	2
Sesi 5: Manipulasi Data dengan Pandas • Pengenalan ke Pandas: Series dan DataFrame • Membaca dan Menulis Data dari/ke CSV, Excel, SQL, dan Format Lain • Manipulasi DataFrame • Penanganan Missing Data dan Duplicates	Google Colab	2
Sesi 6: Visualisasi Data dengan Matplotlib dan Seaborn • Pengenalan ke Matplotlib • Membuat Berbagai Jenis Plot (Line Plot, Bar Plot, Histogram, Pie Chart) • Kustomisasi Plot (Labels, Titles, Legends) • Pengenalan Seaborn untuk Visualisasi Statistik Tingkat Lanjut • Membuat Heatmap, Boxplot, Pairplot, dan Violin Plot	Google Colab	2

SILABUS



Silabus	Tools	Durasi (Jam)
Sesi 7: Analisis Statistik dan Exploratory Data Analysis (EDA) • Pengantar Statistik Deskriptif • EDA dengan Pandas dan Seaborn • Analisis Data Kategori dengan Cross Tabulation dan Chi-Square Test • Brief case study dan Pembagian Team Final Project	Google Colab	2
Sesi 8: Presentasi Final Project • Peserta akan mempresentasikan hasil final project yang dikerjakan untuk mendapatkan sertifikat.	Google Colab dan Slide Presentasi / PPT	2

OUTPUT



Informasi	Deskripsi
Output Pelatihan	• Peserta mampu memahami sintaks dasar Python, termasuk variabel, tipe data, operator, dan struktur kontrol (percabangan, perulangan). • Peserta mampu menggunakan fungsi-fungsi built-in Python untuk manipulasi data sederhana • Peserta mampu menulis program Python sederhana untuk menyelesaikan masalah-masalah dasar. • Peserta memahami konsep dasar analisis data, termasuk tujuan, tahapan, dan alat yang digunakan. • Peserta mampu mengenali berbagai jenis data (numerik, kategorikal, dll.) dan cara representasinya. . • Peserta mampu menggunakan pustaka-pustaka Python yang populer untuk analisis data, seperti NumPy, Pandas, dan Matplotlib.. • Peserta mampu memanipulasi data menggunakan Pandas, termasuk seleksi data, penggabungan data, dan agregasi data. • Peserta mampu membuat visualisasi data yang informatif menggunakan Matplotlib • Peserta mampu menginterpretasikan hasil analisis, membuat ringkasan temuan, dan memberikan saran atau rekomendasi berdasarkan hasil visualisasi data.

INFORMASI LAINNYA



Informasi	Deskripsi
Benefit	• E- Setifikat yang diakui industri. • Recording di setiap pembelajaran. • Portofolio data. • Akses modul pembelajaran tanpa batas. • Akselerasi koneksi dengan para mentor dan peserta. • Bimbingan karir dan pengerjaan portofolio data bersama mentor. • 8 X Live Session.
Jadwal	• Senin , 7 Juli 2025 : 19.30 – 21.30 WIB • Kamis, 10 Juli : 19.30 – 21.30 WIB • Senin , 14 Juli 2025 : 19.30 – 21.30 WIB • Kamis, 17 Juli 2025 : 19.30 – 21.30 WIB • Senin , 21 Juli 2025 : 19.30 – 21.30 WIB • Kamis, 24 Juli 2025 : 19.30 – 21.30 WIB • Senin , 28 Juli 2025 : 19.30 – 21.30 WIB • Kamis, 31 Juli 2025 : 19.30 – 21.30 WIB