

Didukung oleh:























APA ITU DATA?

Data merupakan sekumpulan fakta yang dapat direpresentasikan dalam berbagai bentuk seperti angka, gambar, video, teks, hasil pengukuran, dll.

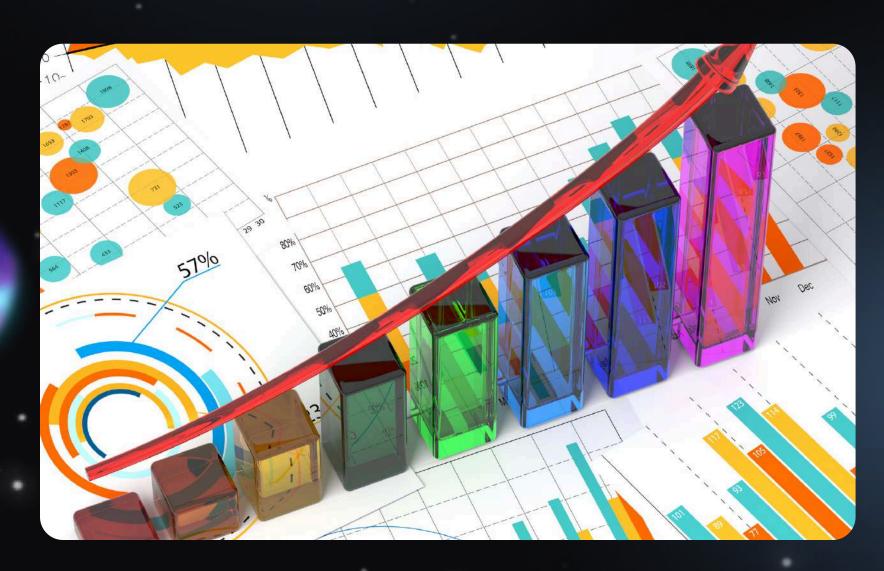








KENAPA DATA HARUS DI ANALISIS DAN DI VISUALISASIKAN?



DATA ANALISIS

Analisis data diartikan sebagai sebuah proses mengumpulkan, mentransformasi, dan menata data untuk menarik kesimpulan, membuat prediksi, serta memberi pertimbangan yang tepat.



01

DATA VISUALISASI

Tahapan yang harus kita lakukan sebelum membuat kesimpulan dan mengomunikasikan (draw conclusion & communicate) hasil dari proses analisis yang telah dilakukan.









HARUS PEKA APA YA DALAM ANALISIS DATA?



01

ANALYTICAL THINKING

02

ANALYTICAL SKILLS









PENTINGNYA DATA DALAM **DUNIA BISNIS**

PELUANG

Data membantu bisnis menemukan peluang baru yang mungkin sebelumnya tidak terlihat.



Dengan data, bisnis bisa mengikuti dan menganalisis tren pasar secara real-time.







OPTIMALISASI PROOSES

Data digunakan untuk mengidentifikasi bagian proses yang bisa ditingkatkan efisiensinya.

PENINGKATAN LAYANAN

Data memberikan insight untuk menciptakan layanan yang lebih personal dan memuaskan.











KULTUR DATADRIVEN DECISION MAKING



MENGUMPULKAN DATA SEBANYAK MUNGKIN

02

MENENTUKAN TUJUAN YANG DAPAT DIUKUR

03

MEMASTIKAN AKSESIBILITAS DATA

04

MENENTUKAN PRIORITAS



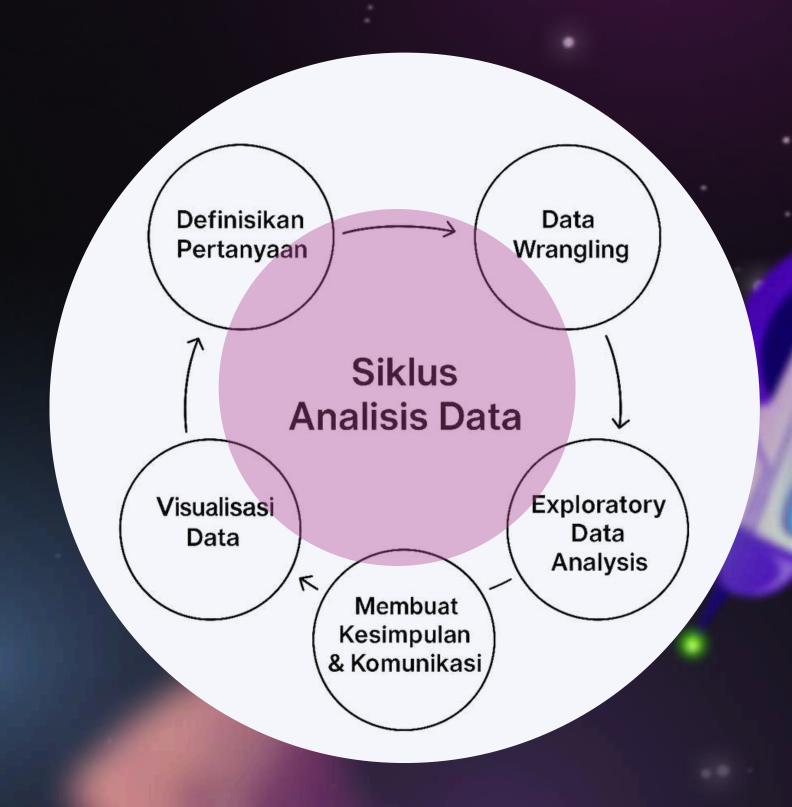






SIKLUS ANALISIS DATA

- Menentukan apa yang ingin diketahui.
- Mengumpulkan, membersihkan, dan menyiapkan data agar siap untuk dianalisis.
- Mengeksplorasi data untuk mencari pola, hubungan, atau insight yang relevan.
- Menyajikan hasil eksplorasi dalam bentuk grafik atau chart agar mudah dipahami.
- Menjawab pertanyaan awal dengan insight dari data, lalu menyampaikan temuan tersebut secara efektif.



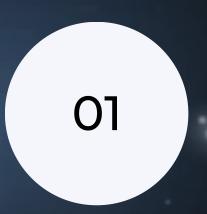






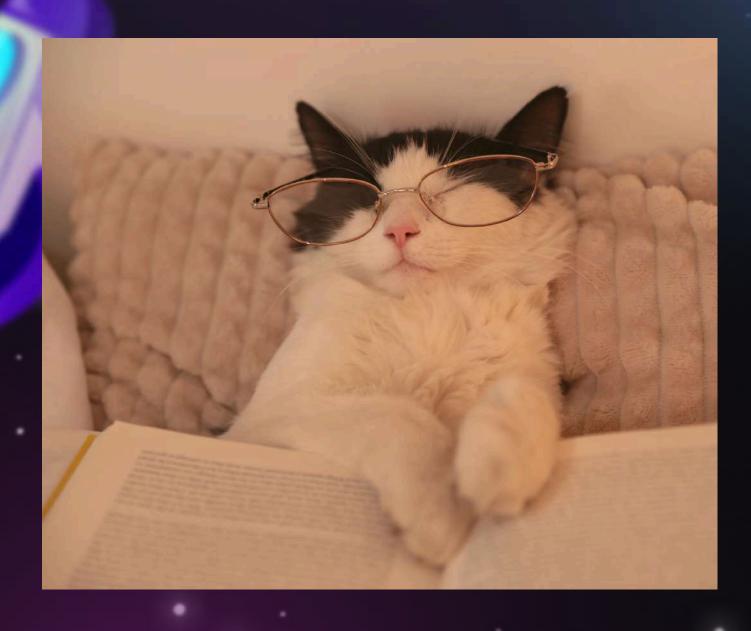


LIBRARY PENGOLAHAN DATA



LIBRARY NUMPY

(singkatan dari numerical NumPy Python) merupakan untuk membuat dan mengolah multi-dimensional arrays (sering juga disebut sebagai matriks atau tensor).



02

LIBRARY PANDAS

library Python yang spesifik digunakan untuk memanipulasi dan menganalisis data.



LIBRARY SCIPY

untuk kebutuhan komputasi saintifik. Library ini memanfaatkan NumPy sebagai komponen dasar dalam setiap perhitungan komputasi yang akan dilakukan.











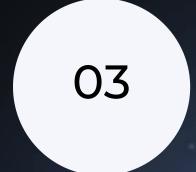
LIBRARY MATPLOTLIB

Matplotlib menyediakan banyak object dan method yang memungkinkan kita membuat visualisasi data statis, animated, dan interaktif.



LIBRARY SEABORN

untuk membuat visualisasi data yang atraktif dan informatif. Library ini memanfaatkan matplotlib untuk menampilkan grafik visualisasi data.



LIBRARY SCIPY

untuk kebutuhan komputasi saintifik. Library ini memanfaatkan NumPy sebagai komponen dasar dalam setiap perhitungan komputasi yang akan dilakukan.











GOOGLE COLLAB

Platform berbasis cloud yang memungkinkan pengguna untuk menulis, menjalankan, dan berbagi kode Python, terutama dalam bidang data science dan machine learning, melalui peramban web.

https://colab.research.google.com/















KAGGLE

platform online yang menyediakan berbagai sumber daya untuk ilmu data dan pembelajaran mesin, termasuk kompetisi, dataset publik, dan lingkungan kerja berbasis cloud.

https://www.kaggle.com/









GOOGLE LOOKER STUDIO

Platform yang menyediakan antarmuka eksplorasi data dan pembuatan dasbor untuk pengguna, IDE untuk pemodel data, serta fitur penyematan dan API.

https://lookerstudio.google.com/





LET'S SOLVED A CASE!











01 BUKA KAGGLE

02 PILIH DATASET

DOWNLOAD DATASET

UPLOAD DATASET KE GOOGLE
DRIVE (PATH TUJUAN GOOGLE
COLLAB)

MEMILIH DATASET









BUKA GOOGLE COLLAB

02 IMPORT DATASET

03 OLAH DATASET

O4 EXPORT KE CSV UNTUK REPORT VISUALISASI

MENGOLAH DATA









BUKA GOOGLE
LOOKER STUDIO

O2 IMPORT
DATASET

03 OLAH DATASET

04 EXPORT KE PDF REPORT

VISUALISASI DATA





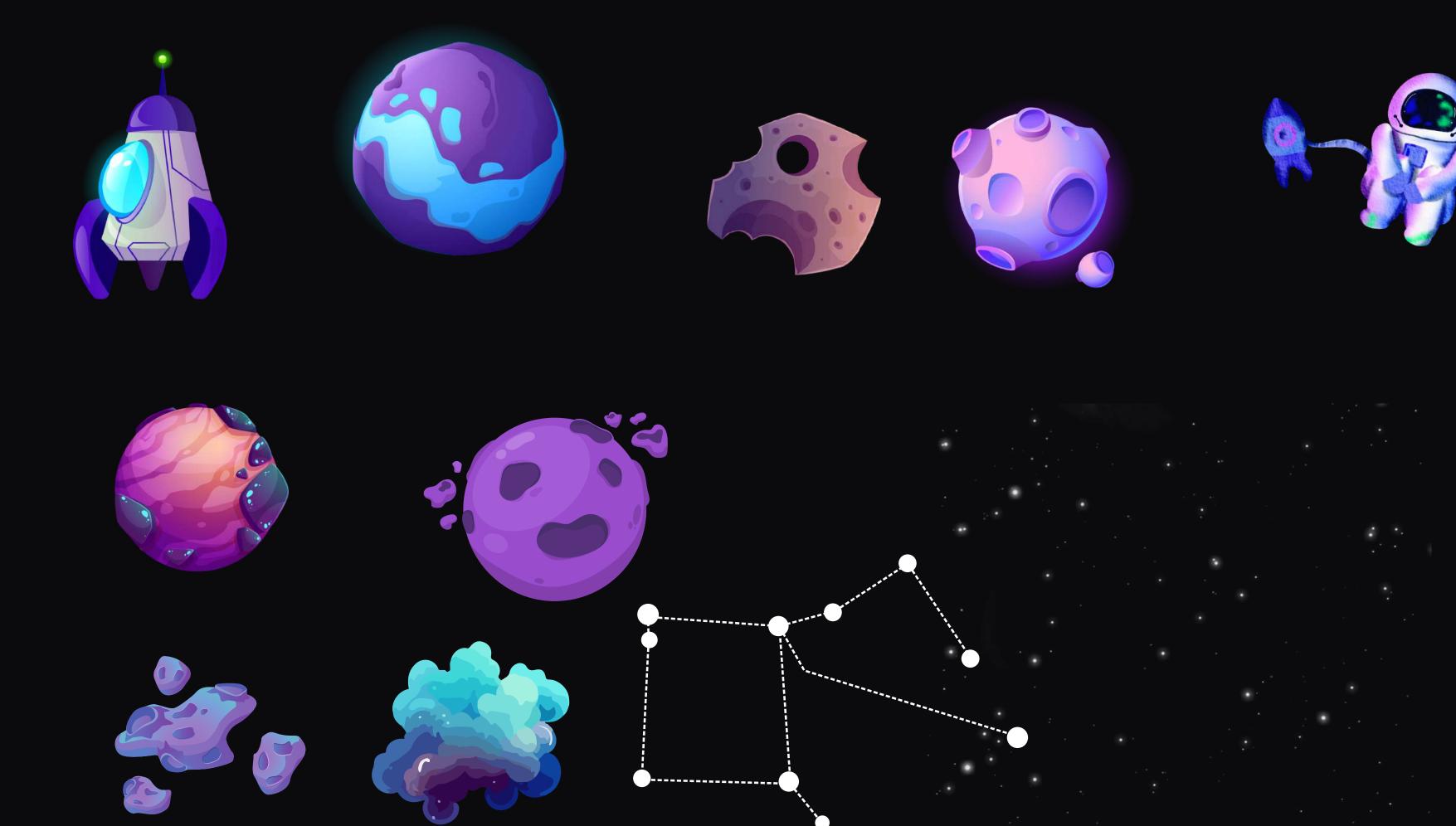






Didukung oleh:













Pembagian Tim

Tim 1		
No	Nama	
1	Nabila Alnovera	
2	Garbatara Dwika Sadewa	
3	Septa Bagas Setyawan	
4	Ahmad Lutfi Nur Wahid	
5	Salma	
6	Satindra Satriani Udaya	

	Tim 2
No	Nama
1	Muh Naufal Muzhaffar, S.Kom
2	Irham Kadarusman
3	Syafa Nabila
4	Muhammad Refinaldi Alif
5	Muhammad Fatih
6	Lathif Ramadhan

	Tim 3
No	Nama
1	Erykka Yustari
2	Joko Eliyanto
3	Mulisa Kusuma Wardani
4	Dismas Krisna Brata
5	Lutfi Zuchri
6	Zahratur Ramadhani