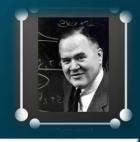


Sejarah Data Science



Semua berawal dari John Tukey yang pada tahun 1962 menulis pergeseran dan perkembangan dunia statistik. Beliau berkata "... as I have watched mathematical statistics evolve, I have had cause to wonder and to doubt...I have come to feel that my central interest is in data analysis..."

Tukey menjelaskan bahwa gabungan ilmu statistik dan ilmu komputer dapat mempersingkat waktu penyajian hasil analisis.

Pada tahun 2012 Harvard Business Review dalam artikel "Data Scientist: The Sexiest Job of the 21st Century", DJ.Patil meng-claim telah menggunakan istilah ini pada tahun 2008 dengan Jeff Hammerbacher untuk mendefinisikan pekerjaan mereka di LinkedIn dan Facebook.

Dia menambahkan bahwa Data Scientist adalah "a new breed", and "shortage of data scientists is becoming a serious constraint in some sectors", tapi menjelaskan role yang lebih businessoriented.



What is Data Science?

04

O1 Data
is a new currency

O3 Science

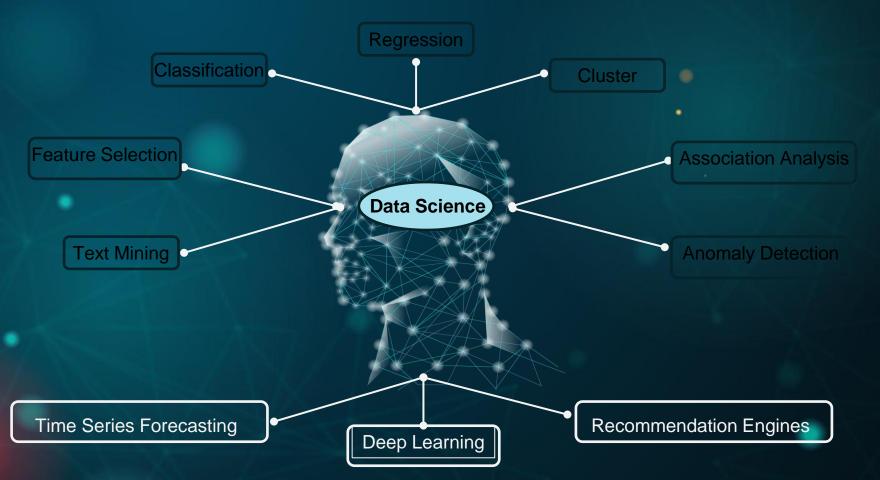
Proses observasi, pengumpulan, dan analisis terhadap fakta-fakta.

Data

Kumpulan fakta, seperti angka, kata, pengukuran, pengamatan, atau bahkan deskripsi sesuatu. **Data Science**

Bidang yang menggunakan metode, proses, algoritma dan sistem ilmiah untuk mengekstraksi <u>pengetahuan</u> dan insights dari <u>data</u> dalam berbagai bentuk, baik terstruktur maupun tidak terstruktur,

Data Science Tasks



Sumber Data

Kaggle

Pusat dataset yang menyediakan dataset yang dapat diunduh secara gratis. Terdapat sekitar 400 dataset.

data.gov

Salah satu situs web untuk Data Science dan Machine Learning yang menyediakan sekitar 6000 dataset dalam format CSV.

UCI

Machine Learning Repository

Pusat data terbuka milik Pemerintah AS yang terdiri terdiri dari berbagai kategori beberapa diantaranya yaitu Pertanian, Konsumen, Ekosistem, Pendidikan, Energi, Keuangan dan Sains.

Paket Software Pemogramman Data Science



Pandas

Merupakan sebuah software library Phyton yang digunakan untuk melakukan 👃 manipualasi dan analisis data



NumPy
Merupakan Add-On dari Python yang
mendukung untuk operasi multidimensional
arrays and matrices dalam skala besar



Merupakan library dasar untuk scientific computing



Matplotlib Merupakan tools yang digunakan untuk membuat visualisasi data 2D.



Seaborn

Merupakan varian pemrograman Python untuk melakukan visulisasi data dengan menggunakan library dari matplotlib.



THANK YOU!!