



A (quick) Introduction to Data Science

DASKOM 1337

WEEKEND CRASH COURSE

Hi ^^ It's AND

Iga Narendra Pramawijaya

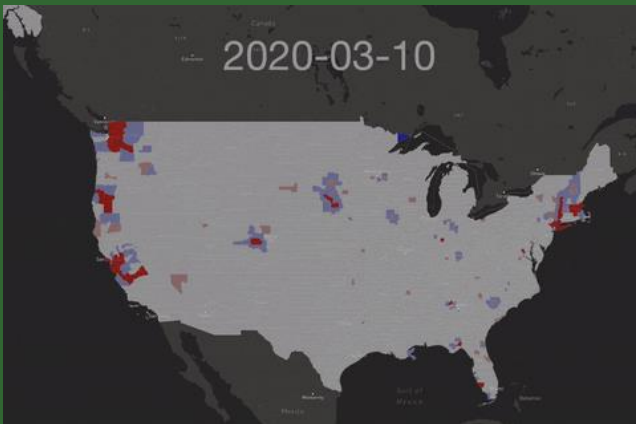
-Ur (soon)Data Scientist bae



WHAT IS DATA SCIENCE?

“Data science adalah ilmu yang menggabungkan **matematika, statistika dengan ilmu komputer** dengan tujuan **analisa data** (data analysis) dari suatu himpunan data baik skala kecil (sampel) maupun besar (populasi) dengan **mengaplikasikan algoritma** tertentu untuk tujuan **menggali data** (data mining) dan mendapatkan pola data serta dapat melakukan **prediksi data** (prediction) dengan cukup akurat yang dapat membantu dalam **pengambilan keputusan** dan dapat digunakan untuk membuat **sistem yang cerdas** (AI) yang dapat terus **belajar dengan sendirinya** (machine learning). “

(Jimmy in medium.com)



DATA SCIENCE VS ML VS DATA MINING

- Machine Learning (ML) => bidang dari AI yang yang digunakan agar computer bisa **belajar sendiri** tanpa di beri instruksi, sehingga meningkatkan **prediksi**
- Data Mining => pengambilan **informasi dari pola data** dari himpunan data yang sebelumnya tidak diketahui. Berfokus pada ekstraksi pola dari himpunan data menggunakan **statistika**, sehingga menghasilkan **prediksi**



**Machine Learning dan
Data mining adalah
bagian dari
Data Science**

GOALS OF DATA SCIENCE

PREDICTION

DESCRIPTION



LEARNING TYPES,

- Supervised
- Unsupervised
- Reinforced and Deep learning



colab

Online Runs

ANACONDA

jupyter

Local Runs

REQUIREMENTS

LET'S MAKE SOME COOOOOOODEEE

GOAL: PREDICT SS TITANIC PASSENGER SURVIVAL