**Dataschool , code academy,pythonLearm,Google’sPython Class**

Pandas: open source library in python for data analysis,visualisasi, manipulation

Machine learning: semi-automasi ekstraksi pengetahuan dari data. Dimulai dari data dan tujuannya untuk mengekstrak informasi dari data. Terlibat dengan automasi.

**Supervised learning (predictive modeling)**,making prediciton using data. Predict specific outcomes.

1. Train machine learning model dengan labeled data (data-outcome). Model learning, learning hubungan antara atribut dari data dan outcomenya.
2. Lalu buat prediksinya. Model learning from past examples. Then applying dari future inputs, in order to predict future ooutput. Supervised, build model tthat generalize (accurately predicst dari futur emails)

**Unsupervised learning,** group clustring.

Kaggle -> popular platform for competition machine learning

**One hot encoding** :