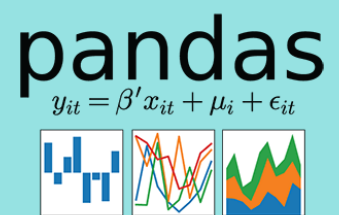
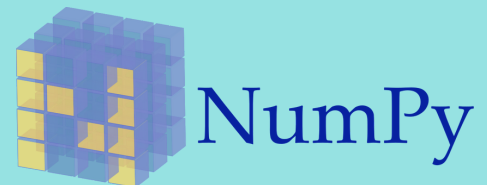


# DATA ANALYST

- Implementasi Machine Learning pada kasus PT Pupuk Indonesia
- Menganalisis data internal dan eksternal PT Pupuk Indonesia
- Menampilkan prediksi distribusi pupuk berdasarkan hasil analisis



## 7 STEPS OF MACHINE LEARNING

1

### DATA COLLECTION

mengumpulkan dan mengukur informasi tentang variabel-variabel yang ditargetkan

2

### DATA PREPARATION

binarization, mean removal, scaling, label encoding, duplication, normalization, error correction

3

### CHOOSING A MODEL

Memilih model yang akan diterapkan dan diimplementasikan dalam machine learning. (tiap tipe data memiliki model yang berbeda seperti data gambar, data sequence, dan data berbasis text)

4

### TRAINING

persentase tertentu dari keseluruhan data yang akan digunakan untuk melatih model hingga mendapatkan nilai bobot dan bias yang optimal.

5

### EVALUATION

persentase tertentu dari keseluruhan data yang akan digunakan untuk melihat kemampuan dari model dengan data yang belum pernah digunakan dalam training untuk melihat presentase model.

6

### PARAMETER TUNING

menentukan beberapa set nilai hyperparameter, mengoptimisasi satu model untuk masing-masing set, dan memilih model yang menghasilkan output paling akurat.

7

### PREDICTION

tahap dimana model siap untuk menjawab pertanyaan atau data baru.