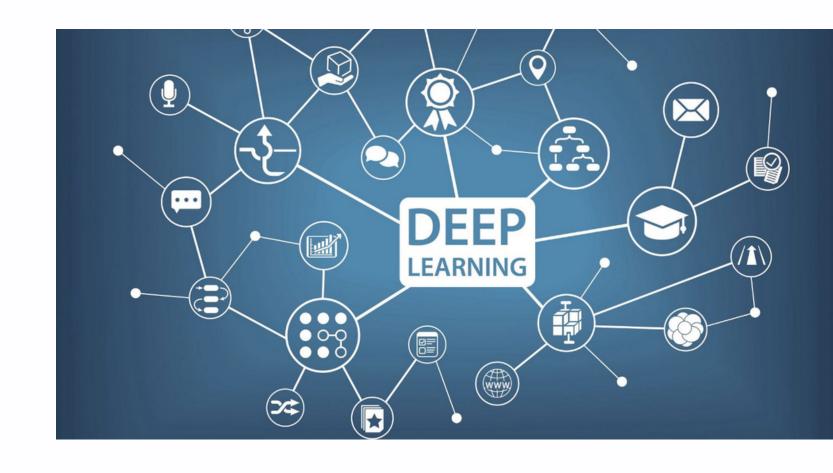
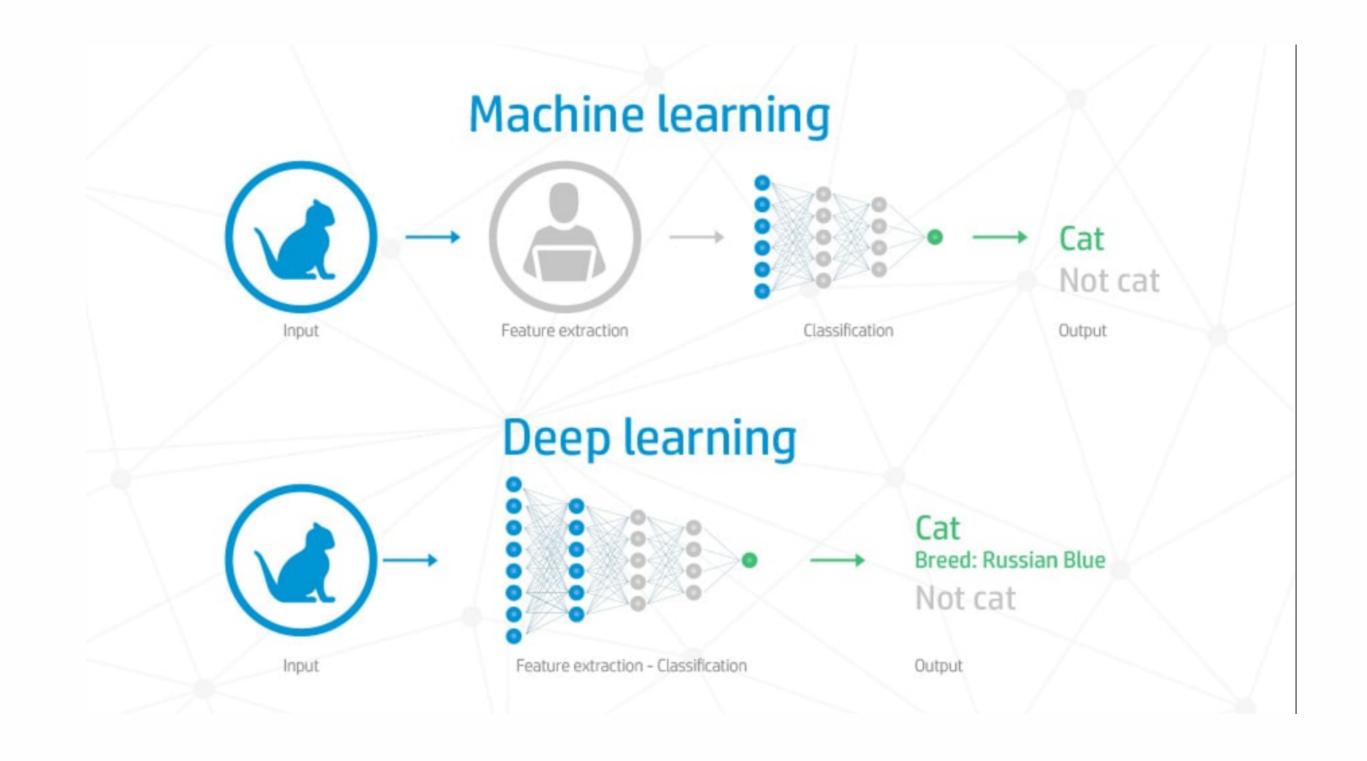
# Image Detection

5025211061

Helmi Abiyu Mahendra

Deep learning adalah cabang kecerdasan buatan yang menggunakan jaringan saraf tiruan untuk belajar dan memahami data secara mandiri. Ini memungkinkan komputer untuk mengekstrak fitur-fitur yang relevan dari data yang kompleks tanpa perlu diinstruksikan secara eksplisit oleh manusia.





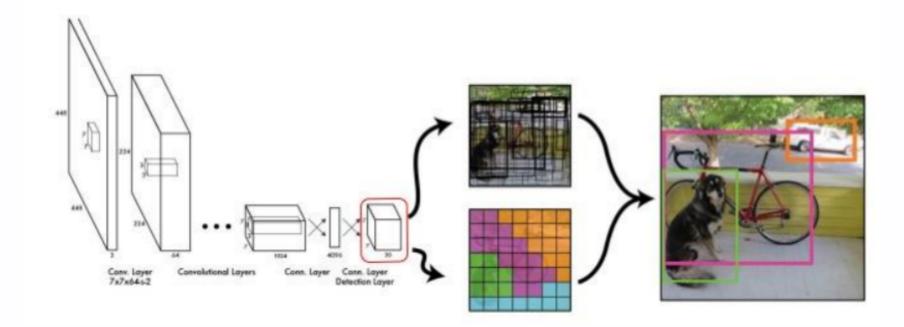
	Deep Learning	Machine Learning
Data	Needs a big dataset	Performs well with a small to a medium dataset
Hardware requirements	Requires machines with GPU	Works with low-end machines
Engineering peculiarities	Needs to understand the basic functionality of the data	Understands the features and how they represent the data
Training time	Long	Short
Processing time	A few hours or weeks	A few seconds or hours
Number of algorithms	Few	Many

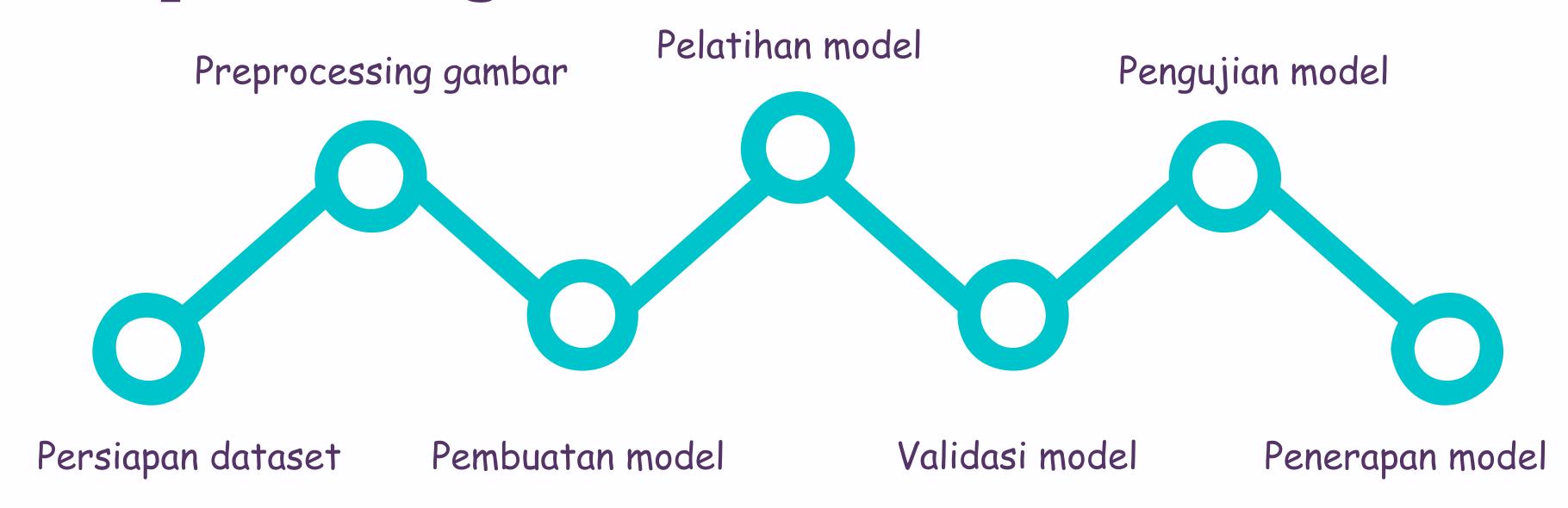


YOLO: You Only Look Once

Penggunaan framework Opencv, numpy dan algoritma YOLO (You Only Look Once)

Algoritma YOLO itu sendiri merupakan algoritma yang dikembangkan untuk mendeteksi sebuah objek secara real-time. Sistem pendeteksian yang dilakukan adalah dengan menggunakan repurpose classifier atau localizer untuk melakukan deteksi. Sebuah model diterapkan pada sebuah citra di beberapa lokasi dan skala.





### Image Detection

Image classification merupakan program komputer yang menggunakan teknik deep learning untuk melakukan aktivitas klasifikasi terhadap gambar ke dalam kategori atau kelas yang telah ditentukan.

