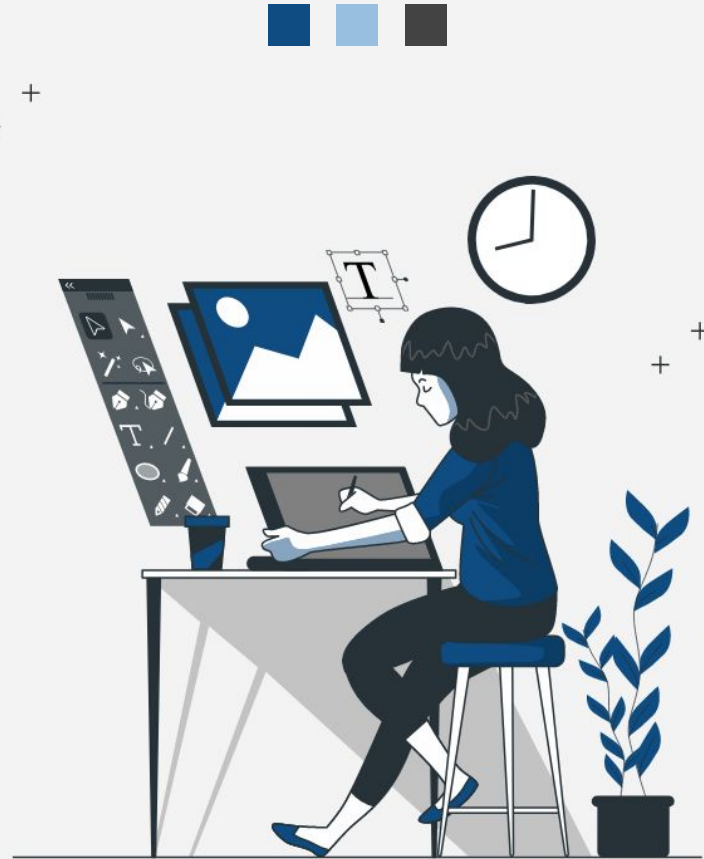


CASE BASED 01

MACHINE LEARNING

Berlian Muhammad G. A (1301204378)
Kelas: IF-44-10



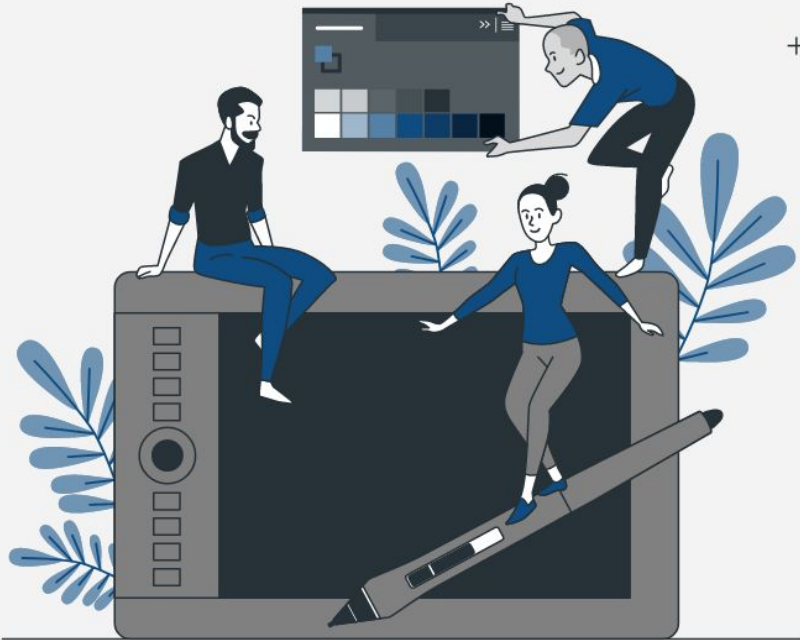
CASE BASED 01

NIM GENAP = Dataset Arrhythmia

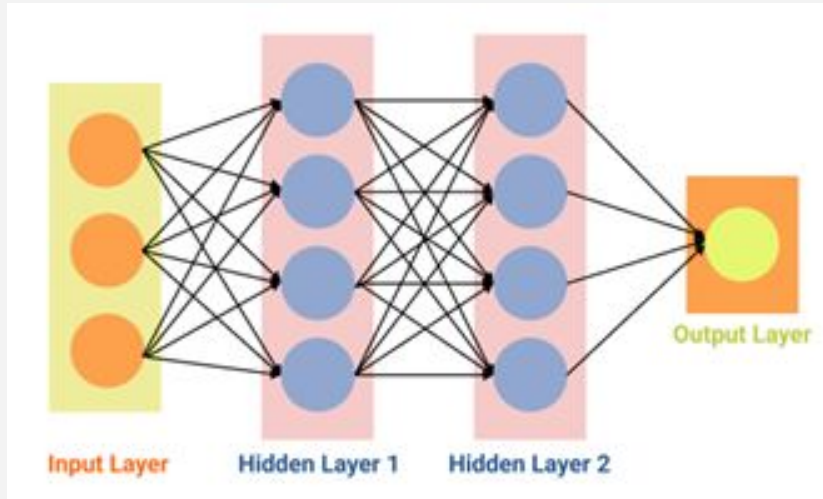
Data Set Characteristics:	Multivariate	Number of Instances:	452	Area:	Life
Attribute Characteristics:	Categorical, Integer, Real	Number of Attributes:	279	Date Donated	1998-01-01
Associated Tasks:	Classification	Missing Values?	Yes	Number of Web Hits:	410432

SUPERVISED LEARNING

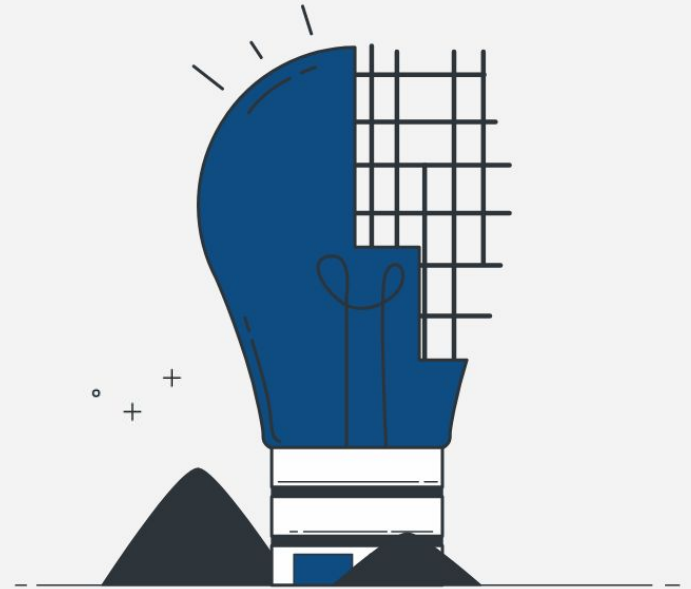
Supervised Learning merupakan sebuah pemodelan dimana algoritmanya dapat membangkitkan suatu fungsi yang memetakan input ke output yang diinginkan.



ARTIFICIAL NEURON NETWORK



Artificial Neural Network merupakan salah satu pemodelan kompleks yang konsepnya dapat memprediksi bagaimana ekosistem merespon perubahan variabel lingkungan dengan terinspirasi oleh cara kerja sistem sel otak manusia dalam memproses informasi.

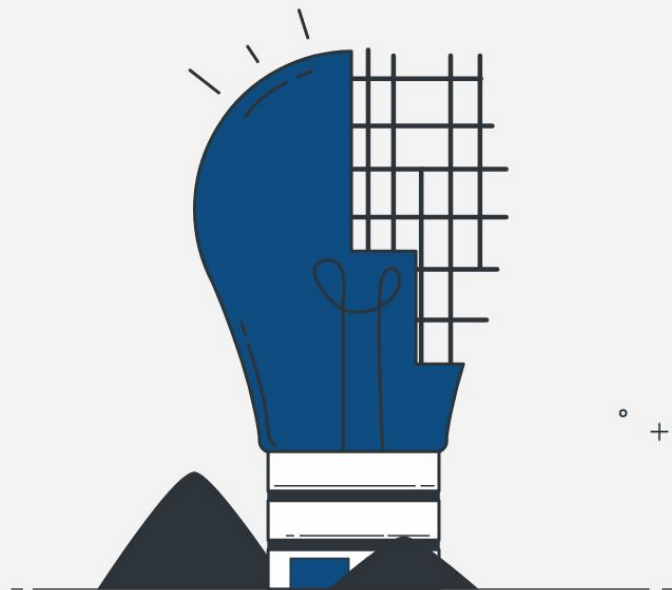


KELEBIHAN & KEKURANGAN

- Kemampuan pemrosesan paralel.
- Menyimpan data di seluruh jaringan.
- Menghasilkan output bahkan dengan data yang tidak memadai.
- Memiliki distribusi memori.
- Mampu mentoleransi kesalahan.

- Tidak ada pedoman khusus untuk menentukan struktur ANN.
- Perilaku jaringan yang tidak dikenali.
- Ketergantungan pada hardware.
- Durasi jaringan tidak diketahui.
- Jaringan akan direduksi ke nilai kesalahan tertentu dan nilai ini tidak memberikan hasil yang optimal.

PRE-PROCESSING DATA



EKSPLORASI & VISUALISASI



Converting - Display Info -
Counting Missing Data -
Filling Data - Split &
Scaling Data



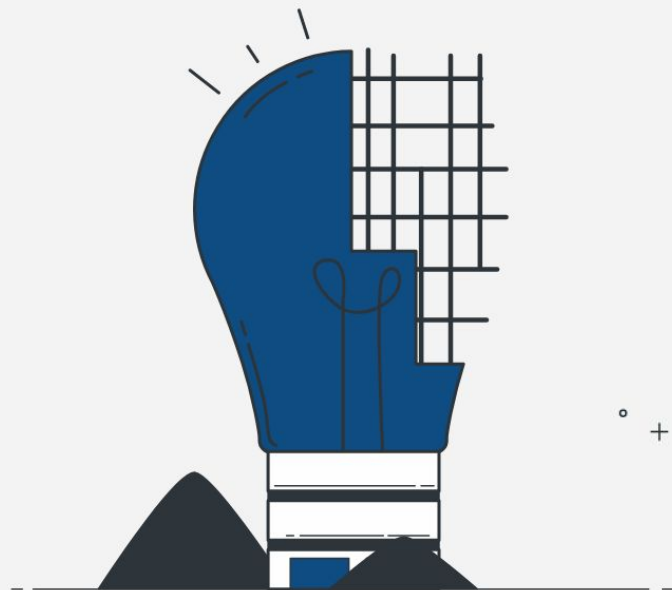
Display Info - Data
Distribution

PROCESS

Importing Data - Preparing Data
- Modelling - Evaluation -
Analyze



DEMO PROGRAM



KESIMPULAN

Artificial Neural Network ini digunakan untuk mendapatkan informasi dari data yang rumit atau tidak tepat sehingga permasalahan yang tidak terstruktur dan sulit didefinisikan dapat diatasi. Selain itu, ANN juga memiliki kemampuan untuk melakukan perhitungan secara paralel sehingga proses komputasi menjadi lebih cepat dan dapat membangun representasi dari informasi yang diterimanya selama proses pembelajaran secara mandiri. Tujuan dari ANN adalah menjadikan suatu komputer yang memiliki skill seperti otak manusia, skill untuk problem solving dan dapat melakukan proses learning.



THANK YOU

