



Nama : ELMO ALLISTAIR H
Kelas : 3KA17
Mata Praktikum : SWI Prolog
Matakuliah : Sistem Berbasis Pengetahuan
Pertemuan Ke : 1
Tanggal : Jum'at, 23 Oktober 2020

**Laboratorium Sistem Informasi
Universitas Gunadarma
PTA 2020 / 2021**

Activity M1 Tipe A

Tugas :

1. Apa yang dimaksud dengan Artificial Neural Network atau jaringan saraf tiruan?
2. Sebutkan dan jelaskan lapisan pada jaringan ANN!

TAMBAHAN:

- Kumpulkan Jawaban Dalam Format Pdf.
- Gunakan Template Atau Format Ini Untuk Menjawab.
- Praktikan Yang Jawabanya Sama [Kurang Lebih (80%)] Akan Mendapatkan Nilai Minimal !
- Jawaban Yang Dikumpulkan Diluar Batas Waktu Pertemuan Tidak Akan Diinput Nilainya.!

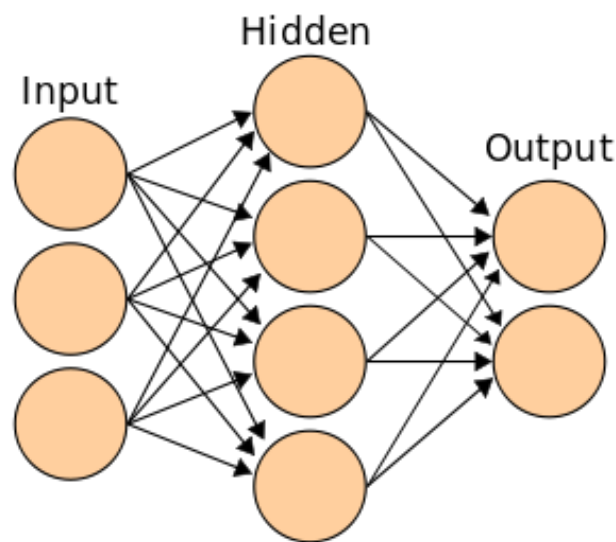
Jawaban :

1. Apa yang dimaksud dengan Artificial Neural Network atau jaringan saraf tiruan?

Artificial Neural Network (ANN) atau jaringan saraf tiruan adalah system komputasi dimana arsitektur dan komputasi diilhami dari pengetahuan tentang sel saraf dalam otak. ANN merupakan sistem adaptif yang dapat mengubah strukturnya untuk memecahkan masalah berdasarkan informasi eksternal maupun internal yang mengalir melalui jaringan tersebut. Oleh karena sifatnya yang adaptif, ANN juga sering disebut dengan jaringan adaptif.

2. Sebutkan dan jelaskan lapisan pada jaringan ANN!

Secara umum, lapisan pada JST dibagi menjadi tiga bagian:



- Lapis masukan (*input layer*) terdiri dari neuron yang menerima data masukan dari variabel X. Semua neuron pada lapis ini dapat terhubung ke neuron pada lapisan tersembunyi atau langsung ke lapisan luaran jika jaringan tidak menggunakan lapisan tersembunyi.
- Lapisan tersembunyi (*hidden layer*) terdiri dari neuron yang menerima data dari lapisan masukan.
- Lapisan luaran (*output layer*) terdiri dari neuron yang menerima data dari lapisan tersembunyi atau langsung dari lapisan masukan yang nilai luarannya melambangkan hasil kalkulasi dari X menjadi nilai Y.