

UTS SISTEM CERDAS

(SOAL NOMOR 1 dan 2)



**Aminurachma Aisyah Nilatika
17.52.001**

**KEMENTRIAN RISET DAN TEKNOLOGI PENDIDIKAN TINGGI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA KOMPUTER
PRADNYA PARAMITA
MALANG
2020**

1. Apa yang dimaksud dengan Instance dan Feature dalam Dataset?

Instance adalah setiap baris dari tabel disebut instance (instan). Instance menunjukkan sebuah pengamatan (observation) dari domain permasalahan. Sedangkan Feature adalah setiap kolom dari tabel disebut feature atau atribut dari instance (attribute of a data instance). Feature menunjukkan sebuah komponen dari pengamatan (observation). Sebagian feature merupakan input dari suatu model (predictors), sebagian lagi adalah hasil prediksi atau output dari feature.

2. Jelaskan perbedaan dari Reinforcement Learning dan Unsupervised Learning

Unsupervised Learning adalah komputer “dibiarkan” untuk belajar sendiri dari data. Sedangkan Reinforcement Learning (RL) merupakan self-teaching system yang belajar dengan prinsip trial dan error atau learning by doing. Jadi RL akan belajar mirip dengan cara manusia belajar. Dimana agent melakukan serangkaian action untuk memperoleh reward maximum.

Perbedaannya :

1. Unsupervised Learning : Pekerjaan utama (Task) adalah menemukan pola tersembunyi, Tidak ada Function untuk mapping
2. Reinforcement Learning : mengandalkan function untuk mapping input dan output, Agent akan belajar sendiri dari pengalaman (experiences) dan mendapat pengetahuan dari pengalaman tsb.