**Tugas mata kuliah Machine Learning**

1. Bacalah materi tentang Jaringan Syaraf Tiruan (JST)

<https://medium.com/@samuelsena/pengenalan-deep-learning-8fbb7d8028ac>

<https://medium.com/@samuelsena/pengenalan-deep-learning-part-2-multilayer-perceptron-e8f98d625b09>

<https://medium.com/@samuelsena/pengenalan-deep-learning-part-3-backpropagation-algorithm-720be9a5fbb8>

<https://medium.com/@samuelsena/pengenalan-deep-learning-part-4-deep-learning-framework-introduction-tensorflow-keras-b8f00b146f06>

2. Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini (Total Nilai: 100):

a. Sebutkan bagian-bagian dari neuron tiruan (artificial neuron)!

b. Apa yang disebut sebagai *Single Layer Perceptron*?

c. Apa yang disebut sebagai *Multi Layer Perceptron*?

d. Apa fungsi *hidden layer* (layer tersembunyi) pada *Multi Layer Perceptron?*

e. Jelaskan langkah-langkah algoritma Back Propagation!

f. Apa yang dimaksud dengan deep learning

3. Soal bonus bagi yang mau (bonus nilai tugas 50)  
  
Lakukan ekseperimen mandiri seperti yang ada pada halaman berikut   
  
<https://medium.com/@samuelsena/pengenalan-deep-learning-part-5-dota-2-heroes-classification-supervised-learning-3645db398d7c>

Lakukan pada jupyter anaconda, kemudian tampilkan hasil yang kamu dapatkan. Analisis lah setiap langkah yang kamu lakukan dalam bentuk kalimat/paragraf.