**TUGAS KELOMPOK**

**PROGRAM STUDI INDEPENDEN**

**ORBIT FUTURE ACADEMY**

**Identitas Kelompok**

Kelompok : 1

Nama Anggota : Irana Putri Juliani (Jupyter XXI)

Aulia Rahman (Cordoba)

Ramadhia (Jupyter XXI)

Diana Eka Riyani (Jupyter XXI)

Ahmad Faisal Siregar (Jupyter XXI)

Lailatin Namiroh (Cordoba)

Eunike Yolandita Cicilia Hadi (Cordoba)

Coach : Fauzan Firdaus

Program : Foundations of AI and Life Skills for Gen-Z

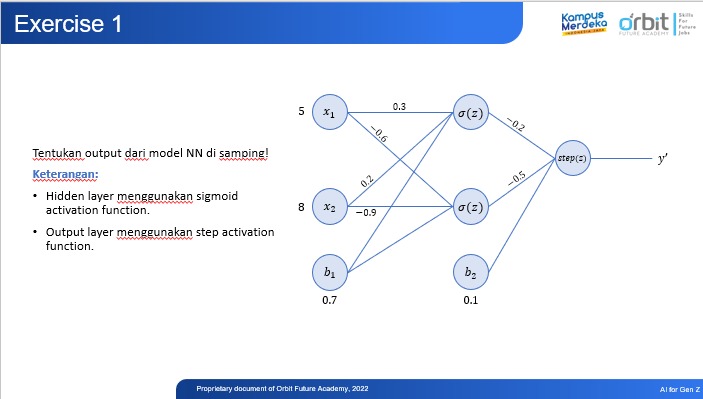
Hari, Tanggal : Rabu, 16 Maret 2022

**Exercise 1**

Tentukan output dari model NN di bawah!

Keterangan:

* Hidden layer menggunakan sigmoid activation function.
* Output layer menggunakan step activation function.

Penyelesaian:

1. Sigmoid activation function

2. Step activation function

**Exercise 2**

Hitunglah loss dari data di bawah ini menggunakan MSE!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data ke- | t | y |
| 1 | 1145 | 1125 |
| 2 | 1286 | 1300 |
| 3 | 1867 | 1879 |
| 4 | 1380 | 1391 |
| 5 | 1341 | 1351 |
| 6 | 6138 | 6153 |
| 7 | 3912 | 3937 |
| 8 | 4193 | 4205 |
| 9 | 4841 | 4868 |
| 10 | 2104 | 2111 |

Penyelesaian: