Nama: Limas Jaya Akeh | NIM: 2201763240 | Kelas: LB-01 | Machine Learning

**Individual Assignment 3**

Given data of Singapore Airbnb which can be downloaded in this link https://www.kaggle.com/jojoker/singapore-airbnb

1. From the downloaded data we can identify discrete and continuous random variables. Discuss about those variables.

2. We can also calculate mean and variance each for discrete and continuous random variables.

**Answer**

1. Untuk mengetahui Discrete dan Continuous Random variables, diperlukan pengertian dari apa itu diskrit dan continuous variables.

Discrete random variables adalah semua variable yang dapat dihitung (countable) dalam waktu tertentu, yang didapat dari sebuah fenomena secara acak. Biasanya discrete random variable dapat berubah kategori (jumlah siswa yang hadir, jumlah koin dalam tas).

Dari data Singapore Airbnb diatas, yang merupakan **Discrete random variables** seperti,

Id, Room name, host id, host name, neighbourhood region, neighbourhood, room type, price, minimum night, number of reviews, last review, calculated host list, availability 365.

Variable diatas merupakan discrete random variables karena nilainya dapat dihitung (Countable) atau merupakan suatu kategori.

Continuous random variables adalah semua variable yang berada di rentang interval dari sesuatu terjadi dari sebuah fenomena secara acak, dan tidak dapat dihitung secara pasti (uncountable), karena unit dari pengukuran dapat selalu dipecah menjadi pecahan lebih kecil (seperti 0.00000001, 0.000000011…), biasanya berupa kuantitas yang didapat dari mengukur (air yang ada di laut, jarak antar siswa).

Dari data Singapore Airbnb diatas, yang merupakan **Continuous random variables** seperti, latitude, longitude, reviews per month.

Variable diatas discrete karena pengukuran dari variable tersebut merupakan pecahan yang dapat dipecah menjadi lebih kecil lagi.

1. <https://github.com/limasakeh/ML-Pertemuan3>