

Nama Kelompok :

1. Buala Leonardo Hulu (1301160802)
2. Rahman Imanullah (1301160788)
3. Qauli Adzkia (1301164650)

## LAPORAN TUBES 2 DASAR PEMODELAN DAN SIMULASI

### 1. Definisi Random Walk

Sederhananya, *random walk* adalah proses mengambil langkah-langkah berturut-turut secara acak. Ketentuan tambahan dapat diterapkan pada deskripsi ini untuk membuat *random walk* untuk kasus penggunaan spesifik. *Brownian motion of particles*, *stock ticker movement*, *living cell movement in a substrate* hanyalah beberapa dari *random walk* yang lebih *dikenal* yang terlihat di dunia nyata.

### 2. Hasil dan Pembahasan

```
[10] print("Waktu Pemulihan :", i-1, "Hari")
```

```
↳ Waktu Pemulihan : 43 Hari
```

- Menggunakan random walk 2d dengan 4 direction
- Waktu Pemulihan secara keseluruhan terjadi pada hari ke-43
- Setiap hari nya akan ada yang bertambah terkena infeksi virus, tetapi setelah di inisialisasikan waktu pulih nya 10 hari, makin lama makin hari yang terkena infeksi virus makin berkurang atau dikatakan pulih.

Merah = infeksi virus  
Biru = tidak terkena virus/sudah pulih

