## Modul3\_123190135

## 123190135\_SekarArumK

9/28/2021

## **Markdown Modul 3**

library(dslabs)
data(murders)

1. Yang paling menggambarkan karakter dari setiap variabel pada data frame adalah C. Data berisi Nama negara bagian, singkatan dari nama negara bagian, wilayah negara bagian, dan populasi negara bagian serta jumlah total pembunuhan pada tahun 2010.

2. Nama kolom yang digunakan pada data frame

```
names(murders)
[1] "state" "abb" "region" "population" "total"
```

3. Gunakan operator aksesor (\$) untuk mengekstrak informasi singkatan negara dan menyimpannya pada objek "a". Sebutkan jenis class dari objek tersebut.

```
a <- murders$abb
class(a)
[1] "character"</pre>
```

4. Gunakan tanda kurung siku untuk mengekstrak singkatan negara dan menyimpannya pada objek "b". Tentukan apakah variabel "a" dan "b" bernilai sama?

5. Variabel region memiliki tipe data: factor. Dengan satu baris kode, gunakan fungsi level dan length untuk menentukan jumlah region yang dimiliki dataset.

length(levels(murders\$region))

[1] 4

6. Gunakan fungsi table dalam satu baris kode untuk menampilkan tabel baru yang berisi jumlah state pada tiap region.

table(murders\$region)

Northeast South North Central West 9 17 12 13