

# 123190162\_Tugas2

Hashfi Ramadhani

9/24/2021

## Import Dataset

```
library(dslabs)
data(murders)
```

1. Pernyataan yang paling menggambarkan karakter tiap variabel pada data frame

```
str(murders)
```

```
## 'data.frame':  51 obs. of  5 variables:
## $ state   : chr  "Alabama" "Alaska" "Arizona" "Arkansas" ...
## $ abb     : chr  "AL" "AK" "AZ" "AR" ...
## $ region  : Factor w/ 4 levels "Northeast","South",...: 2 4 4 2 4 4 1 2 2 2 ...
## $ population: num  4779736 710231 6392017 2915918 37253956 ...
## $ total   : num  135 19 232 93 1257 ...
```

2. Nama kolom yang digunakan pada data frame

```
names(murders)
```

```
## [1] "state"  "abb"    "region" "population" "total"
```

3. Menyimpan singkatan negara pada objek "a" dan sebutkan jenis classnya

```
a <- (murders$abb)
class(a)
```

```
## [1] "character"
```

4. Menyimpan singkatan negara pada objek "b" dan sebutkan jenis classnya

```
b <- murders[[2]]
class(b)
```

```
## [1] "character"
```

5. Menggunakan fungsi level untuk melihat jumlah kategori yang dimiliki variabel

```
levels(murders$region)
```

```
## [1] "Northeast"  "South"      "North Central" "West"
```

Menggunakan fungsi length untuk menentukan jumlah region yang dimiliki dataset

```
length(murders$region)
```

```
## [1] 51
```

6. Menggunakan Fungsi tabel untuk menampilkan tabel baru yang berisi jumlah state pada tiap region

```
table(state.region)
```

```
## state.region
## Northeast South North Central West
##          9    16      12      13
```