

# Tugas\_2

Harya Anggitama

9/23/2021

## Proses Import dataset “murders”

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

### Nomor 1

Memeriksa struktur objek “murders”

```
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 ...
```

Pernyataan yang paling menggambarkan karakter dari tiap 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.

### Nomor 2

Nama kolom yang digunakan pada data frame antara lain: state, abb, region, population, dan total.

### Nomor 3

Menyimpan singkatan nama negara ke variabel a. Kemudian menyebutkan jenis class dari variabel tersebut.

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

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

## Nomor 4

Mengekstrak singkatan negara dan menyimpannya pada variabel b.

```
b <- murders[ , 2]  
print(identical(a, b))
```

```
## [1] TRUE
```

Dapat diketahui bahwa variabel a dan b mempunyai nilai yang sama.

## Nomor 5

Menentukan jumlah region yang dimiliki oleh dataset.

```
jumRegion <- levels(murders$region)  
length(jumRegion)
```

```
## [1] 4
```

Diketahui bahwa terdapat 4 region yang ada pada dataset.

## Nomor 6

Menampilkan tabel yang berisi jumlah state pada tiap region.

```
table(murders$region)
```

```
##  
## Northeast South North Central West  
##          9      17          12      13
```