Tugas Modul 3

Allyandaru / 123180054 / Praktikum Data Science B 11/2/2020

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

1. Fungsi str

a. Data murders memiliki 51 data di dalamnya

```
length(murders$state)
## [1] 51
```

b. Data tidak hanya berisi tingkat pembunuhan pada 50 negara bagian dan DC 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 ...
```

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.

```
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 ...
```

d. "str" tidak menunjukkan informasi yang relevan, namun menunjukkan struktur dati suatu data

```
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 pada data frame adalah state, abb, region, population, dan total

```
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 ...
```

3. Jenis class objek "a" adalah "character"

```
a = murders$abb
class(a)
## [1] "character"
```

4. Jenis class objek "b" dan "a" adalah "character"

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

5. Jumlah region yang dimiliki dataset

```
length(levels(murders$region))
## [1] 4
```

```
6. Jumlah state pada setiap region
table(murders$region)
##
##
        Northeast
                             South North Central
                                                                West
##
                                 17
                                                 12
                                                                  13
```