

Modul3_123190151

Luckman Nathan

9/28/2021

R Markdown Tugas 3

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

1. Yang paling menggambarkan karakter dari setiap variable pada data frame adalah pernyataan nomor 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 ...
```

2. Nama kolom yang digunakan pada data frame “Murders”

```
names(murders)
```

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

3. Hasil ekstrak informasi singkatan negara dan menyimpannya pada objek bernama “a” dengan menggunakan operator \$ serta class dari objek “a”

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

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

4. Menggunakan kurung siku untuk mengekstrak singkatan negara dan disimpan pada objek bernama “b” serta menentukan apakah a bernilai sama dengan b

```
b <- murders[[2]]
a == b
```

```
## [1] TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE
## [16] TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE
## [31] TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE
## [46] TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE
```

5. Menggunakan fungsi level dan length untuk menentukan jumlah region pada dataset

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

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

6. Menggunakan fungsi table untuk menampilkan table baru dengan isi jumlah state pada tiap religion

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

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