

Tugas2(Modul3)

DBRT

11/2/2020

```
library(dslabs)
```

```
## Warning: package 'dslabs' was built under R version 4.0.3
```

```
data(murders)
```

Nomor 1

```
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

```
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 ...
```

Kolom yang digunakan yaitu state, abb, region, population dan total

Nomor 3

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

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

Class dari objek tersebut adalah character.

Nomor 4

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

```
## [1] "data.frame"
```

Variabel “a” dan “b” memiliki nilai yang berbeda.

Nomor 5

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

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

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

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

Jumlah dari region adalah 51 yang terbagi oleh 4 level region.

Nomor 6

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

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

Jumlah state pada tiap region yaitu :

Northeast : 9

South : 17

North Central : 12

West : 13