

Latihan2_123190036

Sabrina Dian Isawri

9/23/2021

Nomer 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 ...

Pilihan yang benar adalah C. Data berisi nama Negara bagian, singkatan dari beberapa negara bagian, wilayah negara bagian, dan populasi negara bagian serta jumlah total pembunuhan pada tahun 2010. sesuai dengan hasil tampilan setelah menulis `str(murders)` di console dan menekan enter maka hasil yang muncul sama seperti apa yang dikatakan oleh pilihan C.

Nomer 2

```
> names(murders)
> [1] "state"      "abb"        "region"     "population" "total"
```

nama kolom yang digunakan adalah state, abb, region, population, total.

nomer 3

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

abb tersimpan di variabel a dan bertipe data char.

nomer 4

```
> b = murders[[2]]
> class(b)
[1] "character"
```

Mengesttrak singkatan negara dan menyimpannya pada variabel b.

```
> a == b
 [1] TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE T
RUE TRUE
[16] TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE T
RUE TRUE
[31] TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE T
RUE TRUE
[46] TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE
```

Hasil perbandingan semuanya TRUE maka kedua variabel memiliki data yang sama

Nomor 5

Menentukan jumlah region yang dimiliki oleh dataset

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

Nomer 6

Menampilkan table yang berisi jumlah state pada tiap region

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

Northeast	South	North Central	West
9	17	12	13