## Latihan4\_123190032

## Amelia Putri Christanti

## 11/2/2021

1. Menggunakan as\_tibble untuk mengkonversi tabel dataset "US murders" dalam bentuk tibble dan menyimpannya dalam objek baru bernama 'murders\_tibble'

Menggunakan fungsi group\_by untuk mengkonversi dataset "US murders" menjadi sebuah tibble yang dikelompokkan berdasarkan 'region'

```
as_tibble(murders) %>% group_by(region)
```

1 dari 3 03/11/2021 21.32

```
## # A tibble: 51 x 5
## # Groups: region [4]
                   abb region population total
##
   state
                  ##
   <chr>
## 1 Alabama
                       South
                                4779736 135
                   AL
## 2 Alaska
                  AK West
                                 710231 19
## 3 Arizona
                  AZ West
                               6392017 232
                       South
                                2915918 93
## 4 Arkansas
                  AR
## 5 California
               CA West
                               37253956 1257
## 6 Colorado
                  CO West
                               5029196 65
## 7 Connecticut
                  CT Northeast 3574097
                                        97
## 8 Delaware
                  DE South
                                 897934 38
                                601723 99
## 9 District of Columbia DC South
           FL South 19687653 669
## 10 Florida
## # ... with 41 more rows
```

## 3. Menggunakan operator pipe dan dot operator

```
library(dslabs)
library(dplyr)
data(murders)
murders %>%
    pull(population) %>%
    log %>%
    mean %>%
    exp
```

```
## [1] 3675209
```

4.

```
library(purrr)

compute_s_n <- function(n) {
    x <- 1:n
    sum(x)
}

n <- 1:100
s_n <- sapply(n, compute_s_n)

compute_s_n <- function(n) {
    x <- 1:n
    tibble(sum = sum(x))
}
s_n <- map_df(n, compute_s_n)

as_tibble(s_n)</pre>
```

2 dari 3 03/11/2021 21.32

```
## # A tibble: 100 x 1
##
      sum
##
    <int>
##
  1
      1
  2
       3
##
## 3
       6
## 4
      10
## 5
     15
## 6 21
## 7
      28
## 8
     36
## 9 45
## 10
     55
## # ... with 90 more rows
```

3 dari 3 03/11/2021 21.32