

Analisis Tugas 1

Nanda Wijaya Putra

2023-02-01

Membuat laporan dengan R Markdown

pada Minggu pertama kita telah diberikan pengenalan dasar dasar R untuk mengolah data.pada minggu ini kita belajar untuk membuat dokumen menggunakan R markdown, jadi R markdown ini adalah sebuah tools yang tersedia pada Rstudio yang biasa digunakan untuk membuat dokumen, dan juga bisa langsung include program bahasa R

mengambil data dari dataset iris

R menyediakan data set yang sudah siap pakai, salah satunya adalah iris

untuk mengambil data iris kita cukup mengetik `iris` pada console atau file ber-ekstensi `.R` yang akan menampilkan kodingan tersebut.

```
# Load 5 baris pertama iris
head(iris,5)
```

	Sepal.Length	Sepal.Width	Petal.Length	Petal.Width	Species
1	5.1	3.5	1.4	0.2	setosa
2	4.9	3.0	1.4	0.2	setosa
3	4.7	3.2	1.3	0.2	setosa
4	4.6	3.1	1.5	0.2	setosa
5	5.0	3.6	1.4	0.2	setosa

untuk melihat struktur dataset menggunakan command `str` yang akan membantu dalam memisahkan data numerik dan num numerik

```
# menampilkan struktur dataset
str(iris)
```

```
'data.frame':  150 obs. of  5 variables:
 $ Sepal.Length: num  5.1 4.9 4.7 4.6 5 5.4 4.6 5 4.4 4.9 ...
 $ Sepal.Width : num  3.5 3 3.2 3.1 3.6 3.9 3.4 3.4 2.9 3.1 ...
 $ Petal.Length: num  1.4 1.4 1.3 1.5 1.4 1.7 1.4 1.5 1.4 1.5 ...
 $ Petal.Width : num  0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.4 0.3 0.2 0.2 0.1 ...
 $ Species     : Factor w/ 3 levels "setosa","versicolor",...: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
```

karena kita telah tau struktur datanya kita bisa langsung mengambil data numeric dengan menggunakan command `fivenum()`

```
fivenum(iris$Petal.Width)
```

```
[1] 0.1 0.3 1.3 1.8 2.5
```

```
fivenum(iris$Petal.Length)
```

```
[1] 1.00 1.60 4.35 5.10 6.90
```