

# Introduction to RMarkdown

Ulfah Mardhiah

15 Agustus 2020

# Apakah itu R Markdown?

- Merupakan interface yang tersedia dalam R Studio yang bisa digunakan untuk “merajut” teks, kode, gambar, dsb, untuk menghasilkan sebuah output yang sudah terformat dengan rapi.
- Menggunakan berbagai bahasa, termasuk R, Python, SQL, dan Latex.

# Dokumen yang bisa dihasilkan dalam R Markdown.

HTML, PDF, MS Word, Beamer, HTML5 Slides, buku, handout, shiny applications, artikel saintifik, website, dan banyak lagi.

## Contoh

Memasukkan gambar dari file .jpg atau .png yang sudah disimpan dalam folder yang sama dengan tempat skrip R Markdown disimpan:



**Figure 1:** <https://lwlies.com/reviews/ponyo/>

## Contoh

Menuliskan persamaan di dalam teks  $E = m \times c^2$  atau di tengah halaman:

$$Y = \textit{fixed.part} + \textit{random.part}$$

$$\alpha + \beta_1 + \dots + \beta_q X_q$$

# Contoh

Membuat teks berukuran kecil, lalu menjadikannya normal kembali

## Contoh

Membuat bullet points:

- \* Bullet points pertama
- \* Bullet points kedua
- \* Bullet points ketiga

## Contoh

Membuat teks yang dijadikan **Italic** atau *bold*.



## Contoh

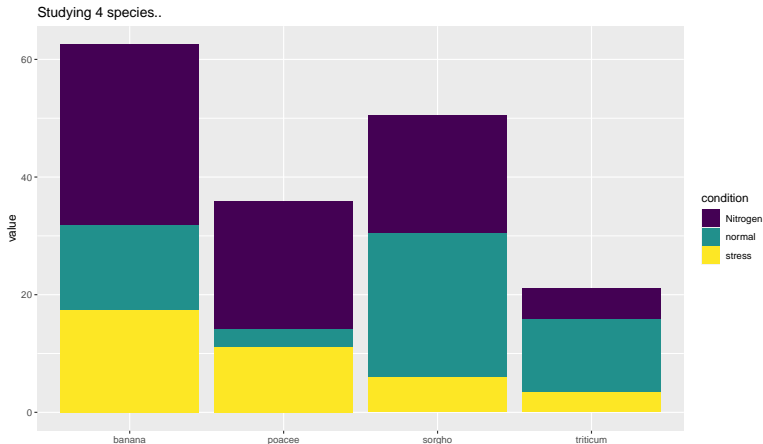
Memasukkan hyperlink: [github R Ladies](#)

# Contoh

Membuat teks dengan format “R”: `library(ggplot2).`

## Contoh

Memunculkan output hasil running skrip R (skrip dari website R Graph Gallery):



## Contoh

Atau me-run skrip R sekaligus melihat skrip yg digunakan:

```
y=2*8  
z=6.5+8.13  
x=y*z^2  
x
```

```
## [1] 3424.59
```

Memasukkan tabel:

Tanggal	Tanggal merah Agustus
16	Hari Minggu
17	Hari kemerdekaan
20	Tahun baru Hijriah
21	Libur Bersama
22	Hari Sabtu

# Latihan!

Gunakan file R Markdown yang dipakai untuk menghasilkan dokumen ini, dan gantilah setiap contoh yang ada menggunakan skrip atau teks dan gambar anda sendiri. Kita akan diskusikan beberapa hasil running 20 menit dari sekarang. Silakan berdiskusi kalau ada yg ingin ditanyakan melalui chat.