

Wordcloud

Siti Mariyah

Membuat Wordcloud

- ✓ Install dan load packages yang diperlukan

```
install.packages("tm")
```

```
install.packages("wordcloud")
```

```
install.packages("RColorBrewer")
```

```
library(tm)
```

```
library(wordcloud)
```

```
library(RColorBrewer)
```

Membuat Wordcloud

- ✓ Tentukan path dimana dokumen disimpan

```
cname <- file.path("C:/Users/stis/Documents/R  
Programming/worcloud")  
length(dir(cname))  
dir(cname)  
cname
```

- ✓ Membuat corpus. Corpus adalah kumpulan dokumen.

```
docs <- Corpus(DirSource(cname))  
class(docs)  
summary(docs)
```

Membuat Wordcloud

- ✓ Mengambil satu dokumen yang akan dianalisis dari corpus yang sudah di-load

```
teks <- docs["i_have_a_dream.txt"]
```

- ✓ Membersihkan dokumen dari stopwords

```
teks_clean <- tm_map(teks, removeWords,  
  stopwords("english"))
```

- ✓ Membuat *dokumen term matrix* dari dokumen yang sudah dibersihkan

```
dtm <- DocumentTermMatrix(teks_clean)  
inspect(dtm)
```

Membuat Wordcloud

- ✓ Menghitung frekuensi dari *Document Term Matrix*

```
freq <- colSums(as.matrix(dtm))  
findFreqTerms(dtm, lowfreq = 100)
```

- ✓ Membuat wordcloud

```
set.seed(123)  
wordcloud(names(freq), freq, min.freq=40,  
colors=c("red", "blue", "violet", "yellow"))
```

Latihan

- Buatlah wordcloud dari dokumen lain yaitu dokumen “berita_kesehatan.csv”