

Prognose FT19

Martin M. S. Pedersen

July 5, 2019

Data er fra https://da.wikipedia.org/wiki/Folketingsvalget_2019

Locale sættes til dansk, så R kan sortere danske tegn korrekt.

```
Sys.setlocale("LC_ALL", "da_DK.UTF-8")
```

Selve dataerne fra folketingsvalget

```
bogstav <- c("A", "B", "C", "D", "E", "F", "I", "K", "O", "P", "V", "Ø", "Å")
navn    <- c("Socialdemokratiet",
             "Radikale Venstre",
             "Det Konservative Folkeparti",
             "Nye Borgelige",
             "Klaus Riskør Pedersen",
             "Socialistisk Folkeparti",
             "Liberal Alliance",
             "Kristendemokraterne",
             "Dansk Folkeparti",
             "Stram Kurs",
             "Venstre",
             "Enhedslisten",
             "Alternativet")
pct <- c(25.9, 8.6, 6.6, 2.4, 0.8, 7.7, 2.3, 1.7, 8.7, 1.8, 23.4, 6.9, 3)
mandater <- c(48, 16, 12, 4, 0, 14, 4, 0, 16, 0, 43, 13, 5)
blok <- c("Rød", "Rød", "Blå", "Blå", "Blå", "Rød", "Blå", "Blå", "Blå",
          "Blå", "Blå", "Rød", "Rød")
```

Test om mandat-antallet er korrekt angivet eller stop programmet.

```
stopifnot(sum(mandater) == 175)
```

Og dan selve data-ramen ft19 ved at sætte de fire vektorer sammen og navngivn rækker.

```
ft19 <- data.frame(bogstav, pct, blok, mandater)
rownames(ft19) <- navn
```

Og nu kan laves en prognose baseret på 600 personer:

```
hvor_mange <- 600
meningsmåling <- sample(bogstav, hvor_mange, replace = TRUE, prob = pct)
meningsmåling <- factor(meningsmåling, levels = bogstav)
ft19$meningsmåling <- round(table(meningsmåling) / hvor_mange * 100, 1)
ft19$måling_mandater <- round(ft19$meningsmåling * 1.75)

ft19[ft19$måling_mandater < 4,]$måling_mandater <- 0
ft19[,c("mandater", "måling_mandater")]
```

##	mandater	måling_mandater
## Socialdemokratiet	48	48
## Radikale Venstre	16	18
## Det Konservative Folkeparti	12	12
## Nye Borgelige	4	4
## Klaus Riskør Pedersen	0	0
## Socialistisk Folkeparti	14	11
## Liberal Alliance	4	5
## Kristendemokraterne	0	0
## Dansk Folkeparti	16	12
## Stram Kurs	0	0
## Venstre	43	43
## Enhedslisten	13	15
## Alternativet	5	0

Hvor stor af afvigelsen, når man ser på en hel blok og ikke kun de enkelte partier?

```
sum(ft19[ft19$blok == "Rød",]$pct)
```

```
## [1] 52.1
```

```
sum(ft19[ft19$blok == "Rød",]$meningsmåling)
```

```
## [1] 53.9
```