

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")
```

Sætter seed for tilfældighedsgeneratoren.

```
set.seed(2)
```

Selve dataerne fra folketingsvalget 2019

```
bogstav <- c("A", "B", "C", "D", "E", "F", "I", "K", "O", "P", "V", "Ø", "Å")
navn    <- c("Socialdemokratiet",
            "Radikale Venstre",
            "Det Konservative Folkeparti",
            "Nye Borgerlige",
            "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 ellers stop programmet.

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

Og dan nu selve data-rammen 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 <- 1200
meningsmåling <- sample(bogstav, hvor_mange, replace = TRUE, prob = pct)
meningsmåling <- factor(meningsmåling, levels = bogstav)
ft19$prognose_pct <- round(table(meningsmåling) / hvor_mange * 100, 1)
ft19$prognose_mandater <- round(ft19$prognose_pct * 1.75)
```

Hvis et parti har fået under 4 mandater i prognosen sættes de til 0.

```
ft19[ft19$prognose_mandater < 4,]$prognose_mandater <- 0
```

Tilslidst vises data sorteret efter pct.

```
ft19[order(-pct), c("mandater", "prognose_mandater")]
```

##	mandater	prognose_mandater
## Socialdemokratiet	48	48
## Venstre	43	38
## Dansk Folkeparti	16	15
## Radikale Venstre	16	13
## Socialistisk Folkeparti	14	11
## Enhedslisten	13	13
## Det Konservative Folkeparti	12	12
## Alternativet	5	6
## Nye Borgelige	4	5
## Liberal Alliance	4	4
## Stram Kurs	0	4
## Kristendemokraterne	0	4
## Klaus Riskær Pedersen	0	0

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

```
cat("Rød-blok (valg):\t\t", sum(ft19[ft19$blok == "Rød",]$pct),
    "\nRød-blok (prognose):\t", sum(ft19[ft19$blok == "Rød",]$prognose_pct), "\n")
```

```
## Rød-blok (valg):      52.1
## Rød-blok (prognose):  51.9
```