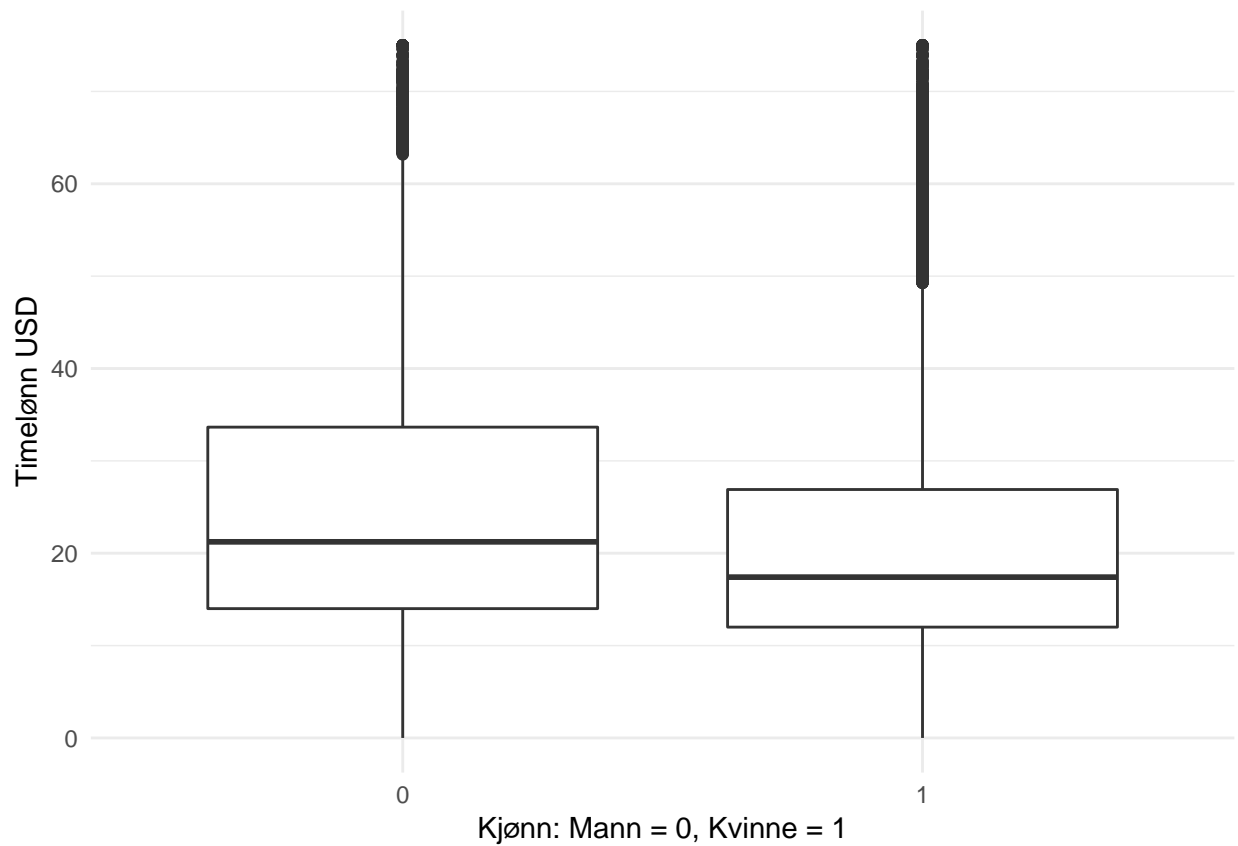


Oblig ECON 3150

Tor Odin Ekle

2 februar 2019

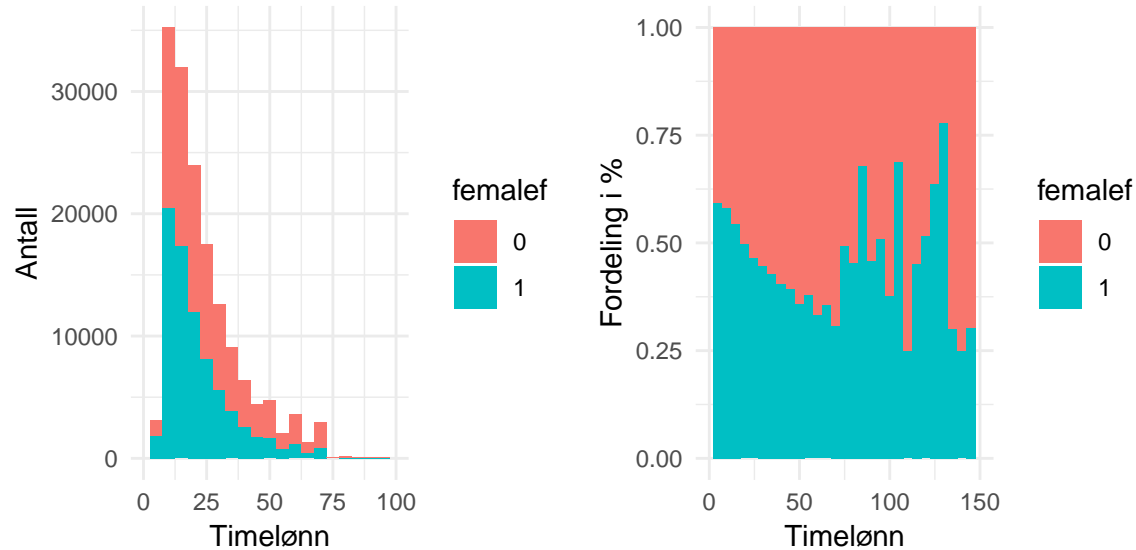
Lønnsgapet



```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: wagemale and wagefemale
## t = 42.275, df = 160420, p-value < 2.2e-16
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
##  4.050926 4.444811
## sample estimates:
## mean of x mean of y
##  26.39779  22.14992
```

Har tatt ut uteliggere. Også de som er oppgitt med NA, men har valgt å beholde de som har 0 i timelønn. Dette kan være arbeidstrening, internship, eller andre som er i ulønnet arbeid.

Oversikt



Arbeidstimer

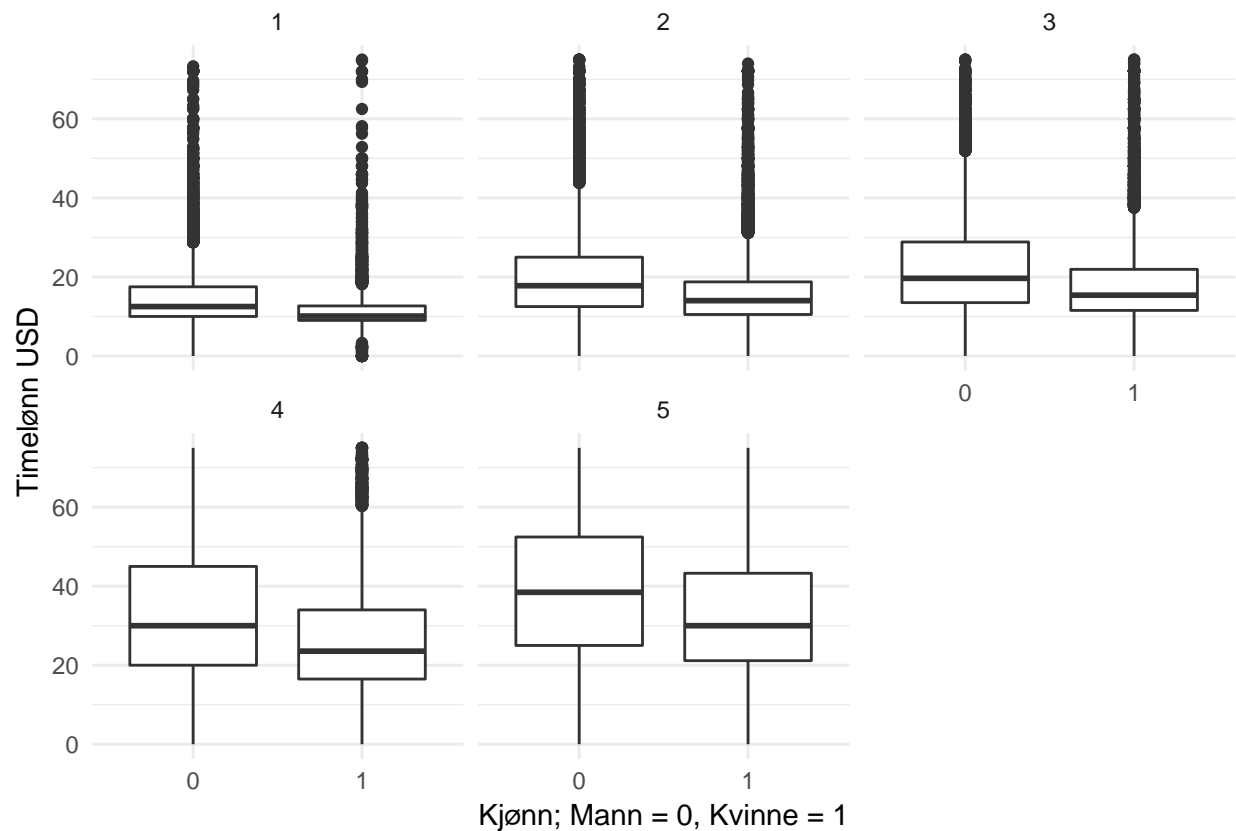
```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: maleworkh and femalewrkh
## t = 74.584, df = 157920, p-value < 2.2e-16
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
##  4.394476 4.631674
## sample estimates:
## mean of x mean of y
## 40.79761 36.28453
```

T-Test

```
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: malewage2kid and femalewage2kid
## t = 24.291, df = 24478, p-value < 2.2e-16
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
##  5.796517 6.814089
## sample estimates:
## mean of x mean of y
## 30.10806 23.80276
```

I denne t-testen har jeg kun tatt ut alle kvinner og alle menn. Ikke sett på andre ting som kan spille inn. Ut fra denne t-testen kan en si med 95% signifikans at lønnsforskjellen er i allefall 4.05 USD

Utdanningsnivå



En kan si på generelt grunnlag at kvinner har samme medianlønn som menn som ligger et utdanningsnivå under de. Faktisk noe svakere også.

Diskusjon

Er det frivillig deltid? Undersøkelse fra Norge. Kvinnen tar oftere byrden med barna? Ser dramatisk lønnstap for damer å få barn. Ikke like avgjørende for menn. Kvinner er forventet med å gjøre mer hjemme? Ser de har signifikant kortere arbeidsuke. Dårlig betalt for utdanning sammenlignet med menn.

Note that the `echo = FALSE` parameter was added to the code chunk to prevent printing of the R code that generated the plot.