

# Oppgaver til etter andre seminar

Louisa Boulaziz - louisabo@uio.no

August 31, 2020

Disse oppgavene tar utgangspunkt i de samme dataene som vi jobbet med i seminaret. Du må sørge for at dataene ligger i den filen du setter som working directory. Bruk pakken som du trenger for å laste inn excel-filer og last inn datasettet med navn *DATASETTECON.xlsx*.

1. Plot inntekt som Y og utdanning som X og sorter observasjonene vha `color = gender`
2. Plot inntekt som Y og utdanning X. Lag en regresjonslinje for menn og en for kvinner
3. Hvor mange kvinner tjener over 30.000?
4. Hvor mange menn tjener over 30.000?
5. Lag en OLS med Y som inntekt og alder og kjønn som uavhengige variable.
6. Plot modellen din.
7. Lag en ny variabel hvor du slår sammen utdanningsnivåene 2+3 (bachelor + master) til 1 og 0 for high school.
8. Lag en ytterligere variabel hvor utdanningsnivået 1 i den forrige variabelen heter "university education" og 0 blir kodet til "no university education."
9. Hva er gjennomsnittsalderen til menn og kvinner? Hva er forskjellen?
10. Lag et nytt datasett med observasjoner som har en høyere alder enn gjennomsnittet.

11. Estimer gjennomsnittsalderen i det nye datasettet.
12. Ta utgangspunkt i variabelen inntekt. Finn gjennomsnittet. Bruk gjennomsnittet til å dele variabelen i to. Du skal opprette en ny variabel hvor personer som har inntekt lavere enn gjennomsnittet får verdien 0 og personer som har inntekt over gjennomsnittet får verdien 1.