

R-seminar 6: Oppgaver

STV1020 Vår 2021

Uke 17

Datasettet du skal bruke er versjon 9 av spørreundersøkelsen European Social Survey (ESS) med tall fra Norge i 2018. Datasettet ligger på GitHub. Du skal bruke variablene "agea", "eduyrs", "gndr" og "imueclt".

Variabler

- agea = Age of respondent
- eduyrs = Years of full-time education completed. About how many years of education have you completed, whether full-time or part-time? Please report these in full-time equivalents and include compulsory years of schooling.
- gndr = Gender, Male = 1, Female = 2
- imueclt = Country's cultural life undermined or enriched by immigrants, 0 = Cultural life undermined, 10 = Cultural life enriched

Oppgaver

1. Last inn datasettet ESS9NO.dta fra GitHub. Lagre det i din prosjektmappe eller ditt working directory.
2. Her skal du lage et datasett det er oversiktelig å jobbe med. Du kan gjøre punkt a, b og c i samme kodesekvens ved å bruke %>% mellom hver funksjon, men du kan også løse hver oppgave for seg.
 - a. Opprett et nytt datasett der du kun inkluderer variablene "agea", "eduyrs", "gndr" og "imueclt".
 - b. Omkod variabelen "gndr" (kjønn) slik at mann = 0 og kvinne = 1.
3. Fjern enheter med missing i det nye datasettet ditt. Hvor mange enheter/observasjoner har datasettet nå?
4. Lag et spredningsdiagram mellom "imueclt" (AV) og "eduyrs" (UV). Plott regresjonslingen til dette plottet.

5. Estimer en lineær OLS regresjonsmodell med "imueclt" som AV og "edurys" som hoved-UV, og "agea" og "gndr" som kontrollvariabler.
6. Print resultatene i en fin tabell ved hjelp av stargazer()-funksjonen.
7. Kommenter kort koeffisientene til modellen.