

Instruksjoner

- Prøven skal besvares med et fungerende R-script som lastes opp i innleveringsmappen på Fronter.
- Scriptet skal inneholde nødvendig kode for å besvare oppgavene samt kommentarer markert med `#` som forklarer fremgangsmåten dere har valgt. Der oppgavene ber dere oppgi bestemte verdier, skal disse også oppgis som kommentarer i scriptet.
- Sørg for at koden er oversiktlig. For å skille oppgavene fra hverandre, anbefaler vi overskrifter av typen: `### Oppgave 1 #####` i scriptet.
- Lykke til!

Oppgaver

1. Last inn datasettet **mv.rdata**. Enhetene i datasettet er regjeringsforhandlinger.
2. Finn gjennomsnitt, median, skjevhet og kurtose for variabelen **formdur**. Oppgi skjevheten i en kommentar.
3. Oppgi verdien **formdur** har på rad 63.
4. Oppgi i en kommentar hvilken av variablene **pgovno** og **rgovm** som har flest enheter med missing.
5. Produser en korrelasjonsmatrise av variablene **formdur**, **pgovno** og **rgovm**. Oppgi korrelasjonen mellom **pgovno** og **rgovm**.
6. Plot et spredningsdiagram med **pgovno** langs X-aksen, og **rgovm** langs Y-aksen. Tegn en regresjonslinje i figuren med **rgovm** som avhengig variabel og **pgovno** som uavhengig variabel.
7. Opprett en variabel som heter **multiparty** som tar verdien 1 dersom variabelen **pgovno** er større enn 2, og 0 ellers. Kontroller at variabelen er korrekt opprettet.
8. Estimer en OLS analyse med **formdur** som avhengig variabel, og **rgovm** og **multiparty** som uavhengige variabler.
9. Lag et histogram av residualene fra modellen i oppgave 8.

Variabelforklaringer:

formdur Lengden på regjeringsforhandlingene i antall dager.

pgovno Antall partier i forhandlingene

rgovm Den absolutte avstanden på høyre-venstre aksene mellom de mest ekstreme partiene i forhandlingene.