Ekstraoppgaver 1

Martin Søyland

September 18, 2017

Oppgaver

- 1. Last inn datasettet **trust.rda** Enhetene i datasettet er personer i en spørreundersøkelse.
- 2. Finn gjennomsnitt, median og standardavvik for variabelen *Trust_politicians*. Oppgi standardavviket i en kommentar.
- 3. Hvilken av variablene Trust politicians og house income har flest missingverdier?
- 4. Lag en korrelasjonsmatrise mellom *Trust_politicians*, *house_income* og *happy* med listwise deletion av missingverdier. Oppgi korrelasjonen mellom *Trust_politicians* og *house_income*
- 5. Er korrelasjonen mellom Trust politicians og happy lavere eller høyere hvis du bruker pairwise deletion?
- 6. Plot et spredningsdiagram med *house_income* på X-aksen og *Trust_politicians* på Y-aksen. Tegn en regresjonslinje i figuren med *Trust_politicians* som AV og house income som UV.
- 7. Opprett variabelen house_income2 som tar verdien 0 når house_income har verdien 5 eller lavere, og som tar verdien 1 når house_income er større enn 5.
- 8. Opprett en variabel *vote2* hvor alle respondentene med verdien "Not eligible to vote" på variabelen *vote* er endret til **NA**.
- 9. Estimer en OLS-modell med *Trust_politicians* som avhengig variabel, og *house_income2*, *vote2* som uavhengige variabler. Oppgi koeffisienten til *vote2*.
- 10. Lag et histogram av residualene fra OLS-modellen i oppgave 9.

Variabelforklaringer:

Variabel	Beskrivelse	Verdier
Trust politicians	Tillit til politikere	1=Lav 10=Høy.
vote	Stemte respondenten ved forrige valg	"Yes"/"No"/"Not eligible to vote"
happy	Hvor lykkelig er respondenten?	1=Lav 10=Høy
gender	Kjønn	

Variabel	Beskrivelse	Verdier
$house_income$	Husholdningsinntekt	1=Lav (1. desil) 10=Høy (10. desil)