**Kodebok**

Datasettet for prøven heter *internett,*og omhandler internettbruken til italienere. Det består av et utvalg variabler hentet fra European Social Survey, Round 9 (2018). Enhetene er italienske statsborgere, og samlet inneholder datasettet 2745 observasjoner og 5 variabler.

|  |  |
| --- | --- |
| **Variabel** | **Variabelforklaring** |
| Kjonn | Mann = 1  Kvinne = 2 |
| Alder | Alder til respondenten |
| Utdanning | Antall år med fullført utdanning |
| Tillit | Tillit til det italienske parlament  0 = ingen tillit  10 = fullstendig tillit |
| Internettbruk | Hvor ofte bruker respondenten internett?  1 = aldri  2 = noen ganger  3 = et par ganger i uken  4 = nesten hver dag  5 = hver dag |

1. Last inn datasettet internett.csv. Bruk følgende lenke:  [https://raw.githubusercontent.com/egen97/STV1020R/master/internett.csv?fbclid=IwAR0qscuHfzi-4cVkgq5tx6t8q64H8fknLJJOnLv6tOBfegEldaWoHWFcZuw (Lenker til en ekstern side.)](https://raw.githubusercontent.com/egen97/STV1020R/master/internett.csv?fbclid=IwAR0qscuHfzi-4cVkgq5tx6t8q64H8fknLJJOnLv6tOBfegEldaWoHWFcZuw)
2. Finn klassen til alle variablene i datasettet
3. Finn medianen, gjennomsnittet og standardavviket for variablene tillit og internettbruk
4. Lag og presenter et histogram for variabelen internettbruk
5. Hvor mange observasjoner har missing på variabelen internettbruk?
6. Opprett en ny variabelen av kjønn der menn tilskrives verdien 0 og kvinner tilskrives verdien 1.
7. Opprett en ny variabel der alle observasjoner som har utdanning = 13 år og over får verdien  1 og alle som har utdanning under 13 år får verdien 0.
8. Dobbeltsjekk at omkodingene er riktige ved å lage krysstabeller.
9. Lag et nytt datasett der du ekskluderer den gamle variabelen for kjønn og den nye variabelen for utdanning.
10. Estimer en bivariat regresjonsmodell med internettbruk som avhengig variabel og alder som uavhengig variabel. Tolk regresjonskoeffisienten, konstantleddet og R^2.
11. Legg til tillit som kontrollvariabel i modellen. Tolk regresjonskoeffisienten, konstantleddet og R^2. Vil du si at tillit til parlamentet har en stor effekt på internettbruken til italienere?
12. Lag et scatterplot med en regresjonslinje som viser sammenhengen mellom internettbruk og alder.