

Anvendt Statistik

By-, Energi og Miljøplanlæsning, Geografi og Fysik

Eksamensopgave C

Eksamenopgaven er udgangspunkt for eksamen.

De følgende spørgsmål tager udgangspunkt i datasættet `mirkosundhed.sav`. I nogle af spørgsmålene nedenfor skal I arbejde med BMI (Body Mass Index) som først skal beregnes på baggrund af data for højde og vægt.

1. Find gennemsnit og standardafvigelsen for BMI i stikprøven for hhv. mænd og kvinder.
2. Angiv et 95% konfidensinterval for forskellem i middel BMI.
3. Test vha. en P -værdi hypotesen, at der er en forskel i middel BMI for mænd og kvinder.

Betragt følgende kontingenstabel, der omhandler sammenhængen mellem ægteskabelige status og hvor glad man er.

Ægteskabelige status	Meget glad	Rimelig glad	Ikke så glad
Gift	600	700	93
Enke	63	142	51
Fraskilt	93	304	88
Separeret	19	51	31
Aldrig gift	144	459	127

4. Opstil og fortolk en relevant nul-hypotese.
5. Beregn forventede antal under nulhypotesen
6. Beregn P -værdi. Hvilke konklusioner kan drages?
7. Beregn og fortolk standardiserede residualer.

Marts 2011