



Anvendt Statistik og KeHaTools Kapitel 3: Konfidensintervaller I

Anvendt Statistik og KeHaTools

- Formålet med disse videoklip er at illustrere brugen af Excel-tilføjelsesprogrammet KeHaTools til statistiske beregninger
- Eksemplerne tager udgangspunkt i bogen *Anvendt Statistik - for de finansielle uddannelser* af Kenneth Hansen, Hans Reitzel, 2017
 - Kun selve beregningerne gennemgås
 - Konklusioner, diskussioner mv. tages ikke med - der henvises i stedet til bogen
- De anvendte data findes i et Excel-ark på bogens hjemmeside:
 - www.kennethhansen.net/AnvendtStatistik2

Oversigt

- Kapitel 3.2 Konfidensinterval for andel
- Kapitel 3.3 Beregning af stikprøvestørrelse
- Kapitel 3.4 Konfidensinterval for to andele

Kapitel 3.2 - data

- Stikprøve på 100 personer
- 52 af disse vil stemme ja

- Konfidensniveau: 95%
 - senere 99% og 90%

Kapitel 3.2 - resultat

- Med 95% sikkerhed ligger den sande ja-andel mellem 42,2% og 61,8%
- Med 99% sikkerhed ligger den sande ja-andel mellem 39,2% og 64,9%
- Med 90% sikkerhed ligger den sande ja-andel mellem 43,8% og 60,2%

Kapitel 3.3 - data

- Fejlmargin på 3%
- Estimeret andel: 52%
- Konfidensniveau: 95%

Kapitel 3.3 - resultat

- Den nødvendige stikprøvestørrelse er på 1066 personer

Kapitel 3.4 - data

- Gammel stikprøve:
 - 582 ud af 1066 vil stemme ja
- Ny stikprøve:
 - 609 ud af 1066 vil stemme ja

Kapitel 3.4 - resultat

- Med 95% sikkerhed ligger stigningen mellem -1,7% og 6,7%