

Chi-square/ Ki-i-anden

Howell, D. C. (2011): *Fundamental Statistics for the behavioral sciences*, U.S.A.: Wadsworth, kapitel 19

Deskriptiv statistik

1. semester

Teasdale: Fundamental.
Fx grafer, gennemsnit.

Inferential statistik

2. semester

Teasdale: Statistikere besat af denne form.
Fx er to gennemsnit virkelig forskellige?

GOODNESS OF FIT

1 variabel

2 variable

	x	y	z
Studenter			

CONTINGENCY

	Meget dårligt	Dårligt	Godt	Meget godt
Unge				
Gamle				

Er den måde unge fordeler sig på signifikant forskellig fra den måde gamle fordeler sig på?

$$df=k-1$$

Fx mænd/ kvinder på psykologi

$$\chi^2 = \sum \frac{(O-E)^2}{E}$$

O= Observed

E= Expected/estimeret

Hvis H0 er sand:

Ligeligt fordelt

k= Kategori

Typisk 5: Enig, meget enig osv.

Kategorier

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------

x y z

110 220 3

Er der signifikant forskel på hvilke kategorier obs. har placeret sig i?
TABEL E1 s. 591. Ki i anden skal være lig eller større end den kritiske værdi, for at der er en signifikant forskel i fordelingen.

$$2 \times 2 \text{ eller større: } df=(R-1)*(C-1)$$

Fx autisme hos MMR-børn

$$\chi^2 = \sum \frac{(O-E)^2}{E}$$

Formel til expected:

$$E_{ij} = \frac{R_i \cdot C_j}{N}$$

R= Total række

C= Total kolonne

N= Samlet total

Odds ratio (i stedet for %)

Forskellen på 2 odds

Measurement

Normalfordeling