

Forslag til formuleringer for hhv. Chi2 og R2

Chi2:

Eksempel 1:

Tabel 3: Danskernes avislæsning fordelt på køn og alder. Absolutte tal.

	Køn			Alder								Total
	Mænd	Kvinder	Total	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-	
Hver dag	412	344	756	5	31	71	158	168	203	92	28	756
Nogle gange om ugen	162	232	394	12	70	70	98	67	49	18	10	394
Én gang om ugen	49	93	142	8	35	22	28	17	17	6	9	142
Mindre end én gang om ugen	80	125	205	7	51	50	33	26	22	10	6	205
N=	703	794	1497	32	187	213	317	278	291	126	53	1497

Note: Respondenterne er blevet spurgt: "Hvor ofte læser du avis?"

Chi²-test for køn: $p < 0,01$

Chi²-test for alder: $p < 0,01$

Det er ligeledes et krav til den fremragende besvarelse, at der forekommer relevante overvejelser om p-værdierne i tabel 3. De to p-værdier under tabel 3 kommenteres præcist. Besvarelsen indeholder formuleringer om, at kønsforskellene og aldersforskellene er signifikante, eller at nulhypoteser om, at der ikke er forskel mellem landene, kan forkastes, fordi $p < 0,01$ i begge tilfælde.

Eksempel 2:

Tabel 3. Partivalg og holdning til om børnechecken bør afhænge af husstandsindkomsten. 2012. Procent.

	Uenig	Hverken enig eller uenig	Enig	Total
Socialdemokraterne	10	9	81	100
Det Radikale Venstre	18	11	71	100
Socialistisk Folkeparti	13	8	79	100
Alle vælgere	17	12	71	100

Chi²-test: p = 0,09

Note: Chi²-test er alene foretaget på tal for regeringspartierne. 2000 respondenter har taget stilling til udsagnet: Retten til børnechecken bør afhænge af husstandsindkomsten.

Tabel 4. Partivalg og holdning til balancen mellem skat og offentlige ydelser. 2012. Procent.

	Utilfreds	Hverken tilfreds eller utilfreds	Tilfreds	Total
Socialdemokraterne	12	28	60	100
Det Radikale Venstre	16	22	62	100
Socialistisk Folkeparti	14	22	64	100
Alle vælgere	28	27	45	100

Chi²-test: p = 0,39

Note: Chi²-test er alene foretaget på tal for regeringspartierne. 2000 respondenter har taget stilling til spørgsmålet: Hvor tilfreds eller utilfreds er du med balancen mellem den skat, du betaler, og det du får igen i form af ydelser fra staten?

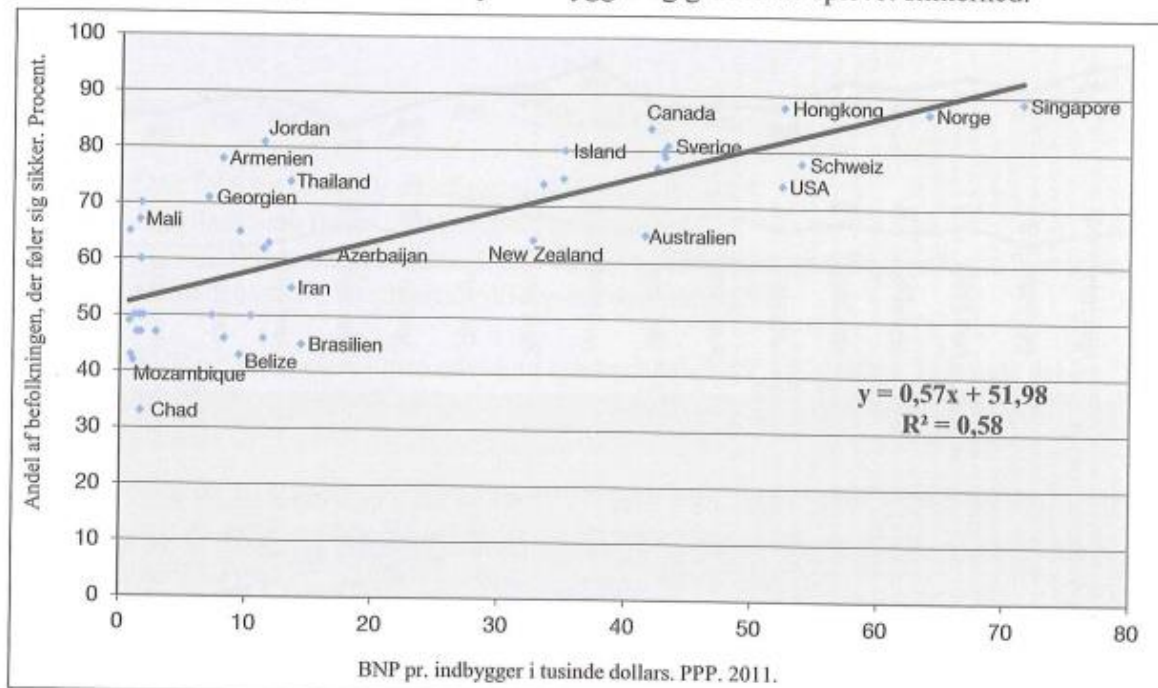
- I tabel 3 (stikprøven) kan det aflæses, at en højere andel af S+SF's vælgere ønsker mere udligning, men forskellene er ikke signifikante, da $p > 0,05$.
- At der ifølge tabel 4 kan konstateres, at der stort set er enighed mellem de tre partiers vælgere omkring tilfredshed i balancen mellem skat og velfærdsydelser. Den høje p-værdi (=0,39) viser, at forskellene ikke er signifikante.

Det trækker op eller kompenserer for mangler, hvis man har metodiske overvejelser eller overvejelser om p-værdien f.eks. om stikprøve og population, nul-hypotese eller lignende. Derudover trækker det

R2:

- 1a. Hvad kan der af figur 1 udledes om sammenhængen mellem BNP pr. indbygger og graden af oplevet sikkerhed?

Figur 1. Sammenhæng mellem BNP pr. indbygger og graden af oplevet sikkerhed.



- For hver gang, BNP pr. indbygger stiger med 1.000 dollars (PPP), angiver 0,57 procentpoint flere personer, at de føler sig sikre i deres land (ligningen).
- Størrelsen af BNP pr. indbygger forklarer 58% (R^2) af variationen i følelsen af sikkerhed.

(eller matematisk korrekt "variansen" i følelsen af sikkerhed)