

## Instuderingsfrågor – kvantitativ metod

### Inledning

- 1) Det är viktigt att lära sig metoder för att kunna förstå och värdera medieforskning och journalistisk forskning. Vad har man för nytta av att lära sig statistik?
- 2) Vad är skillnaden mellan korrelation och kausalitet?
- 3) En korrelation kan vara positiv eller negativ, linjär eller icke-linjär. Vad innebär det?
- 4) Vad är oberoende variabel respektive beroende variabel?
- 5) Vad är det för skillnad på validitet och reliabilitet?
- 6) När man gör experimentell forskning kan man få problem med intern och extern validitet. Vad betyder det?
- 7) Designa en studie där begreppen *hypotes*, *teori*, *variabel*, *operationell definition*, *population*, *sampel*, *validitet* och *reliabilitet*, *oberoende variabel*, *beroende variabel* och *kausalitet* förekommer i rätt sammanhang.

### Deskriptiv statistik

- 8) Vad är typvärde, medelvärde och median?
- 9) Vad är skillnaden mellan modalprocent, variationsvidd, kvartiler och standardavvikelse?
- 10) En variabel kan anta en av flera olika skalnivåer. Vilka är skalnivåerna?
- 11) Vad är en normaldistribution och vad har den för form?
- 12) Vad är ett histogram och vad visar det?

### Enkätundersökningar och frågeformuleringar

- 13) Vad är social desirability bias och hur kan det påverka respondenternas svar?
- 14) Även ordningseffekter (*order effects*) kan påverka respondenternas svar. Hur då?
- 15) Vad är skillnaden mellan Likert och Osgood (semantisk differential)?
- 16) Vad är viktigt att tänka på när man formulerar frågor?
- 17) Vad får låga svarsfrekvenser för konsekvens och hur kan man öka svarsfrekvensen?
- 18) Vad säger Vetenskapsrådets forskningsetiska principer?

### Enkätundersökningar och stickprov (inferentiell statistik)

- 19) Vad är population, urvalsram och urval/sampel?
- 20) Det kan uppstå två typer av täckningsfel med urvalsramen. Vilka då?
- 21) Hur genomför man en bortfallsanalys?
- 22) Vad är skillnaden mellan slumpmässiga urval och icke-slumpmässiga urval? (Även kallat sannolikhetsurval och icke-sannolikhetsurval.)
- 23) Forskare analyserar ofta statistik genom att göra ett stickprov från en population. Hur kan man uttala sig om hela populationen när man bara undersöker en del av den?
- 24) Vad är felmarginal och hur påverkar den konfidensintervallet?
- 25) Vad är det för skillnad mellan konfidensnivå och konfidensintervall?
- 26) Vad innebär korrelationskoefficient och statistisk signifikans?
- 27) I en studie undersöktes korrelationen mellan tidningsläsning och politisk kunskap. Resultatet blev  $r = -0,66$  samt  $p < 0,001$ . Hur tolkar du  $r$  och  $p$  i detta fall?
- 28) Det finns många olika slags korrelationsmått, några av dem är Cramers V, Kendalls tau-b/tau-c och Pearsons r. När ska man använda dessa tre mått?
- 29) När man gör hypotesprövning/signifikanstest pratar man om nollhypotes och alternativ hypotes. Vad är det?

### Diagram och tabeller

- 30) Ett vanligt diagram har två axlar som brukar kallas X och Y. Den horisontella axeln kallas X och den vertikala axeln kallas Y. På vilka axlar placeras den oberoende respektive beroende variabeln?
- 31) Hur ska ett bra diagram vara konstruerat?
- 32) Vad är kolumnprocent och radprocent i en korstabell?
- 33) När man gör en korstabell med två variabler kan man välja att göra ett så kallat Chi<sup>2</sup>-test (uttalas kaj-square). Vad är det?
- 34) När man gör en korstabell i SPSS kan man välja att ta fram förväntade värden för att jämföra med observerade värden.<sup>1</sup> Vad är observerade värden och förväntade värden?

---

<sup>1</sup> SPSS: Analyze → Descriptive Statistics → Crosstabs → Cells → Counts: Expected.

Bra begrepp att känna till

alternativ hypotes, beroende variabel,  $\chi^2$ , Cramers V, extern validitet, felmarginal, histogram, hypotes, hypotesprövning, intern validitet, kausalitet, Kendalls tau, konfidensintervall, konfidensnivå, korrelation, korrelationskoefficient, korstabell, kvartil, medelvärde, median, modalprocent, nollhypotes, normaldistribution, oberoende variabel, operationalisering, operationell definition, Pearsons r, population, reliabilitet, sampel, skalnivå, standardavvikelse, statistisk signifikans, teori, typvärde, validitet, variationsvidd