

Magisteransökan, magisterprogrammet i psykologi, psychologie magister (2,5 år)

Tilläggsuppgift 1

Skriv fullständiga meningar.

Var noggrann med att besvara varje uppgift i enlighet med uppgiften.

UPPGIFT 1 (8p)

Inom psykologin genomförs undersökningar med olika metoder och ur olika synvinklar. Ofta försöker man samla in data om ett så stort antal deltagare som möjligt, men relativt lite information samlas in om varje enskild deltagare (ett stort sampel). Ett annat tillvägagångssätt innebär att man samlar in data om ett litet antal deltagare, men om varje deltagare samlas en avsevärt stor mängd information (ett litet sampel). Syftet i denna uppgift är att jämföra dessa två olika tillvägagångssätt inom psykologiska forskningsfrågor och analysera deras för- och nackdelar ur olika synvinklar.

För att stödja analysen presenteras nedan exempel på undersökningar där lycka och diskrimination av visuella objekt har undersökts med dessa två tillvägagångssätt.

Undersökning om lycka

Undersökning 1A: i undersökningen samlas in ett stort sampel (samplstorlek=200 000) och till varje deltagare ställs en fråga: "Är du lycklig?", som kan besvaras på en femgradig skala: 1) mycket olycklig, 2) ganska olycklig, 3) inte särskilt olycklig/lycklig, 4) ganska lycklig, 5) mycket lycklig.

Undersökning 1B: i undersökningen samlas in ett mindre sampel (samplstorlek=2000) och till varje deltagare ställs 100 frågor om lycka, hur lyckan tar sig uttryck i olika områden i livet osv.

Datamängden är densamma i undersökningarna 1A och 1B, sammanlagt 200 000 svar.

Diskrimination av visuella objekt

Undersökning 2A: i undersökningen samlas in fMRI-/hjärnavbildningsdata (samplstorlek=1000), mätningen tar en timme per deltagare, för varje deltagare registreras hjärnresponser för en bildserie av 100 bilder av olika visuella objekt.

Undersökning 2B: i undersökningen samlas in fMRI-/hjärnavbildningsdata (stickprovsstorlek=10), en mätning tar en timme per deltagare och varje deltagare mäts 100 gånger. I varje mätning registreras hjärnresponser för en bildserie av 100 bilder. Det finns 20 olika bildserier av 100 bilder var, och dessa används fem gånger. Sammanräknat registreras under 100 mätningar av varje deltagare hjärnresponser för 2000 bilder av olika visuella objekt, fem gånger per bild.

Datamängden är densamma i undersökningarna 2A och 2B, med sammanlagt 1000 timmar av fMRI-mätningar.

Analysera ur olika synvinklar för-/nackdelar hos de olika tillvägagångssätten (ett stort vs litet sampel) och undersökningens resultat som åstadkommit med deras hjälp.

1) Hur bra generaliserbarhet har resultaten som åstadkommit med de olika tillvägagångssätten? Vilka faktorer inverkar på den?

2) Skiljer tillvägagångssätten sig från varandra vad gäller validiteten och reliabiliteten? Vilka metodologiska val är väsentliga?