

# Maisterihaku, psykologian maisteriohjelma, psykologian maisteri (2,5 v)

## Lisätehtävä 1

Käytä kokonaisia virkkeitä.

Ole huolellinen, että vastaat kuhunkin tehtävään tehtävänannon mukaisesti.

### TEHTÄVÄ 1 (8p)

Psykologiassa tutkimuksia tehdään monin eri menetelmin ja eri näkökulmista. Usein yritetään kerätä aineisto mahdollisimman laajalta määrältä osallistujia, mutta yksittäiseltä osallistujalta kerätään suhteellisen vähän tietoa (iso otoskoko). Toisen lähestymistavan tutkimuksissa kerätään aineisto suppealta määrältä osallistujia, mutta jokaiselta osallistujalta kerätään huomattavan iso määrä tietoa (pieni otoskoko). Tässä tehtävässä on tarkoitus verrata näitä kahta erilaista lähestymistapaa psykologisiin tutkimuskysymyksiin ja analysoida lähestymistapojen etuja ja haittoja eri näkökulmista.

Analysoinnin tueksi alla on esitetty esimerkit tutkimuksista, joissa onnellisuutta ja visuaalisten objektien erottelua on tutkittu käyttäen näitä kahta erilaista lähestymistapaa.

#### *Onnellisuuden tutkimus*

Tutkimus 1A: tutkimuksessa kerätään laaja otos, (otoskoko=200 000), ja kysytään jokaiselta osallistujalta yksi kysymys: "Oletko onnellinen?", johon voi vastata 5-portaisella asteikolla: 1) hyvin onneton, 2) aika onneton, 3) en kovin onneton/onnellinen, 4) aika onnellinen, 5) hyvin onnellinen.

Tutkimus 1B: tutkimuksessa kerätään suppeampi otos, (otoskoko=2000), ja kysytään jokaiselta osallistujalta 100 kysymystä onnellisuudesta, miten onnellisuus näkyy eri tavoin eri elämän osa-alueilla yms.

Tutkimuksissa 1A ja 1B aineiston koko on sama, yhteensä 200 000 vastausta.

#### *Visuaalisten objektien erottelu*

Tutkimus 2A: tutkimuksessa kerätään fMRI-/aivokuvantamisaineisto, (otoskoko=1000), yhden osallistujan mittaus kestää tunnin, jokaiselta osallistujalta kerätään aivovasteet 100 kuvan kuvasarjalle erilaisista visuaalisista objekteista.

Tutkimus 2B: tutkimuksessa kerätään fMRI-/aivokuvantamisaineisto, (otoskoko=10), jokaisen osallistujan mittaus kestää tunnin ja jokainen osallistuja mitataan 100 kertaa. Yhdessä mittauksessa kerätään aivovasteet 100 kuvan kuvasarjalle. Erilaisia sadan kuvan kuvasarjoja on 20 kpl ja niitä käytetään viisi kertaa. Yhteenlaskettuna 100 mittauksen aikana jokaiselta osallistujalta kerätään aivovasteet viiteen kertaan 2000 kuvalle erilaisista visuaalisista objekteista.

Tutkimuksissa 2A ja 2B aineiston koko on sama, yhteensä 1000 tuntia fMRI-mittauksia.

#### **Analysoi lähestymistapojen (iso vs. pieni otoskoko) ja niiden avulla saatujen tutkimustulosten etuja/haittoja eri näkökulmista.**

1) Miten hyvä tulosten yleistettävyyden eri lähestymistavoilla saaduilla tutkimustuloksilla on? Mitkä tekijät siihen vaikuttavat?

2) Onko lähestymistavoilla eroja tulosten validiteetin ja reliabiliteetin suhteen? Mitkä menetelmälliset valinnat ovat olennaisia?