

[MTTTA1] TILASTOMENETELMIEN PERUSTEET, KEVÄT 2019  
SPSS-HARJOITUS 2 viikko 7

*Ohjeita*

1. Suorita  $\chi^2$ - yhteensopivuustesti Analyze->Nonparametric tests->Legacy Dialogs->Chi-Square ja anna tutkittavaksi muuttujaksi SYNNYTYSKUUKAUSI.

2. Muodosta uusi VUODENAIKA- muuttuja uudelleen koodauksella (Transform -> Recode into Different Variables ) muuttujasta SYNNYTYSKUUKAUSI (ks. myös <http://cs.uef.fi/statistics/newspss/index.php/fi/2a>, huom. talven voit määritellä kahdessa osassa). Luokittele myös muuttuja ÄIDIN IKÄ, käytä luokituksen teossa hyväksesi histogrammia.

Tee  $\chi^2$ - riippumattomuustestin. Ristiintaulukoi VUODENAIKA -muuttuja luokitellun äidin iän kanssa; Analyze->Descriptive Statistics -> Crosstabs. Pyydä lisämääreinä Statistics -> Chi-Square, Cells -> ehdolliset prosenttijakaumat (ks. myös <http://cs.uef.fi/statistics/newspss/index.php/fi/5> )

3. Tee  $\chi^2$ - riippumattomuustesti. Ristiintaulukoi Analyze->Descriptive Statistics -> Crosstabs ONKO KESKUSTASSA? ja HUONEITA (ks. ohjeita tehtävä 2). Pyydä lisämääreinä Statistics -> Chi-Square, Cells -> ehdolliset prosenttijakaumat. Koska huomaat, että testiin liittyvät oletukset eivät ole kunnossa, yhdistä HUONEITA - muuttujan luokkia uudelleen koodauksen avulla (Transform -> Recode) ja tee ristiintaulukko uudelleen.

Sijaintia voi tarkastella myös alueittain.

4. Tee  $\chi^2$ - riippumattomuustesti.

a) Ristiintaulukoi Analyze->Descriptive Statistics -> Crosstabs muuttujina Tyytyväisyys viestintään yleensä ja Toimipaikka.

b) Ristiintaulukointi kuten a)-kohdassa muuttujille Saan tietoa koulutuksesta ja Ammattiryhmä. Jotta saat testin oletukset voimaan, joudut yhdistelemään luokkia molemmissa muuttujissa. Sukupuolen vaikutus, tee ristiintaulukko miehillä ja naisilla erikseen, ensin ryhmittely Data ->Split - file -> ryhmittelymuuttujana Sukupuoli, sitten ristiintaulukointi.