

Merkitsevyysteistä

Tilastollisen päättelyn testit

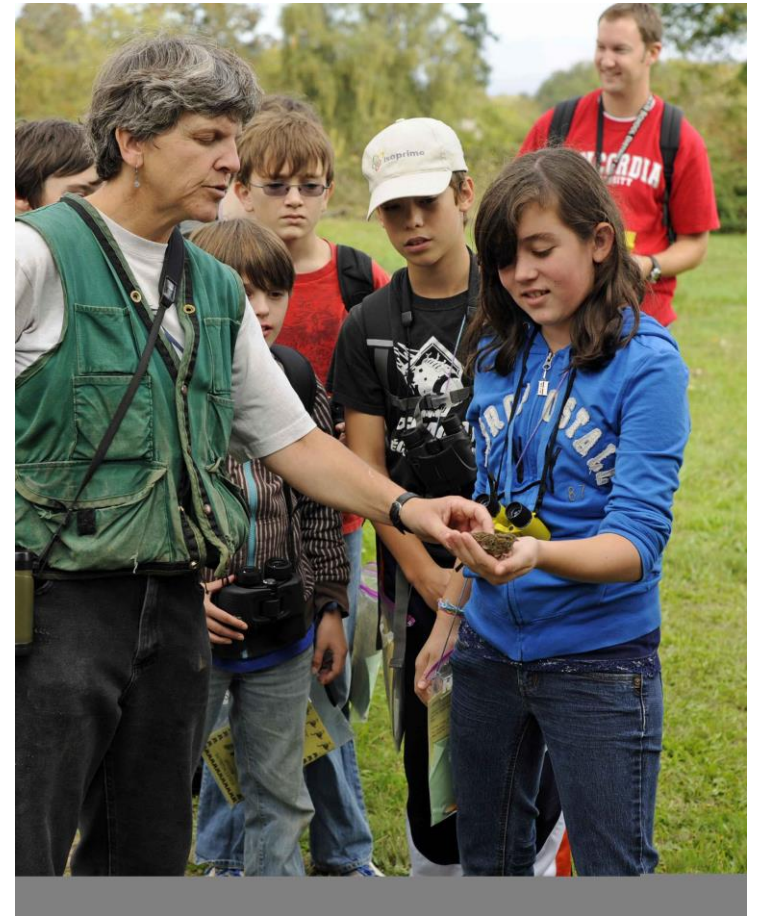
- Tilastollista päättelyä koskevat menetelmät jaetaan karkeasti kolmeen päätyyppiin:
 - (1) Muuttujien välisiä suhteita ja niiden jakaumia mittaavat testit.
 - Esim. korrelaation voimakkuus.
 - (2) Merkitsevyytestit
 - Päätelmään liittyvä riski
 - (3) Luotettavuustestit
 - Virhemarginaali



Merkitsevyystesti

”S2-oppilaiden määrän yhteyttä kielitietoisesti annettavan opetuksen määrään testattiin Spearmanin järjestyskorrelaatiokertoimen (r_s) avulla (taulukko 4 liitteessä 4). Tuloksen mukaan muuttujien välillä oli havaittavissa tilastollisesti merkitsevä yhteys ($r_s = -0,184$; $p = 0,028$ ($p < 0,05$)).”

Erja Päivinen (2017: 49)

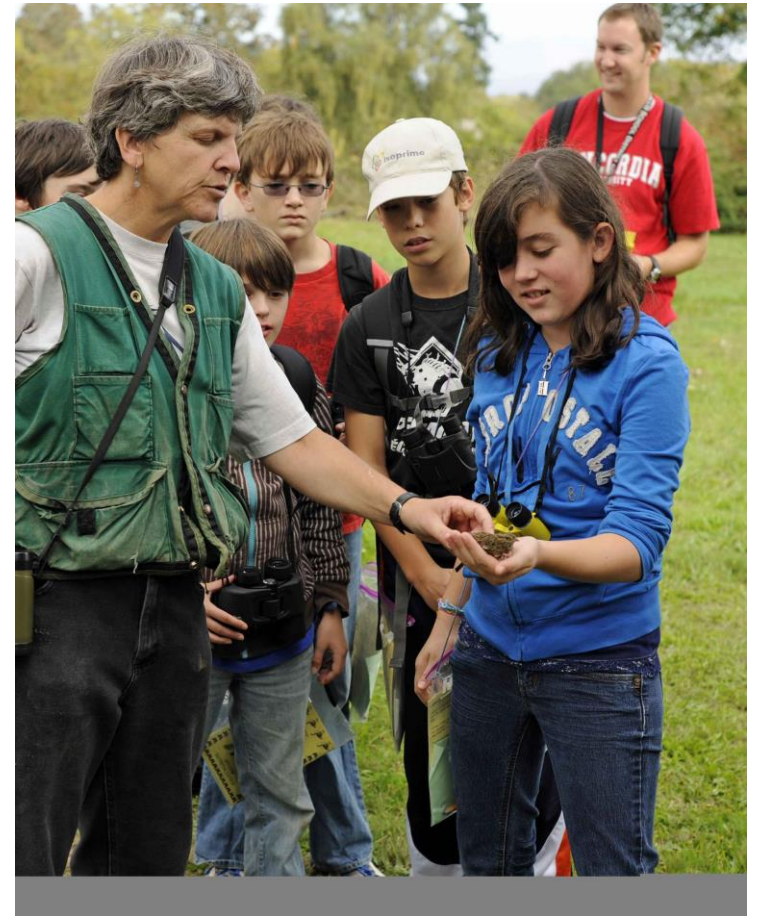


<https://pixnio.com/fi/henkiloiden/lapset/koululaisille-oppiminen-linnut>; Gentry George, USFWS

Merkitsevyystesti

”Ala- ja yläkoulun sekä opettajan toteuttaman kielitietoisen opetuksen määrän välistä riippuvuutta on testattu khiin neliö -testillä (χ^2) (taulukko 2 liitteessä 4). P-arvoksi (merkitsevyytaso) muodostui 0,172, jonka perusteella voidaan todeta, että merkitsevää tilastollista yhteyttä ei ollut havaittavissa ala- tai yläkoulujen välillä kielitietoisesti annettavan opetuksen määrässä ($\chi^2 = 6,390$; $df=4$; $p=0,172$ ($p > 0,05$)).”

Erja Päivinen (2017: 46)



<https://pixnio.com/fi/henkiloiden/lapset/koululaisille-oppiminen-linnut>; Gentry George, USFWS

Merkitsevyystesti

- Merkitsevyystestin avulla tehdään päätelmiä aineistosta. Testi palauttaa todennäköisyyden (p) sille, että nollahypoteesi on voimassa.
 - p = riski sille, että nollahypoteesin hylkääminen on väärä päätelmä.
- Mitä suurempi $p \rightarrow$ sitä todennäköisemmin havaittu jakauma on syntynyt sattumalta.
 - Tällöin H_0 :n hyväksyminen on oikea päätelmä.
- Mitä pienempi $p \rightarrow$ sitä pienempi on riski sille, että nollahypoteesin hylkääminen on väärä päätelmä. Raja-arvona $p = 0.05$.

