



15. KORRELATIIVINEN JA KUNVAILEVA TUTKIMUS

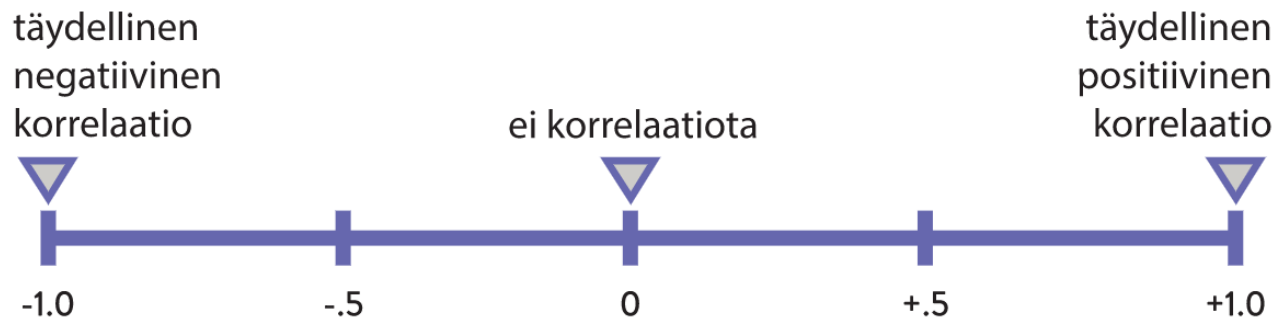
KORRELATIIVINEN TUTKIMUS

- Ei-kokeellinen tutkimusote
- Tarkastellaan kahden muuttujan (tutkittavan asian) välisiä **riippuvuussuhteita** matemaattisten menetelmien avulla → esiintyvätkö tietyt ilmiöt samanaikaisesti?
 - muuttujien oltava kvantitatiivisessa muodossa
- **Korrelaatio:** tilastollinen riippuvuus tai yhteys
 - x-muuttujan suuret arvot ovat yhteydessä y-muuttujan suuriin arvoihin; esim. kouluun sitoutuminen on suurempaa, mitä parempi oppilas-opettaja-suhde on
 - ei kuvaa syy-seuraussuhdetta muuttujien välillä
- Aineistonkeruumenetelmiä esim. erilaiset kyselyt

KORRELAATIOKERROIN

- **Korrelaatiokerroin (r):** tilastollinen tunnusluku, joka kertoo muuttujien välisen yhteyden suunnan ja voimakkuuden
- **Positiivinen korrelaatio:** korrelaatiokerroin on suurempi kuin 0
- **Negatiivinen korrelaatio:** korrelaatiokerroin on pienempi kuin 0

KORRELAATIO JA SEN MERKITSEVYYS



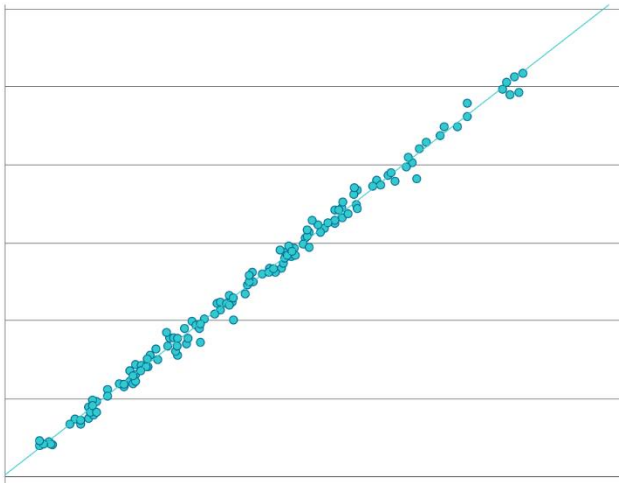
KORRELAATION VOIMAKKUUS

Korrelaatiokertoimen itseisarvo	Korrelaation voimakkuus
0.8-1	voimakas korrelaatio
0.3-0.8	kohtalainen korrelaatio
0.1-0.3	heikko korrelaatio
0-0.1	olematon korrelaatio

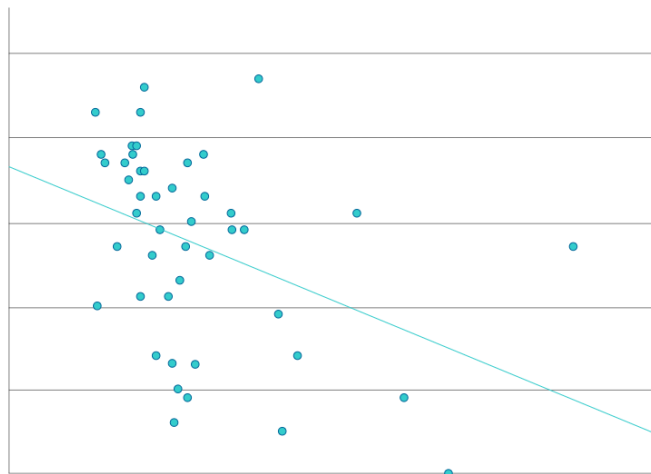
HAJONTAKUVIOT

- **Hajontakuvio:** pistekaavio tai -pilvi, jonka avulla voidaan kuvata kahden muuttujan välistä riippuvuutta
- y - ja x -muuttujien välillä on riippuvuus, kun x -muuttujan arvon kasvaessa myös y -muuttujan arvo kasvaa

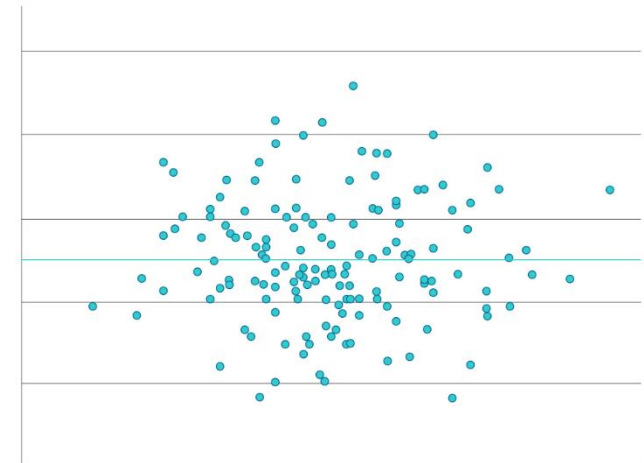
Positiivinen korrelaatio



Negatiivinen korrelaatio

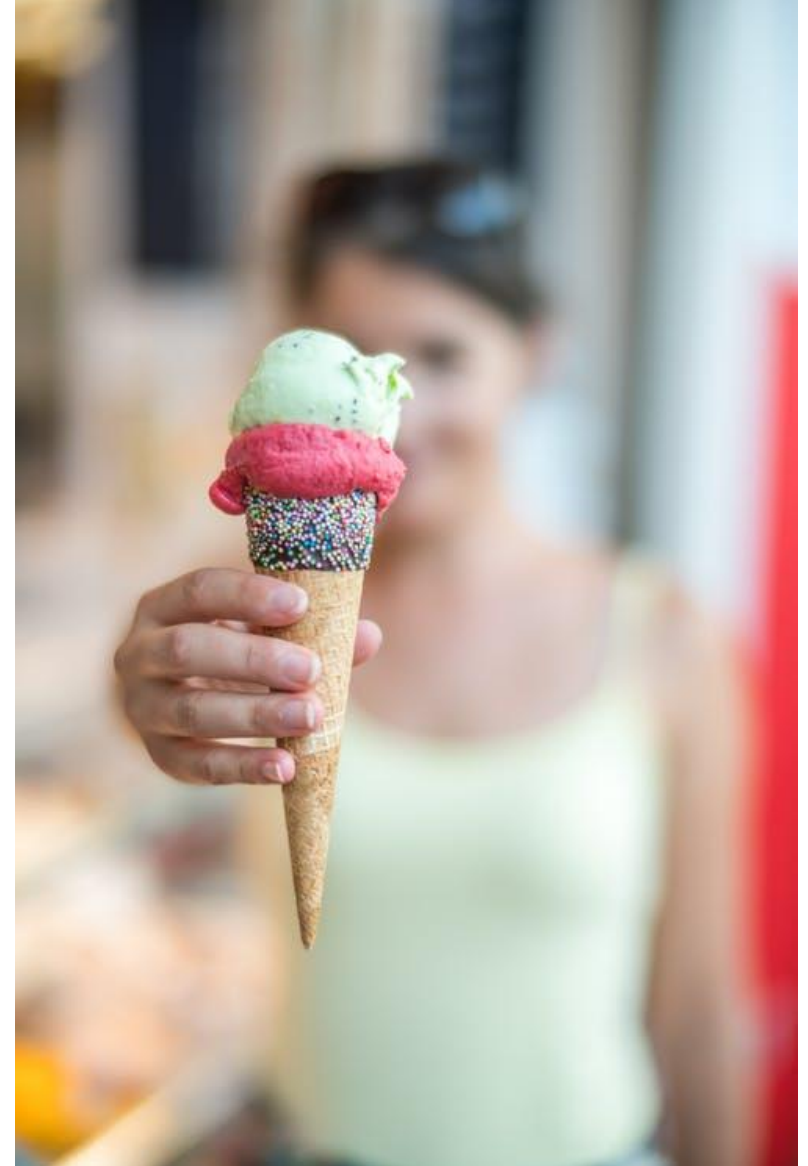


Ei korrelaatiota



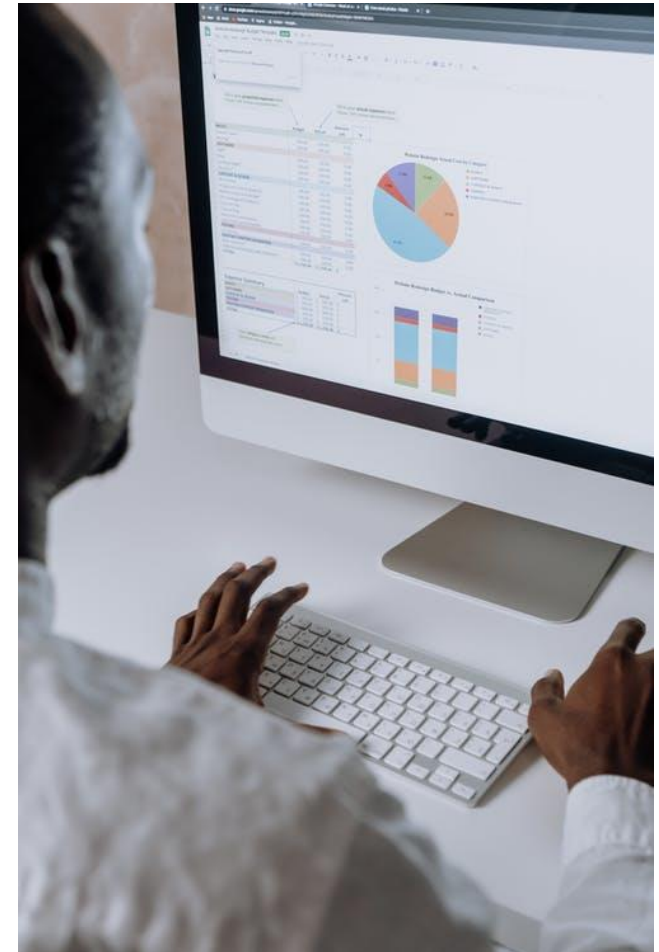
KORRELATIIVISEN TUTKIMUKSEN ARVIOINTIA

- Korrelaatio ei kuvaa syy-seuraussuhdetta muuttujien välillä
 - syy-seuraussuhdetta pystytään tutkimaan vain kokeellisella tutkimuksella
- Korrelaation perusteella ei voida tehdä johtopäätöksiä siitä, aiheuttaako tietty muuttuja muutoksen toisessa muuttujassa
 - Esim. jäätelön myyntiluvut ja hukkumiskuolemien määrät korreloivat
 - muuttujien väliseen yhteyteen voi vaikuttaa jokin kolmas muuttuja
 - lämmin sää lisää jäätelön syöntiä ja uimisen suosiota



KUVAILEVA TUTKIMUS

- Ei-kokeellinen tutkimusote
- Tutkitaan erityisesti sitä, millainen jokin asia on ja millaisia ilmiötä asiaan liittyy
- Kvantitatiivinen kuvaileva tutkimus:
 - aineistonkeruumenetelmä esim. kysely
 - tulokset raportoidaan tilastollisten ja graafisten menetelmien avulla (esim. prosenttiluvut)
- Kvalitatiivinen kuvaileva tutkimus:
 - aineistonkeruumenetelmiä esim. haastattelu, havainnointi
 - tulokset esim. tekstimuotoisia luokituksia ja jäsentelyjä



KUVAILEVAN TUTKIMUKSEN AINEISTONKERUUMENETELMIÄ 1/2



- **Haastattelutyypit**
 - **strukturoidu:** kaikilta kysytään samat ennakkoon laaditut kysymykset samassa järjestyksessä
 - **puolistrukturoidu:** kaikilta kysytään samat kysymykset, mutta järjestys voi vaihdella
 - **avoin:** haastattelua ei ole sidottu tiukkaan formaattiin vaan keskustellaan avoimesti annetuista teemoista
- **Kyselyn kysymystyypit**
 - **suljetut kysymykset:** valitaan itselle sopivimmat vastaukset valmiista vastausvaihtoehdoista
 - **avoimet kysymykset:** vastataan kysymyksiin omin sanoin
 - **Likert-asteikolliset väitteet:** otetaan väittämiin kantaa esim. 1-5-portaisella asteikolla

KUVAILEVAN TUTKIMUKSEN AINEISTONKERUUMENETELMIÄ 2/2

- **Havainnointi (observointi)**
 - **osallistuva havainnointi:** tutkija toimii osana havainnoitavaa tilannetta
 - **ei-osallistuva havainnointi:** tutkija tarkkailee ja tallentaa tutkimuskohteen toimintaa, mutta ei itse osallistu siihen
 - **peitelty havainnointi:** tutkimuksen kohde ei ole tietoinen havainnoinnista
 - **avoin havainnointi:** havainnoitavat henkilöt ovat tietoisia tutkijan läsnäolosta



KUVAILEVAN TUTKIMUKSEN ARVIOINTIA



- Kuvailevassa tutkimuksessa yritetään kuvata ilmiö mahdollisimman tarkkaan tutkimushetkellä
 - tulokset kuvaavat jotakin asiantilaa
- Kuvaileva tutkimustieto voi auttaa kehittämään tarkempia ja kohdennetumpia tutkimuskysymyksiä ja hypoteeseja
- **Ei saada selville muuttujien välisiä yhteyksiä eikä syy-seuraussuhteita**
 - kuvaileva tutkimus voi antaa pohjatietoa tarkempaa korrelatiivista tai kokeellista tutkimusta varten