



Perjantain itseopiskelutehtävät 1 & 2

A dark blue background featuring three 3D geometric shapes on the left side: a cone at the top, a small sphere in the middle, and a ring at the bottom. All shapes have a subtle gradient and a soft shadow.

Kokeellinen tutkimus
avaa mielen
salaisuuksia

Kognition tutkiminen on usein kokeellista

- Kokeellisen asetelman tavoitteena on osoittaa **syy-seuraussuhteita**.
- Tutkitaan siis **yhden muuttujan**, riippumattoman muuttujan, vaikutusta toiseen muuttujaan, riippuvaan muuttujaan.
- Osallistujat jaetaan yleensä kahteen samanlaiseen ryhmään, useimmiten satunnaisesti.
 - Yksi ryhmistä on **koeryhmä** ja toinen toimii **kontrolliryhmänä** eli vertailuryhmänä.
 - Molemmille ryhmille rakennetaan samanlainen koetilanne.
 - Koeryhmiä voi olla useampiakin

- Ihannetilanteessa ainoa ero ryhmien välillä muodostuu siitä, että vain koeryhmä altistetaan koetilanteessa riippumattoman muuttujan vaikutukselle.
- Näin pyritään selvittämään riippumattoman muuttujan vaikutusta riippuvaan muuttujaan.
- Riippuvaan muuttujaan voivat vaikuttaa muutkin tekijät kuin riippumaton muuttuja → Nämä muuttujat ovat häiriömuuttujia eli väliintulevia muuttujia.



KOKEELLISEN TUTKIMUKSEN ASETELMA

koeryhmä

ALTISTUS MUUTTUJALLE X
(riippumaton muuttuja)

MUUTTUJAN Y MITTAUS
(riippuva muuttuja)

kontrolliryhmä

EI ALTISTUSTA MUUTTUJALLE X
(riippumaton muuttuja)

MUUTTUJAN Y MITTAUS
(riippuva muuttuja)

Tuloksia vertaamalla saadaan selville, vaikuttiko muuttuja x mitattavaan muuttujaan y.

Psykologian tiedonkeruutavat:

- Havainnointi
- Haastattelu
- Kysely
- Psykologiset testit
- Aivotutkimusmenetelmät
- Fysiologiset mittaukset
- Arkistot ja muut kirjalliset lähteet



Aivot ja hermosto - tehtävävihko

