

Psykologia on tiede

- Tieteen tunnusmerkit
- Tieteellisen prosessin eteneminen
 - Psykologian tutkimusotteet

Tieteen kriteerit



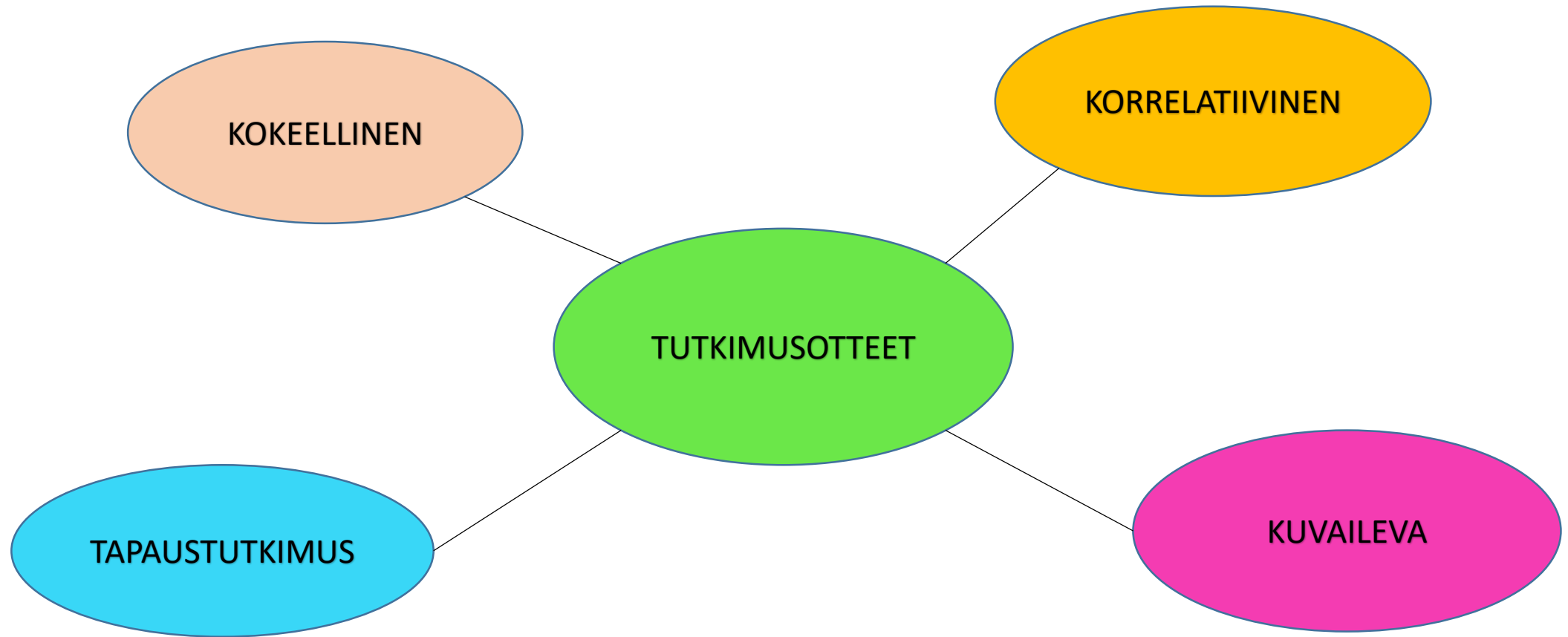
- Täydennä oheinen kaavio esimerkeillä ja tarkemmalla määrittelyllä.

- **luotettavat menetelmät**: esim. erilaiset fysiologiset mittaukset, testit, tutkimuksen toistettavuus > päädytään samaan tulokseen uudessa tutkimuksessa
- **julkisuus**: muut voivat arvioida tuloksia ja tulokset julkaistaan
- **eettisyys**: tutkittavien hyvinvoinnista huolehdittava, tutkimuksen oltava rehellistä ja avointa
- **kriittisyys**: käytetään avoimia järkiperäisiä perusteluja, tulosten paikkansapitävyyttä voidaan koetella empiirisesti
- **objektiivisuus**: tutkijan mielipiteet eivät saa vaikuttaa
- **yleistettävyyys**: löydetään yleisiä säännönmukaisuuksia
- **itseään korjaava**: virheellisiksi osoittautuneet tiedot kumoutuu uuden empiirisen tiedon valossa

MÄÄRÄLLINEN (eli kvantitatiivinen) tutkimus > tuottaa tietoa numeroina esim. tilastoina tai tarkkoina lukuina; mitataan tutkittavaa ilmiötä

LAADULLINEN (eli kvalitatiivinen) tutkimusta > tuottaa tietoa muussa kuin numeraalisessa muodossa esim. kirjallisena tai äänitettynä puheena; pyritään ymmärtämään, selittämään tai kuvaamaan tutkittavaa ilmiötä kokonaisvaltaisesti

Tutkimusote ja tiedonkeruumenetelmät ratkaisevat kummasta on kyse.

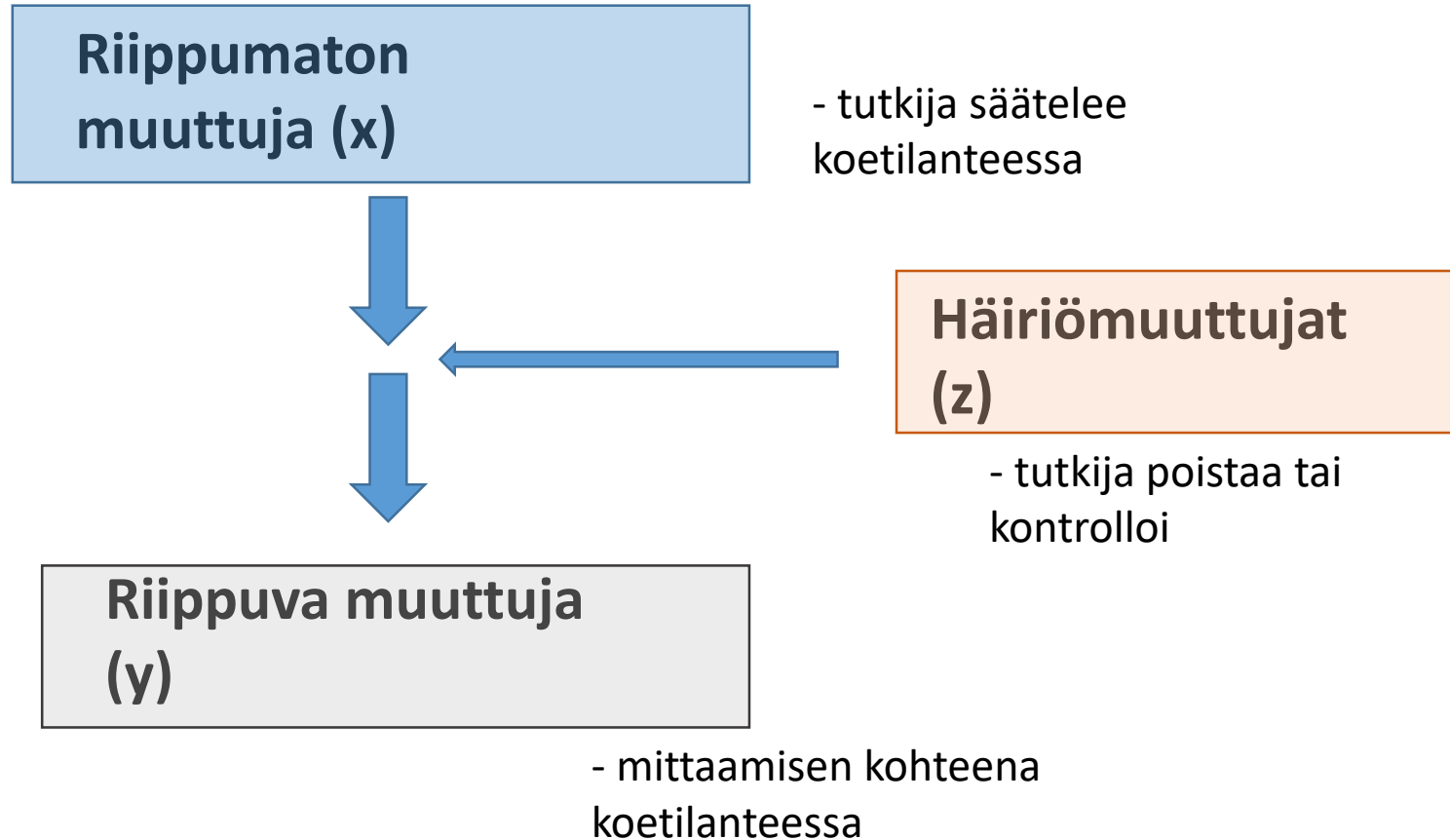


Tutkimusotteet

- **Kokeellinen tutkimus**

- koeryhmä (pienehkö)
- kontrolliryhmä
- valvotut olosuhteet (ns. laboratoriotutkimus)
- syy – seuraussuhteen osoittaminen:
aiheuttaako x y :n ?
- tyypillisiä tiedonkeruutapoja: mittauslaitteet, tarkkailu

Kokeellisen tutkimuksen perusasetelma



- Korrelatiivinen tutkimus

- asioiden tilastollisen yhteyden osoittaminen
- tutkitaan siis muuttujien yhteisvaihtelua
- korrelaatiokerroin vaihtelee -1 ja 1 välillä (-1 vahva negatiivinen korrelaatio, 0 muuttujien välillä ei ole yhteyttä, 1 vahva positiivinen korrelaatio)
- x:n ja y:n välinen tilastollinen yhteys, ilmenevätkö samanaikaisesti? (Huom! **Ei syy – seuraussuhde-päätelmiä vielä tässä vaiheessa.**)

- Kuvaileva tutkimus

- ilmiön syvempi ymmärtäminen
- Mitä y on ja miten se ilmenee?
- Miten y tulisi ymmärtää tai miten se voitaisiin luokitella tai kuvata?
- tapahtuu yleensä ns. ”kentällä”
- tiedonkeruutapoina usein: kyselyt, haastattelut, tarkkailut, kenttäkokeet

- Tapaustutkimus

- syvälinen perehtyminen yhteen henkilöön, ryhmään tai tapaukseen
- Miten y ilmenee yksittäisessä tapauksessa?
- tapahtuu esim. vastaanotolla, neuvolassa, mutta myös kentällä ja mahdollisesti laboratorio-olosuhteissa
- tyypillisiä tiedonkeruutapoja: avoin haastattelu, testaus, tarkkailu

HAASTATTELUT

**HAVAINNOINTI eli
OBSERVOINTI**

KYSELYT

OLEMASSA OLEVA DATA
(esim. päiväkirjat,
todistukset,
väestörekisteri)

TIEDONKERUUMENETELMÄT

**FYSIOLOGISET MITTAUKSET,
AIVOKUVANTAMIS-
MENETELMÄT**

ELÄINKOKEET

TESTIT

- persoonallisuus
- kyky
- projektiiviset

KOKEMUSOTANTA