



---

---

---

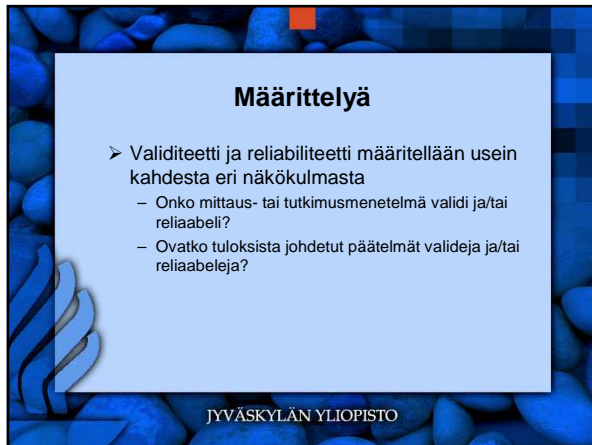
---

---

---

---

---



---

---

---

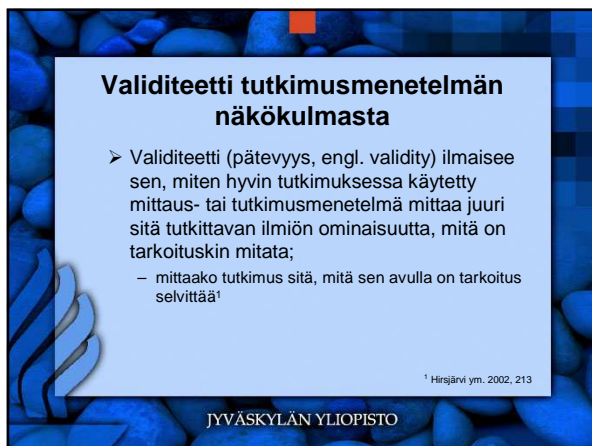
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

**Esimerkkejä tutkimusmenetelmän validiteetista**

- Onko grafologia validi menetelmä persoonallisuuden analysoinnissa?
- Kertooko rajakokemus todella kuolemanjälkeisestä elämästä?

JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO

---

---

---

---

---

---

---

---

**Eri näkökulmia tutkimusmenetelmän validiteettiin (1)**

- Tutkimusmenetelmän validiteettia voidaan tarkastella hyvin monelta kannalta; näkökulma voidaan valita tutkimusaiheen ja -otteen mukaan
  - Looginen validiteetti
  - Sisäinen validiteetti
  - Ulkoinen validiteetti
  - Aineisto- eli sisältövaliditeetti

JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO

---

---

---

---

---

---

---

---

**Eri näkökulmia tutkimusmenetelmän validiteettiin (2)**

- Tarkastelunäkökulmat (jatkuu)
  - Käsitevaliditeetti
  - Ennustevaliditeetti
  - Korrelatiivinen validiteetti
  - Konvergenssivaliditeetti
  - Erotteluvaliditeetti
  - Rakennevaliditeetti
  - Kontekstivaliditeetti

JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO

---

---

---

---

---

---

---

---

### Validiteetti tulosten näkökulmasta

- Validiteetillä tarkoitetaan tutkimuksen tai väitteen pätevyyttä eli oikeuttavatko käytetty aineisto, tutkimusmenetelmät ja saadut tulokset esitetyt väitteet
- Validiteetilla tarkoitetaan niiden päätelmien sopivuutta, mielekkyyttä ja käyttökelpoisuutta, joita mittaustuloksista tehdään<sup>2</sup>

<sup>2</sup> Nummenmaa ym. 1997, 203

JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO

---

---

---

---

---

---

---

---

### Esimerkkejä tulosten validiteetista

- Kysymys koulun ilmanvaihdosta ei vielä riitä mittaamaan sitä, kuinka hyvin opettaja viihtyy työssään
- Ei pidä haastatella ainoastaan koulun nykyisiä oppilaita, kun halutaan saada selville koulun imago

JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO

---

---

---

---

---

---

---

---

### Reliabiliteetti tutkimusmenetelmän näkökulmasta

- Reliabiliteetti (luotettavuus, engl. reliability) ilmaisee sen, miten luotettavasti ja toistettavasti käytetty mittaus- tai tutkimusmenetelmä mittaa haluttua ilmiötä
- Reliabiliteetin yhteydessä ilmoitetaan usein mittavirhe ja reliabiliteettia voidaan arvioida esim. toistomittauksilla
- Reliabiliteetissa erotetaan kaksi osatekijää: **stabiliteetti** ja **konsistenssi**

JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO

---

---

---

---

---

---

---

---

### Tutkimusmenetelmän reliabiliteetin tarkistus

- Yhdenmukaisuus
  - miten eri indikaattorit mittaavat samaa asiaa
- Tarkkuus
  - toistuvan ilmiön havainnointitarkkuus
- Objektivisuus vs. subjektiivisuus
  - kuinka muut ymmärtävät tekijän tarkoituksen ja viitekehysten
- Jatkuvuus
  - havainnon jatkuva samankaltaisuus

JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO

---

---

---

---

---

---

---

---

### Tutkimuksen reliabiliteetti (1)

- Reliabiliteetilla tarkoitetaan tutkimustulosten ja väitteiden luotettavuutta: johtuuko tutkimustulos vain sattumasta vai kyetäänkö tulokset riippumattomasti toistamaan? Toistaminen voi tapahtua joko arvioitsijoiden välillä (inter-rater reliability) tai tutkimuskertojen välillä (test-retest reliability).
  - luotettava tutkimus on tehty siten, että se alkuperäisen tutkimuksen edellytyksin toistettuna antaa saman tuloksen

JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO

---

---

---

---

---

---

---

---

### Yhteenvetoa

- Reliabiliteetin ja validiteetin suhteelle pätee: mitä alhaisempi reliabiliteetti, sitä alhaisempi validiteetti
- Kääntäen väite ei kuitenkaan pidä paikkansa, sillä mittaus voi antaa hyvinkin reliaabeleja tuloksia, mutta aivan eri asiasta kuin mitä on tarkoitus mitata

\*Politt & Hungler 1997

JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---