

MIKSI ARKITIETO EI RIITÄ?

- **Tarinallisuus**
- Selityksiä etsitään jälkikäteen
- Herkkyys löytää säännönmukaisuuksia
- **Vahvistusharha:** Seikat, jotka saattaisivat osoittaa tutkimukset vääriksi, jäävät huomiotta.
- **Itsevarmuusharha:** Omia uskomuksia pidetään varmempina ja perustellumpina kuin mitä ne todellisuudessa ovat.
- **Dunning-Kruger-efekti/vaikutus:** Olemme erityisen alttiita yliarvioimaan omien käsitystemme luotettavuutta silloin, kun tosiasiasa tiedämme jostakin asiasta hyvin vähän.

<https://www.tiktok.com/@lehtoriholm/video/7662277230336232726>



TIETEELLINEN TIETO VS.
ARKITieto

TIETEELLINEN TIETO	ARKITieto
Objektiivista	Subjektiivista, usein tunneväritteistä
Perustuu tutkimuksiin ja teorioihin	Nojaa yksilön kokemuksiin ja havaintoihin
Etupäässä tietoista	Usein tiedostamatonta
Suuri yleistettävyyys	Vähäinen yleistettävyyys
Selittää, ymmärtää, ennustaa ilmiöitä	Kuvailee ilmiötä
Tarkasti määritellyt käsitteet	Epätasälliset käsitteet
Muuttuu tutkimuksen myötä	Pysyvää, vaikeasti muuttuvaa

POHDI: MIKÄ ON
ENSIMMÄINEN VAIHE
TIETEELLISESSÄ
TUTKIMUKSESSA?



TUTKIMUKSEN VAIHEET



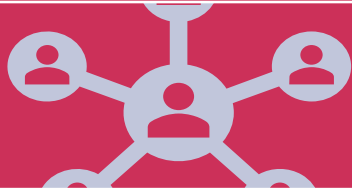
1. Tutkimusongelma/tutkimuskysymys

- Mitä tutkitaan?
- Millaisiin kysymyksiin etsitään vastauksia?



2. Tutkimusmenetelmä

- Millä keinoilla tutkimus toteutetaan?
- Miten tutkimus toteutetaan?



3. Aineiston kerääminen

- Millä tavoilla tieto saadaan?
- Esim. haastattelu, kyselylomake, psykologinen testi



4. Tulokset ja johtopäätökset

- Mitä tutkimuksessa saatiin selville?
- Vastaako saadut tiedot tutkimusongelmaan?



5. Tutkimusraportti

- Tutkimuksen keskeisimmät asiat ja johtopäätökset

**PEDANET – TEHTÄVÄ 2.
MÄÄRITTELE
TUTKIMUSKÄSITTEET JA
KERRO ESIMERKIT**



Tehtävän 2 oikeat vastaukset:

- a) **Tutkimusasetelma** = tutkimuksen toteuttamisen kokonaisratkaisu, esim. Kokeellinen tutkimus
- b) **Tutkimusongelma**/tutkimuskysymys = kysymys, johon tutkimuksella etsitään vastausta
- c) **Tiedonkeruutapa/menetelmä** = konkreettiset keinot, joilla tutkimuksessa kerätään tietoa koehenkilöistä, esimerkiksi haastattelu
- d) **Hypoteesi** = ennakkoon tehty oletus tutkimuksen tuloksista
- e) **Otos** = tutkimukseen osallistuvien henkilöiden joukko, valittu tietyin kriteerein.
- f) **Korrelatiivinen** tutkimus = psykologian tutkimusasetelma, jossa tavoitteena on selvittää kahden tai useamman muuttujan yhteyksiä eli korrelaatiota
- g) **Kokeellinen** tutkimus = tutkimus, jossa toteutetaan syy-seuraussuhteita tutkiva koe
- h) **Tutkimusetiikka** = tutkimuksen eettiset ohjeet



TUTKIMUSASETELMAT



TUTKIMUSASETELMAT OSA 1/2

1. Perustutkimus

- Tavoitteena on yleisten lainalaisuuksien kuvaileminen ja selittäminen.
- Esim. Miten nälkä tai väsymys vaikuttaa oppimiseen

2. Soveltava tutkimus

- Tavoitteena on löytää välineitä toivottujen asioiden lisäämiseen ja ei-toivottujen vähentämiseen.
- Tavoitteena voi olla jonkin asian ennustaminen eli kyky kertoa, miten ja millaisissa tilanteissa asia keskimäärin esiintyy.
- Esim. Testataan eri pituisten yöunien vaikutusta oppimiseen

Tieteellisen tutkimuksen päämääränä
voi olla asioiden tai ilmiöiden...

...kuvaaminen.

...selittäminen.

Perustutkimus

...ennustaminen.

...hallinta.

Soveltava tutkimus

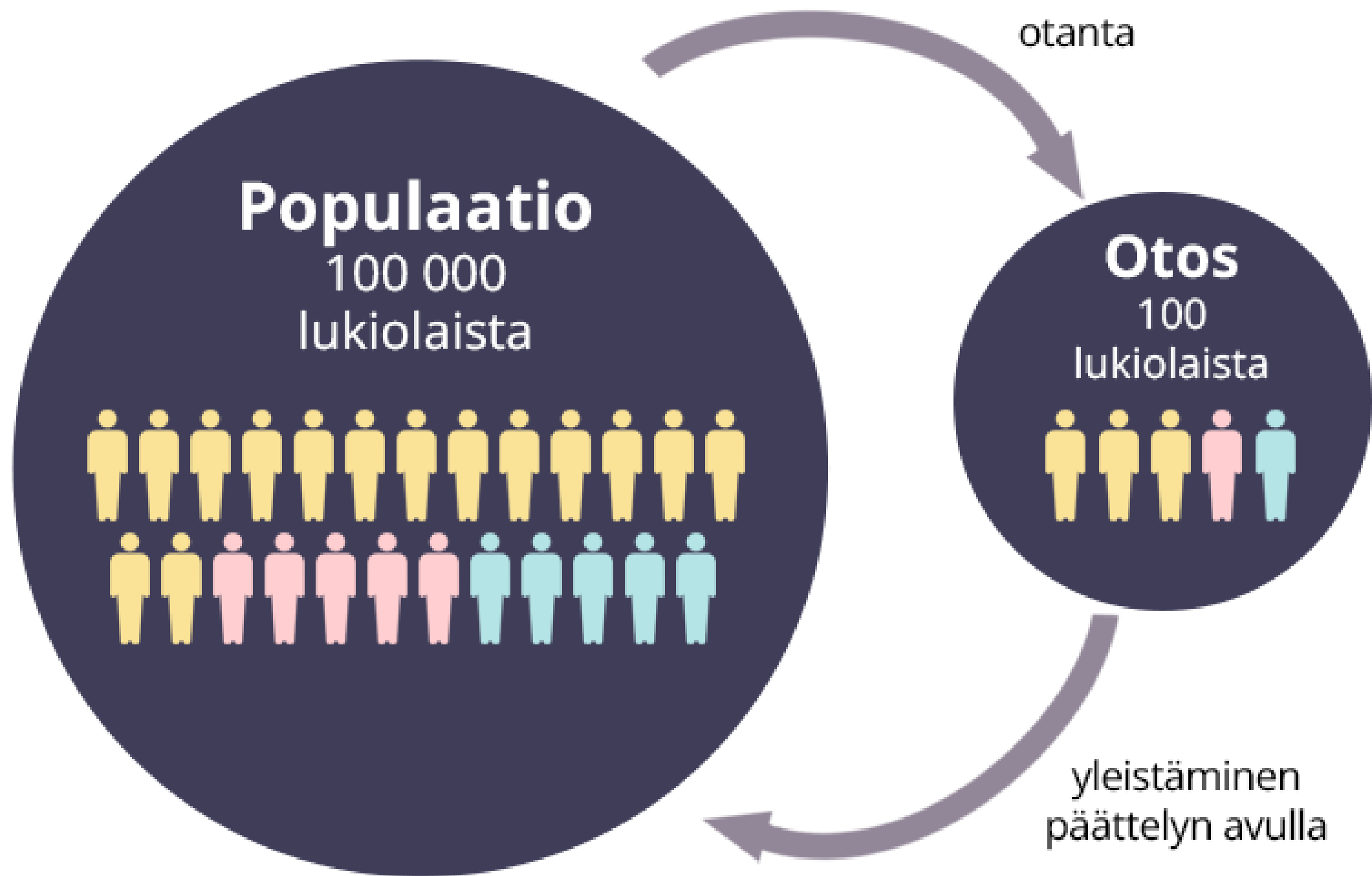
TUTKIMUSASETELMAT OSA 2/2

3. Määrällinen eli kvantitatiivinen (eng. Sana quantity)

- Pyritään **mittaamaan** jotain ilmiötä ja ilmaisemaan **tulokset numeroina**.
- Vastaa kysymyksiin: kuinka moni, kuinka usein, kuinka paljon, onko asioiden välillä yhteys tai vaikuttaako jokin asia toiseen

4. Laadullinen (eng. Sana quality)

- Pyritään mittaamisen sijaan **kuvailemaan** jonkin asian tai ilmiön luonnetta.
- Vastaa kysymyksiin: minkälainen, miten, mistä ja mitä



PSYKOLOGINEN TUTKIMUS UUTISOINNISSA

Pedanet tehtävät 3

