

OIVALLUS

1

3. Miten tieteellinen tutkimus toteutetaan?



Oivallustehtävä

Tutustukaa uutiseen toteutetusta tutkimuksesta:

<https://www.tuni.fi/fi/ajankohtaista/yksin-jaaminen-muuttaa-reaktioita-toisten-eleisiin>

Mitä sellaisia ihmisen käyttäytymisen tarkastelukeinoja uutisessa kuvaillaan, joita emme tyypillisesti käytä arkielämässä?

Tutkimuksen eteneminen

TUTKIMUKSEN VAIHEET



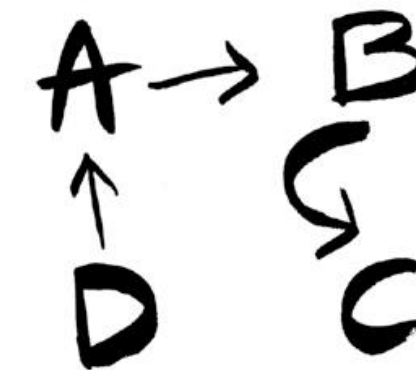
tutkimus-
ongelma



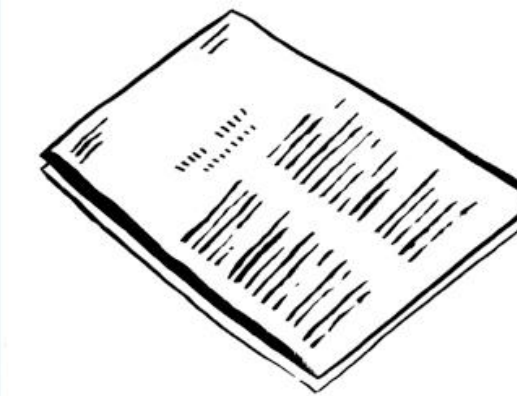
tutkimus-
menetelmät



aineiston
kerääminen



tulokset ja
johtopäätökset



tutkimus-
raportti

Tutkimusongelma ja hypoteesi

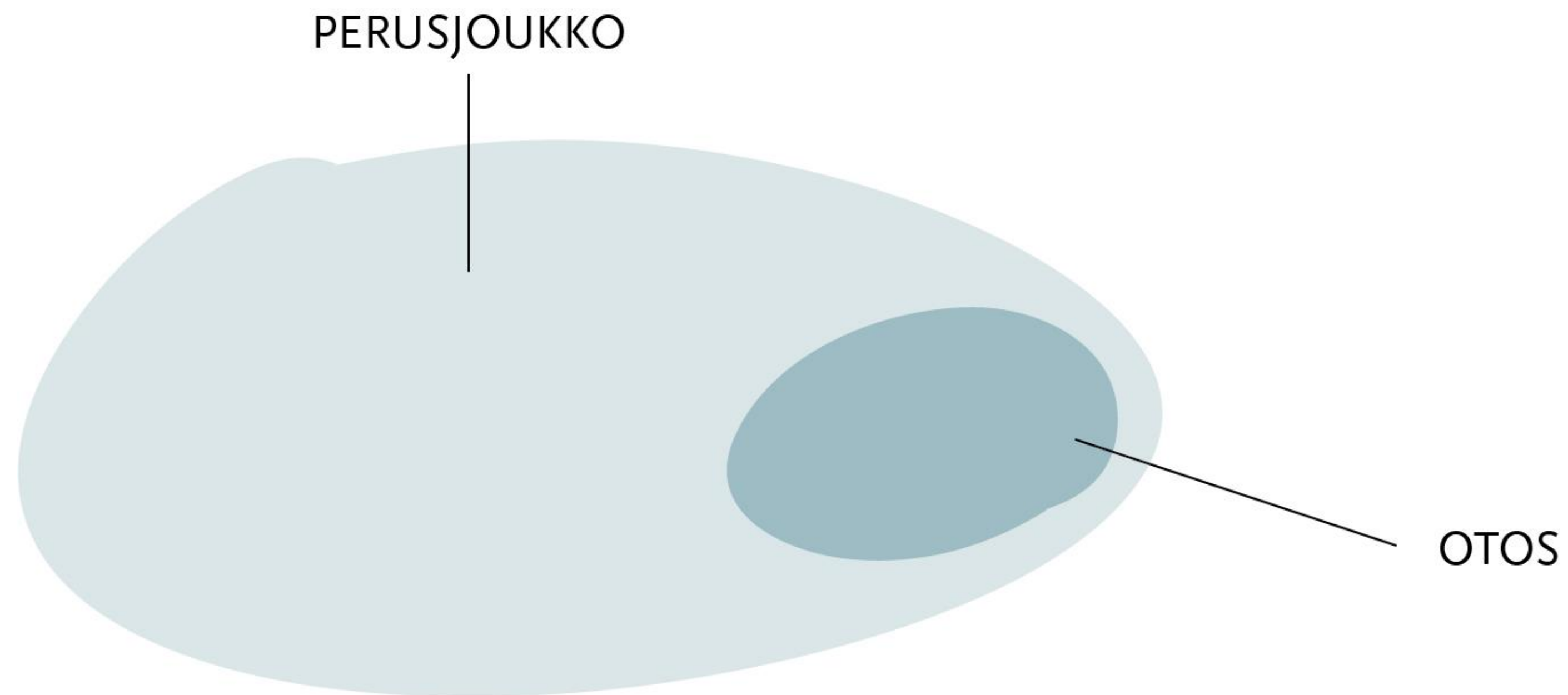
- **tutkimusongelma:** Kiinnostava ilmiö, jota halutaan ymmärtää paremmin.
- **hypoteesi:** Tutkimusongelman pohjalta muodostettu yksi tai useampi oletus siitä, millaisia tuloksia tutkimuksesta saadaan.

Tutkimusmenetelmät

Tutkimusmenetelmiä valittaessa mietitään

- miten tutkimus kokonaisuudessaan järjestetään (**tutkimusasetelma**)
- ketkä tutkimukseen osallistuvat (**otos**)
- miten tutkittavista asioista saadaan luotettavaa ja kiinnostavaa tutkimusaineistoa (**tiedonkeruutavat**).

Perusjoukko ja otos



Otoksen edustavuus on tärkeää!

Psykologian tiedonkeruutapoja

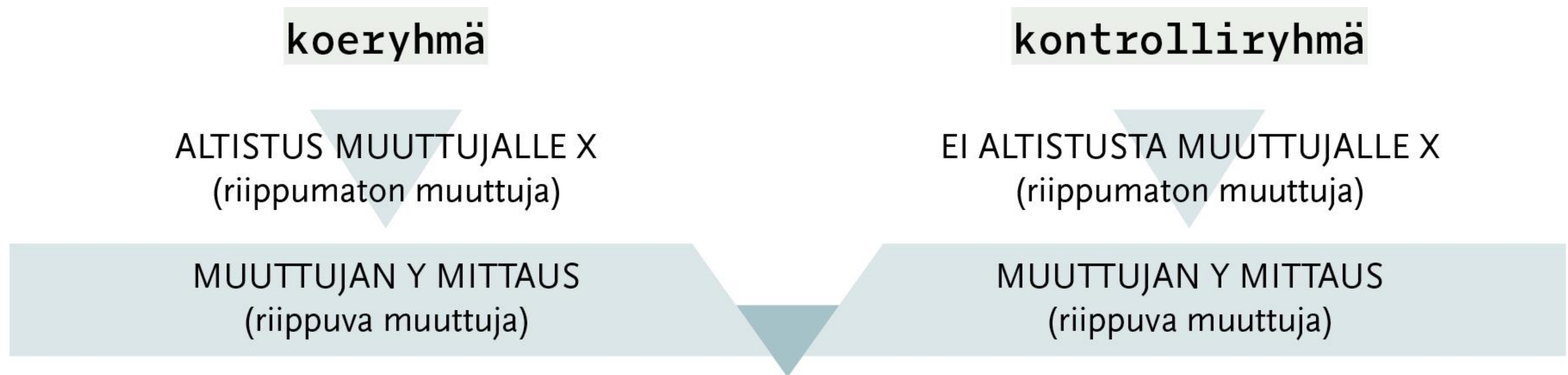
- havainnointi
- haastattelu
- kysely
- psykologinen testi
- aivotutkimusmenetelmät
- fysiologiset mittaukset
- arkistot ja muut kirjalliset lähteet

Tutkimusasetelmat eli tutkimusotteet

- kokeellinen tutkimus
- korrelatiivinen tutkimus
- kuvaileva tutkimus
- tapaustutkimus



Kokeellinen tutkimusasetelma



Tuloksia vertaamalla saadaan selville, oliko x-muuttujalle altistamisella vaikutus mitattavaan y-muuttujaan.

Lopuksi tutkimus raportoidaan ja sen luotettavuus arvioidaan.



Tutkimuksen tulee olla eettistä

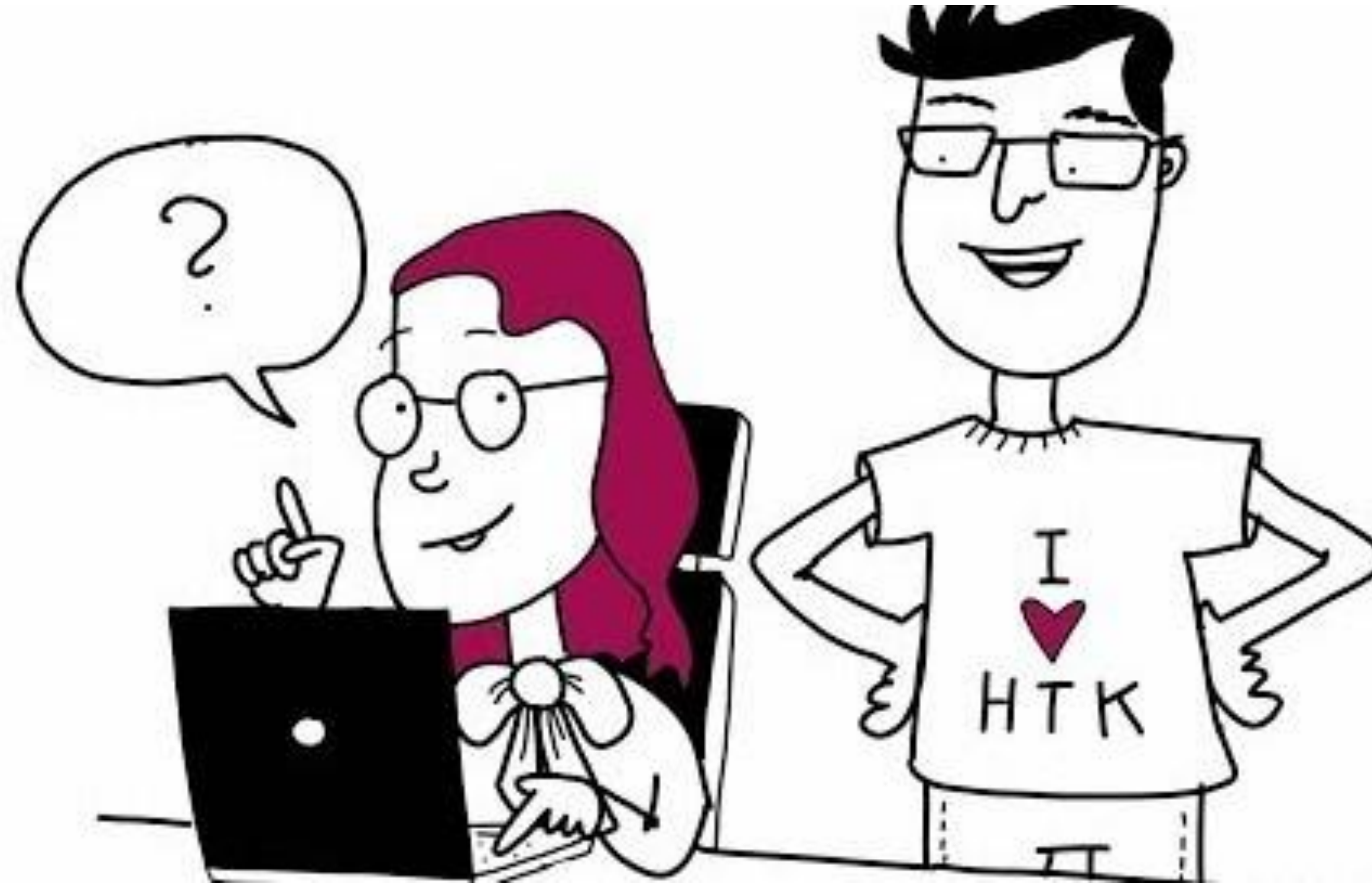
Tärkeimpiä psykologian tutkimuseettisiä periaatteita ovat tutkittavien

1. itsemääräämisoikeuden kunnioittaminen
2. vahingoittamisen välttäminen
3. yksityisyyteen ja tietosuojaan liittyvät määräykset.

Keskusteltavaksi

- Mitä eettisiä ongelmia voi ilmetä, kun tutkitaan ihmisiä?
- Miksi tutkimuksia kuitenkin tehdään joskus eettisistä ongelmista huolimatta?
- Missä menee mielestänne raja eettisyyden suhteen tutkimuksissa?

Tutkimuseettisen neuvottelukunnan video tutkimusetiikasta



Lähde: Tiedetv. (2018). *Tiedevilpin tutkinta Suomessa*. Saatavilla osoitteessa <https://www.youtube.com/watch?v=56aSDTvm7>.



Tutustukaa Zimbardon vankilakokeeseen

<http://www.prisonexp.org/>

Palauta mieleen

- Selitä yksittäisen tutkimuksen toteuttamisen päävaiheet.
- Mitä tarkoittavat tutkimusongelma, hypoteesi ja operationalisointi? Entä miten nämä käsitteet liittyvät toisiinsa?
- Mitä tarkoittaa edustava otos?
- Millä perusteella tutkimusmenetelmät valitaan?
- Millaisia eettisiä ongelmia tutkimukseen voi liittyä?