

Tutkimuskysymys ja hypoteesin muodostaminen

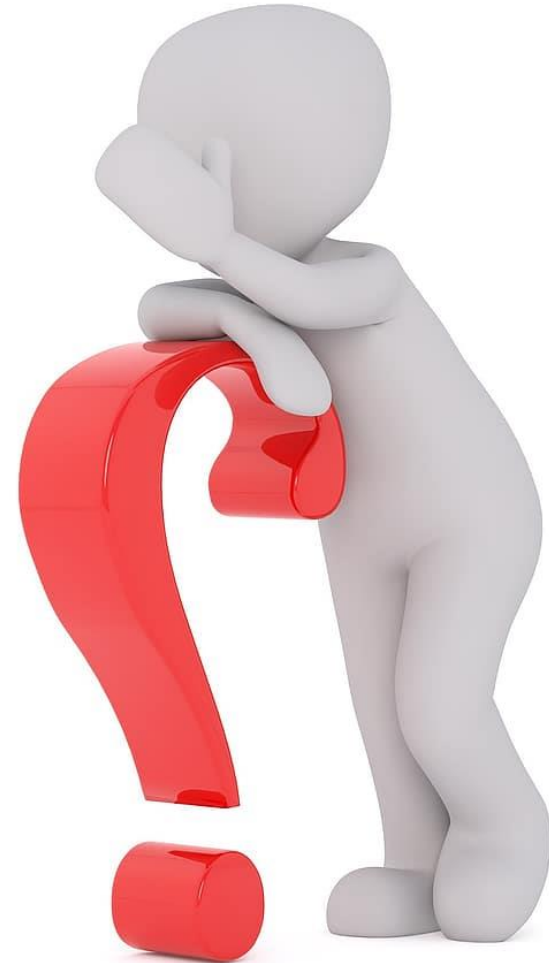
Tutkimusalueen kartoittaminen

- Tutkimus käynnistyy usein tutkimusalueen kartoittamisella.
 - Sen tavoitteena on selvittää, millaisia asioita alueesta ei ole tutkittu.
 - ”Aukot” tutkimuksessa auttavat ymmärtämään, millaisten kysymysten selvittäminen lisäisi tietoa niistä.
- Tutkimusalueesta kerätään tietoa ja selvitetään vastauksia kysymyksiin:
 - mitä aiheesta on sanottu aiemmin,
 - millaisia tuloksia on saatu,
 - miten luotettavia tulokset ovat,
 - mitä aiheesta ei ole tutkittu?



Tutkimuskysymyksen muodostaminen

- Tutkimuskysymyksen tulee olla omalla alalla mielekäs ja teoreettisesti kiinnostava. Se on syytä esittää aidosti kysymyslauseen muodossa.
- Sisältökysymys: mitä, miten, miksi, ...
”Miten vironkieliset lapset oppivat suomen sanajärjestyksen?”
- Kyllä/ei kysymys: onko, esiintyykö, ...
”Vaikuttaako suomen sanajärjestyksen oppimiseen lapsen kielitausta?”



Nollahypoteesin muodostaminen

- Seuraavaksi tutkimuskysymys muutetaan testattavaksi hypoteesiksi muuttamalla kysymys **väitemuotoon**.
- Näin muodostetaan ns. nollahypoteesi.
- Tilastollisten testien avulla selvitetään, kumotaanko nollahypoteesi vai jääkö se voimaan.



Esimerkki: tutkimuskysymys

- Huumo (2010) tutkii suomen kielen ns. bipositioita, jotka voivat esiintyä joko ennen komplementtia (A) tai sen jälkeen (B):

A: *Hän käveli läpi metsän.*

B: *Hän käveli metsän läpi.*

- Yksi tutkimuskysymys voisi olla:
 - Esiintyykö suomen bipositio *läpi* useammin prepositiona (A) vai postpositiona (B).



Esimerkki: nollahypoteesi

- Muutetaan kysymys väitemuotoon.
Suomen bipoositio *läpi* esiintyy prepositiona yhtä usein kuin se esiintyy postpositiona.
- Nollahypoteesi on laadittava siten, **että se on mahdollista kumota**.
- Jos nollahypoteesi kumotaan, hyväksytään vastahypoteesi:
Suomen bipoositio *läpi* ei esiinny prepositiona yhtä usein kuin postpositiona.



Esimerkki: huono nollahypoteesi

- Pohdi, mikä seuraavassa nollahypoteesissa on vikana?
Suomen bipoositio *läpi* voi esiintyä prepositiona yhtä usein kuin se esiintyy postpositiona.
- Tässä muotoilussa on vikana se, että sitä ei voi kumota.
 - Hypoteesi jää voimaan riippumatta siitä, poikkeavatko bipoositio *läpi* frekvenssit prepositiona vs. postpositiona toisistaan vai eivät.

