

## **Kvantitutkimuksen eteneminen tavallisten vaiheiden mukaan** (Lätti & Tomperi 2013)

**Tutkimuksen suunnittelu** ja pohjustaminen → perehtyminen aihepiiriä koskevaan tutkimustietoon (aiemmat tutkimukset), kirjallisuuteen ja muuhun mahdolliseen taustatietoon (väestötilastot jne.) → uuden tutkimuksen tarpeen pohdinta ja tavoitteiden asettaminen → tutkimusongelman tai -ongelmien rajaaminen → ongelman sisältämien tutkimuskysymysten tarkentaminen → operationalisointi (teoreettisten mallien, oletusten ja käsitteiden muuttaminen empiirisesti tutkittavaan muotoon) → mahdollisten hypoteesien laatiminen

→ **Tutkimussuunnitelman kirjoittaminen** (sisältää yleensä ainakin seuraavat tiedot):

- tutkimuksen tavoite ja tutkimusongelmat
- menetelmät
- aineisto ja aineistonkeruun tapa (perusjoukko, otos ja otantamenetelmä)
- aineiston tärkeimmät analyysitavat
- aikataulu ja budjetti

→

Tiedonkeruun välineen rakentaminen (esim. lomakkeen rakentaminen, mittareiden laatiminen) → esitestaus eli esim. lomakkeen kokeilu & korjaaminen (suurissa tutkimushankkeissa ehkä myös esitutkimus)

→

**Tiedon hankkiminen** → otannan suorittaminen → aineistonkeruu (kysely, haastattelut, valmiit aineistot, tilastot tms.)

→

**Aineiston käsittely** → aineiston koodaaminen talteen (esim. tilastanalyysiohjelmaan havaintomatriisiksi) → dataan tutustuminen, sen tarkistaminen (esim. virhelyönnit), puhdistaminen, järjestely, muokkaaminen käyttökelpoiseen muotoon

→

**Aineiston analysointi** → kuvailevat perustiedot ja tilastolliset tunnusluvut → tilastolliset testit ja analyysit → havaintojen yhdistely → tilastollinen päättely, yleistäminen ja mallintaminen

→

**Tulosten ja tutkimuksen raportointi** → tutkimusjulkaisut (esim. raportti, tutkimusmonografia, artikkeleita, verkkojulkaisuja tms.)

→ Tulosten jatkokäyttö, hyödyntäminen ja soveltaminen

**HUOM** käytännössä eteneminen on tietenkin sotkuisempaa ja vaiheet limittyvät toisiinsa. Esim. aiempaan tutkimukseen ja teorioihin perehdytään läpi tutkimusprosessin, ongelmanasettelu voi muuttua, tutkimuskysymykset voivat muokkaantua ja osin vaihtua, hypoteesit elävät ja muuttuvat, aineistoakin saatetaan kerätä useampaan otteeseen täydentävästi. Aineistoa muokataan ja analysoidaan moneen kertaan analyysien edetessä jne.