

# Helsinki-Social-Science: Teemat ja osiot

## Teema 1 Tilastotiede ja kyselytutkimus

- käsitteiden operationalisointi
- mittaaminen
- kyselytutkimuksen rakenne

## Teema 2 Mittaus yhteiskuntatieteissä

- mittaustasot
- luokittelu ja mittaaminen

## Teema 3 Tiedonkeruu, kuvat ja tunnusluvut

- otanta
- havainnot, muuttujat, muuttujatyypit, mittaustasot
- kuvat ja tunnusluvut

## R

[, ]

Mitta-asteikko ja muuttujatyypit (jva, disk)

NA ?

barplot() & hist()

## Teema 4 Vaihtelu ja riippuvuus

- pylväskuvat
- hajontakuva, korrelaatio
- summamuuttujat
- ryhmittely

## R

summary() + boxplot()

sd()

plot()

cor() (guess the correlation tai oma väsäys?)

lines(), regressio, selitysaste?

## Teema 5 Ristiintaulukointi

- frekvenssi- ja prosenttilukot
- kasattu pylväskuva
- faktorianalyysi

## R

summamuuttujat

table(), prop.table() (yksi muuttuja)

aineiston metatiedot

table(sukupuoli, kone), mosaicplot() (kaksi muuttujaa)

## Teema 6 Todennäköisyys ja satunnaisuus

- todennäköisyyden tulkinnat (frekvenssi, subjektiivinen, klassinen)
- riippumattomuus, erillisyys, komplementti,
- yhteenlaskusääntö, tulosääntö, ehdollinen todennäköisyys

## R

sample(c(0,1)) eli nopanheitto

sample(1:5, prob=c())

todennäk. frekvenssitulkinta aineiston kautta

tapahtumien erillisyys aineiston kautta (esim.

sukupuoli)

riippumattomuus aineiston kautta?