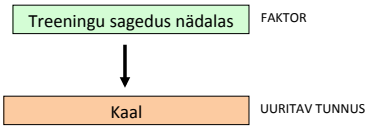
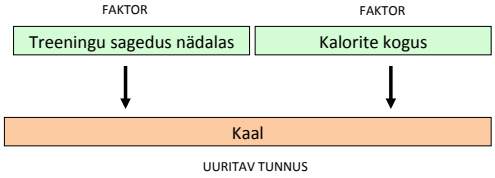
TALLINNA ÜLIKOOL

ANOVA
Ühefaktoriline dispersioonanalüüs



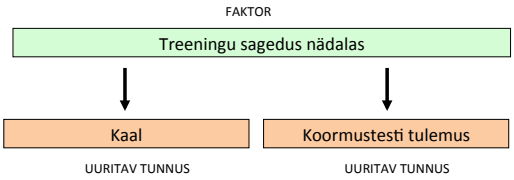
TALLINNA ÜLIKOOL

Factorial ANOVA
Mitmefaktoriline dispersioonanalüüs



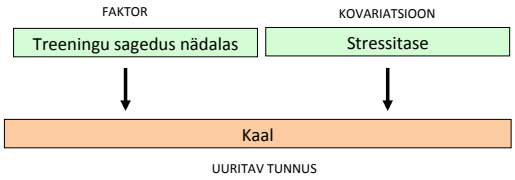
TALLINNA ÜLIKOOL

MANOVA
Mitmemõõtmeline dispersioonanalüüs



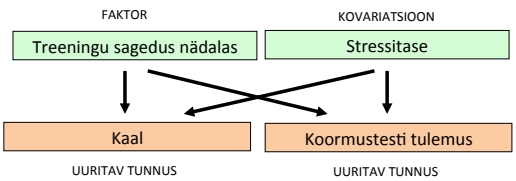
TALLINNA ÜLIKOOL

ANCOVA



TALLINNA ÜLIKOOL

MANCOVA



TALLINNA ÜLIKOOL

ANOVA
Ühefaktoriline dispersioonanalüüs

TALLINNA ÜLIKOOL

Dispersioonanalüüs (**An**alysis **of** **Va**riance)

Kas anonüümsete kommetaaride kirjutamise sagedus sõltub soost?

One-Way Anova

1 faktor

Kui tihti postitad an.kommentaare **funktsioontunnus** – sõltuv tunnus (DV)

Sugu

...millele avaldab mõju sugu – **faktortunnus** – sõltumatu tunnus (IV)

Kui tihti postitad internetis anonüümseid kommentaare (1- üldse mitte ... 4-väga tihti)

ühefaktoriline dispersioonanalüüs

TALLINNA ÜLIKOOL

Dispersioonanalüüs (**An**alysis **of** **Va**riance)

Kas anonüümsete kommetaaride kirjutamise sagedus sõltub soost?

One-Way Anova

Descriptives – kirjeldavad arvnäitajad
Mehed postitavad tihedamini anonüümseid kommentaare (M=1,63; SD=0,86) kui naised (M=1,45; SD=0,77).

ANOVA – olulisustest
Kuna olulisustõenäosus (Sig) on väiksem kui meie valitud olulisusnivoo (0,05), saame öelda, et erinevus meeste naiste hinnangute vahel on üldistatav.
F(1,758)=8,26; p<0,01

TALLINNA ÜLIKOOL

Gruppide sisene ja gruppide vaheline variatiivsus

- mida **suurem** on variatiivsus valimi keskmiste vahel ning
- mida **väiksem** on variatiivsus iga valimi sees,

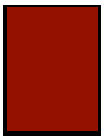
- seda suurem on tõenäosus, et **saame tõestada H1** e erinevuse

TALLINNA ÜLIKOOL

Dispersioonanalüüs (**An**alysis **of** **Va**riance)

*Kas anonüümsete kommetaaride kirjutamise sagedus sõltub **vanusest**?*

One-Way Anova



Descriptives – kirjeldavad arvnäitajad

Kõige tihedamini postitavad anonüümseid kommentaare alla 25 aastased (M=1,78; SD=0,9). Kõige harvem 36-45 aastased (M=1,29; SD=0,61).

Test of Homogeneity of Variances– hajuvuste võrdsuse test
Kuna ol.tõenäosus (Sig) on väiksem kui valitud ol.nivoo (0,05) siis võime öelda, et hajuvutsed ei ole võrdsed (on erinevad)

TALLINNA ÜLIKOOL

Dispersioonanalüüs (**An**alysis **of** **Va**riance)

*Kas anonüümsete kommetaaride kirjutamise sagedus sõltub **vanusest**?*

One-Way Anova

ANOVA– olulisustest
Kuna olulisustõenäosus (Sig) on väiksem kui meie valitud olulisusnivoo (0,05), saame öelda, et leidub vähemalt kaks gruppi, kelle keskmised hinnangud on statistiliselt oluliselt erinevad.
F(6,731)=3,43; p<0,01

TALLINNA ÜLIKOOL

Dispersioonanalüüs (**An**alysis **of** **Va**riance)

*Kas anonüümsete kommetaaride kirjutamise sagedus sõltub **vanusest**?*

One-Way Anova