

Supersnelle Statistiek

Conclusies trekken uit onderzoeksresultaten?

Statistiek eng? Valt reuze mee!

Supersnel je verzamelde data analyseren!

dr. Arie F. de Wild

Lector Gedragseconomie

Kenniscentrum Innovatief Ondernemerschap

overtref jezelf



Begin met de conclusie

- ▶ Wat voor antwoord verwacht ik straks te geven?
 - ▶ Verband aantonen.
 - ▶ Verschil aantonen.
- ▶ Hypotheses
 - ▶ H_0 & H_A
 - ▶ Thesis = stelling
 - ▶ Falsificeren = ontkrachten (reject H_0 ; cannot reject H_0).
 - ▶ Uitgangspunt: status quo (H_0) is waar.
 - ▶ “er is niets aan de hand.”
- ▶ Dus je begint eigenlijk met de vraag.

Verzin data

- ▶ Leef je in in 'Diederik Stapel'!
- ▶ Fingeer een inputbestand in Excel.
 - ▶ Eerste rij voor headings.
 - ▶ Bijv. ID, Groep, Variabele.
 - ▶ Korte woorden zonder spatie of punten.
 - ▶ Makkelijk voor SPSS.
 - ▶ Per rij één deelnemer.
 - ▶ Vul een aantal rijen met gefingeerde data.
 - ▶ Gebruik testen in SPSS om statistiek uit te proberen.
 - ▶ Interpreteer de uitkomsten.
 - ▶ Wat zegt dit over mijn hypotheses?
- ▶ Gebruik dit om je onderzoeksopzet vorm te geven.

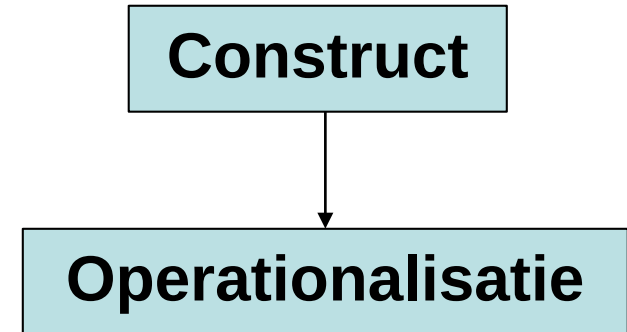
Meet wat je wilt weten

- ▶ **Constructen = concepten**

- ▶ Meta
- ▶ Theorie
- ▶ Grote woorden
- ▶ Worden genoemd in je hypotheses

- ▶ **Operationalisatie**

- ▶ Meten van constructen
- ▶ Sommige vragen (items) meten hetzelfde construct
 - ▶ Niet te veel? Samenvoegen? → Statistiek expert
- ▶ Meetniveau
 - ▶ Nominaal (nom = naam)
 - ▶ Ordinaal (orde)
 - ▶ Intervalschaal (vaste afstand) & Ratioschaal (idem + vast nulpunt)
- ▶ Wordt gebruikt in statistische analyse



Hou het simpel

- ▶ Wat ga ik doen met deze vraag?
- ▶ Bijv. Sexe, Leeftijd, Woonplaats.
 - ▶ In de beschrijving van mijn steekproef.
 - ▶ Als controls in lineaire regressie-analyse
 - ▶ Control (C) = een eerder ontdekte verklarende variabele
 - ▶ DV = dependent variable
 - ▶ IV = independent variable
 - ▶ a, b, c = parameters
 - ▶ $DV = a + b*IV + c*C$
- ▶ Bijv. Controlevraag
 - ▶ Als correlatietest.
 - ▶ Als extra item voor een construct.

Bekwaam je in weinig

- ▶ Statistiek expert moet alles weten.
- ▶ In SPSS gebruik je misschien 1% van de mogelijkheden.
- ▶ Defaults zijn er niet voor niets.
- ▶ Zoek naar significantie.
 - ▶ Significance = signifies something = betekent iets statistisch gezien
- ▶ Weinig data en op laag meetniveau
 - ▶ Nonparametrische testen

Contactgegevens

dr. Arie F. de Wild
Lector Gedragseconomie
Kenniscentrum Innovatief Ondernemerschap
Hogeschool Rotterdam

E-mail:

a.f.de.wild@hr.nl

Website:

<http://www3.hro.nl/Subsites/BehavioralEconomics/Rubrieken/Het-lectoraat/>

