

Beschrijvende statistieken in SPSS

Twee vensters:

- **Werkblad** → Twee tabbladen:
 - ❖ *Data View*: Alle individuen van dataset in rijen en karakteristieken/variabelen van individuen in kolommen
 - ❖ *Variable View*: Eigenschappen van variabelen (elke rij = 1 variabele):
 - **Naam** = Naam van variabele
 - **Type** = Numeriek, string (= reeks tekens of karakters), ...
 - **Width** = Aantal karaktertekens beschikbaar voor variabele
 - **Decimals** = Tot op hoeveel decimalen variabele afronden
 - **Label** = Verduidelijking van wat variabele inhoudt
 - **Values** = Niveaus die variabele kan aannemen en beschrijving van elk niveau
 - **Missing** = Welke waarden moet SPSS als missing aannemen (standaard gebruikt en herkent als missing waarde = punt)
 - **Align** = Hoe tekst/getallen uitlijnen
 - **Measure**:
 - ◆ *Nominaal* = Eindig aantal categorieën waartussen geen natuurlijke ordening bestaat
 - ◆ *Ordinaal* = Eindig aantal categorieën met ordening waarbij verschil tussen twee categorieën geen betekenis heeft
 - ◆ *Schaal* = Discreet of continu en kan natuurlijk nulpunt bezitten
- **Output venster**

Wijzigingen opslaan: *File* → *Save*

Als SPSS blokkeert: *Shift + F2* → *Shift + F2*

Beschrijvende statistieken

Eenvoudige beschrijvende statistieken: *Analyze* → *Descriptive Statistics* → *Frequencies* → Kies variabele → Voeg die variabele toe aan lijst *Variable(s)* → *Statistics* → Vink gewenste statistiek(en) aan → *Continue* → *OK*

Statistieken:

- *Mean* = Gemiddelde
- *Range* = Verschil tussen grootste en kleinste waarde
- *Quartiles of Percentiles* = Eerste en derde kwartiel
- *Percentiles* = Referentie-interval
- *Variance* = Steekproefvariantie
- *Median* = Mediaan
- *Minimum* = Kleinste waarde
- *Maximum* = Grootste waarde

Frequentietabel: *Analyze* → *Descriptive Statistics* → *Frequencies* → Kies variabele → Voeg die variabele toe aan lijst *Variable(s)* → *Display frequency tables* → *OK*

- *Cumulative Percent* = Percentage observaties kleiner dan of gelijk aan gevraagde waarde

Subgroepen selecteren

Observaties selecteren: *Data* → *Select Cases* → *If condition is satisfied* → *If* → Geef VW → *Continue* → *OK*

Operatoren:

- NOT of \sim (werkt als functie: uitspraak die niet waar is, komt tussen haakjes na operator)
- AND of &
- OR of |

Er komt variabele 'filter' bij (1 = If-conditie voldaan & 0 = If-conditie niet voldaan) die elke keer als je subset selecteert overschreven wordt.

Terug met volledige data werken:

- Filter-variabele verwijderen
- *Data* → *Select Cases* → *All cases*

Subgroepen vergelijken

Subgroepen vergelijken: *Analyze* → *Compare Means* → *Means* → Kies variabele → Voeg die variabele toe aan *Dependent List* → Voeg variabele(n) die subgroepen bepalen toe aan *Independent List* → *Options* → Voeg statistiek(en) toe aan lijst *Cell Statistics* → *Continue* → *OK*
Laat niet teveel statistieken tegelijk berekenen.

Variabelen berekenen en hercoderen

Nieuwe variabele berekenen: *Transform* → *Compute Variable* → Geef naam van nieuwe variabele in *Target Variable* → Geef formule die nieuwe variabele bepaalt in *Numeric Expression* → *OK*

Variabele hercoderen: *Transform* → *Recode into Different variables* → Selecteer variabele → Geef naam (en eventueel ook label) van nieuwe variabele bij *Output Variable* → *Change* → *Old and New Values* (codering vastleggen) → Kies in *Old Value* bestaande waarde(n) → Kies in *New Value* nieuwe waarde(n) → *Add* (opdracht toevoegen aan lijst) → *Continue* → *OK*

Opties in *Old Value*:

- *Value* = Waarde(n)
- *Range* = Van ene waarde t.e.m. andere waarde
- *Range, LOWEST through value* = Van laagste waarde t.e.m. deze waarde
- *Range, value through HIGHEST* = Van deze waarde t.e.m. hoogste waarde
- *All other values* = Alle andere waarden

Opties in *New Value*:

- *Value* = Waarde(n)

Oprachten worden in volgorde uitgevoerd. Als oude waarde meerdere keren voorkomt in opdrachten, wordt nieuwe waarde bepaald door eerste opdracht.

Dataset oplopend sorteren: *Data View* → Klik rechts op variabele → *Sort Ascending*

Dataset aflopend sorteren: *Data View* → Klik rechts op variabele → *Sort Descending*
Function group beslist welke functie je ziet in lijst *Functions and Special Variables*.

Kruistabellen

Kruistabel construeren: *Analyze* → *Descriptive Statistics* → *Crosstabs* → Kies variabele die overeenkomt met rijen en variabele die overeenkomt met kolommen → *Cells* (eventuele rij-, kolom- of/en totale percentages tonen) → *Continue* → *OK*

Missing values

NA = Not Available = Niet beschikbaar = User-defined missing value

Duidelijk maken aan SPSS dat NA geen aparte *Value* is: *Variable View* → Kies cel in kolom *Missing* → Open venster *Missing Values* door op knop te klikken → *Discrete missing values* → Vul NA in → *OK*

Fout bij coderen variabele oplossen: *Transform* → *Recode into Same Variables* → Selecteer variabele → *Old and New Values* → Kies in *Old Value* bestaande waarde(n) → Kies in *New Value* nieuwe waarde(n) → *Add* (opdracht toevoegen aan lijst) → *Continue* → *OK*