

Introductie

Beschrijvende statistiek

Bij beschrijvende statistiek gaat het om het samenvattend beschrijven van de kenmerken van een groep onderzoekseenheden. Door middel van kerngetallen, tabellen of grafieken kunnen onderzoeksgegevens worden weergegeven. Je beperkt je hierbij tot uitspraken over de groep onderzoekseenheden waarvan je de gegevens hebt. De gebruikte gegevens en cijfers zeggen dan iets over de samenstelling van de steekproef of over de populatie.

Je doorloopt verschillende stappen bij beschrijvende statistiek:

- Data verzamelen en onderbrengen in een datamatrix.
- Data verwerken door middel van bepalen van kengetallen, tabellen en grafieken.
- Verwerken van gegevens in een onderzoeksverslag oftewel interpretatie van statistieken.

In een wetenschappelijke tekst mogen nooit SPSS tabellen opgenomen worden, maar maak je zelf tabellen in Word waarin alleen de voor het onderzoek relevante gegevens staan.

Inferentiële statistiek

Op basis van inferentiële statistiek kunnen met een bepaalde mate van waarschijnlijkheid uitspraken over de populatie worden gedaan. Aan de hand van steekproefgegevens wordt een schatting gemaakt van een populatiewaarde. SPSS wordt in dit vak gebruikt voor de inferentiële statistiek, naast het met de hand uitrekenen van statistieken.

Kengetallen

In de statistiek wordt gebruik gemaakt van kengetallen. Deze worden aangegeven met letters:

- Het gemiddelde in de populatie wordt aangeduid met een μ (mu)
- Het gemiddelde in een steekproef wordt aangeduid met een \bar{x} (x streep)
- Het gemiddelde in een wetenschappelijk artikel wordt aangeduid met een M (mean)
- De standaarddeviatie in een populatie wordt aangeduid met een σ (sigma)
- De standaarddeviatie van de steekproef wordt aangeduid met s