

## Casussen bij hoofdstuk 5

### Casus 1

#### Overgewicht onder studenten

Onder hbo-studenten is er in toenemende mate sprake van overgewicht. Niet bij alle opleidingen lijkt het aantal studenten met overgewicht even groot te zijn. Tegenwoordig willen hogescholen graag iets doen aan de fysieke gezondheid van hun studenten. Een goed begin is het in kaart brengen van het probleem. Daarvoor kan het van belang zijn te weten of en hoe vaak het probleem zich voordoet. Bij één opleiding of bij verschillende opleidingen? Geformuleerd als onderzoeksvraag: hoe vaak komt overgewicht voor bij hbo-studenten?

In dit type onderzoek lijkt kwantitatief beschrijvend onderzoek een goede optie.

### Opdracht bij casus 1

Neem de dataset bij de casus van hoofdstuk 5 erbij. (Zie [Handleiding SPSS](#) voor instructies).

In deze dataset zijn bij een bepaalde opleiding de volgende gegevens geïnventariseerd: ID-nummer, geslacht, leeftijd, overgewicht en woonomstandigheden.

#### Beantwoord de volgende vragen:

- 1 Hoeveel mannen, hoeveel vrouwen volgen deze opleiding?
- 2 Hoe vaak komt overgewicht voor in deze groep?
- 3 Wat is de gemiddelde leeftijd (SD)? En wat is de mediaan?
- 4 Hoeveel studenten zijn 18 jaar?

#### Antwoorden

- 1 34 studenten zijn man, 48 vrouw
- 2 32 (39%) studenten hebben overgewicht
- 3 Leeftijd: 19.2 (SD 1.3); Mediaan: 19
- 4 26 (32%) studenten zijn 18 jaar

## Casus 2

### Overgewicht bij kamerbewoners

Er zijn aanwijzingen dat jonge studenten die op kamers wonen, ongezonder leven dan studenten die nog bij hun ouders wonen. Om dat vermoeden te kunnen onderbouwen moet de volgende vraag beantwoord worden: in hoeverre komt overgewicht vaker voor bij kamerbewoners dan bij niet-kamerbewoners? Deze vraag kun je beantwoorden met behulp van kwantitatief toetsende statistiek.

## Opdrachten bij casus 2

### Beantwoord de volgende vragen:

- 1 Hoe vaak komt overgewicht voor bij kamerbewoners?
- 2 Hoe vaak komt overgewicht voor bij niet-kamerbewoners?
- 3 Welk percentage van de kamerbewoners heeft overgewicht? Welk percentage van de thuiswonenden? Welk percentage van de mensen met overgewicht is kamerbewoner? Welk percentage van de mensen met overgewicht is thuiswonend?
- 4 Is het verschil in voorkomen van overgewicht tussen kamerbewoners en thuiswonenden (in deze groep) statistisch significant?

### Antwoorden

- 1 16 studenten die op kamers wonen, hebben overgewicht
- 2 16 studenten die NIET op kamers wonen, hebben overgewicht
- 3 43% van de kamerbewoners heeft overgewicht; 36% van de thuiswonenden heeft overgewicht;
- 4 50% van de mensen met overgewicht is kamerbewoner, 50% woont thuis
- 5 Chikwadraat toets: p- waarde .478 à dit verschil is dus NIET statistisch significant