

Tufte Handout

JJ Allaire and Yihui Xie

2020-02-06

Opdrachten

Vraag 1

Als minister van onderwijs enerzijds en van gelijke kansen anderzijds heeft Ella twee belangrijke speerpunten in haar beleid: wetenschapsonderwijs en ‘met goesting naar school gaan’. Op het kruispunt tussen haar twee beleidsdomeinen schrijft zij een onderzoeksopdracht uit:

“Een stand van zaken inzake gelijke kansen met betrekking tot wetenschapskennis en schoolattitude. Is het allochtoon deficit anno 2020 weggewerkt?”

Jij dient als jonge onderzoeker, samen met de promotor van je thesis, hiervoor een projectvoorstel in. Jullie beloven om met behulp van de representatieve steekproef PISA voor het Vlaamse onderwijs in kaart te brengen of en hoe groot de verschillen zijn tussen allochtone en autochtone 14-jarige leerlingen met betrekking tot wetenschapskennis en attitude ten aanzien van de school. Hierbij gaan jullie ook na op welk van beide twee elementen allochtone afkomst meer van invloed is.

‘Pisa2’ is een file met daarin voor alle Vlaamse leerlingen uit de PISA-bevraging 2018 hun etnische afkomst (‘Immigratie’), sociaal-economische status (‘SESz’), hun score op een wiskunde- (‘Wiskundez’), taal- (‘Lezenz’) en wetenschappentest (‘Wetenschappenz’), de attitude van leerlingen ten aanzien van de school (‘Attitudeschoolz’) en ten aanzien van computers (‘Attitudecomputersz’) en enkele scores op leerschalen (‘Samenvattenz’, ‘Begrijpenz’, ‘Memoriserenz’).

Formuleer de onderzoeksvragen en hypotheses. Kies de gepaste analysetechniek.

[RESPONS ACHTERAAN DOCUMENT]

Vraag 2

Nu we een keuze gemaakt hebben voor de analysetechnieken zijn we klaar om onze handen vuil te maken en empirisch op zoek te gaan naar antwoorden voor deze onderzoeksvragen.

Voer de gepaste analyses uit om de onderzoeksvragen te beantwoorden. Geef de relevante output van je analyses en bespreek deze. Stel het resultaat ook visueel voor.

[RESPONS ACHTERAAN DOCUMENT]

*RESPONSEN**Vraag 1*

Onderzoeksvraag 1:

OV1: In welke mate heeft etnische afkomst een invloed op de wetenschapskennis van leerlingen?

Visueel:

Vraag 2