**Onderzoeksvraag:**

‘Is er bij studenten van de Hanzehogeschool aanleg voor een bepaalde kleur ogen en zit hierin verschil tussen mannen en vrouwen?’

**Hypothese:**

‘Er is geen aanleg voor een bepaalde kleur ogen en hierin zit geen verschil tussen mannen en vrouwen.’

‘Er is geen aanleg voor een bepaalde kleur ogen, hierin zit wel verschil tussen mannen en vrouwen.’

‘Er is aanleg voor een bepaalde kleur ogen, hierin zit geen verschil tussen mannen en vrouwen.’

‘Er is aanleg voor een bepaalde kleur ogen, hierin zit verschil tussen mannen en vrouwen.’

**Protocol:**

Om het onderzoek reproduceerbaar te maken, is een protocol opgesteld. Dit protocol is opgedeeld in verschillende onderdelen, om alles makkelijk terug te kunnen vinden.

Tijdens dit onderzoek wordt onderzocht of er bij studenten van de Hanzehogeschool aanleg hebben voor een bepaalde kleur ogen. De oogkleuren welke genoteerd worden zijn tinten van de basiskleuren blauw, groen en bruin. Deze worden uiteindelijk omgezet in de basiskleur.

Onder de doelgroep studenten vallen proefpersonen die een studie volgen aan de Hanzehogeschool, waarbij de metingen zelf op de locatie Van DoorenVeste plaatsvinden. Veel van deze studenten zullen vallen binnen een leeftijd van 16 – 30 jaar.

**Benodigdheden**

* Laptop met excel toegang;
* 4 analisten met eigen unieke analistencode;
* Telefoon met notities of kladblok met pen.

**Werkwijze**

In een groep van 4 analisten wordt er gedurende 1 week op locatie Zernikeplein 11 gewerkt. Hier wordt gezocht naar studenten van de Hanzehogeschool om deel te nemen aan het oogkleur onderzoek. Wanneer er een student is wordt gevraagd of deze student wil deelnemen aan het onderzoek over oogkleuren. Indien het antwoord nee is, wordt de student bedankt voor zijn/haar tijd en wordt er verder gezocht. Indien het antwoord ja is, ga als volgt te werk:

1. Vraag of de proefpersoon een studie volgt aan de Hanzehogeschool Groningen;
2. Geef de proefpersoon een unieke identifier, bestaande uit een # en een 3-cijferige code;
3. Vraag de proefpersoon naar zijn/haar geslacht en noteer dit in de spreadsheet bij de identifier van de proefpersoon;
4. Vraag de proefpersoon of hij/zij kleurlenzen draagt. Indien dit het geval is, bedank de proefpersoon voor zijn/haar tijd en ga op zoek naar een ander proefpersoon;
5. Zorg dat de proefpersoon plaatsneemt op een plek waarbij het licht goed is, bij voorkeur naast een raam;
6. Noteer per analist onafhankelijk de oogkleur van zowel het linker- als rechteroog die gezien wordt bij deze proefpersoon. Maak hierbij gebruik van het oogkleurenpalet. Wanneer elke analist onafhankelijk de oogkleur genoteerd heeft, kan dit opgenomen worden in de spreadsheet;
7. Bedankt de student (proefpersoon) voor zijn/haar deelname en herhaal deze stappen bij een volgende proefpersoon.

Voor de oogkleurbepaling maakt het niet uit op welk tijdstip de metingen uitgevoerd worden. De oogkleur veranderd niet na het 7e levensjaar van een kind (uitzonderingen daargelaten door invloed van bijvoorbeeld ziekte). Daardoor kan de oogkleurmeting op ieder moment van de dag gedaan worden.

**Analistencode**

De analistencode bestaat uit de laatste 4 cijfers van het studentnummer.

Cheyenne Brouwer: 9308

Kasthury Inparajah: 2193

Demi van ’t Oever: 5609

Willem-Daniël Visser: 8705

**Notatiewijze en opslag**

De gegevens per identifier worden als volgt genoteerd in de spreadsheet met als naam *spreadsheet\_oogkleur.xlsx.* Dit bestand wordt opgeslagen op een github die is aangemaakt voor het onderzoek. Deze heet wetenschappelijke\_cyclus. De verkregen data wordt verwerkt in het onderzoek en wordt voor de komende 5 jaar opgeslagen.

Identifier,geslacht,L\_OK9308,R\_OK9308,L\_OK2193,R\_OK2193,L\_OK5609,R\_OK5609,L\_OK8705,R\_OK8705

*#001,F,blauwgrijs,grijsblauw,blauwgrijs,blauwgrijs,blauwgrijs,blauwgrijs,grijsblauw,blauwgrijs*

Legenda:

OK: oogkleur

L: links

R: rechts

F (Female): Vrouwelijke studenten

M (Male): Mannelijke studenten

X: Onzijdige studenten/onbekend

**Sample size**

Om een betrouwbaar onderzoek te kunnen doen, moet de steekproefgrootte berekend worden. Hierbij gaan we uit van 95% betrouwbaarheid met een onzekerheid van 5%.