

# Invloed van leeftijd, geslacht en opleidingsniveau op abortus gerelateerde ideologische verschillen in mening.

Iris Ineke <sup>1</sup>, Jasper Jonker <sup>1</sup>, Floris Menninga <sup>1</sup>

<sup>1</sup>Hanzehogeschool

## Samenvatting

In dit verslag kunt u lezen over ons onderzoek die wij hebben gedaan voor het schoolvak de wetenschappelijke cycles. Hiervoor moesten wij een onderzoek doen naar een eigen gekozen onderwerp zodat we weten hoe de wetenschappelijke cycles werkt en hoe je een goed onderzoek doet. Wij hebben gekozen om onderzoek te doen met behulp van een enquête of de mening over etnische vraagstukken veranderd op een bepaalde leeftijd of dat verschillende mensen leeftijdsgroepen er anders naar kijken.

## [1] "/home/floris/Documenten/git\_repo/Publieke\_opinie/de\_wetenschappelijke\_cyclus/publication"

## 1 Introductie

Vragen over het abortus beleid zijn polariserende ethische kwesties. Voor dit onderzoek trachten we correlaties te vinden tussen verschillende variabelen zoals: leeftijd, geslacht, opleidingsniveau, geloof en de ideologische verschillen in mening tussen deze mensen.

In de literatuur was al bekend dat jongere mensen vaak geneigd zijn voorstanders te zijn van de keuzevrijheid om voor een abortus te kiezen en oudere mensen hier vaker tegen zijn. Misra (1998) Ook is er een positieve correlatie gevonden tussen hoogopgeleiden en de mening dat abortus een eigen keuze moet zijn. Misra (1998)

In tegenstelling tot het verschil in mening tussen mannen en vrouwen over andere politieke vraagstukken Henning Finseraas (2012) . Is er, mits er rekening wordt gehouden met verschillen in religieuze overtuiging, het geslacht geen significant bijdragende factor is voor de beslissing om voor- of tegenstander te zijn van abortus Henning Finseraas (2012) Ondanks dat deze kwestie vooral betrekking heeft op vrouwen is er nog meer bestaand onderzoek beschikbaar dat verder bevestigt dat er weinig verschil is tussen de meningen van de verschillende geslachten. Ted G. Jelen (1951)

Deze bovenstaande onderzoeken zijn gebaseerd op data van Noorwegen en Amerika, voor dit onderzoek is de grote meerderheid van de data verkregen van Nederlandse inwoners die ook in Nederland zijn opgegroeid.

Om de meningen van dit publiek te peilen met betrekking tot hun ethische normen en waarden is er een vragenlijst opgesteld met als doel om te achterhalen wat bijdragende factoren zijn die voor meningsverschillen kunnen zorgen, dit zijn bijvoorbeeld geloof en leeftijd.

Deze data wordt vervolgens geanalyseerd met onder andere een logistische regressie om de invloed van meerdere factoren te zien op de uitkomst van elke enquête vraag.

## 2 Materialen en Methoden

Voor de enquête zijn er een aantal vragen opgesteld die een beeld moeten geven van de meningen van de mensen die hem invullen. Ook zijn er persoonlijke vragen die gebruikt worden om keuzes te correleren met factoren als: geloof, leeftijd, opleidingsniveau en geslacht.

Deze vragen zijn neutraal geformuleerd zodat de invuller niet onbewust geneigd is om voor de optie te kiezen waar de vraagstelling neigt te gaan. De vragen kunnen verdeeld worden in drie categorieën: Persoonlijke informatie, multiple-choice en op een schaal van zeer oneens tot zeer eens.

De enquête bestaat uit de volgende vragen:

### **Persoonlijke vragen:**

1. Wat is uw geslacht?
2. Wat is het hoogste onderwijsniveau dat u heeft afgerond?
3. Wat is uw leeftijd?
4. Wat is uw religieuze overtuiging?
5. In welke provincie heeft u het grootste deel van uw jeugd doorgebracht?

### **Multiple choice vragen:**

1. Vindt u dat iemand zelf moet kunnen kiezen of die een abortus wil?
2. Indien u bij de vorige vraag 'Nee' heeft ingevuld;
3. Vindt u dat er uitzonderingen zijn waarin iemand dit wel zelf moet kunnen kiezen?
4. Vindt u dat er voor abortus gekozen mag worden als de gezondheid van de vrouw door de zwangerschap in gevaar kan komen?
5. Vindt u dat iemand een abortus mag als de zwangerschap een gevolg is van verkrachting?
6. Vindt u dat een minderjarig kind de keuze moet hebben om voor een abortus te kiezen?
9. Moet het wettelijk verplicht worden voor vrouwen die een abortus willen om een echo van de 10. fetus te zien voordat een abortus toegestaan is?
11. Vindt u dat de wettelijke bedenktijd moet terugkomen?
12. Vindt u dat adoptie een alternatief is voor abortus?
13. Moet de biologische vader zeggenschap hebben over de beslissing voor een abortus?

### **Schaal zeer oneens tot zeer eens vragen:**

1. Hoe goed kunt u zichzelf vinden in de volgende stellingen:?
2. Het leven van de vrouw in gevaar is.
3. Het kind met een geestelijke handicap geboren kan worden.
4. Het kind met een levensbedreigende ziekte geboren kan worden.
5. De zwangerschap veroorzaakt is door verkrachting.
6. De vrouw het kind niet wil houden om niet gespecificeerde redenen.

7. De vrouw niet in staat is voor het kind te zorgen vanwege financiële beperkingen.

De vraag: Vindt u dat de wettelijke bedenktijd moet terugkomen? werd geïmplementeerd met de volgende informatie: Sinds 1 januari 2023 is de verplichte minimale bedenktijd van 5 dagen vervallen. Voorheen moesten er minimaal 5 dagen zitten tussen het gesprek met een arts en de abortus zelf. Op dit moment geldt een flexibele bedenktijd die wordt bepaald door een gesprek tussen de vrouw die abortus wil en een arts. De arts bepaalt nu op basis van dit gesprek hoelang de bedenktijd moet zijn voor de vrouw. Dit kan 0 dagen zijn, maar ook 10.

En de vraag: Vindt u dat de ouders zeggenschap moeten hebben over of hun minderjarige kind wel of niet voor abortus mag kiezen? werd aangevuld met de volgende informatie: In de huidige situatie moet er toestemming zijn van de ouders, er zijn wel uitzonderingen. Nu mag je onder de 15 abortus te plegen met toestemming van de ouders.

Deze vragen zijn neutraal geformuleerd zodat de invuller niet onbewust geneigd is om voor de optie te kiezen waar de vraagstelling neigt te gaan. Microsoft Forms is gebruikt om een enquête te maken die deze bovenstaande vragen bevat.

Voor de dataverwerking, zoals beschreven is in de drie logboeken: Logboek\_Iris, Logboek\_Jasper en Logboek\_Floris. **Hiervoor zijn de volgende software versies gebruikt:** R version 4.4.0 (2024-04-24)

ggraph: 2.2.1

tidyverse: 2.0.0

viridis: 0.6.5

ggplot2: 3.5.1 dplyr: 1.1.4

rgexf: 0.16.2

ggrepel: 0.9.5

ggridges: 0.5.6

pwr: 1.3.0

gridExtra: 2.3

### **Het verspreiden van de enquête:**

De weblink die verkregen was van Microsoft Forms, is middels digitale communicatie programma's zoals: E-mail, whatsapp, discord etc. verspreid.

De makers van deze enquête hebben hem naar klasgenoten, familieleden en vrienden gestuurd met de instructie om hem door te sturen naar andere Familie, kennissen en vrienden. Op deze manier zijn er in totaal 114 correspondenten geweest die hem ingevuld hebben.

Voor alle vragen van de enquête zijn hypotheses opgesteld om de onderzoeksvraag te beantwoorden, deze onderzoeksvraag is: Is er een verschil tussen de ethiek gerelateerde meningen van mensen van andere leeftijden, geslachten, opleidingsniveaus en geloven? De onderstaande H0 en H1 hypotheses zijn er voor elke onafhankelijke variabele, hier zijn ze voor geslacht ingevuld maar deze zelfde vraagstelling is ook voor: leeftijd, opleidingsniveau en geloof gebruikt.

**Vraag:** Vindt u dat er voor abortus gekozen mag worden als de gezondheid van de vrouw door de zwangerschap in gevaar kan komen? >H0: Het geslacht van het persoon dat de enquête invult heeft geen invloed op hun keuze of een vrouw een abortus mag hebben wanneer haar leven in gevaar is. >H1: Het

geslacht van het persoon dat de enquête invult heeft invloed op hun keuze of een vrouw een abortus mag hebben wanneer haar leven in gevaar is.

**Vraag:** Vindt u dat iemand een abortus mag als de zwangerschap een gevolg is van verkrachting?

>H0: Het geslacht van het persoon dat de enquête invult heeft geen invloed op hun keuze over het toestaan van een abortus wanneer de zwangerschap gevolg is van verkrachting. >H1: Het geslacht van het persoon dat de enquête invult heeft invloed op hun keuze over het toestaan van een abortus wanneer de zwangerschap gevolg is van verkrachting.

**Vraag:** Vindt u dat een minderjarig kind de keuze moet hebben om voor een abortus te kiezen?

>H0: Het geslacht van het persoon dat de enquête invult heeft geen invloed op hun keuze of een minderjarig kind de keuze moet hebben om voor een abortus te kiezen. >H1: Het geslacht van het persoon dat de enquête invult heeft invloed op hun keuze of een minderjarig kind de keuze moet hebben om voor een abortus te kiezen.

**Vraag:** Vindt u dat de ouders zeggenschap moeten hebben over of hun minderjarige kind wel of niet voor abortus mag kiezen?

>H0: Het geslacht van het persoon dat de enquête invult heeft geen invloed op hun keuze of de ouders van een minderjarig kind zeggenschap moeten hebben over of hun minderjarige kind wel of niet voor abortus mag kiezen? >H1: Het geslacht van het persoon dat de enquête invult heeft invloed op hun keuze of de ouders van een minderjarig kind zeggenschap moeten hebben over of hun minderjarige kind wel of niet voor abortus mag kiezen?

**Vraag:** Moet het wettelijk verplicht worden voor vrouwen die een abortus willen om een echo van de foetus te zien voordat een abortus toegestaan is?

>H0: Het geslacht van het persoon dat de enquête invult heeft geen invloed op hun keuze of ze vinden dat het wettelijk verplicht worden voor vrouwen die een abortus willen om een echo van de foetus te zien voordat een abortus toegestaan is. >H1: Het geslacht van het persoon dat de enquête invult heeft invloed op hun keuze of ze vinden dat het wettelijk verplicht worden voor vrouwen die een abortus willen om een echo van de foetus te zien voordat een abortus toegestaan is.

**Vraag:** Vindt u dat de wettelijke bedenktijd moet terugkomen?

>H0: Het geslacht van het persoon dat de enquête invult heeft geen invloed op hun keuze of de wettelijke bedenktijd terug moet komen. >H1: Het geslacht van het persoon dat de enquête invult heeft invloed op hun keuze of de wettelijke bedenktijd terug moet komen.

**Vraag:** Vindt u dat adoptie een alternatief is voor abortus?

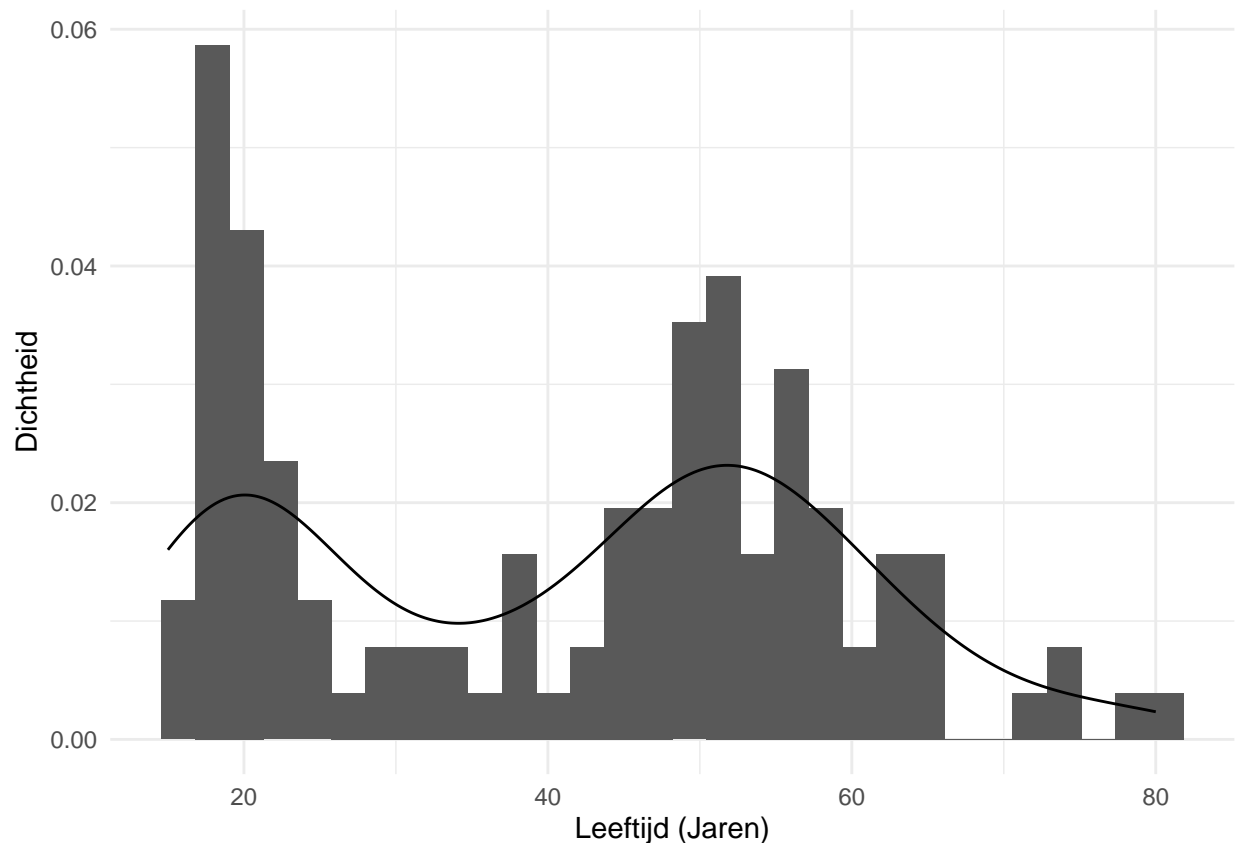
>H0: Het geslacht van het persoon dat de enquête invult heeft geen invloed op hun keuze of adoptie een alternatief is voor abortus. >H1: Het geslacht van het persoon dat de enquête invult heeft invloed op hun keuze of adoptie een alternatief is voor abortus.

**Vraag:** Moet de biologische vader zeggenschap hebben over de beslissing voor een abortus?

>H0: Het geslacht van het persoon dat de enquête invult heeft geen invloed op hun keuze of de biologische vader zeggenschap moet hebben over de beslissing voor een abortus. >H1: Het geslacht van het persoon dat de enquête invult heeft invloed op hun keuze of de biologische vader zeggenschap moet hebben over de beslissing voor een abortus.

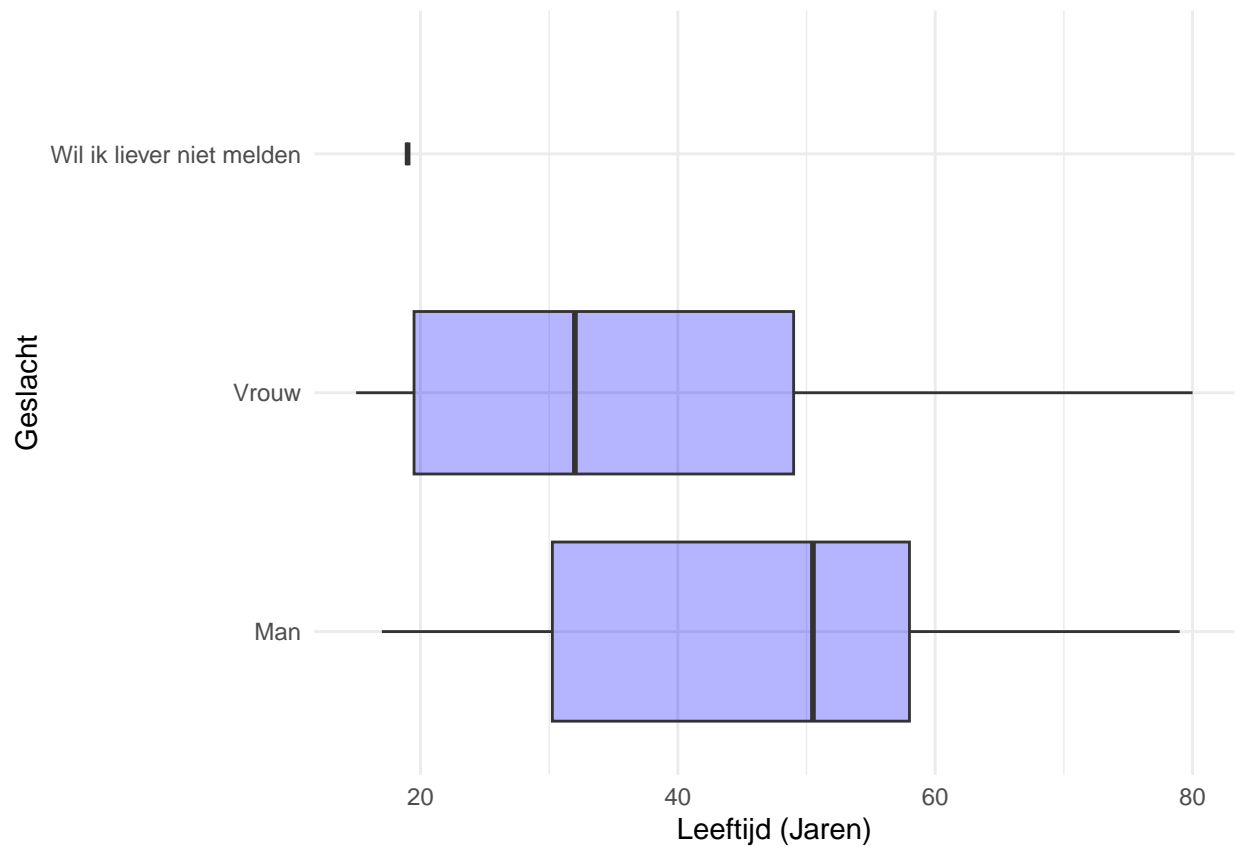
### 3 Resultaten

De enquête is afgenomen door 62 mannen en 51 vrouwen, dit zijn er 114 mensen in totaal. De gemiddelde leeftijd is 40.9 jaar. De leeftijden van de mensen zijn niet normaal verdeeld, zoals zichtbaar op figuur 1 is de verdeling bimodaal. Van de leeftijd van de mannen is de mediaan: 50.5, het gemiddelde 45.9 en de standaard deviatie: 17.2. Van de leeftijd van de vrouwen is de mediaan: 32, het gemiddelde 35.2 en de standaard deviatie: 16.6. Er waren niet genoeg metingen (1 meting).



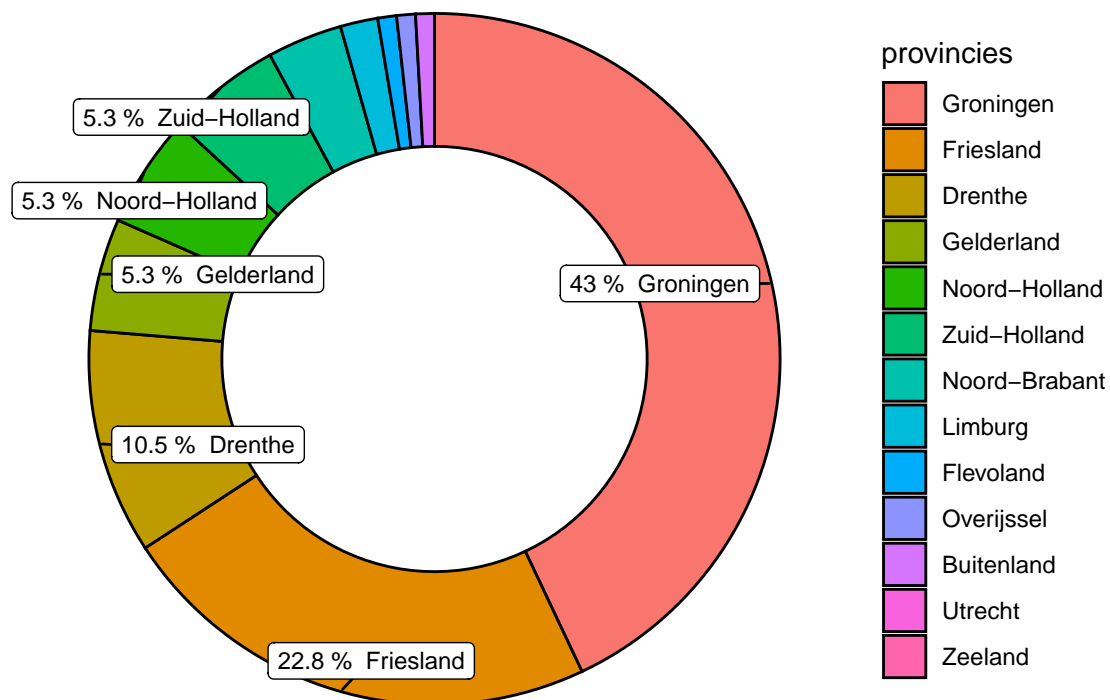
Figuur 1: Verdeling van de leeftijd van de mensen die de enquête ingevuld hebben

Zoals op figuur ... afgebeeld is zijn er twee pieken, een rondt de 20 en een rondt de 50 jaar oud. Met behulp van de Shapiro-Wilk test is bevestigd dat deze data niet normaal verdeeld is. (Waarschijnlijkheid Shapiro-Wilk test:  $p$ -waarde:  $5.044 \times 10^{-6}$ )



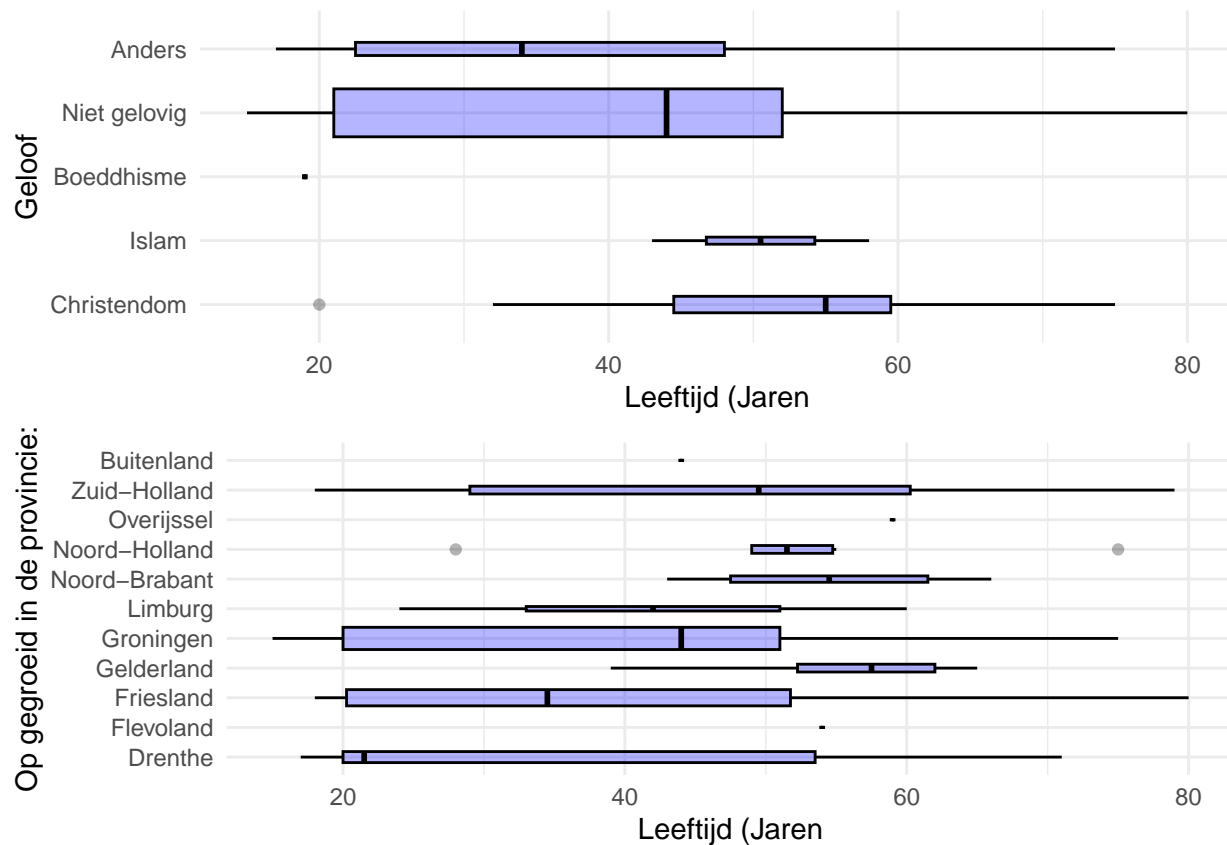
Figuur 2: Leeftijd van de mensen die de enquête ingevuld hebben geploet tegen geslacht

Figuur ... weergeeft dit verschil tussen de leeftijden van de mannen, vrouwen en mensen die geen geslacht opgegeven hebben.



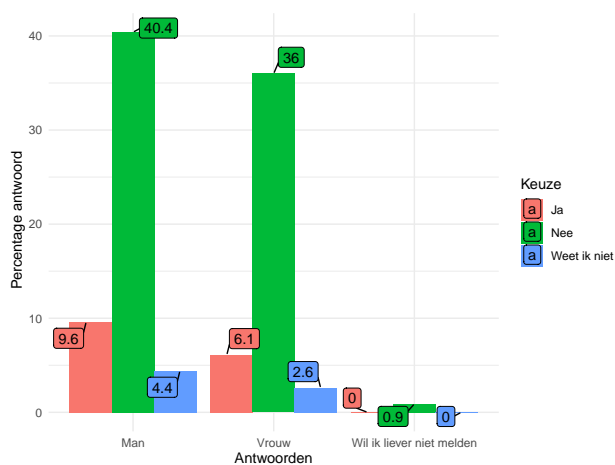
Figuur 3: Verdeling van de afkomst van de mensen die de enquête ingevuld hebben.

Op figuur 2 is weergegeven dat de grootste fractie mensen die de enquête ingevuld hebben opgegroeid zijn in Groningen, opgevolgd door Friesland en Drenthe.



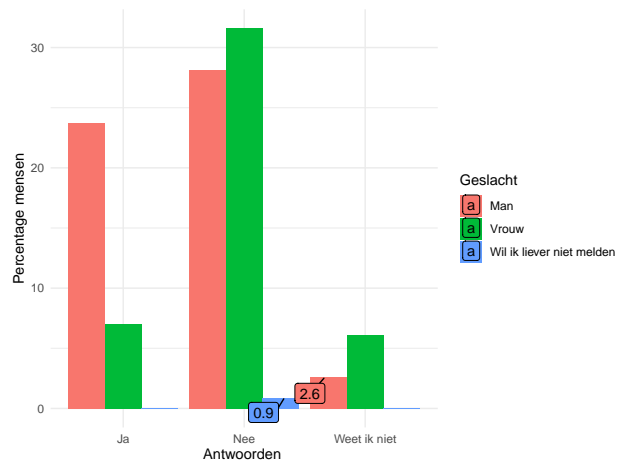
Figuur 4: Afkomst tegen leeftijd geplot (onder) en geloof tegen leeftijd (boven)

### 3.0.1 Resultaten van de enquetevragen:

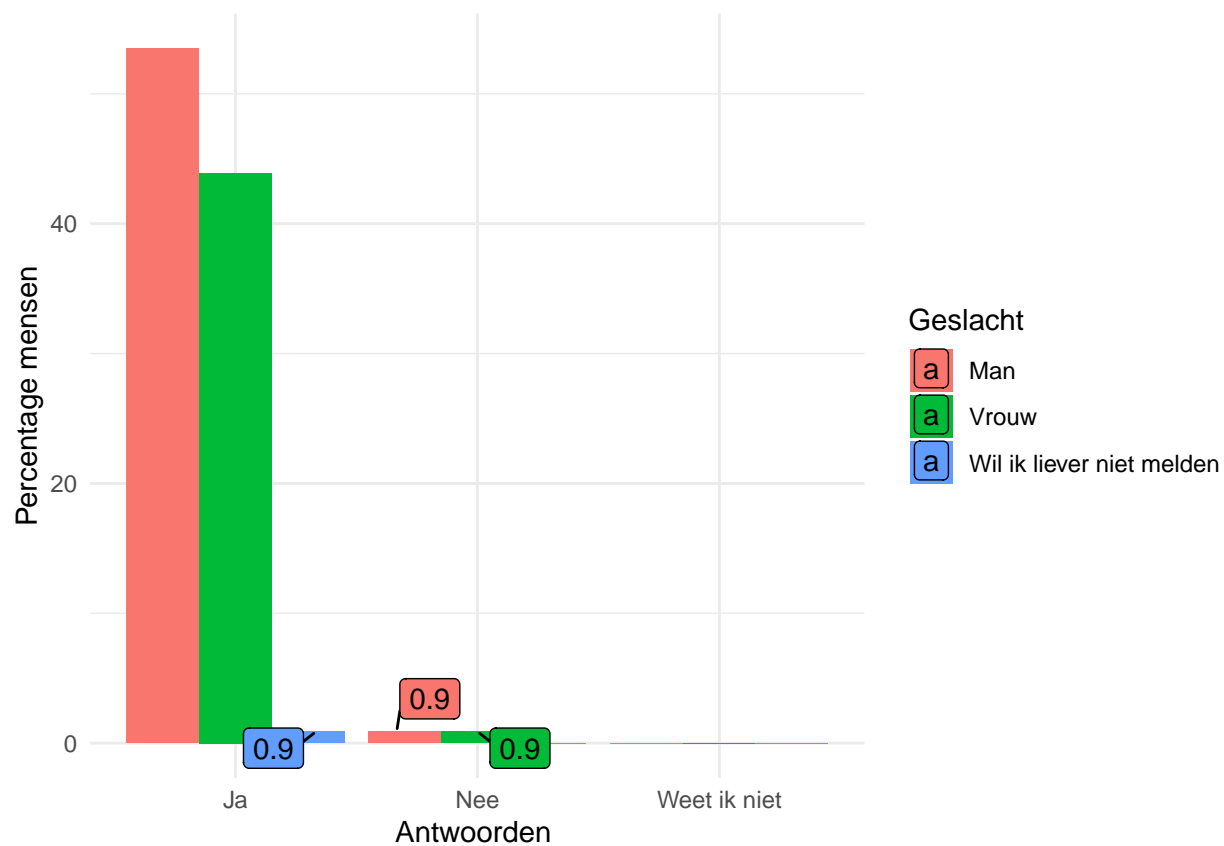


Figuur 5: Vindt u dat adoptie een alternatief is voor abortus?

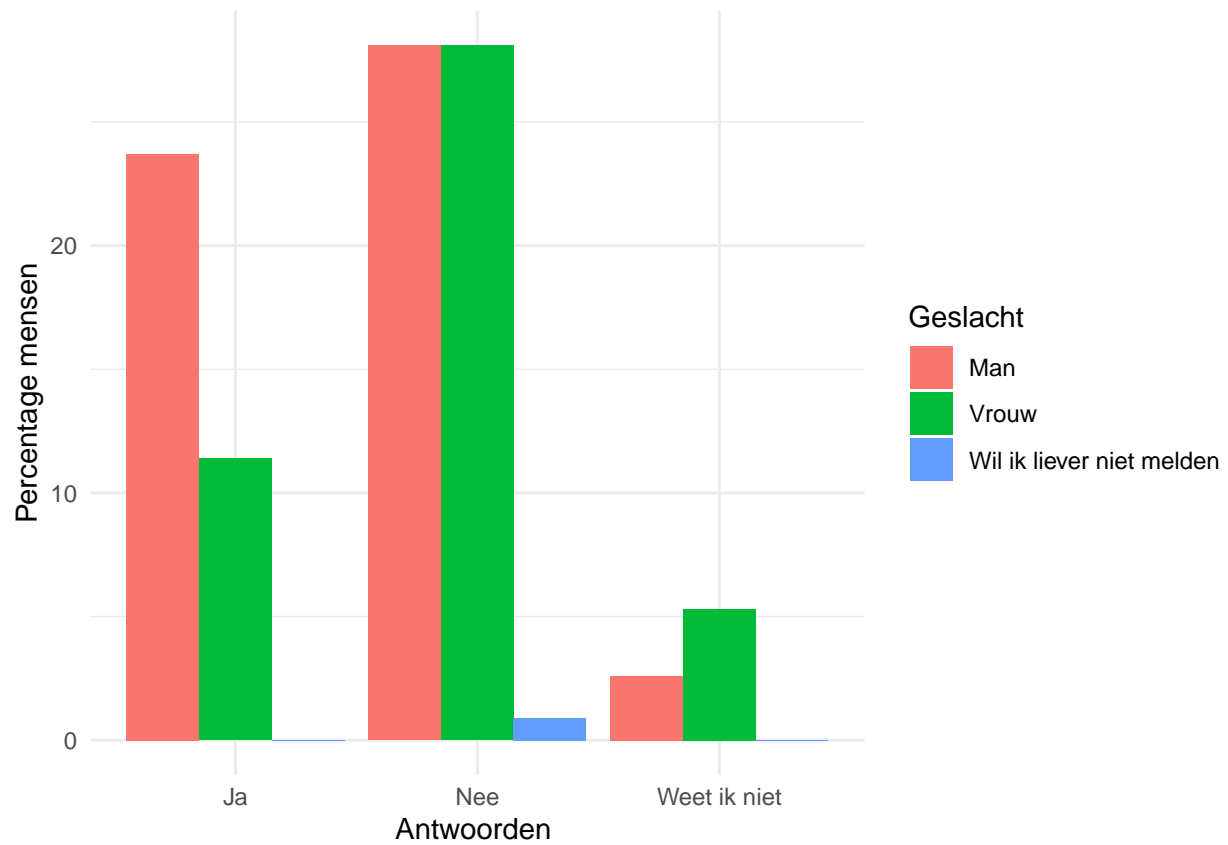




Figuur 6: Moet de biologische vader zeggenschap hebben over de beslissing voor een abortus?

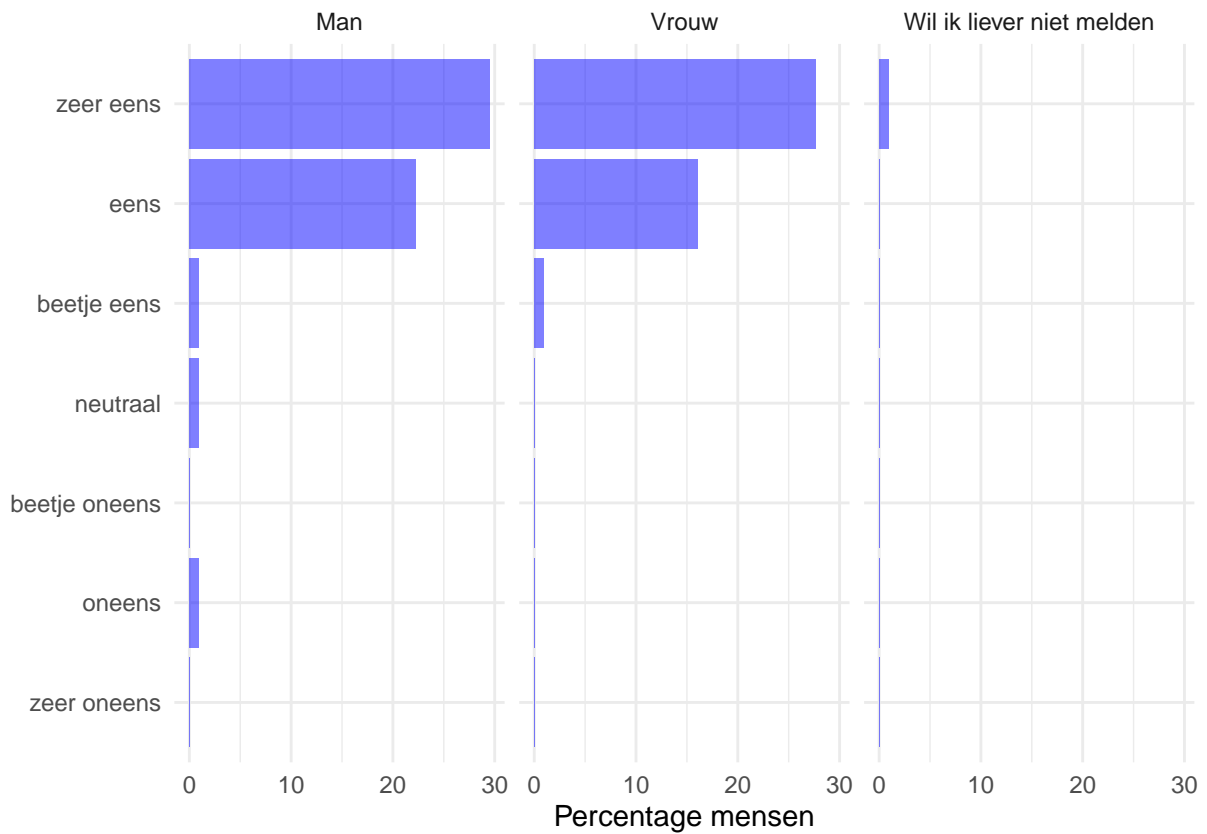


Figuur 7: Antwoorden op de vraag: Vindt u dat er voor abortus gekozen mag worden als de gezondheid van de vrouw door de zwangerschap in gevaar kan komen?

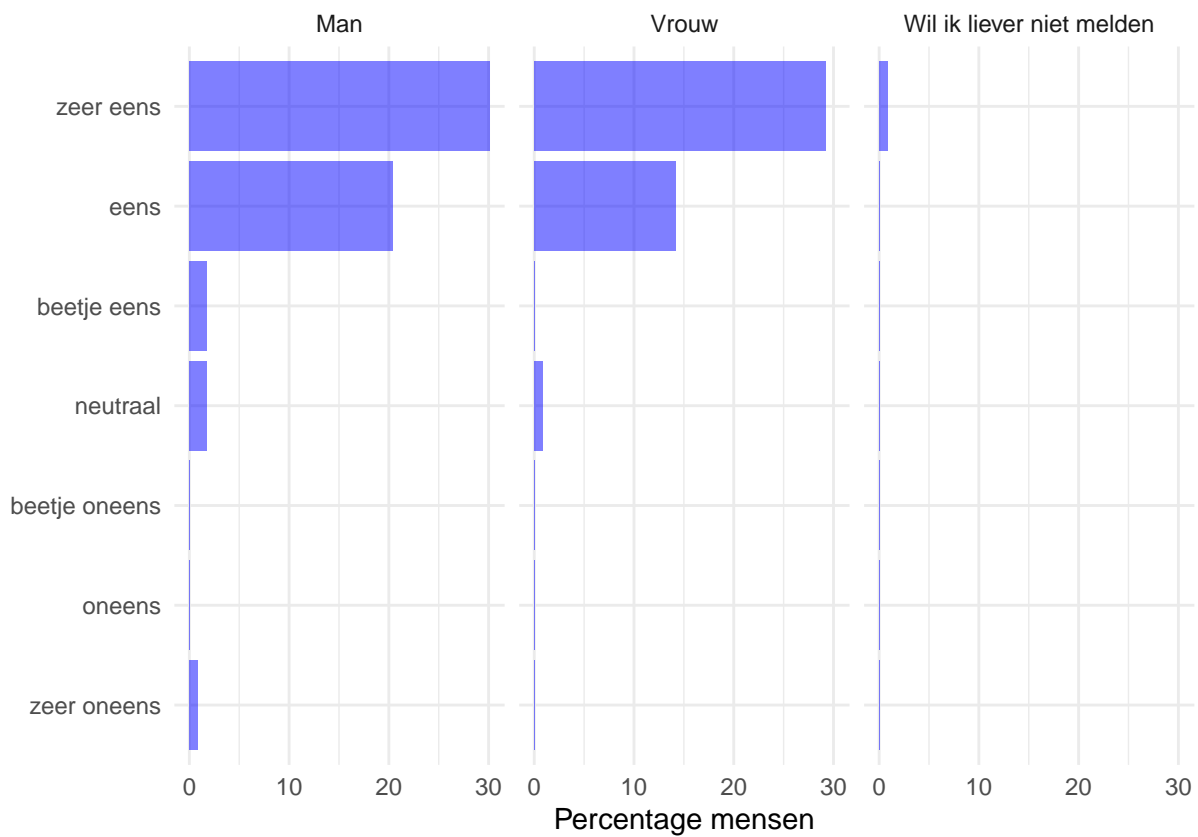


Figuur 8: Antwoorden op de vraag: Vindt u dat de wettelijke bedenktijd moet terugkomen?

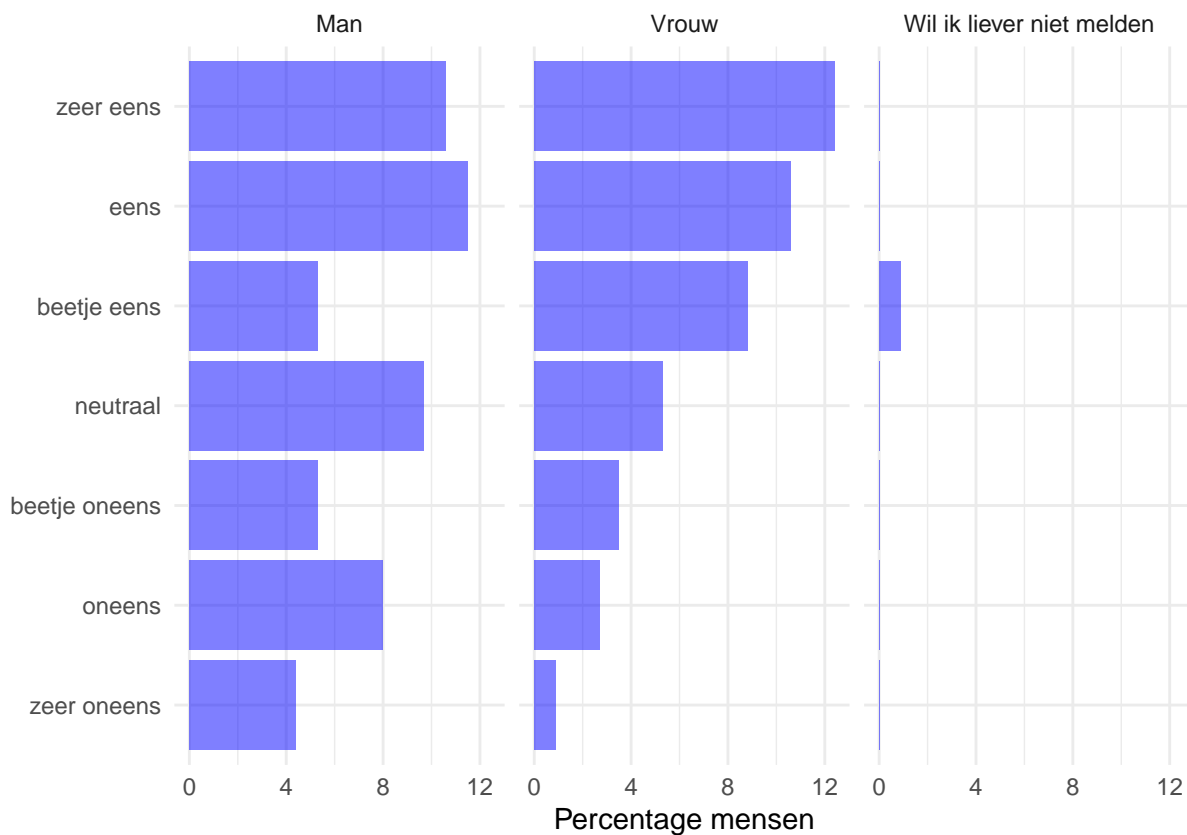
### 3.0.2 Vragen op een schaal van “zeer oneens” tot “zeer eens”



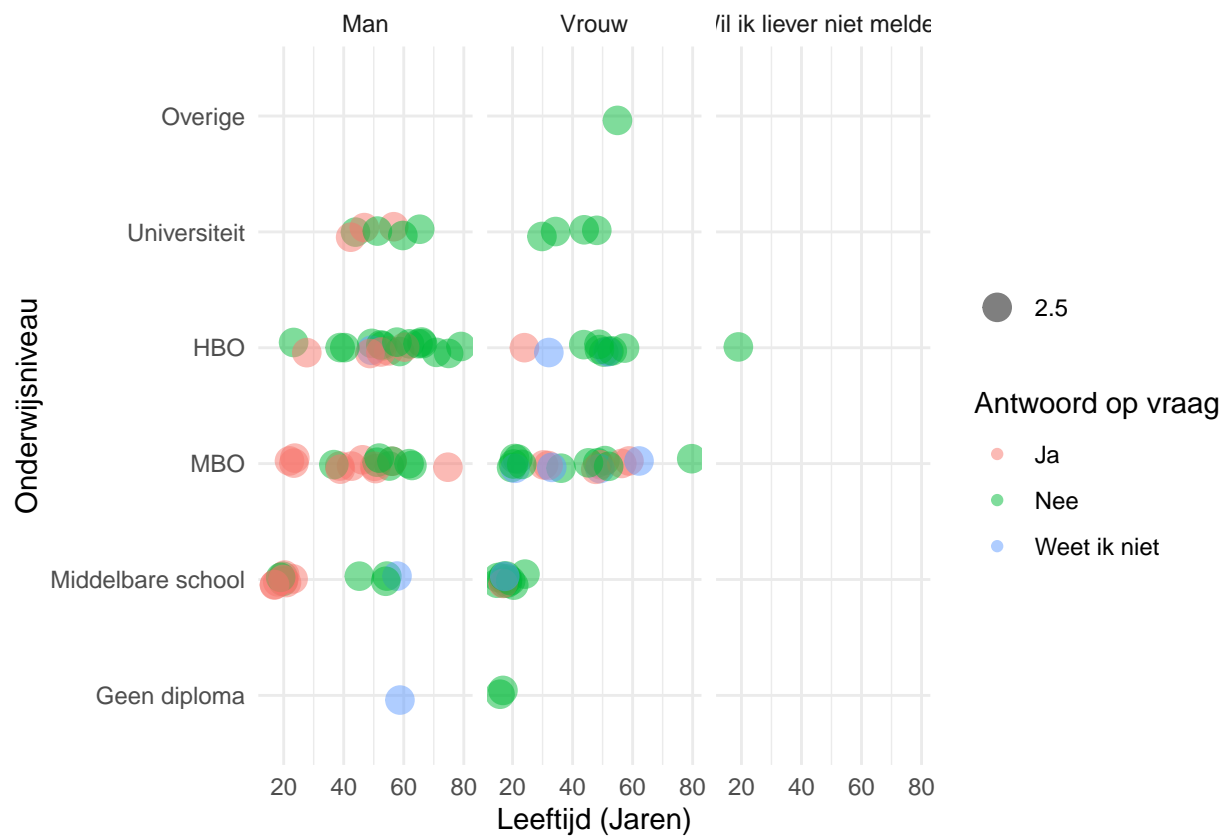
Figuur 9: Antwoorden op de vraag: Vindt u dat er voor abortus gekozen mag worden als de vrouw niet in staat is voor het kind te zorgen vanwege financiële beperkingen?



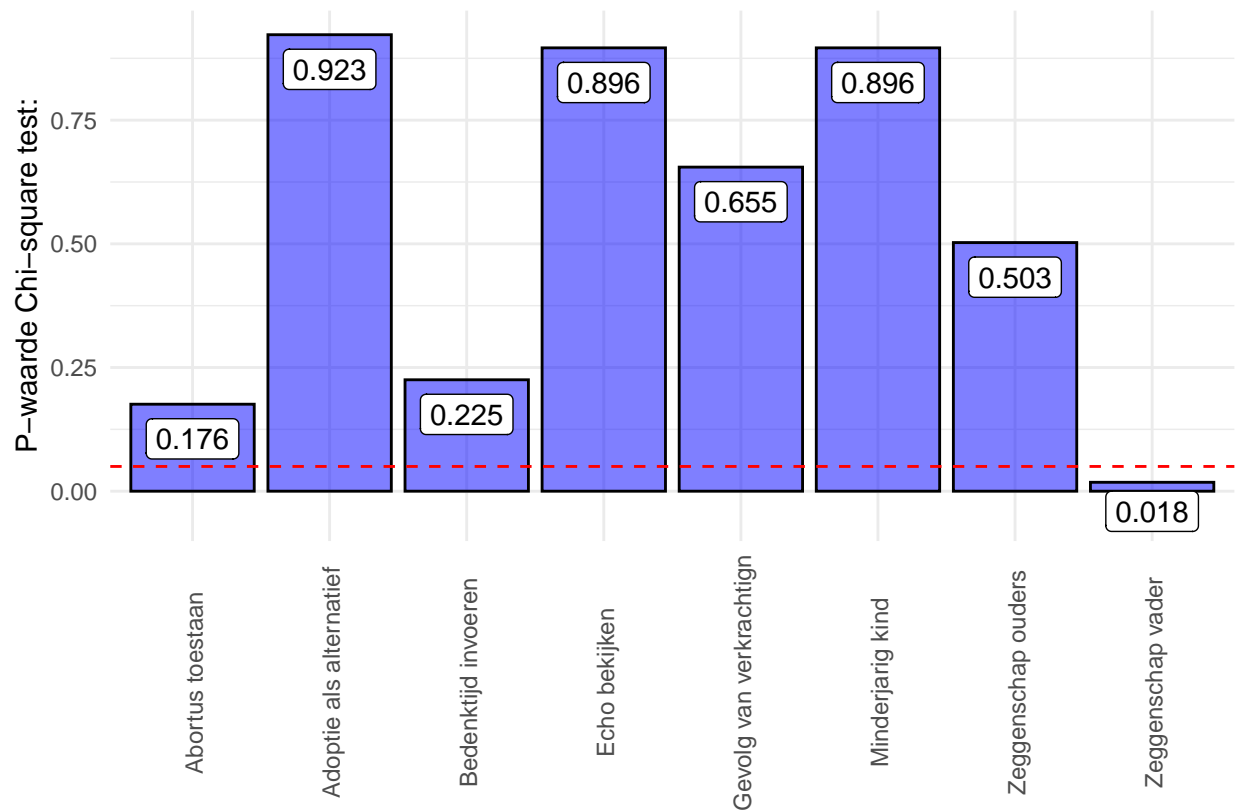
Figuur 10: Antwoorden op de vraag: Vindt u dat iemand een abortus mag als de zwangerschap een gevolg is van verkrachting?



Figuur 11: Antwoorden op de vraag: Vindt u dat er voor abortus gekozen mag worden als de vrouw niet in staat is voor het kind te zorgen vanwege financiële beperkingen

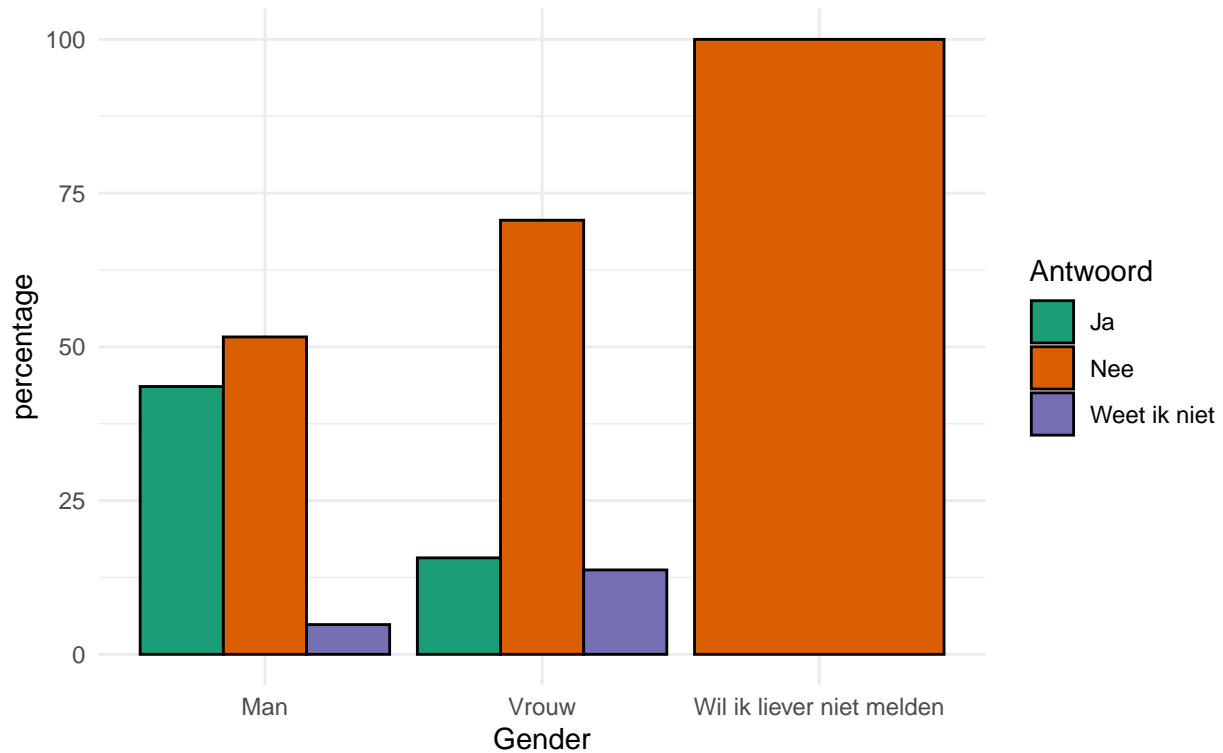


Figuur 12: Antwoorden op de vraag: Moet de biologische vader zeggenschap hebben over de beslissing voor een abortus?, met onderwijsniveau en leeftijd.



Figuur 13: P-waarde score voor de enquête vragen en het effect dat geslacht heeft op de keuze.

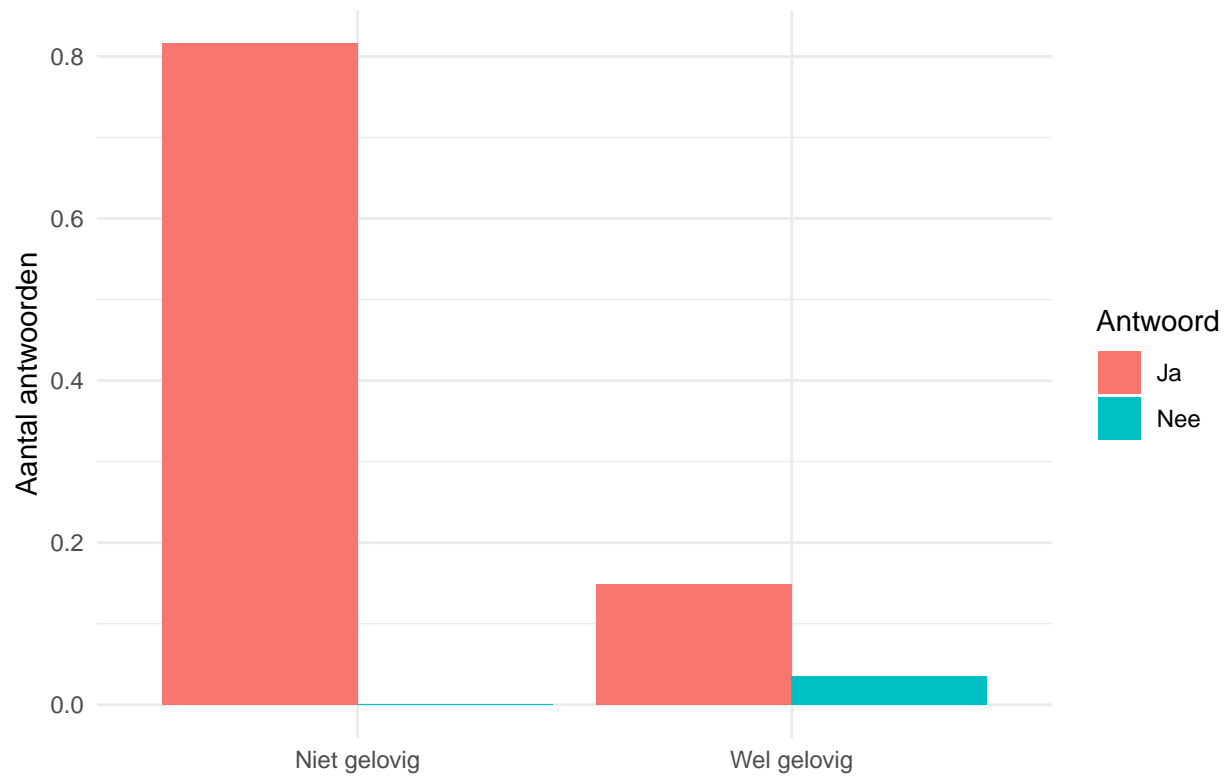
Op figuur 3 zijn de p-waarden van enkele vragen vergeleken. Wanneer de waarde onder de rode lijn zit kan er met 95% waarschijnlijkheid gezegd worden dat, in dit geval, geslacht een significant bijdragende factor is. Bij de vraag: “Moet de biologische vader zeggenschap hebben over de beslissing voor een abortus?” was de p-waarde: 0.018. Voor de overige vragen speelt geslacht geen significante rol (p-waarde  $> 0.05$ ).



*Figuur x: Barplot met de verdeling van antwoorden over gender op de vraag of de biologische vader zeggenschap moet hebben over de beslissing voor een abortus.*

In de bovenstaande plot zie je per gender in procenten weergegeven wat mensen hebben geantwoord op de vraag: ‘Moet de biologische vader zeggenschap hebben over de beslissing voor een abortus?’ Je ziet hier dat er gemiddeld meer vrouwen zijn die vinden dat mannen hier geen zeggenschap over hebben. Ook zijn er meer mannen die vinden dat de vader hier wel zeggenschap over moet hebben. Uit een Chi-squared test blijkt dat er een significant verschil zit tussen hoe mannen en vrouwen deze vraag beantwoorden. De p-waarde die hieruit kwam is namelijk ‘0.01798’ en dit ligt onder de ‘0.05’.

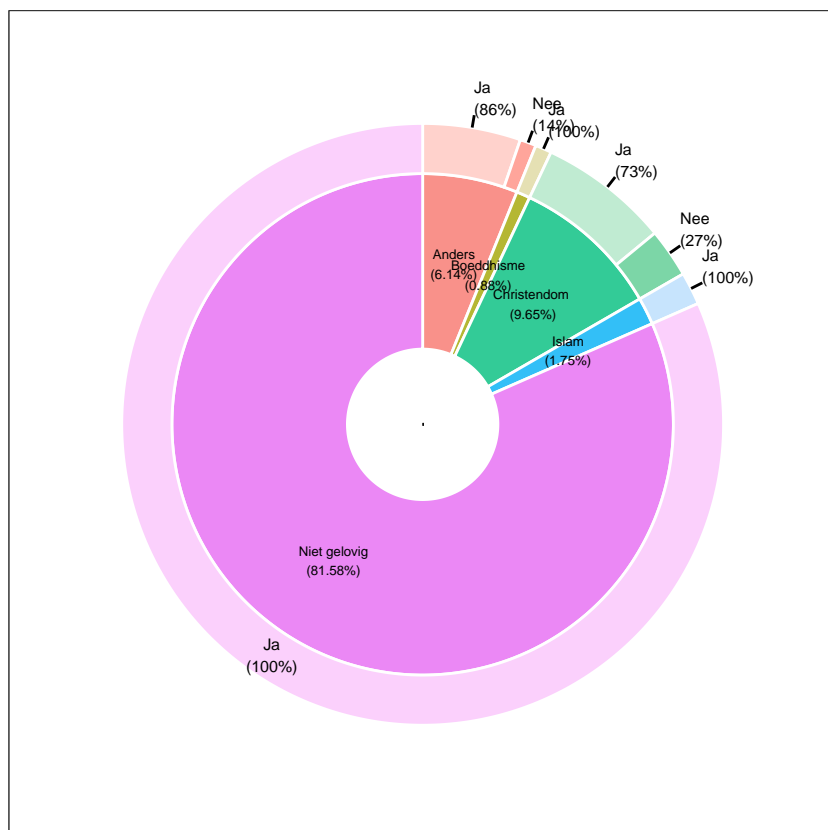




Figuur x: Corrolatie religie en mening abortus

In de bovenstaande plot zie je de verdeling weergegeven van mensen die wel geloven en niet geloven en wat deze hebben geantwoord op de vraag of mensen zelf mogen kiezen of ze een abortus willen.

Je ziet in de plot hierboven dat alle mensen die hebben aangegeven niet een religieuze overtuiging te hebben bij vraag 6 ook hebben aangegeven dat iemand zelf moet kunnen kiezen of die een abortus wil. Bij de mensen die hebben ingevuld wel een religieuze overtuiging te hebben is er een deel die heeft aangegeven dat iemand niet zelf moet kunnen kiezen of die een abortus wil. Uit de Chi-squared test komt dan ook dat er een significant verschil zit tussen mensen die wel aangeven een religieuze overtuiging te hebben en mensen die aangeven dat niet te hebben. De p-waarde die hieruit kwam is '0.0002855' en dit ligt onder de '0.05'.



In de bovenstaande plot wordt er in de binnenste plot weergegeven hoeveel procent van de respondenten welke religieuze overtuigingen hebben. 81.58% van de respondenten geeft aan niet een religieuze overtuiging te hebben. Verder geeft 9.65% aan in het christendom te geloven, 1.75% in de islam, 0.88% in het boeddhisme en 6.14% geeft aan een religieuze overtuiging te hebben die wij niet als optie hebben meegegeven in de enquête. Vervolgens wordt er in de buitenste ring weergegeven of de respondenten voor of tegen de eigen keuze over abortus zijn per geloof. Dus van de 81.58% mensen die niet een religieuze overtuiging hebben is 100% voor de eigen keuze over abortus. Verder is van de Christelijke respondenten 73% voor de eigen keuze over abortus en 27% tegen abortus. Van de islamitische en de Boeddhistische respondenten is 100% voor de eigen mening over abortus. En van de respondenten die aangaven ergens anders in te geloven is er 86% voor de eigen keuze van abortus en 14% tegen.

## 4 Logistische regressies:

Voor de enquêtevraag zijn een aantal logistische regressies uitgevoerd die leeftijd, geslacht, opleidingsniveau en geloof als “predictor” of onafhankelijke variabelen hebben.

```
##
```

```
## Call:
```

```
## glm(formula = vader ~ leeftijd_onder_30 + geslacht + Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.
```

```
##      gelovig_01, family = binomial, data = df_logistische_regressie)
```

```
##
```

```

## Coefficients:
##
## (Intercept) 17.3070
## leeftijd_onder_30 -1.5508
## geslachtVrouw 1.9573
## geslachtWil ik liever niet melden 18.8250
## Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.afgerond.HBO -15.8463
## Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.afgerond.MBO -17.3638
## Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.afgerond.Middelbare school -15.7986
## Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.afgerond.Overige -0.5294
## Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.afgerond.Universiteit -16.5220
## gelovig_01 -1.1689
##
## Std. Error
## (Intercept) 2275.9594
## leeftijd_onder_30 0.6585
## geslachtVrouw 0.5739
## geslachtWil ik liever niet melden 3956.1804
## Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.afgerond.HBO 2275.9595
## Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.afgerond.MBO 2275.9594
## Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.afgerond.Middelbare school 2275.9595
## Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.afgerond.Overige 4564.1379
## Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.afgerond.Universiteit 2275.9595
## gelovig_01 0.5973
##
## z value
## (Intercept) 0.008
## leeftijd_onder_30 -2.355
## geslachtVrouw 3.411
## geslachtWil ik liever niet melden 0.005
## Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.afgerond.HBO -0.007
## Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.afgerond.MBO -0.008
## Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.afgerond.Middelbare school -0.007
## Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.afgerond.Overige 0.000
## Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.afgerond.Universiteit -0.007
## gelovig_01 -1.957
##
## Pr(>|z|)
## (Intercept) 0.993933
## leeftijd_onder_30 0.018521
## geslachtVrouw 0.000648
## geslachtWil ik liever niet melden 0.996203
## Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.afgerond.HBO 0.994445
## Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.afgerond.MBO 0.993913
## Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.afgerond.Middelbare school 0.994462
## Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.afgerond.Overige 0.999907

```

```

## Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.afgerond.Universiteit      0.994208
## gelovig_01                                                                0.050357
##
## (Intercept)
## leeftijd_onder_30                                                         *
## geslachtVrouw                                                            ***
## geslachtWil ik liever niet melden
## Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.afgerond.HBO
## Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.afgerond.MBO
## Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.afgerond.Middelbare school
## Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.afgerond.Overige
## Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.afgerond.Universiteit
## gelovig_01                                                                .
## ---
## Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
##
## (Dispersion parameter for binomial family taken to be 1)
##
##      Null deviance: 140.61  on 113  degrees of freedom
## Residual deviance: 109.62  on 104  degrees of freedom
## AIC: 129.62
##
## Number of Fisher Scoring iterations: 16

```

Om met een effect sterkte van 0.5 het verschil tussen de twee geslachten aan te tonen zijn er 64 mensen nodig (van elke groep). En met de 109 mensen die we nu hebben is de effect sterkte: 0.38

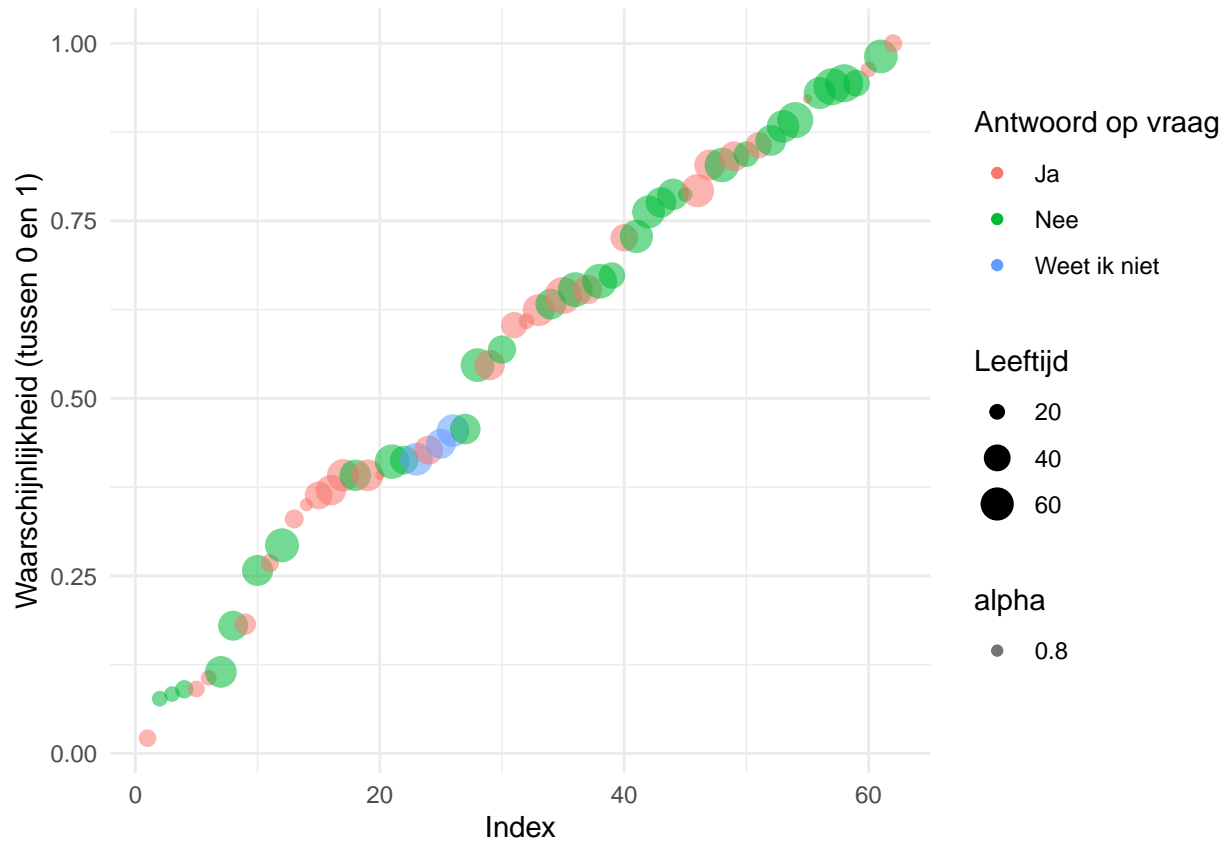
#### 4.1 Log-odds logistische regressie:

```

##                                                                odds_ratio_lr_man_vrouw_vader
## (Intercept)                                                    32835420.74218496307
## leeftijd_onder_30                                              0.21208597873
## geslachtVrouw                                                  7.07995204830
## geslachtWil ik liever niet melden                            149822280.33433187007
## Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.afgerond.HBO   0.00000013123
## Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.afgerond.MBO   0.00000002877
## Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.afgerond.Middelbare school 0.00000013764
## Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.afgerond.Overige 0.58898373583
## Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.afgerond.Universiteit 0.00000006677
## gelovig_01                                                    0.31072085851

```

De log-odds van de logistische regressie over de vraag: “Moet de biologische vader zeggenschap hebben over de beslissing voor een abortus?” Zijn als volgt: ## Visualisatie van de logistische regressie: ##



Figuur 14: Logistische regressie visualisatie voor de vraag: Moet de biologische vader zeggenschap hebben over de beslissing voor een abortus?

(#fig:Visualizatie Lr vraag: Moet de vader zeggenschap hebben)

Op figuur . . . zijn de met de logistische regressie berekende waarden laten zien voor elk persoon dat de vragen ingevuld heeft samen met de keuze die dit persoon gemaakt heeft (Ja/Nee/Weet ik niet). De uitkomst van deze logistische regressie is dat

## 5 Discussie en Conclusies

### 5.1 Conclusie:

Volgens de power-test zijn er niet genoeg mensen om met een effect sterkte van 0.5 (Cohen's D) middelgroot verschil aan te tonen. Met de 114 mensen die we in totaal hebben is de effect sterkte 0.39, dit is groot genoeg om grote verschillen aan te tonen.

Vervolgens is er een Shapiro-Wilk test uitgevoerd om na te gaan of de data normaal verdeeld is, hiervoor zijn de leeftijden van de mensen gebruikt die de enquête ingevuld hebben. Hieruit bleek dat de data niet normaal verdeeld is maar bimodaal is. Er is een Chi-square test gedaan om het verband tussen geslacht en de keuze op de enquête vragen te vinden. Hieruit was gebleken dat het geslacht alleen op de vraag of de biologische

vader zeggenschap zou moeten hebben over de abortus een statistische significante factor was, de p-waarde hiervan is namelijk: 0.018. Op de andere vragen had het geslacht geen significante invloed.

Met behulp van een logistische regressie is de invloed van alle factoren tegelijk berekend. Het resultaat hiervan was dat voor de vraag of minderjarigen zelf zeggenschap mogen hebben over een abortus geloof een statistisch significante voorspeller was van de beslissing met een p-waarde van: 0.0019.

En voor de vraag of de biologische vader zeggenschap zou moeten hebben waren beide leeftijd (p-waarde:0.018521) en geslacht (p-waarde: 0.000648) statistische significante “predictors” van de uitkomst, geloof net niet met een p-waarde van 0.050357.

De overkoepelende onderzoeksvraag kan hiermee dus beantwoord worden, of onderzochte onafhankelijke variabelen zoals: leeftijd, geloof en opleidingsniveau invloed hebben op de mening over abortus is afhankelijk van de vraag, dit is niet hetzelfde voor elke vraag maar er kan geconcludeerd worden dat deze factoren wel degelijk invloed hebben op de mening.

## 5.2 Discussie:

In de conclusie kwamen we erachter dat er een significant verschil zit tussen hoe mannen en vrouwen denken over het zeggenschap van de biologische vader in de keuze over abortus. Mannen gaven vaker aan dat de man wel zeggenschap zou moeten hebben en de vrouwen gaven juist vaker aan dat de man hier geen zeggenschap in zou moeten hebben. Mannen zouden hierover een andere mening kunnen hebben, omdat een man zich eerder in deze situatie inleeft als de man en een vrouw eerder als de vrouw. De man zal dus eerder aangeven dat hij inspraak heeft over de keuze voor een abortus dan dat een vrouw dit zal doen.

Uit ons onderzoek blijkt dat als je een religieuze overtuiging hebt je eerder tegen de eigen keuze over abortus zal zijn dan iemand die niet een religieuze overtuiging heeft. Uit eerder onderzoek is ook gebleken dat een partner die een religieuze overtuiging heeft eerder de keuze voor een abortus niet zal ondersteunen dan een partner die dit niet heeft (bron: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/pops.12803>). Dit kan komen door de manier waarop sommige geloven denken over abortus. Volgens het christendom is er namelijk vanaf het moment van de bevruchting nieuw leven ontstaan en zul je dus een leven nemen als je voor een abortus kiest. Hierom zijn er veel christenen die tegen abortus zijn. Uit onze enquête komt dan ook dat 27% van de christenen tegen de eigen keuze over abortus is. Verder zijn alle moslimse en boeddhistische respondenten uit onze enquête voor de eigen keuze over abortus. Ook dit hangt samen met de overtuigingen van beide geloven. In de koran (deze bevat de regels van de islam) wordt abortus niet expliciet verboden. Wel wordt er in omschreven dat het verboden is om abortus te plegen zodra er sprake is van leven. Volgens de Islam is dit 120 dagen na de bevruchting. Een abortus mag je plegen tot de 24e week na de bevruchting, dit is 168 dagen. Dus volgens de islam mag je wel abortus plegen, zolang dit binnen de 120 dagen valt. Volgens het boeddhisme is er niet een voor of tegen abortus. Sommigen boeddhisten zeggen dat je bij abortus iemands leven neemt en dat de medische ingrijp iemand buiten de kringloop van iemand zijn leven zal plaatsen. Maar de meeste boeddhisten keuren abortus goed onder bepaalde voorwaarden; zolang de betrokkenen goed nadenken over de gevolgen van hun keuze.

Ook geslacht blijkt geen statistisch significante invloed te hebben op de keuze of abortus toegestaan zou moeten worden. Ook dit resultaat komt overeen met wat al eerder onderzocht was (bron: <https://link.springer.com/article/10.1023/a:1021427014047>).

De verdeling van de leeftijd data kan mogelijk verklaard worden door dat de leeftijdsgenoten van de makers van dit artikel rondt de 20 jaar oud zijn en hun ouders in de 50 jaar oud zijn, dit zijn de twee pieken in de leeftijdsverdeling. Verder zou de data betrouwbaarder kunnen zijn als we de enquête nog verder hadden verspreid door Nederland. Nu zitten de pieken namelijk vooral in de omgeving van Groningen en Friesland.

**! WAT VOOR MAATSCHAPPELIJKE IMPACT HEEFT DIT ONDERZOEK**

In een vervolgonderzoek raad ik aan in de enquête te vragen of de respondent een kind heeft en welke sekse dit kind heeft. Hiermee kun je onderzoeken of het hebben van een dochter invloed heeft over de mening over abortus.

## 6 Online bijlagen

### 6.1 Wordcount

Voeg aan het eind een woord-telling in:

## Referenties

- Henning Finseraas, Andreas Kotsadam, Niklas Jakobsson. 2012. ‘The Gender Gap in Political Preferences: An Empirical Test of a Political Economy Explanation’. *Social Politics: International Studies in Gender, State & Society* 12 (2): 219–42.
- Misra, Ranjita. 1998. ‘Effect of age, gender and race on abortion attitudes’. *International Journal of Sociology and Social Policy* 18 (9/10): 94–118.
- Ted G. Jelen, David F. Damore & Thomas Lamatsch. 1951. ‘Gender Employment Status and Abortion A Longitudinal Analysis’. *Sex Roles* 54 (2): 321–30.