

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

Iris Ineke ¹, Jasper Jonker ¹, Floris Menninga ¹

¹Hanzehogeschool

Samenvatting

To-do: Bibliografie maken (template invullen), thema gelijk maken (theme_minimal()) en aan het eind de abstract schrijven, dit moet een samenvatting zijn van alles dat bersproken is. In dit verslag kunt u lezen over ons onderzoek die wij hebben gedaan voor het schoolvak de weteschapeijlke cycles. Hiervoor moesten wij een onderzoek doen naar een eigen geokzen onderwerp zodat we weten hoe de wetenschapelijke cycles werkt en hoe je een goed onderziek doet. Wij hebben gekozen om onderzoek te doen met behulp van een enquete of de mennig over etnische vraagstukken veranderd op een bepaalde leeftijd of dat verschillende mensen leeftijdsgroepen er anders naar kijken. Onze enquete gaat dus over arbortus omdat het niet zo zwaar beladen is als vluchtelingen is en ook wel in het nieuws is geweest.

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. (bron: <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/01443339810788533/full/html>), ook is er een positieve correlatie gevonden tussen hoogopgeleiden en de mening dat abortus een eigen keuze moet zijn. (bron: <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/01443339810788533/full/html>)

In tegenstelling tot het verschil in mening tussen mannen en vrouwen over andere politieke vraagstukken (bron: <https://doi.org/10.1093/sp/jxs005>) 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 (bron: <https://doi.org/10.1111/pops.12803>) 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. (bron: <https://link.springer.com/article/10.1023/a:1021427014047>)

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.

(De introductie moet tussen de 400-800 woorden bevatten.)

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?
7. Moet het wettelijk verplicht worden voor vrouwen die een abortus willen om een echo van de 10. foetus te zien voordat een abortus toegestaan is?
8. Vindt u dat de wettelijke bedenktijd moet terugkomen?
9. Vindt u dat adoptie een alternatief is voor abortus?
10. 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 gesupplementeerd 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 gesupplementeerd 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.

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 hypothesen 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 hypothesen 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.

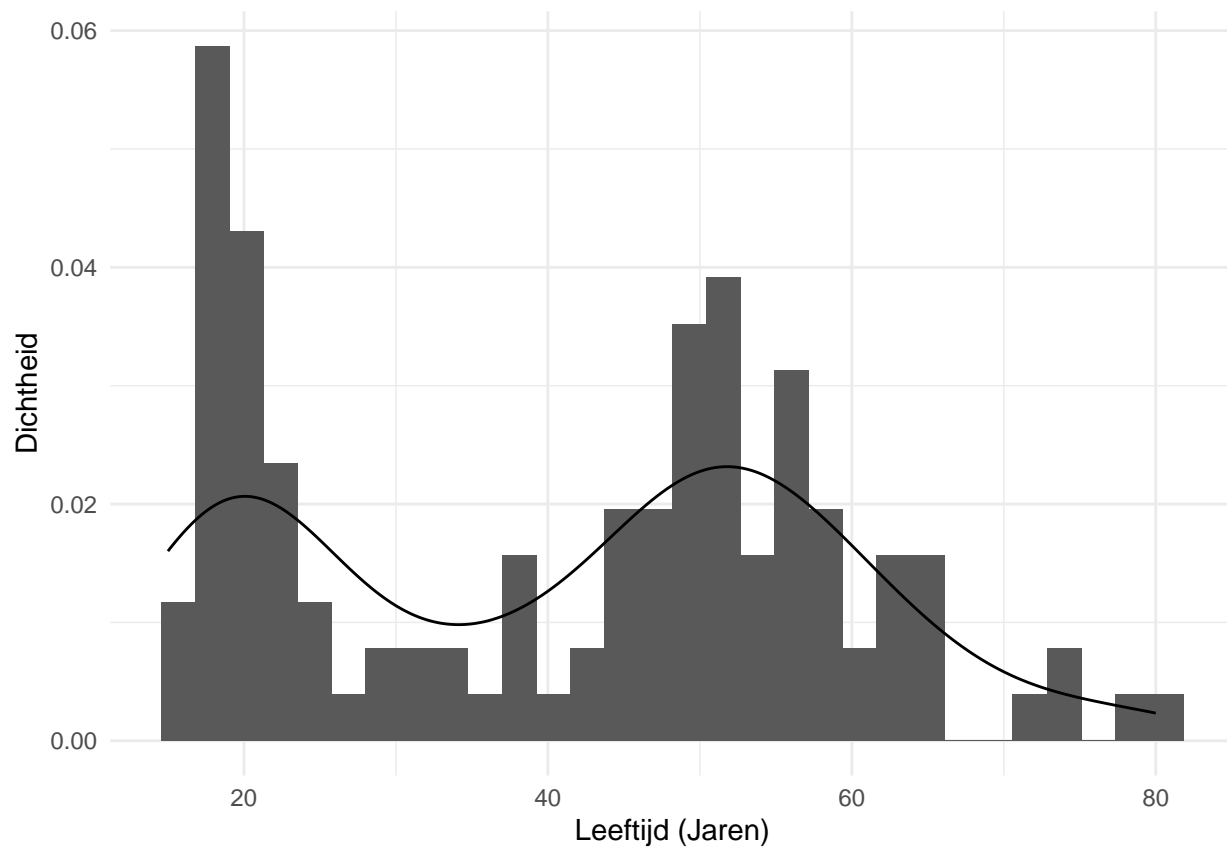
Vraag: Moet de biologische vader zeggenschap hebben over de beslissing voor een abortus?

>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.

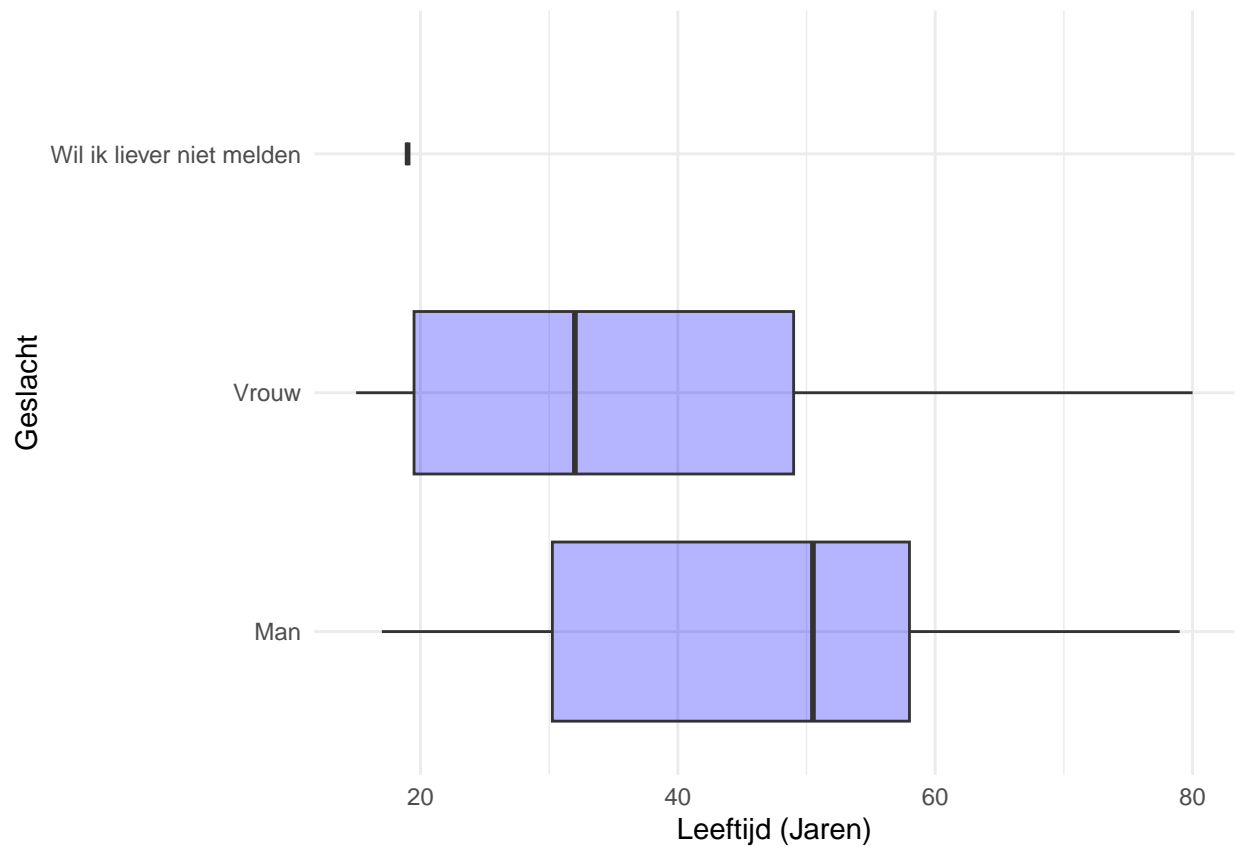
3 Resultaten

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).

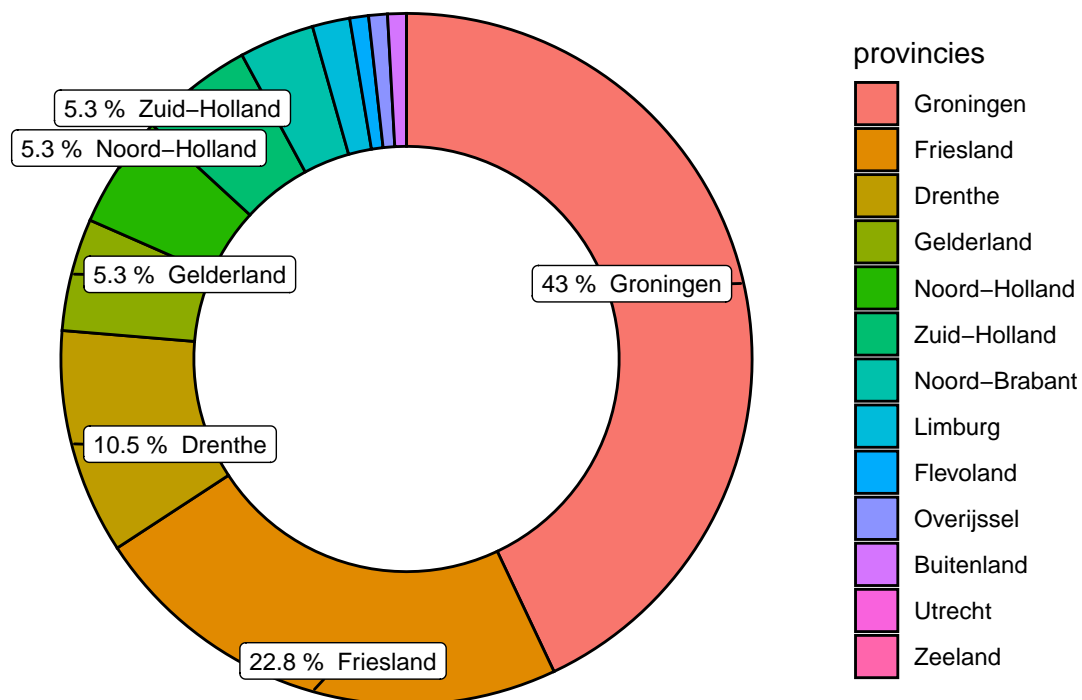


Figuur 1: Verdeling van de leeftijd van de mensen die de enquête ingevuld hebben



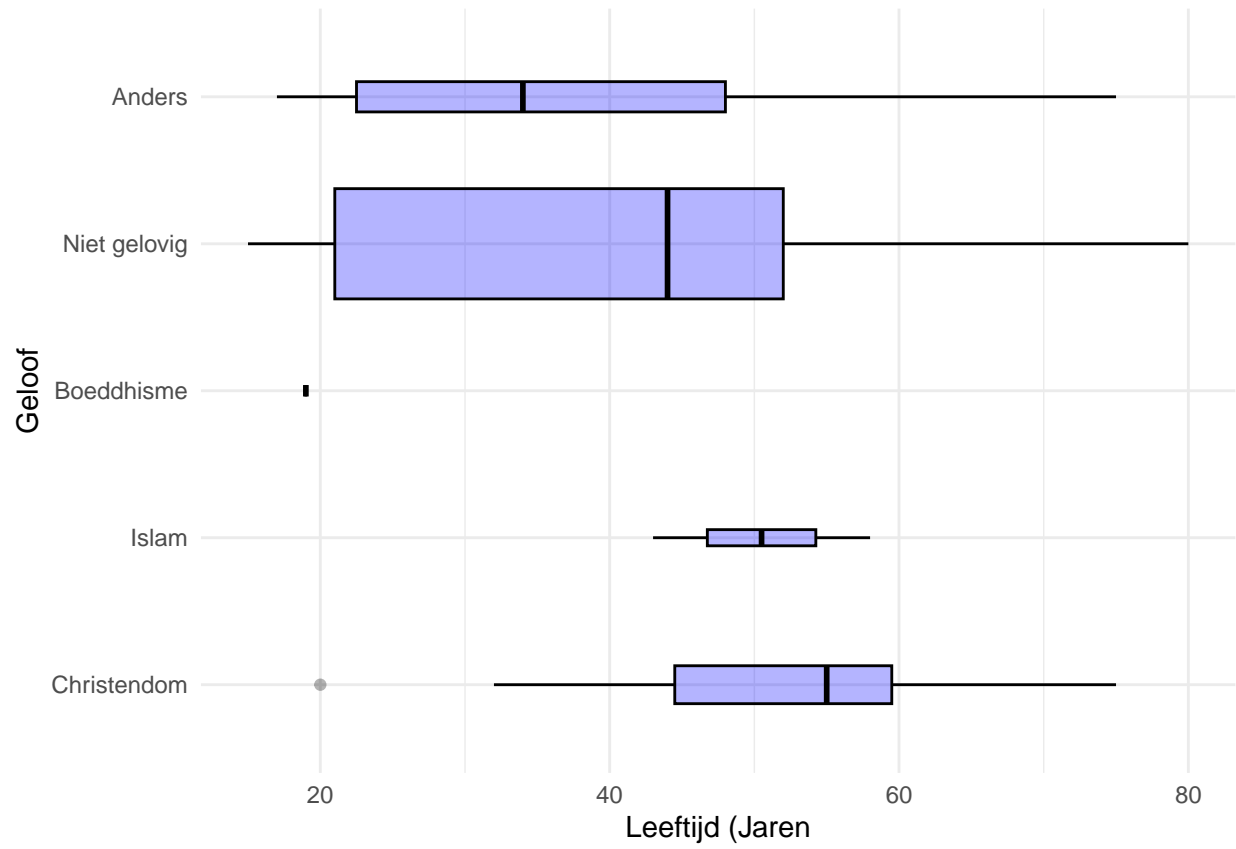
Figuur 2: Leeftijd van de mensen die de enquête ingevuld hebben geplot tegen geslacht

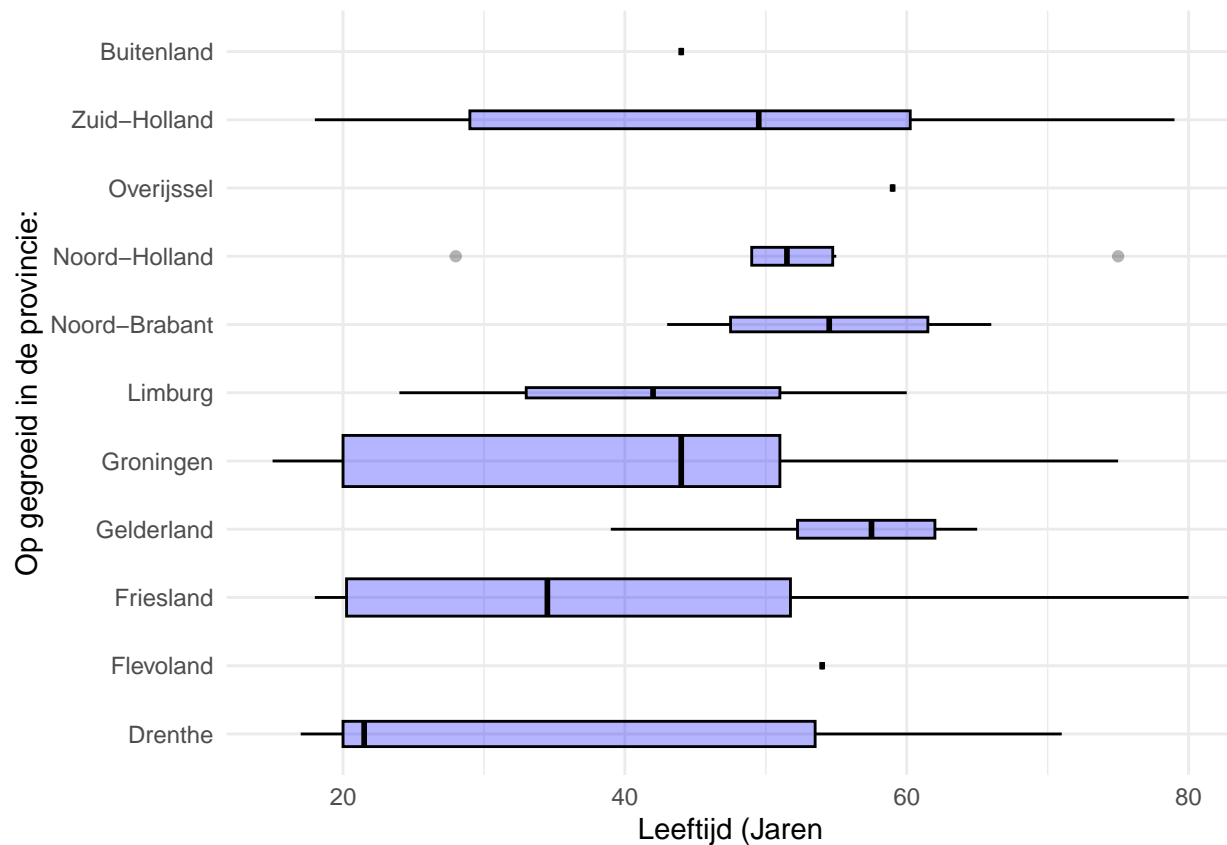
Figuur ... weergeeft dit verschil tussen de leeftijden van de mannen, vrouwen en mensen die geen geslacht opgegeven hebben.



Figuur 3: Verdeling van de afkomst van de mensen die de enquête ingevuld hebben.
 (#fig:provincie verdeling)

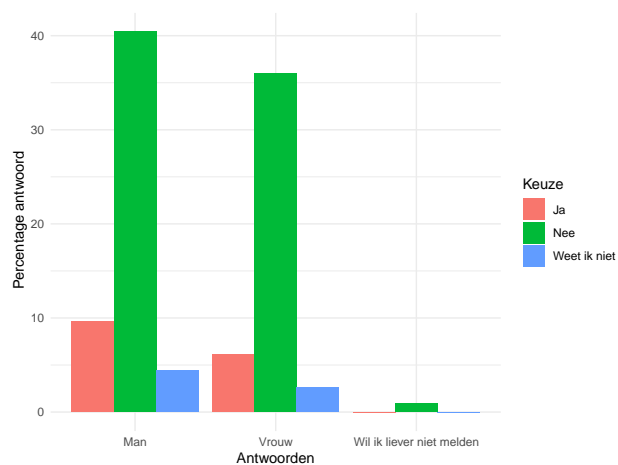
Op figuur 2 is weergegeven dat de grootste fractie mensen die de enquête ingevuld hebben opgegroeid zijn in Groningen, opgevolgd door Friesland en Drenthe.



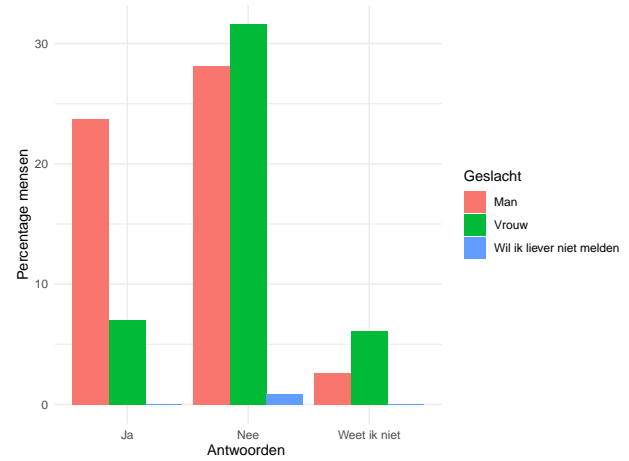


Deze grafieken zijn nog niet klaar... later nog aanpassen.

3.0.1 Resultaten van de enquetevragen:



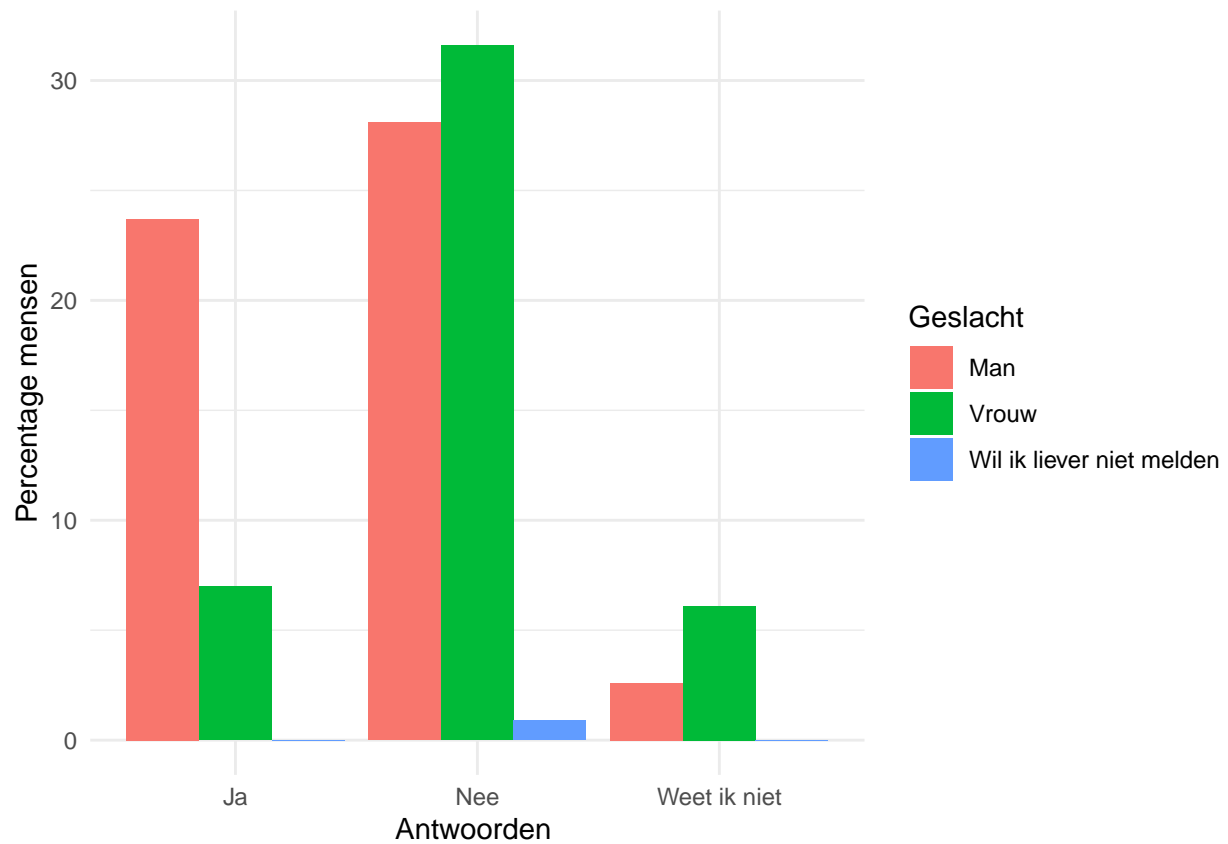
Figuur 4: Vindt u dat adoptie een alternatief is voor abortus?



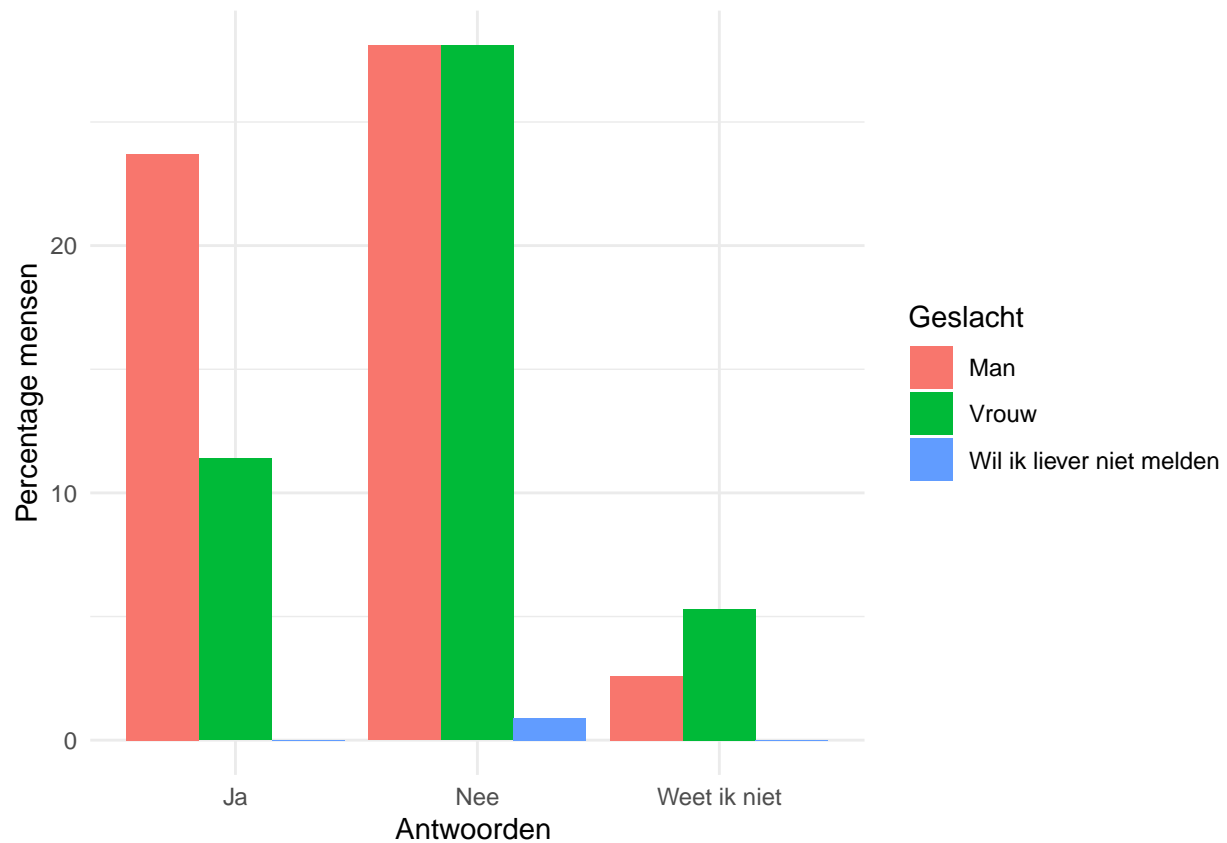
Figuur 5: Moet de biologische vader zeggenschap hebben over de beslissing voor een abortus?
 (#fig:vader plot)

```
## $ncol
## [1] 2
##
## $nrow
## NULL
##
## $byrow
## NULL
##
## $widths
## NULL
##
## $heights
## NULL
##
## $guides
## NULL
##
## $tag_level
## NULL
##
## $axes
## NULL
##
## $axis_titles
## NULL
##
```

```
## $design
## NULL
##
## attr("class")
## [1] "plot_layout"
```



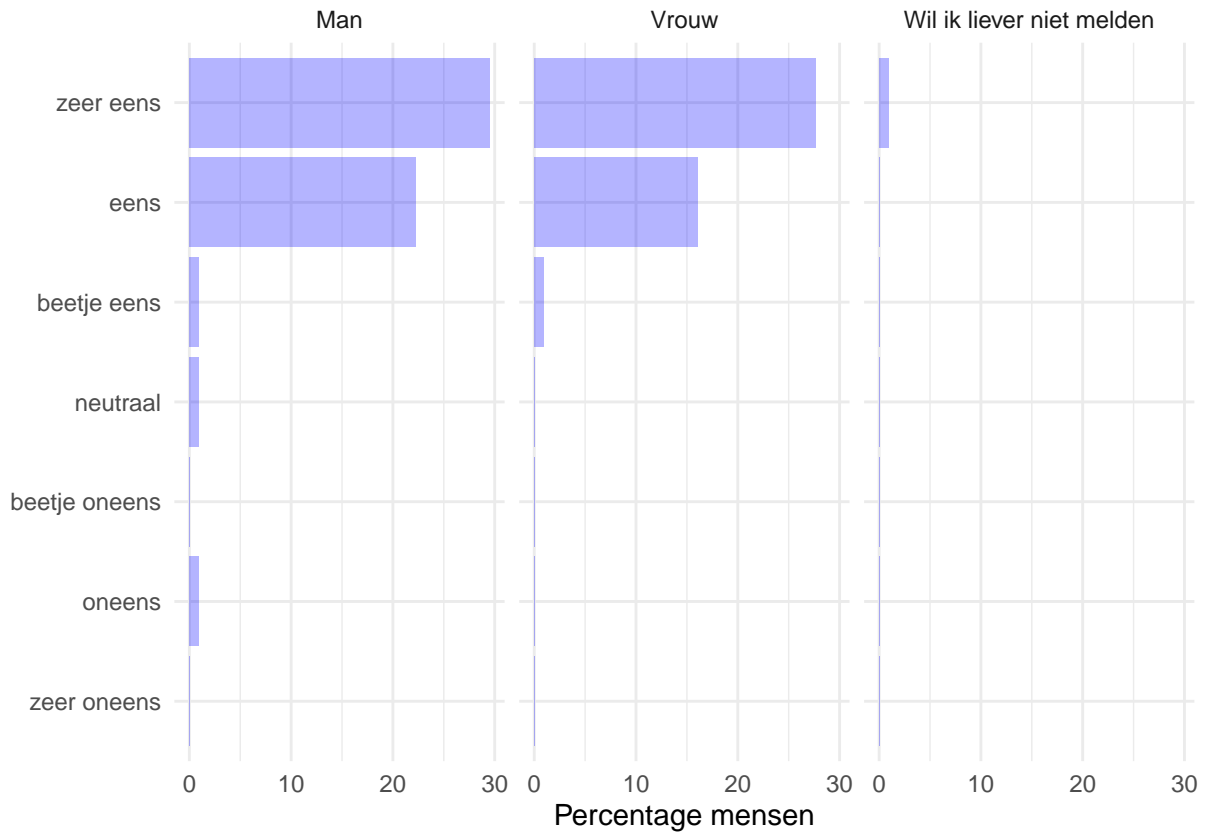
Figuur 6: Antwoorden op de vraag: Vindt u dat er voor abortus gekozen mag worden als de gezondheid van de vrouw door de zwangerschap in gevaar kan komen?
 (#fig:gezondheid plot)



Figuur 7: Antwoorden op de vraag: Vindt u dat de wettelijke bedenktijd moet terugkomen?
 (#fig:bedenktijd plot)

##	Var1	Var2	Freq	fraction	percentage
## 1	zeer oneens	Man	0	0.000000000	0.0
## 2	oneens	Man	1	0.008928571	0.9
## 3	beetje oneens	Man	0	0.000000000	0.0
## 4	neutraal	Man	1	0.008928571	0.9
## 5	beetje eens	Man	1	0.008928571	0.9
## 6	eens	Man	25	0.223214286	22.3
## 7	zeer eens	Man	33	0.294642857	29.5
## 8	zeer oneens	Vrouw	0	0.000000000	0.0
## 9	oneens	Vrouw	0	0.000000000	0.0
## 10	beetje oneens	Vrouw	0	0.000000000	0.0
## 11	neutraal	Vrouw	0	0.000000000	0.0
## 12	beetje eens	Vrouw	1	0.008928571	0.9
## 13	eens	Vrouw	18	0.160714286	16.1
## 14	zeer eens	Vrouw	31	0.276785714	27.7
## 15	zeer oneens Wil ik liever niet melden		0	0.000000000	0.0
## 16	oneens Wil ik liever niet melden		0	0.000000000	0.0
## 17	beetje oneens Wil ik liever niet melden		0	0.000000000	0.0

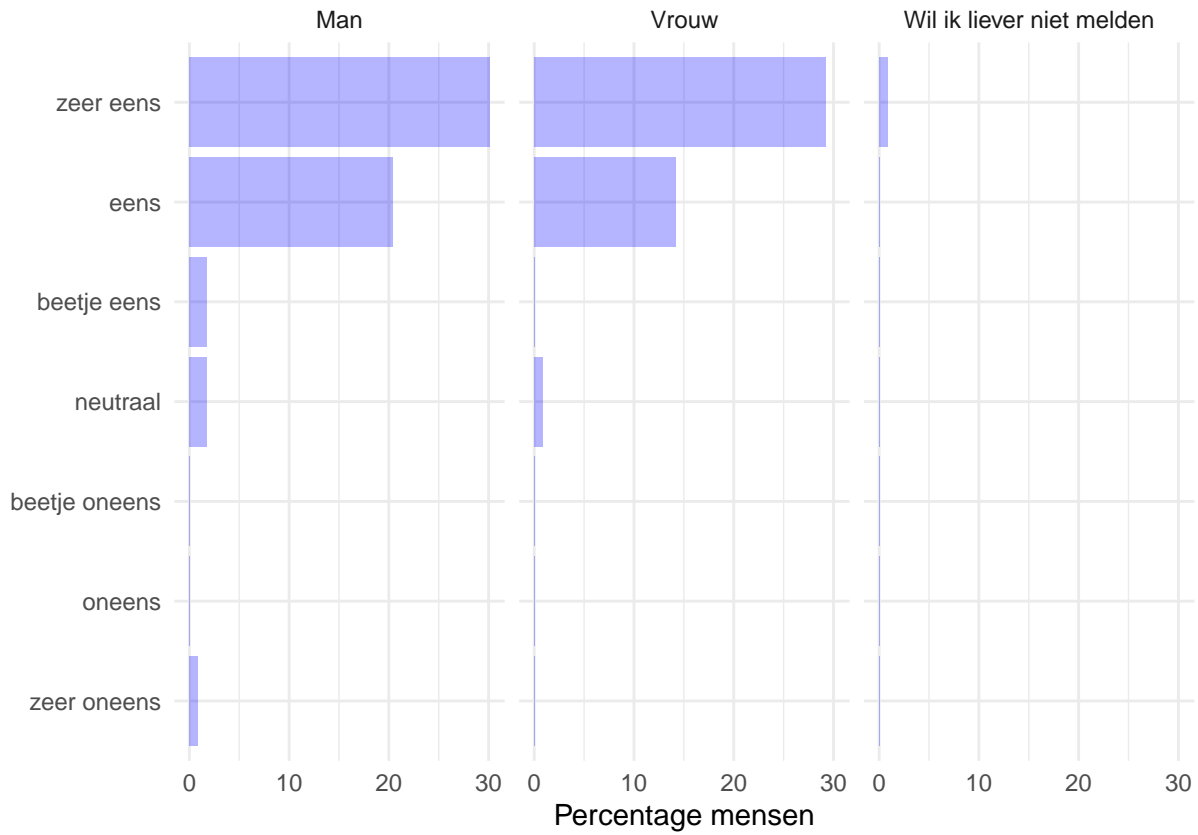
## 18	neutraal	Wil ik liever niet melden	0	0.000000000	0.0
## 19	beetje eens	Wil ik liever niet melden	0	0.000000000	0.0
## 20	eens	Wil ik liever niet melden	0	0.000000000	0.0
## 21	zeer eens	Wil ik liever niet melden	1	0.008928571	0.9



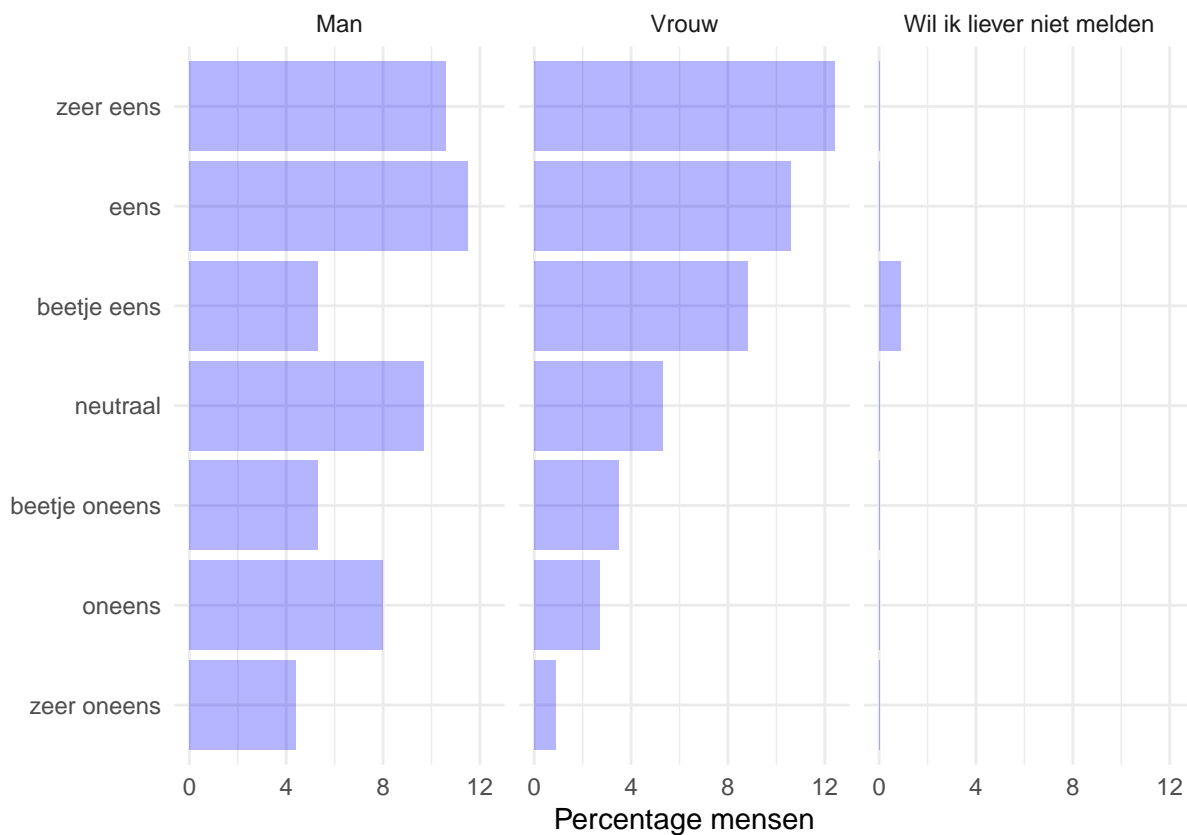
Figuur 8: Antwoorden op de vraag: Vindt u dat er voor abortus gekozen mag worden als de vrouw niet in staat is voor het kind te zorgen vanwege financiële beperkingen?

(#fig:echo plot)

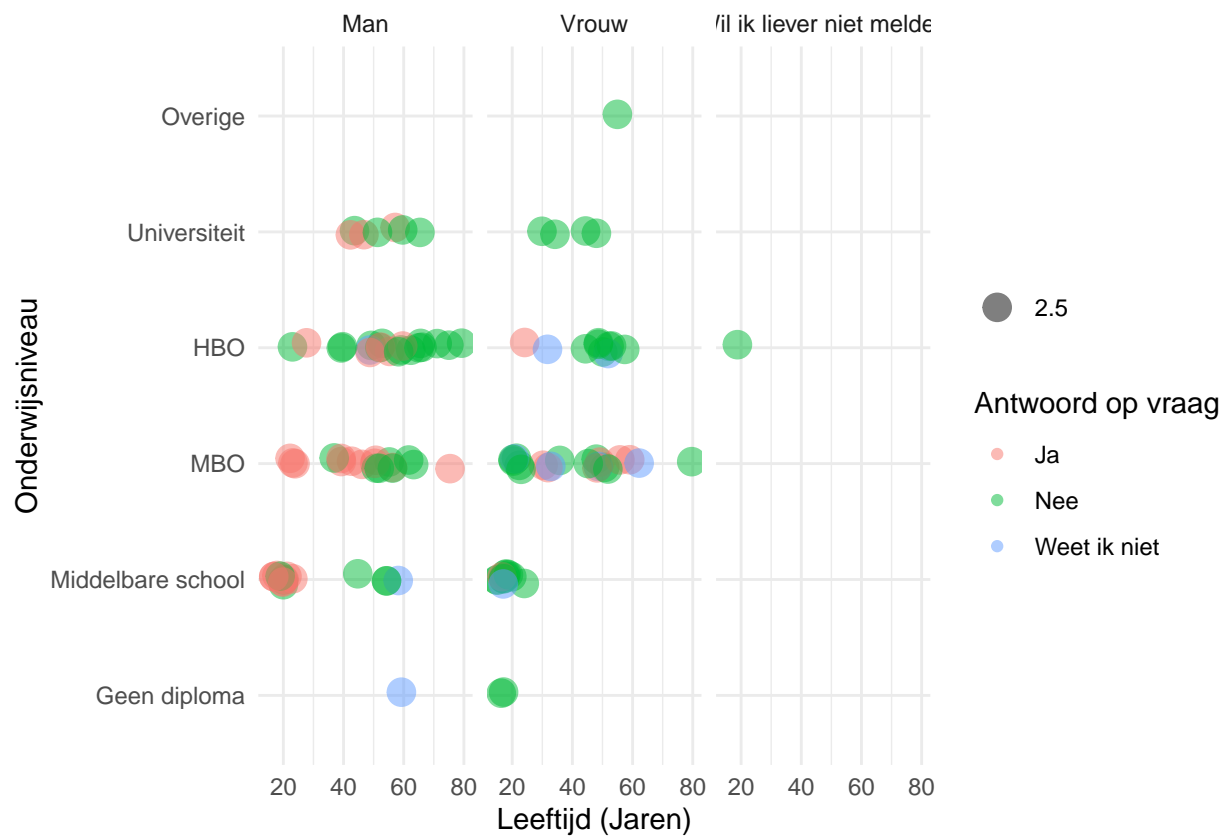
3.0.2 Schaal data (naam veranderen)



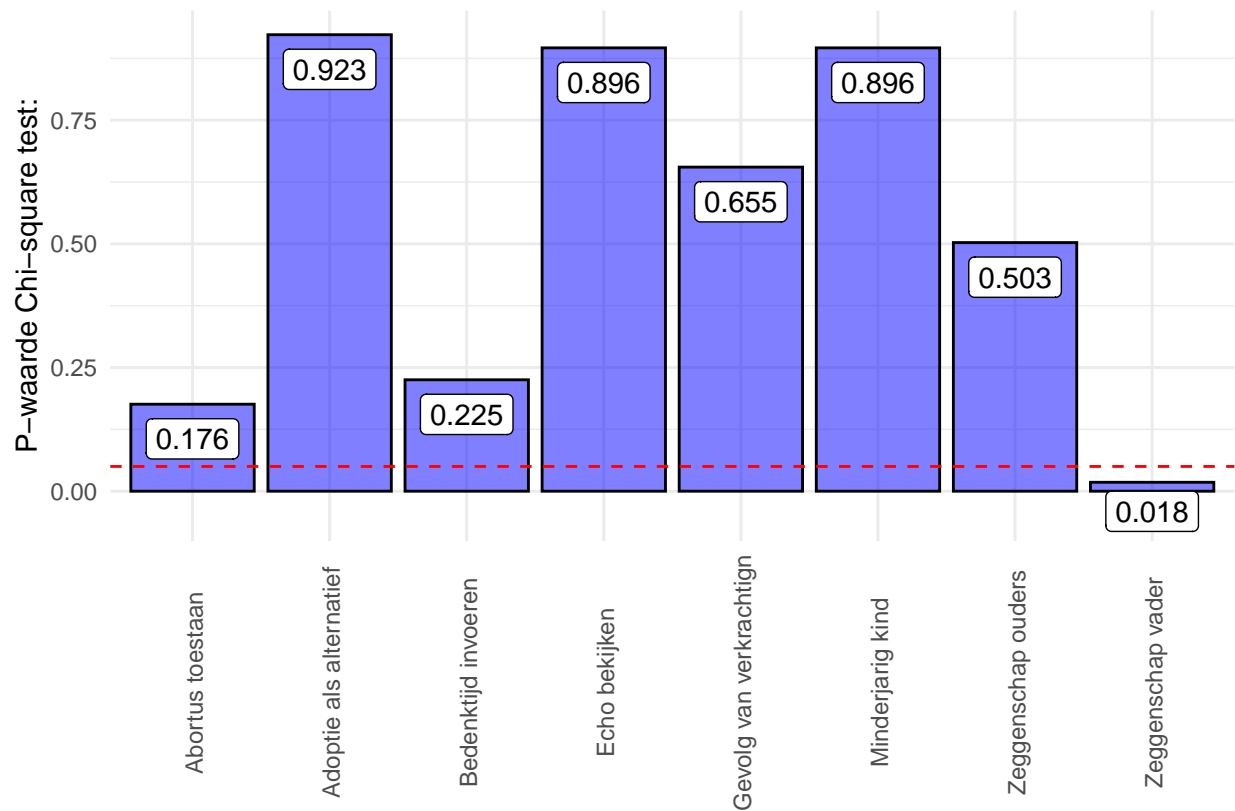
Figuur 9: Antwoorden op de vraag: Vindt u dat iemand een abortus mag als de zwangerschap een gevolg is van verkrachting?



Figuur 10: 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
 (#fig:levensgevaar plot)



Figuur 11: Antwoorden op de vraag: Moet de biologische vader zeggenschap hebben over de beslissing voor een abortus?, met onderwijsniveau en leeftijd.



Figuur 12: 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).

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_ouder_30 + geslacht + Wat.is.het.hoogste.onderwijsniveau.dat.u.heeft.,
##      gelovig_01, family = binomial, data = df_logistische_regressie)
##
## Coefficients:
##                                     Estimate
## (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
##

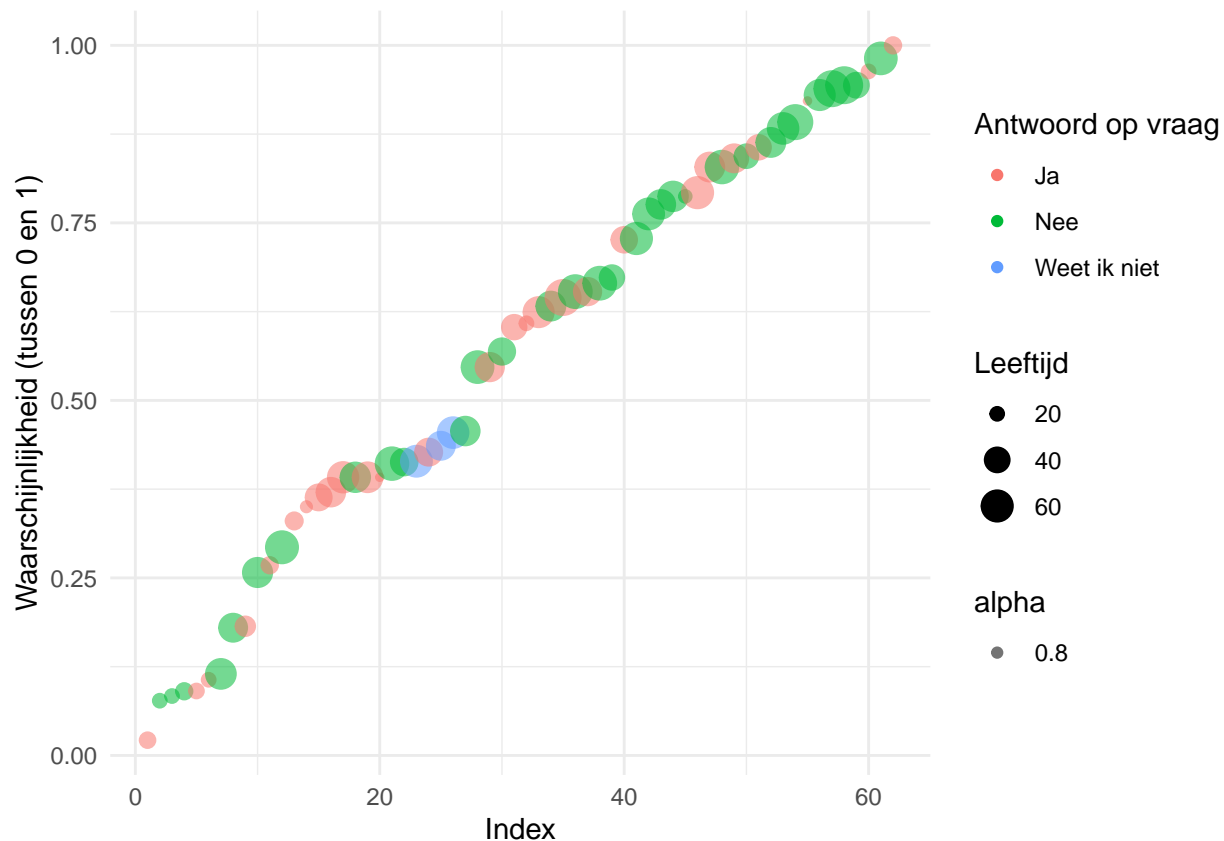
```

```
## (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
```

4.1 nog verbeteren...:

```
## odds_ratio_lr_man_vrouw_van
## (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 13: 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

Deze sectie bevat tussen de 400-800 woorden.

6 Online bijlagen

6.1 Wordcount

Voeg aan het eind een woord-telling in:

Method	koRpus	stringi
Word count	1919	1900
Character count	11913	12118
Sentence count	176	Not available
Reading time	9.6 minutes	9.5 minutes

7 Referenties

Een lijst van referenties wordt hier automagisch toegevoegd.