

Hoofdstuk 4. Databeheer – Oefenreeks – Oplossingen

Oefening 4.1. Databestand aanmaken.

Antwoord:

Stap 1. Vragen omzetten in variabelen in de *Variable View*.

The screenshot shows the SPSS Variable View window. It displays 22 variables, each with a unique ID, name, type, width, decimals, label, values, missing, columns, align, measure, and role. The variables are as follows:

ID	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	W1_Geslacht	Numeric	12	0	Wat is jouw geslacht?	{0, Man}... 999	12	Right	Nominal	Input	
2	W1_Gebaar	Numeric	12	0	Wat is jouw geboortejaar?	None 999	12	Right	Scale	Input	
3	W1_Nationaliteit	Numeric	12	0	Wat is je nationaliteit?	{1, Ik ben in Bel... 999	12	Right	Nominal	Input	
4	W1_Diploma	Numeric	12	0	Wat is momenteel je hoogst behaalde diploma?	{1, Geen diplom... 999	12	Right	Ordinal	Input	
5	W1_Burg_staat	Numeric	12	0	Wat is je huidige burgerlijke staat?	{1, Ongehuwd... 999	12	Right	Nominal	Input	
6	W1_ACT	Numeric	12	0	Welke situatie is het meest op jou van toepassi...	{1, Ik studeer th... 999	12	Right	Nominal	Input	
7	W1_Relatiesta...	Numeric	12	0	Bent je momenteel in een relatie met iemand?	{0, Nee}... 999	12	Right	Nominal	Input	
8	W1_Gesl_Part...	Numeric	12	0	Wat is het geslacht van jouw partner?	{0, Man}... 999	12	Right	Nominal	Input	
9	W1_Relduur	Numeric	12	0	Hoelang ben je al samen met je partner? (in jaren)	None 999	12	Right	Scale	Input	
10	W1_Leefsit	Numeric	12	0	Welke van de volgende situaties is op jou het m...	{1, Ik woon sam... 999	12	Right	Nominal	Input	
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											

Stap 2. Antwoorden omzetten in waarden in de *Data View*.

The screenshot shows the SPSS Data View window. It displays 20 rows of data for the variable W1_Diploma. The columns represent the variables defined in the Variable View. The data shows the following responses:

Case	W1_Geslacht	W1_Gebaar	W1_Nationaliteit	W1_Diploma	W1_Burg_staat	W1_ACT	W1_Relatiestatus	W1_Gesl_Partner	W1_Relduur	W1_Leefsit
1	1	1.999		1	2	1	1	0	2	3
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

Stap 3. Controle van antwoorden met die van respondent nummer 184 uit ‘DATA_WAVE1_CenW.sav’.

*DATA_WAVE1_CenW.sav [DataSet2] - IBM SPSS Statistics Data Editor

Visible: 66 of 66 Variables

	Nummer	W1_Geslacht	W1_Gebaar	W1_Nationaliteit	W1_Diploma	W1_Burg_staat	W1_ACT	W1_Relatiestatus	W1_Gesl_Partner	W1_Relduur
156	172	1	1.999	1	2	1	1	1	0	4
157	173	1	1.999	1	2	1	1	1	0	4
158	174	1	1.999	1	2	1	1	1	0	4
159	175	1	1.999	1	2	1	1	1	0	3
160	176	1	1.999	1	2	1	1	1	0	2
161	177	1	1.999	1	2	1	1	1	0	4
162	178	1	1.999	1	2	1	1	1	0	2
163	179	1	1.999	1	2	1	1	0	999	999
164	180	1	1.999	1	2	1	1	1	0	3
165	181	1	1.999	3	2	1	1	1	0	2
166	182	1	1.999	1	2	1	1	0	999	999
167	183	1	1.999	1	2	1	1	0	999	999
168	184	1	1.999	1	2	1	1	1	0	2
169	185	1	1.999	1	2	1	1	0	999	999
170	186	1	1.999	1	2	1	1	0	999	999
171	187	1	1.999	1	2	1	1	1	1	1
172	188	1	1.999	1	2	1	1	0	999	999
173	189	1	1.999	1	2	1	1	0	999	999
174	190	1	1.999	1	2	1	1	0	999	999
175	191	1	1.999	1	2	1	1	1	0	5

Oefening 4.2. Frequenties.

Antwoord: 15 % van de respondenten rapporteerde coronasymptomen (de drie laatste categorieën opgeteld).

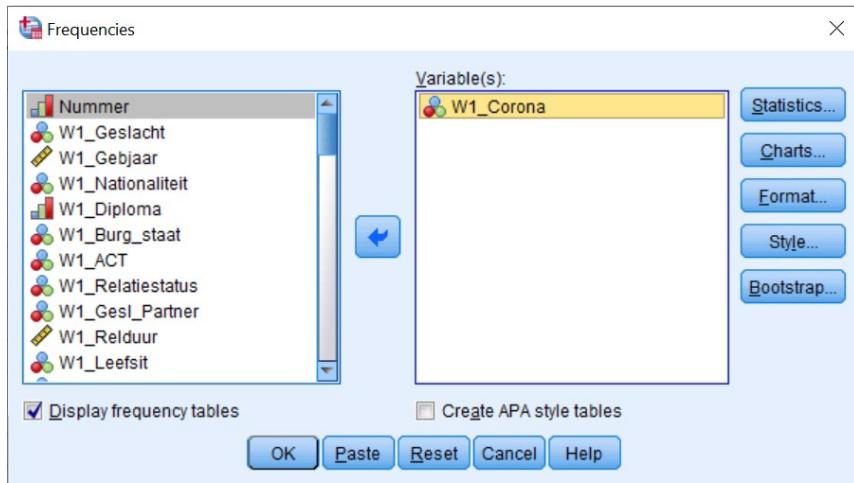
Stap 1. Frequentietabel opvragen.

*DATA_WAVE1_CenW.sav [DataSet2] - IBM SPSS Statistics Data Editor

Analyze → Descriptive Statistics → Frequencies...

Power Analysis	...
Meta Analysis	...
Reports	...
Descriptive Statistics	...
Bayesian Statistics	...
Tables	...
Compare Means	...
General Linear Model	...
Generalized Linear Models	...
Mixed Models	...
Correlate	...
Regression	...
Loglinear	...
Neural Networks	...
Classify	...
Dimension Reduction	...

Stap 2. Klik op OK of klik op Paste indien je het SPSS-commando in je Syntax Editor wilt plakken.



Output.

W1_Corona Duid aan wat voor jou van toepassing is:

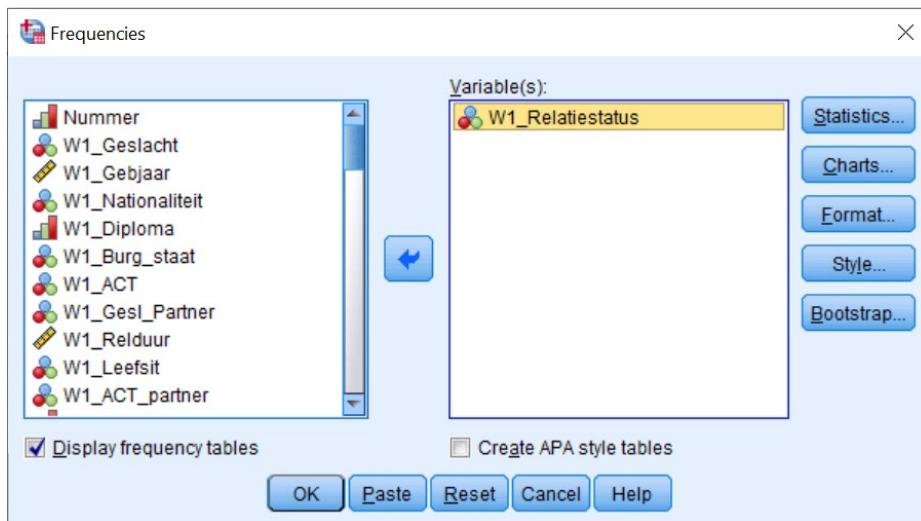
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1 Ik heb geen symptomen van het coronavirus	1.717	85,0	85,0	85,0
	2 Ik heb wel symptomen van het coronavirus maar heb geen medisch onderzoek/test ondergaan	286	14,2	14,2	99,2
	3 Ik heb wel symptomen van het coronavirus, heb een medisch onderzoek/test ondergaan die bevestigde dat ik niet aan het coronavirus lijd	8	,4	,4	99,6
	4 Ik heb wel symptomen van het coronavirus, heb een medisch onderzoek/test ondergaan die bevestigde dat ik aan het coronavirus lijd	9	,4	,4	100,0
	Total	2.020	100,0	100,0	

Oefening 4.3. Cases toevoegen.

Antwoord: 71.2 % heeft een relatie in het oorspronkelijke databestand. 71.3 % heeft een relatie in het nieuwe databestand.

Stap 1. Frequentietabel opvragen.

Stap 2. Klik op *OK* of klik op *Paste* indien je het SPSS-commando in je *Syntax Editor* wilt plakken.



Output.

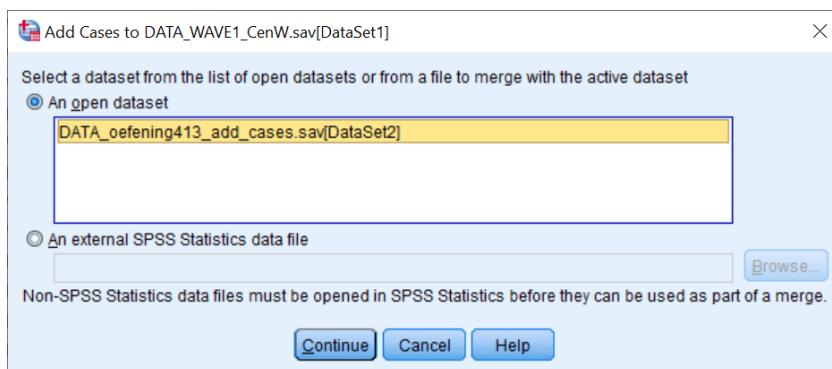
W1_Relatiestatus Ben je momenteel in een relatie met iemand?

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0 Nee	582	28,8	28,8
	1 Ja	1.438	71,2	100,0
	Total	2.020	100,0	100,0

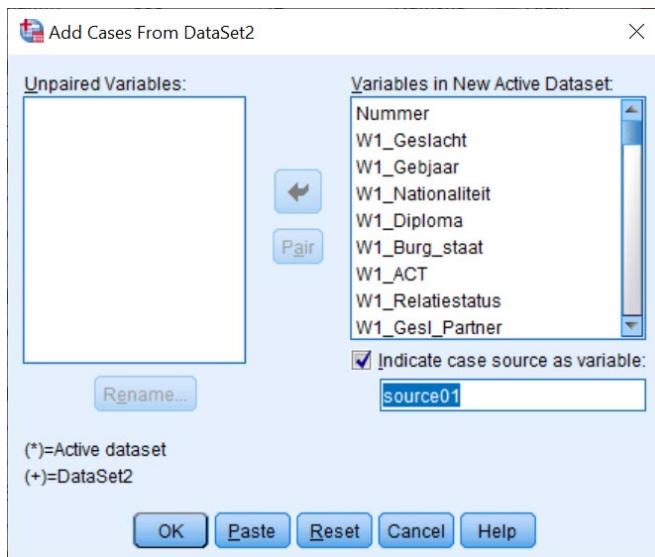
Stap 3. Open het nieuwe databestand en ga vanuit het oude databestand naar *Add Cases* via de tabbladen.

The screenshot shows the IBM SPSS Statistics Data Editor interface. The 'Data' menu is open, and the 'Merge Files' option is selected. A sub-menu 'Add Cases...' is highlighted with a yellow box.

Stap 4. Selecteer de nieuwe dataset die je wilt toevoegen aan het oude databestand en druk op *Continue*.



Stap 5. Klik op *OK* of klik op *Paste* indien je het SPSS-commando in je *Syntax Editor* wilt plakken.



Stap 6.

Voer stap 1 en stap 2 opnieuw uit.

Output.

W1_Relatiestatus Ben je momenteel in een relatie met iemand?

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0 Nee	722	28,7	28,7
	1 Ja	1.798	71,3	71,3
	Total	2.520	100,0	100,0

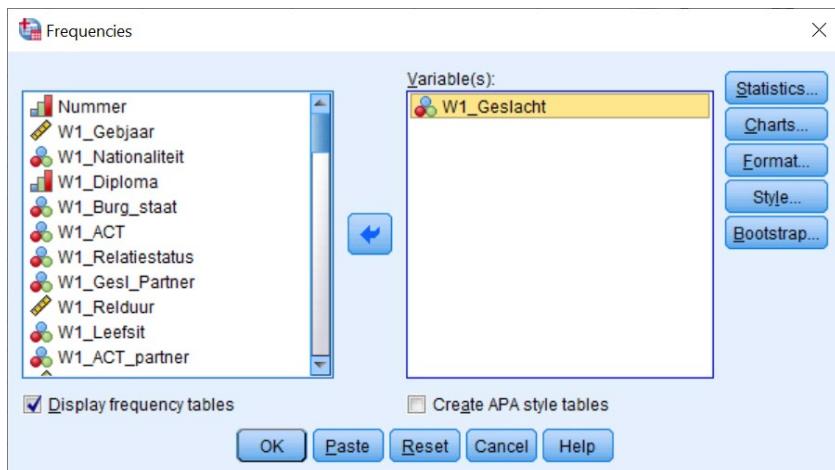
Oefening 4.4. Variabelen toevoegen.

Antwoord: 23,7 % zijn mannen en 76,3 % zijn vrouwen in het oorspronkelijke bestand. 23,7 % zijn mannen en 76,3 % zijn vrouwen in het nieuwe bestand. De reden is dat je bij het toevoegen van variabelen niets verandert aan het aantal respondenten bij de oorspronkelijke variabelen, zoals geslacht. In het bestand 'Data_oefening414_add_variables.sav' zitten wel 869 nieuwe cases, maar die hebben allemaal ontbrekende waarden (*Missing Values*) voor de variabele geslacht.

Stap 1. Frequentietabel opvragen.

The screenshot shows the IBM SPSS Statistics Data Editor interface. The menu bar is visible at the top, with 'Analyze' being the active tab. Under the 'Analyze' tab, the 'Descriptive Statistics' option is highlighted. A submenu for 'Descriptive Statistics' is displayed, containing options like Frequencies..., Descriptives..., Population Descriptives, Explore..., Crosstabs..., TURF Analysis, Ratio..., Proportion Confidence Intervals, P-P Plots..., and Q-Q Plots... The main data view shows a table with columns 'Nummer' and 'W1'. The 'W1' column contains values 1 through 13. The 'Frequencies...' option is highlighted in yellow.

Stap 2. Klik op *OK* of klik op *Paste* indien je het SPSS-commando in je *Syntax Editor* wilt plakken.



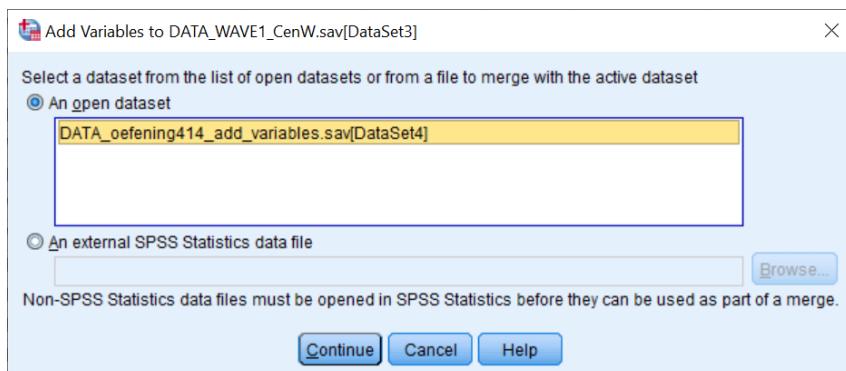
Output.

W1_Geslacht Wat is jouw geslacht?

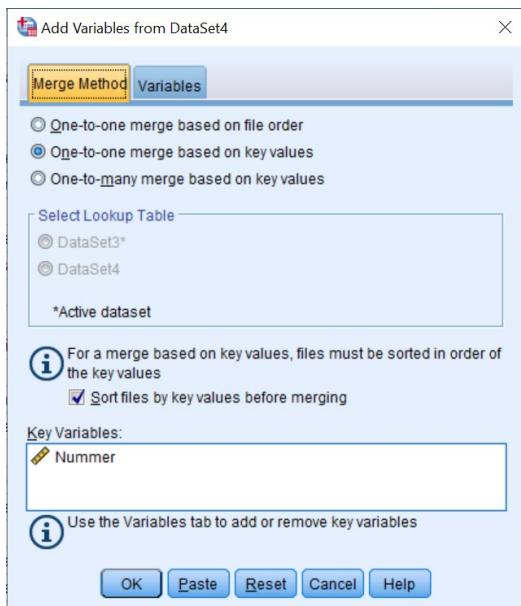
	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0 Man	479	23,7	23,7
	1 Vrouw	1.541	76,3	100,0
	Total	2.020	100,0	100,0

Stap 3. Open het nieuwe databestand en ga vanuit het oude databestand naar *Add Variables* via de tabbladen.

Stap 4. Selecteer de nieuwe dataset die je wilt toevoegen aan het oude databestand en druk op *Continue*.



Stap 5. Controleer of *One-to-one merge based on key values* geselecteerd is, of *Sort files by key values before merging* aangevinkt is en of ‘Nummer’ geselecteerd is als de key variable. Klik op *OK* of klik op *Paste* indien je het SPSS-commando in je *Syntax Editor* wilt plakken.



Stap 6.

Voer stap 1 en stap 2 opnieuw uit.

Output.

W1_Geslacht Wat is jouw geslacht?

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0 Man	479	16,6	23,7	23,7
	1 Vrouw	1.541	53,3	76,3	100,0
	Total	2.020	69,9	100,0	
Missing	System	869	30,1		
	Total	2.889	100,0		

Oefening 4.5. Groepen selecteren.

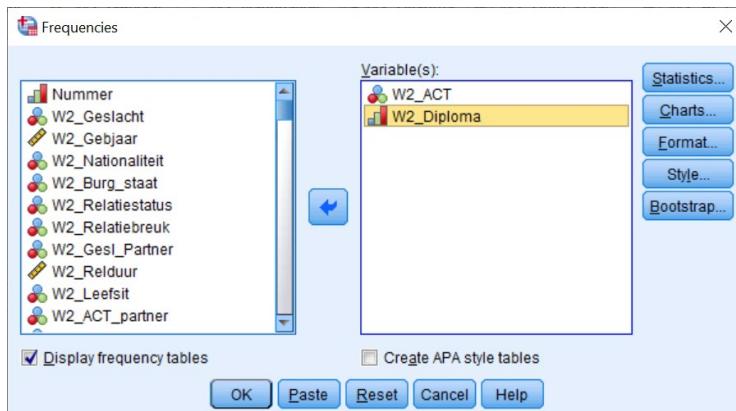
Antwoord: 90 % van de respondenten die thuis werken, heeft een diploma hoger onderwijs.

Stap 1. Verken eerst de variabelen in de opgave door een frequentietabel van beide variabelen op te vragen.

DATA_WAVE2_CenW.sav [DataSet5] - IBM SPSS Statistics Data Editor

Analyze → Descriptive Statistics → Frequencies...

	Nummer	W2_ACT
1		1
2		4
3		17
4		20
5		26
6		36
7		45
8		60
9		63
10		67
11		69
12		70



Output. Nu weet je dat 140 respondenten waarde 2 kregen bij 'W2_ACT' omdat ze thuis werkten.

W2_ACT Welke situatie is het meest op jou van toepassing gedurende de laatste twee weken?

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1 Ik studeer thuis	132	25,8	25,8	25,8
	2 Ik werk thuis	140	27,4	27,4	53,2
	3 Ik werk op mijn werkplek	59	11,5	11,5	64,8
	4 Ik werk deels thuis en deels op mijn werkplek	88	17,2	17,2	82,0
	5 Andere (bv. ik ben gepensioneerd, inactief)	92	18,0	18,0	100,0
	Total	511	100,0	100,0	

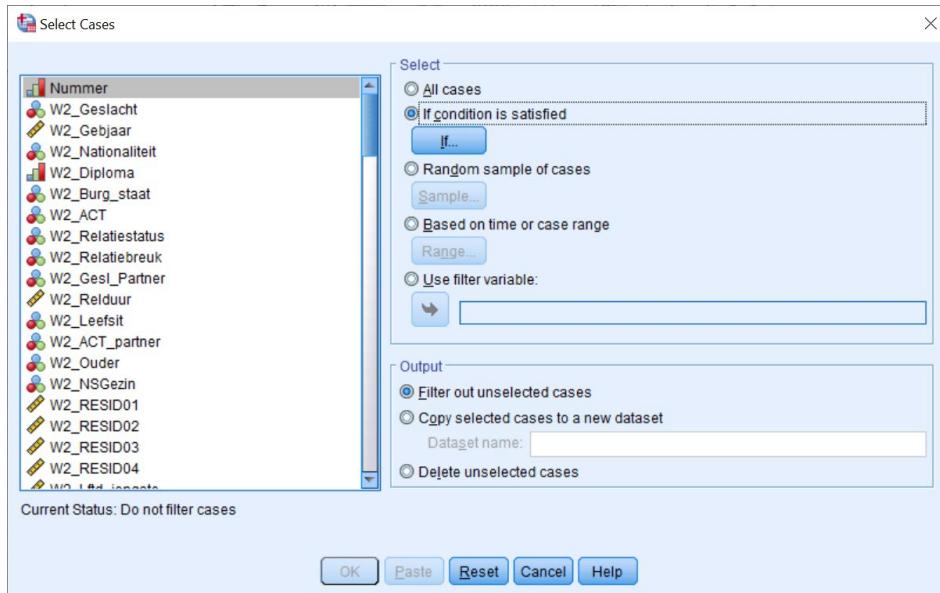
W2_Diploma Wat is momenteel je hoogst behaalde diploma?

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1 Geen diploma, een diploma lager onderwijs of een diploma lagere graad middelbaar onderwijs	8	1,6	1,6	1,6
	2 Een diploma middelbaar onderwijs	113	22,1	22,1	23,7
	3 Een diploma hoger onderwijs	390	76,3	76,3	100,0
	Total	511	100,0	100,0	

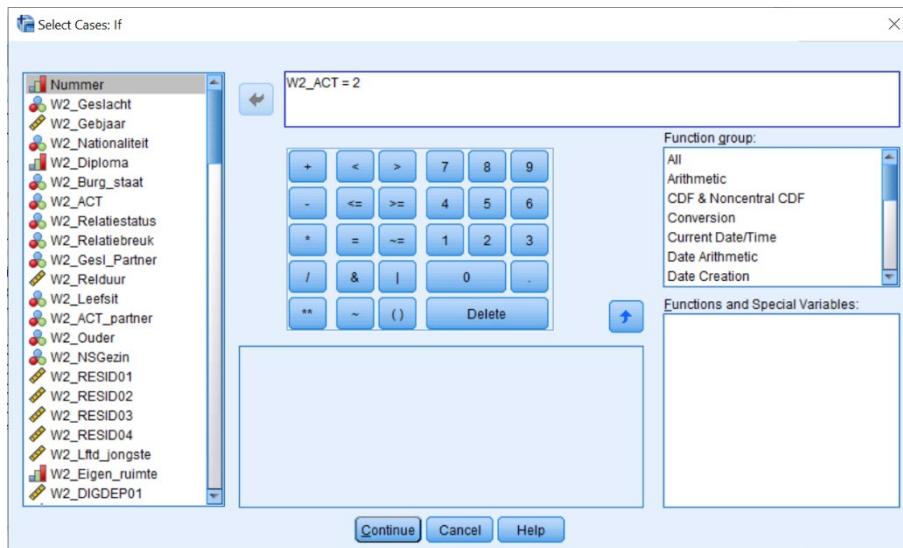
Stap 2. Ga via de tabbladen naar *Select Cases*.

The screenshot shows the IBM SPSS Statistics Data Editor interface. The 'Data' menu is open, and the 'Select Cases...' option is highlighted with a yellow background. The main workspace displays a dataset with columns: W2_Nationaliteit, W2_Diploma, W2_Burg_staat, W2_ACT, W2_Relatiestatus, W2_Relatiebreuk, and W2_Gesl_Partner. The rows contain numerical values corresponding to the variables in the columns.

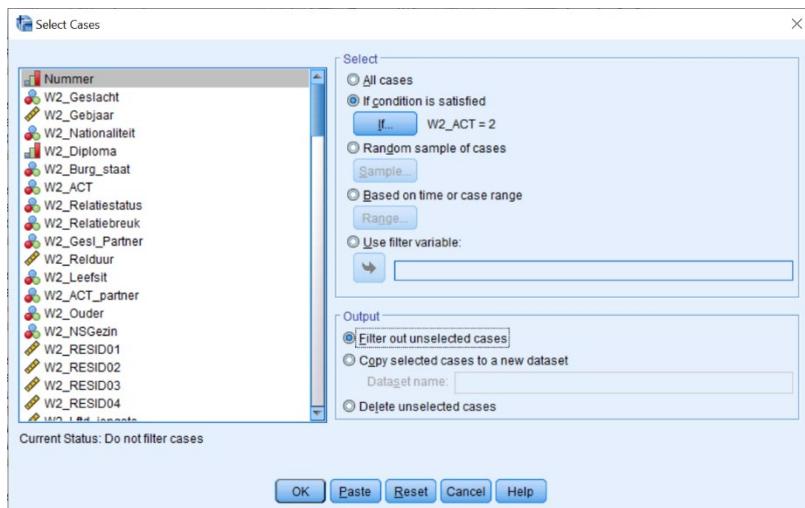
Stap 3. Duid *If condition is satisfied* aan en druk op de knop *If...*



Stap 4. Geef hier op dat alleen de respondenten die thuis werkten ($W2_ACT = 2$) geselecteerd mogen worden.



Stap 5. Zorg dat *Filter out unselected cases* aangevinkt staat. Klik op *OK* of klik op *Paste* indien je het SPSS-commando in je *Syntax Editor* wilt plakken en uitvoeren.



Stap 6.

Voer stap 1 opnieuw uit. Nu zie je in de eerste frequentietabel dat alleen thuis werkenden geselecteerd zijn.

Output.

W2_ACT Welke situatie is het meest op jou van toepassing gedurende de laatste twee weken?

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 2 Ik werk thuis	140	100,0	100,0	100,0

W2_Diploma Wat is momenteel je hoogst behaalde diploma?

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 2 Een diploma middelbaar onderwijs	14	10,0	10,0	10,0
3 Een diploma hoger onderwijs	126	90,0	90,0	100,0
Total	140	100,0	100,0	

Oefening 4.6. Groepen vergelijken.

Antwoord: 4.6 % van de respondenten die een relatie hebben en 15.8 % van de respondenten die geen relatie hebben, voelt zich zeer vaak alleen.

Stap 1. Verken eerst de variabelen in de opgave door een frequentietabel van beide variabelen op te vragen.

*DATA_WAVE1_CenW.sav [DataSet2] - IBM SPSS Statistics Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Extensions Window Help

Power Analysis

Meta Analysis

Reports

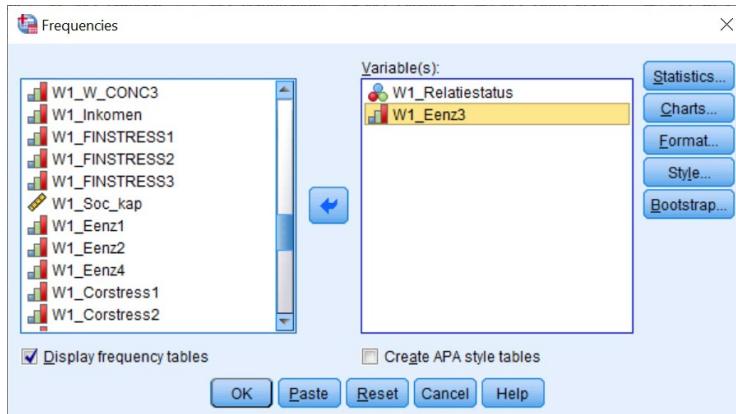
Descriptive Statistics

- Frequencies...
- Descriptives...
- Population Descriptives
- Explore...
- Crosstabs...
- TURF Analysis
- Ratio...
- Proportion Confidence Intervals
- P-P Plots...
- Q-Q Plots...

168 : W1_Leefsit

	Nummer	W1_
1		1
2		2
3		3
4		4
5		5
6		7
7		8
8		9
9		10
10		11
11		12
12		13

urg_staat	W1_ACT
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1



Output.

W1_Relatiestatus Ben je momenteel in een relatie met iemand?

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0 Nee	582	28,8	28,8
	1 Ja	1.438	71,2	100,0
	Total	2.020	100,0	100,0

W1_Eenz3 EENZAAMHEID - Ik voel me alleen

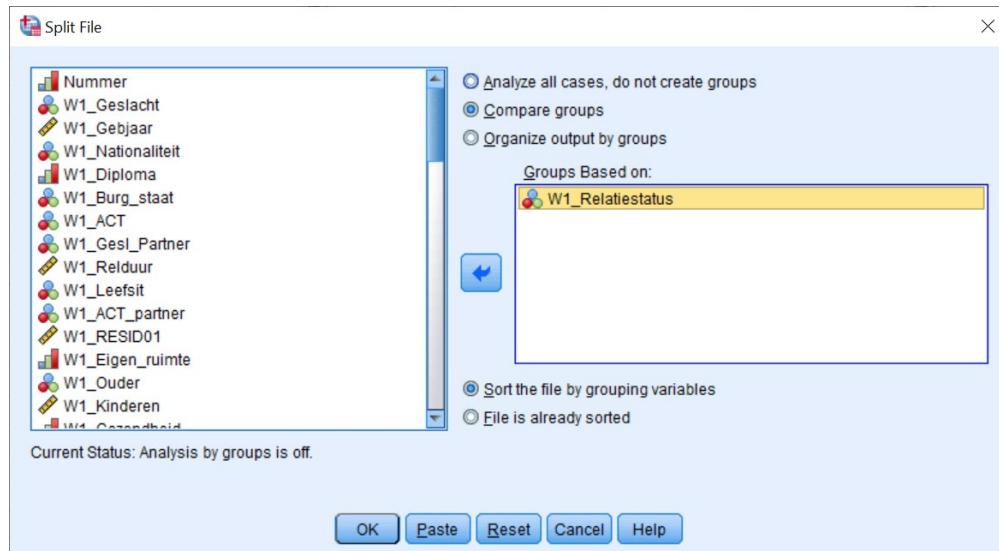
	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1 (Bijna) nooit	603	29,9	29,9
	2 Zelden	475	23,5	53,4
	3 Soms	518	25,6	79,0
	4 Vaak	266	13,2	92,2
	5 Zeer vaak	158	7,8	100,0
	Total	2.020	100,0	100,0

Stap 2. Ga via de tabbladen naar Split File.

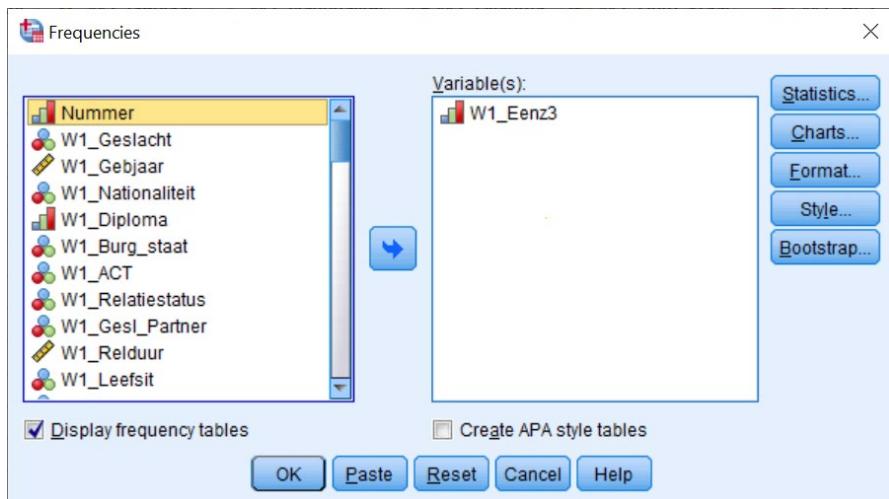
DATA_WAVE1_CenW.sav [DataSet6] - IBM SPSS Statistics Data Editor

The screenshot shows the IBM SPSS Statistics Data Editor interface. The menu bar is visible at the top, with 'Data' being the active menu. A context menu is open over the first few rows of the data table, with the option 'Compare groups...' highlighted. The data table contains 67 variables, with columns labeled W1_Nationaliteit, W1_Diploma, W1_Burg_staat, W1_ACT, W1_Relatiestatus, W1_Gesl_Partner, and W1_Relduur. The status bar at the bottom indicates 'IBM SPSS Statistics Processor is ready'.

Stap 3. Duid *Compare groups* aan en sleep de variabele waarvan je subgroepen wilt vergelijken naar het vakje *Groups Based on*. Laat *Sort the file by grouping variables* aangevinkt staan en klik op *OK* of klik op *Paste* indien je het SPSS-commando in je *Syntax Editor* wilt plakken en uitvoeren.



Stap 4. Vraag nu opnieuw een frequentietabel aan van de variabele 'W1_Eenz3'.



Output.

W1_Eenz3 EENZAAMHEID - Ik voel me alleen

		W1_Relatiestatus Ben je momenteel in een relatie met iemand?	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
0 Nee	Valid	1 (Bijna) nooit	75	12,9	12,9	12,9
		2 Zelden	110	18,9	18,9	31,8
		3 Soms	176	30,2	30,2	62,0
		4 Vaak	129	22,2	22,2	84,2
		5 Zeer vaak	92	15,8	15,8	100,0
		Total	582	100,0	100,0	
1 Ja	Valid	1 (Bijna) nooit	528	36,7	36,7	36,7
		2 Zelden	365	25,4	25,4	62,1
		3 Soms	342	23,8	23,8	85,9
		4 Vaak	137	9,5	9,5	95,4
		5 Zeer vaak	66	4,6	4,6	100,0
		Total	1.438	100,0	100,0	