

## Hoofdstuk 7. Grafische voorstellingen – Oefenreeks – Oplossingen

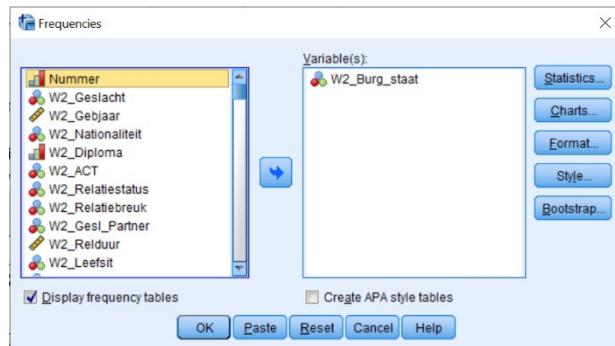
### Oefening 7.1. Grafische voorstelling.

**Antwoord:** Een taart- of staafdiagram.

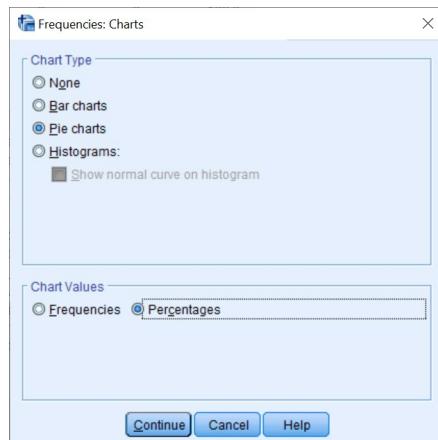
**Stap 1.** Kijk naar het codeboek om het meetniveau van de variabele te kennen. Je ziet dat ‘W2\_Burg\_staat’ een nominale variabele is.

W2_Burg_staat	Wat is je huidige burgerlijke staat?	Ongehuwd (1) - Gehuwd (2) - Weduwe / Weduwnaar (3) - Gescheiden (4)
---------------	--------------------------------------	---

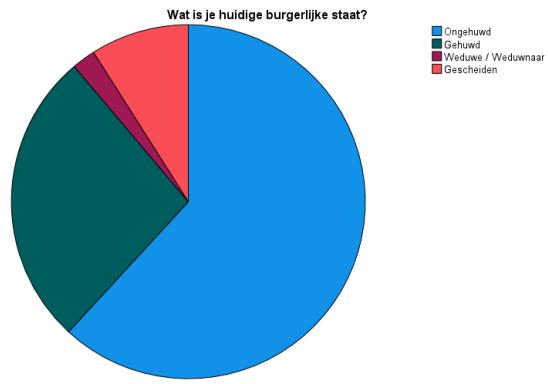
**Stap 2.** Ga via de tabbladen naar *Frequencies*, vul de variabele in waarvan je een grafische voorstelling wilt en klik op *Charts*.



**Stap 3.** Nominale variabelen kun je zowel met een taart- als met een staafdiagram grafisch voorstellen. Kies één van beide, duid *Percentages* aan en klik op *Continue*. Vervolgens klik je op *OK* of *Paste*.



**Output.** Je kunt dit diagram verder aanpassen (kleuren aanpassen, labels toevoegen ...) door te dubbelklikken op de output en zo de *Chart Editor* te openen.



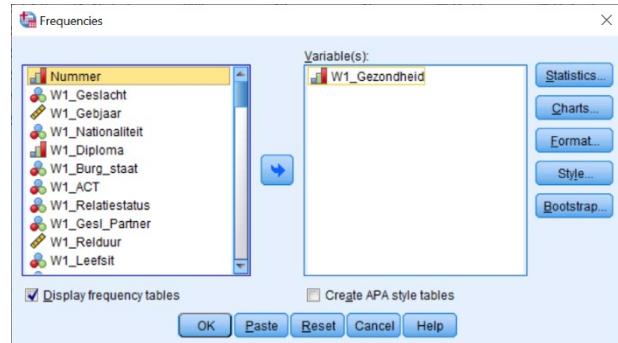
### Oefening 7.2. Grafische voorstelling.

**Antwoord:** Een staafdiagram.

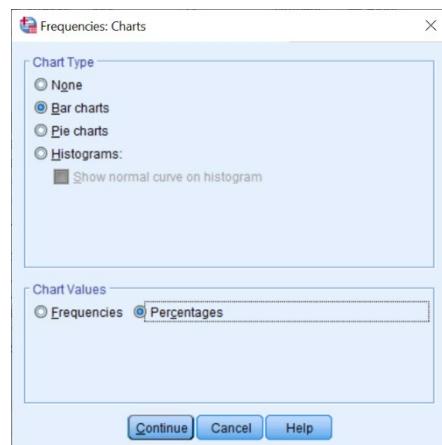
**Stap 1.** Kijk naar het codeboek om het meetniveau van de variabele te kennen. Je ziet dat 'W1\_Gezondheid' een ordinale variabele is.

W1_Gezondheid	Hoe is het gesteld met je algemene gezondheid, op dit moment?	Slecht (1) - Redelijk (2) - Goed (3) - Erg goed (4) - Heel erg goed (5)
---------------	---	--

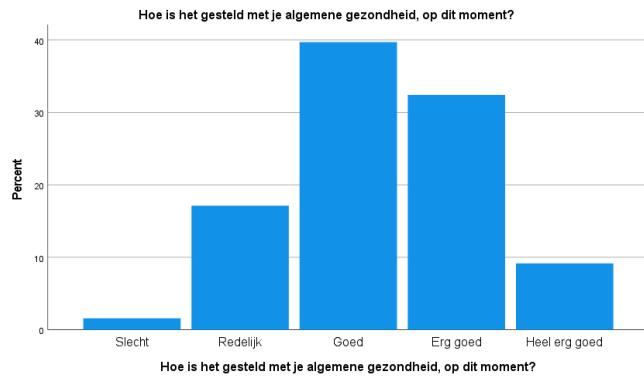
**Stap 2.** Ga via de tabbladen naar *Frequencies*, vul de variabele in waarvan je een grafische voorstelling wilt en klik op *Charts*.



**Stap 3.** Ordinale variabelen kun je het best via een staafdiagram (*Bar Chart*) grafisch voorstellen. Duid ook *Percentages* aan en klik op *Continue*. Vervolgens klik je op *OK* of *Paste*.



**Output.** Je kunt dit diagram verder aanpassen (kleuren aanpassen, labels toevoegen ...) door te dubbelklikken op de output en zo de *Chart Editor* te openen.



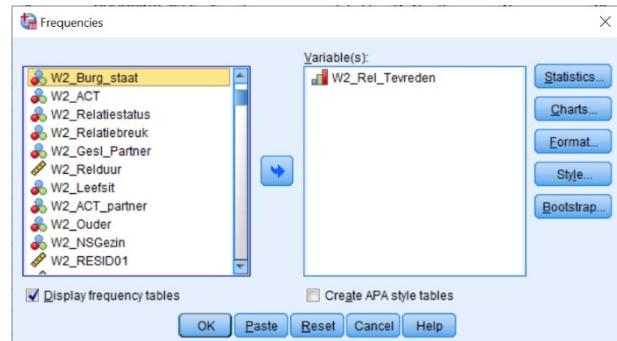
### Oefening 7.3. Grafische voorstelling.

**Antwoord:** Een staafdiagram.

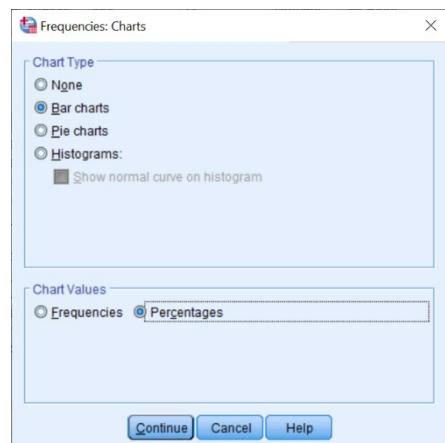
**Stap 1.** Kijk naar het codeboek om het meetniveau van de variabele te kennen. Je ziet dat 'W2\_Rel\_Tevreden' een ordinale variabele is.

W2_Rel_Tevreden	Duid aan hoe gelukkig jij je gedurende de coronaperiode voelt in je relatie op een schaal van 1 (= zeer ongelukkig) tot 10 (= zeer gelukkig).	Zeer ongelukkig (1) - Zeer gelukkig (10)
-----------------	---	--

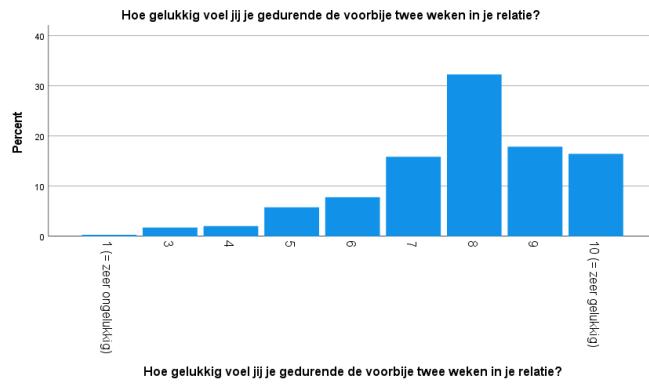
**Stap 2.** Ga via de tabbladen naar *Frequencies*, vul de variabele in waarvan je een grafische voorstelling wilt en klik op *Charts*.



**Stap 3.** Ordinale variabelen kun je het best via een staafdiagram (*Bar Chart*) grafisch voorstellen. Duid ook *Percentages* aan en klik op *Continue*. Vervolgens klik je op *OK* of *Paste*.



**Output.** Je kunt dit diagram verder aanpassen (kleuren aanpassen, labels toevoegen ...) door te dubbelklikken op de output en zo de *Chart Editor* te openen.



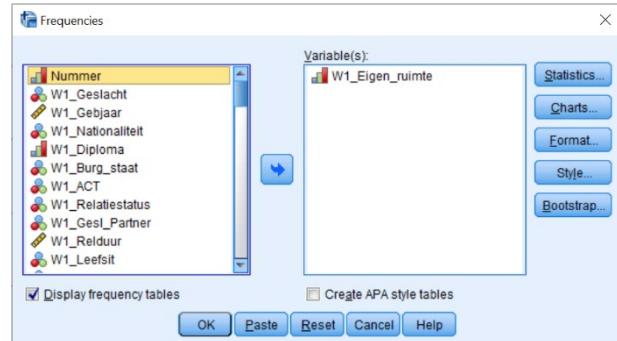
#### Oefening 7.4. Grafische voorstelling.

**Antwoord:** Een staafdiagram.

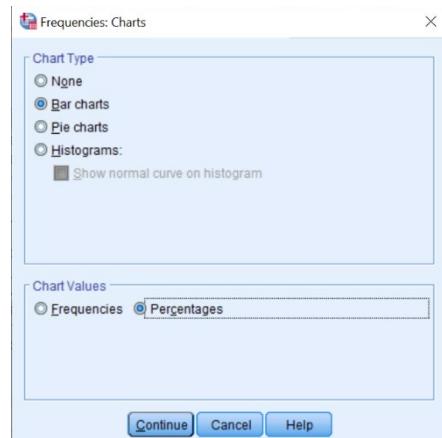
**Stap 1.** Kijk naar het codeboek om het meetniveau van de variabele te kennen. Je ziet dat 'W1\_Eigen\_ruimte' een ordinale variabele is.

W1_Eigen_ruimte	Heb je het gevoel dat je je gedurende de coronaperiode af en toe van anderen in jouw huis kunt afzonderen?	Ja, zeer zeker (1) - Ja, een beetje (2) - Nee, niet echt (3) - Nee, helemaal niet (4)
-----------------	--	---

**Stap 2.** Ga via de tabbladen naar *Frequencies*, vul de variabele in waarvan je een grafische voorstelling wilt en klik op *Charts*.

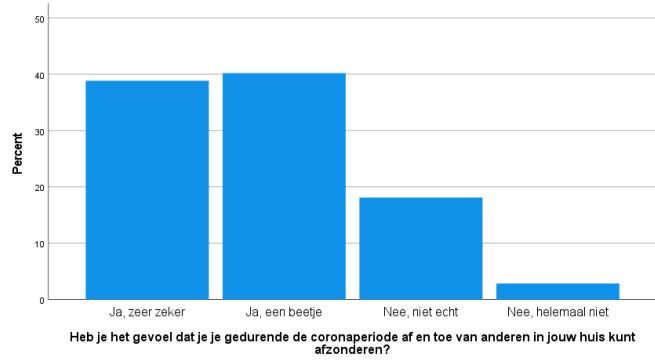


**Stap 3.** Ordinale variabelen kun je het best via een staafdiagram (*Bar Chart*) grafisch voorstellen. Duid ook *Percentages* aan en klik op *Continue*. Vervolgens klik je op *OK* of *Paste*.



**Output.** Je kunt dit diagram verder aanpassen (kleuren aanpassen, labels toevoegen ...) door te dubbelklikken op de output en zo de *Chart Editor* te openen.

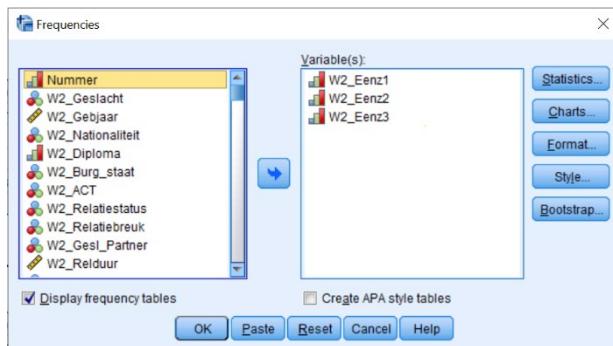
Heb je het gevoel dat je gedurende de coronaperiode af en toe van anderen in jouw huis kunt afzonderen?



### Oefening 7.5. Histogram en boxplot.

**Antwoord:**  $Q_1$  is gelijk aan 2.33 en  $Q_3$  is gelijk aan 4. Er zijn onderaan of bovenaan geen uitschieters.

**Stap 1.** Verken eerst de drie variabelen via een frequentietabel.



**Output.** Hier merk je dat alle items over eenzaamheid in dezelfde richting gecodeerd staan en er dus geen items gehercodeerd hoeven te worden.

W2_Eenz1 EENZAAMHEID - Ik mis gezelschap				
	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1 (Bijna) nooit	32	6,3	6,3
	2 Zelden	51	10,0	10,0
	3 Soms	168	32,9	49,1
	4 Vaak	166	32,5	81,6
	5 Zeer vaak	94	18,4	100,0
Total		511	100,0	100,0

W2_Eenz2 EENZAAMHEID - Ik voel me geïsoleerd van anderen				
	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1 (Bijna) nooit	53	10,4	10,4
	2 Zelden	98	19,2	19,2
	3 Soms	163	31,9	61,4
	4 Vaak	127	24,9	86,3
	5 Zeer vaak	70	13,7	100,0
Total		511	100,0	100,0

W2_Eenz3 EENZAAMHEID - Ik voel me alleen				
	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1 (Bijna) nooit	104	20,4	20,4
	2 Zelden	123	24,1	44,4
	3 Soms	152	29,7	74,2
	4 Vaak	82	16,0	90,2
	5 Zeer vaak	50	9,8	100,0
Total		511	100,0	100,0

**Stap 2.** Ga via de tabbladen naar Compute Variable.

\*DATA\_WAVE2\_CenW.sav [DataSet3] - IBM SPSS Statistics Data Editor

File Edit View Data **Transform** Analyze Graphs Utilities Extensions Window Help

Compute Variable...

Programmability Transformation...

Count Values within Cases...

Shift Values...

Recode into Same Variables...

Recode into Different Variables...

Automatic Recode...

Create Dummy Variables

Visual Binning...

Optimal Binning...

Prepare Data for Modeling

Rank Cases...

	Nummer	2_Nationaliteit	W2_Diploma
1		1	2
2		1	2
3		1	2
4		1	2
5		1	2
6		1	2
7		1	2
8		1	2
9		1	2

**Stap 3.** Geef de naam in die je wilt geven aan de schaalvariabele en schrijf neer hoe je de schaal wilt berekenen. Klik daarna op *Continue* en vervolgens op *OK* of op *Paste* indien je het SPSS-commando in je *Syntax Editor* wilt plakken.

Compute Variable

Target Variable: W2\_Eenz\_Gem

Numeric Expression: MEAN(W2\_Eenz1,W2\_Eenz2,W2\_Eenz3)

Type & Label

Function group: All, Arithmetic, CDF & Noncentral CDF, Conversion, Current Date/Time, Date Arithmetic, Date Creation

Functions and Special Variables:

If (optional case selection condition)

OK Paste Reset Cancel Help

**Stap 4.** Navigeer via de tabbladen naar *Legacy Dialogs* » *Boxplot*.

\*DATA\_WAVE2\_CenW.sav [DataSet2] - IBM SPSS Statistics Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze **Graphs** Utilities Extensions Window Help

Chart Builder...

Graphboard Template Chooser...

Relationship Map...

Weibull Plot...

Compare Subgroups

Regression Variable Plots

Legacy Dialogs

Bar...

3-D Bar...

Line...

Area...

Pie...

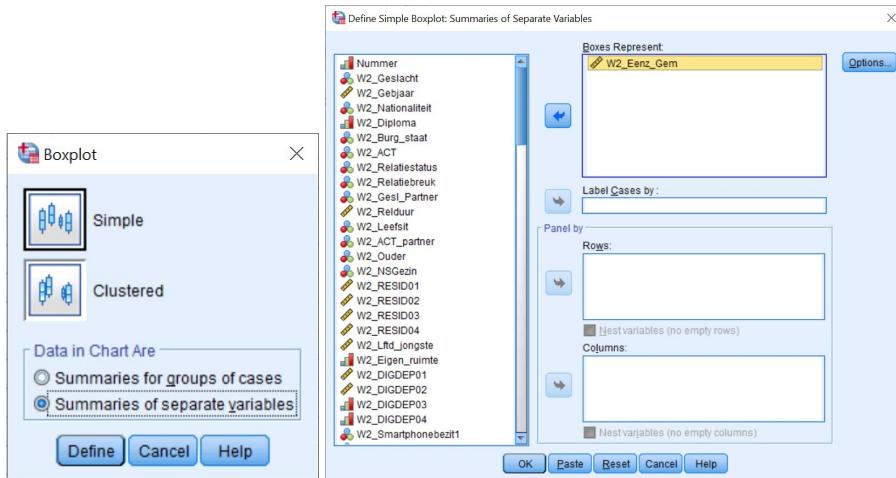
High-Low...

Boxplot...

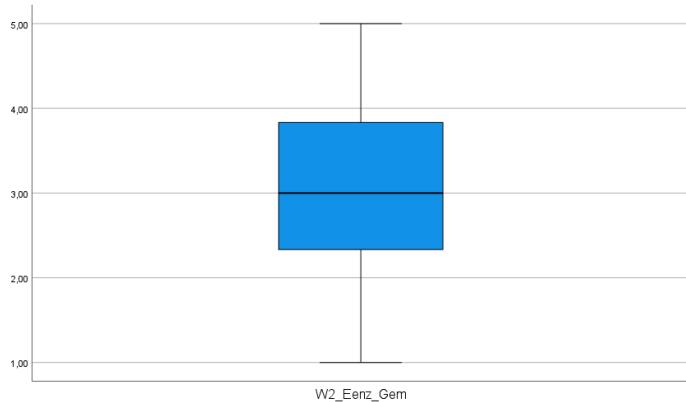
Error Bar...

	Nummer	W2_Geslacht	W2_Diploma	W2_Burg_staat	W2_ACT
1	1	1	2	1	1
2	4	1	2	1	1
3	17	1	2.001	1	1
4	20	1	2.001	1	1
5	26	1	2.001	1	1
6	36	1	2.001	1	1
7	45	1	2.001	1	1
8	60	1	2.001	1	1
9	63	1	2.001	1	1
10	67	1	2.001	1	1
11	69	1	2.001	1	2

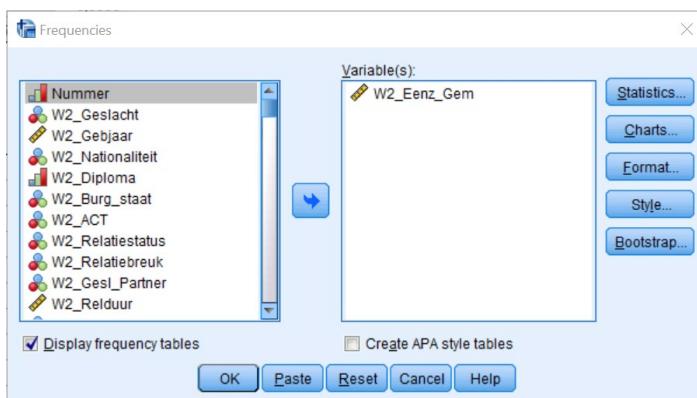
**Stap 5.** Kies voor *Simple* en *Summaries of separate variables* en klik op *Define*. Sleep de variabele waarvan je een boxplot wilt opvragen naar het vakje *Boxes Represent*. Klik vervolgens op *OK* of op *Paste*.



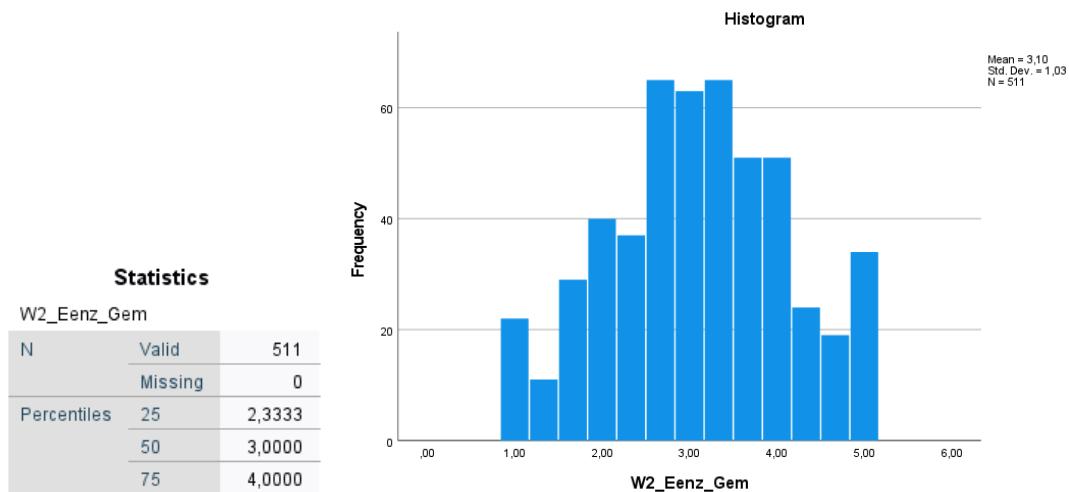
**Output.** Deze boxplot toont dat er geen uitschieters zijn bij de variabele W2\_Eenz\_Gem. De blauwe doos toont waar Q<sub>1</sub> en Q<sub>3</sub> zich bevinden, maar je kunt de waarden niet exact aflezen.



**Stap 6.** Ga via de tabbladen naar *Frequencies* (zie hoofdstuk 6), voer de variabele in waarvan je een histogram en de kwartieren wilt opvragen. Klik op de knop *Charts* en duid *Histograms* aan. Vink onder *Statistics* de optie *Quartiles* aan. Klik vervolgens op *OK* of op *Paste*.



**Output.**



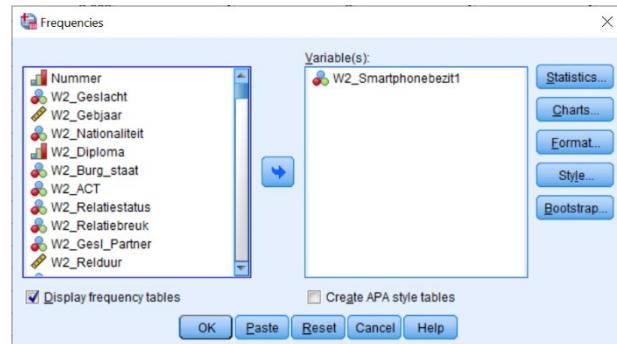
### Oefening 7.6. Grafische voorstelling.

**Antwoord:** Een taart- of staafdiagram.

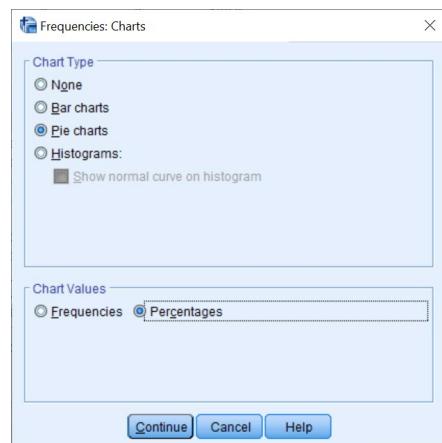
**Stap 1.** Kijk naar het codeboek om het meetniveau van de variabele te kennen. Je ziet dat 'W2\_Smartphonebezit1' een nominale variabele is.

W2\_Smartphonebezit1      Heb jij een smartphone?      Nee (0) - Ja (1)

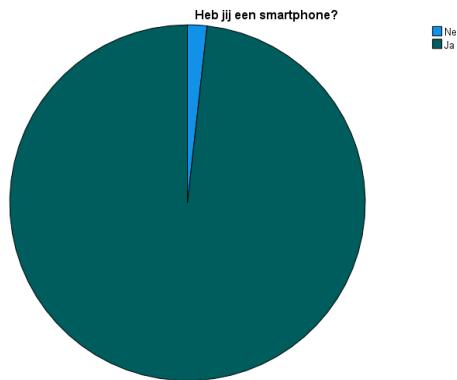
**Stap 2.** Ga via de tabbladen naar *Frequencies*, vul de variabele in waarvan je een grafische voorstelling wilt en klik op *Charts*.



**Stap 3.** Nominale variabelen kun je zowel met een taart- als met een staafdiagram grafisch voorstellen. Kies één van beide, duid *Percentages* aan en klik op *Continue*. Vervolgens klik je op *OK* of *Paste*.



**Output.** Je kunt dit diagram verder aanpassen (kleuren aanpassen, labels toevoegen ...) door te dubbelklikken op de output en zo de *Chart Editor* te openen.



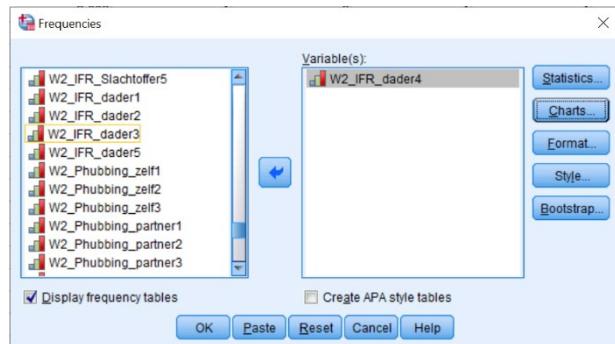
### Oefening 7.7. Grafische voorstelling.

**Antwoord:** Een staafdiagram. Vermeld er wel bij dat het een 5-punten item is, waarbij de categorieën 'Soms', 'Vaak' en 'Zeer vaak' niet voorkomen. 1.73 % van de respondenten heeft 'Zelden' geantwoord op de vraag of ze hun partner met opzet hebben geslagen, geduwd of op een andere manier lichamelijk pijn hebben gedaan.

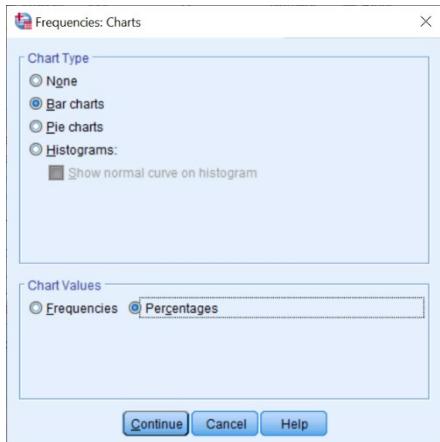
**Stap 1.** Kijk naar het codeboek om het meetniveau van de variabele te kennen. Je ziet dat 'W2\_IFR\_dader4' een ordinale variabele is.

W2_IFR_dader4	Ik heb mijn partner met opzet geslagen, geduwd, of op andere manier lichamelijk pijn gedaan	Nooit (1) - Zelden (2) - Soms (3) - Vaak (4) - Zeer vaak (5)
---------------	---	--

**Stap 2.** Ga via de tabbladen naar *Frequencies*, vul de variabele in waarvan je een grafische voorstelling wilt en klik op *Charts*.



**Stap 3.** Ordinale variabelen kun je het best via een staafdiagram (*Bar Chart*) grafisch voorstellen. Duid ook *Percentages* aan en klik op *Continue*. Vervolgens klik je op *OK* of *Paste*.



**Output.** Je kunt dit diagram verder aanpassen door te dubbelklikken op de output en zo de *Chart Editor* te openen. In dat venster kun je onder het tabblad *Elements* de optie *Show Data Labels* aanvinken. Op die manier krijg je de percentages te zien van het voorkomen van elke categorie.

