

## Oplossingen hoofdstuk 2

### 1. Aanmaken van een datafile

In eerste instantie maken we een Variable View aan. Dit kan zoals hieronder voorgesteld.

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	nummer	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Unknown	Input
2	naam	String	13	0	naam	None	None	8	Left	Nominal	Input
3	adminnummer	Numeric	8	0	nummer	None	None	8	Right	Nominal	Input
4	studierichting	Numeric	8	0	Studierichting	{1, logopedi...	None	8	Right	Nominal	Input
5	puntstatistiek	Numeric	8	2	Resultaat statistiek	None	None	8	Right	Scale	Input
6	practicumspss	Numeric	8	0	Practicum SPSS	{1, voldaan}...	None	8	Right	Ordinal	Input
7	geslacht	Numeric	8	0	Geslacht	{1, man}...	None	8	Right	Nominal	Input
8											

De variabelen 'naam' en 'administratienummer' worden hier ingevoerd, maar in feite heeft dit geen zin. Maar het kan/mag.

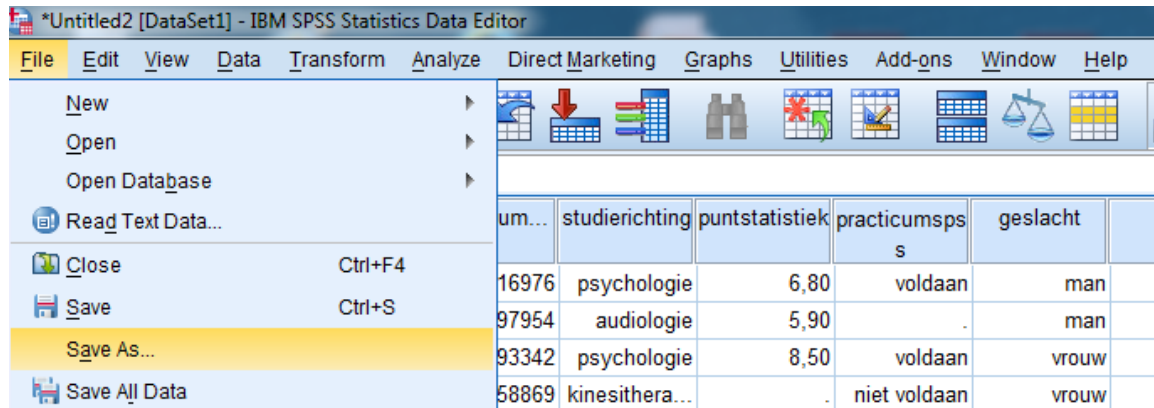
De ontbrekende waarden worden ingevuld met een system missing value. Dat wil zeggen we vullen de ontbrekende waarden in met een lege cel.

Na het invullen van de Variable View, vullen we de data in in de Data View. Dit kan als volgt:

	nummer	naam	adminnum...	studierichting	puntstatistiek	practicumspss	geslacht
1	1	Aarts, M.	416976	psychologie	6,80	voldaan	man
2	2	Brouwer, K.	497954	audiologie	5,90	.	man
3	3	Dekker, A.	193342	psychologie	8,50	voldaan	vrouw
4	4	Gerritsen, J.	258869	kinesithera...	.	niet voldaan	vrouw
5	5	Hermans, P.	820432	ergotherapie	6,00	voldaan	man
6	6	Jansen, W.	588383	psychologie	6,00	voldaan	vrouw
7	7	Janssen, H.	389001	audiologie	7,50	voldaan	vrouw
8	8	Karelsen, I.	659929	sociologie	5,20	.	vrouw
9	9	Maas, V.	720006	audiologie	6,80	voldaan	man
10	10	Smits, J.	905541	logopedie	9,00	voldaan	vrouw
11	11	Willemsen,...	107792	kinesithera...	4,90	niet voldaan	man
12							

Deze figuur geeft aan hoe de Data View eruit ziet, nadat de value knop aangeklikt werd.

Het bestand kan opgeslagen worden via File, save as zoals getoond in de volgende figuur.



Nadien kies je een plaats waar dit bestand weggeschreven kan worden.

## 2. Aanmaken van een datafile

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	volgnummer	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Nominal	Input
2	geslacht	Numeric	8	0	geslacht	{1, man}...	None	8	Right	Nominal	Input
3	leeftijd	Numeric	8	0	leeftijd	None	None	8	Right	Scale	Input
4	opleiding	Numeric	8	0	hoogst genoten opleiding	{1, basisond...	None	8	Right	Ordinal	Input
5	groottehuish	Numeric	8	0	grootte van de huishouding	None	None	8	Right	Ordinal	Input
6	item1	Numeric	8	0		{1, helemaal...	None	8	Right	Ordinal	Input
7	item2	Numeric	8	0		{1, helemaal...	None	8	Right	Ordinal	Input
8	item3	Numeric	8	0		{1, helemaal...	None	8	Right	Ordinal	Input
9	item4	Numeric	8	0		{1, helemaal...	None	8	Right	Ordinal	Input
10	item5	Numeric	8	0		{1, helemaal...	None	8	Right	Ordinal	Input
11											

De variabele (grootte van de) huishouding heeft als meetniveau ordinaal meegekregen. Dit is in de veronderstelling dat de onderlinge afstanden tussen de waarden niet gelijk zijn. De afstand tussen de twee laatste waarden is wellicht groter dan de afstand tussen voorgaande waarden.

Omdat de antwoord structuur van de vijf items precies hetzelfde is, hebben we gebruik gemaakt van een handigheidje, zoals op pagina 44 vermeld staat.

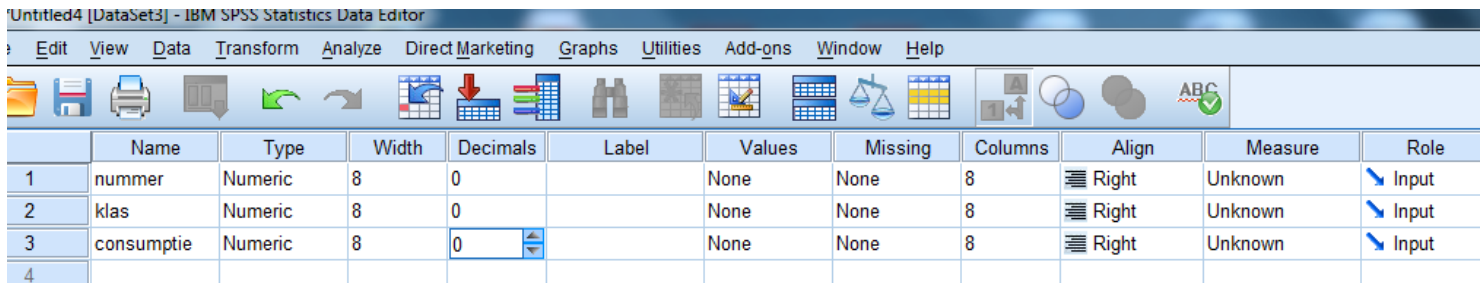
De informatie dat er 500 respondenten zullen deelnemen aan het onderzoek is niet relevant omdat enkel een Variable View ingevuld diende te worden. De gegevens van de respondenten komen in de Data View en NIET in de Variable View.

Het bestand kan opgeslagen worden via het commanda File - Save as en kies nadien een plaats om dit weg te schrijven.

### 3. Aanmaken van een datafile

In eerste instantie dient de vraag gesteld te worden hoeveel variabelen er in het spel zijn. Dit zijn er twee. Nadat de Variable View aangemaakt werd, kunnen de gegevens ingevoerd worden in de Data View: de datamatrix bestaat uit 13 regels (cases) en twee kolommen (variabelen).

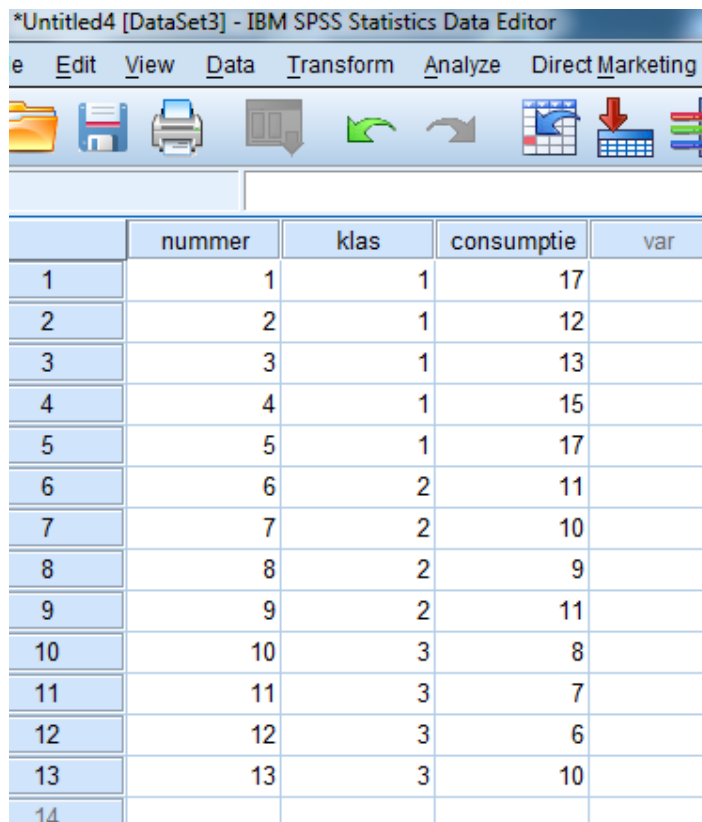
De Variable View ziet er als volgt uit:



The screenshot shows the Variable View in IBM SPSS Statistics. The window title is 'Untitled4 [DataSet3] - IBM SPSS Statistics Data Editor'. The menu bar includes 'Edit', 'View', 'Data', 'Transform', 'Analyze', 'Direct Marketing', 'Graphs', 'Utilities', 'Add-ons', 'Window', and 'Help'. The toolbar contains various icons for file operations and data manipulation. The main area is a table with the following columns: Name, Type, Width, Decimals, Label, Values, Missing, Columns, Align, Measure, and Role.

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	nummer	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Unknown	Input
2	klas	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Unknown	Input
3	consumptie	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Unknown	Input
4											

De Data View ziet er na het invullen van de gegevens als volgt uit:



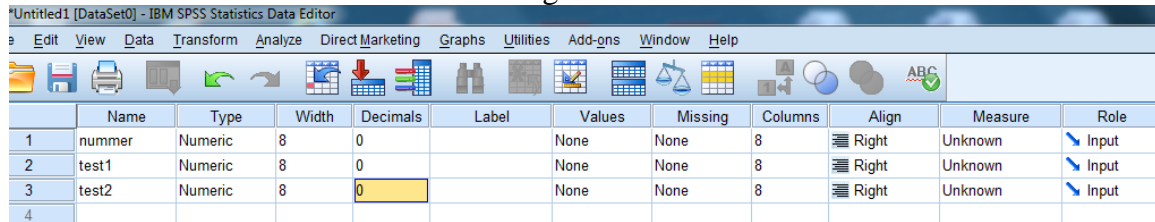
The screenshot shows the Data View in IBM SPSS Statistics. The window title is '\*Untitled4 [DataSet3] - IBM SPSS Statistics Data Editor'. The menu bar includes 'Edit', 'View', 'Data', 'Transform', 'Analyze', and 'Direct Marketing'. The toolbar contains various icons. The main area is a data matrix with the following columns: nummer, klas, consumptie, and var.

	nummer	klas	consumptie	var
1	1	1	17	
2	2	1	12	
3	3	1	13	
4	4	1	15	
5	5	1	17	
6	6	2	11	
7	7	2	10	
8	8	2	9	
9	9	2	11	
10	10	3	8	
11	11	3	7	
12	12	3	6	
13	13	3	10	
14				

Na het invoeren van de gegevens in de Data View, kan het bestand opgeslagen worden via File - Save as.

#### 4. Een consumentenonderzoek

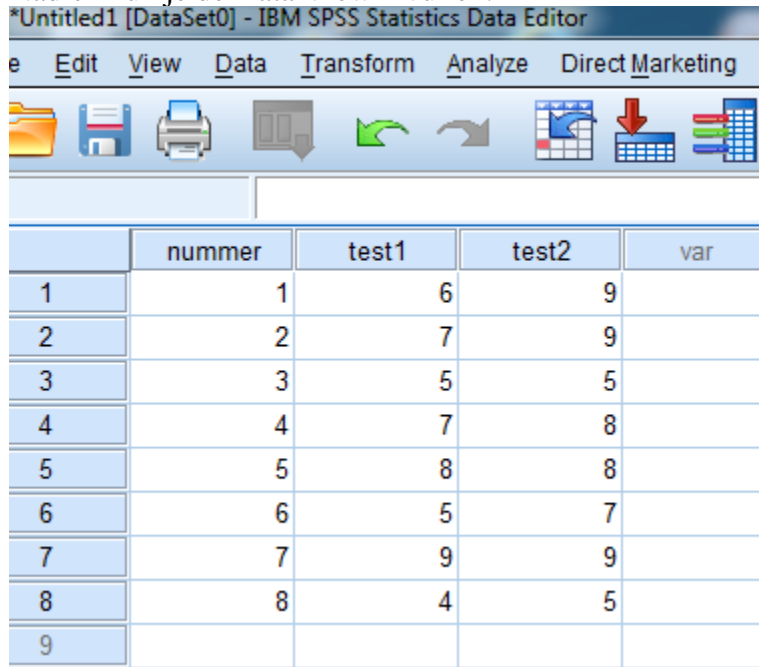
Maak eerst een Variable View aan als volgt:



The screenshot shows the Variable View in IBM SPSS Statistics. The menu bar includes Edit, View, Data, Transform, Analyze, Direct Marketing, Graphs, Utilities, Add-ons, Window, and Help. The toolbar contains icons for file operations, navigation, and analysis. The main table lists variables with their properties.

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	nummer	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Unknown	Input
2	test1	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Unknown	Input
3	test2	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Unknown	Input
4											

Nadien kun je de Data View invullen:



The screenshot shows the Data View in IBM SPSS Statistics. The menu bar includes Edit, View, Data, Transform, Analyze, and Direct Marketing. The toolbar contains icons for file operations, navigation, and analysis. The main table contains data for the variables 'nummer', 'test1', 'test2', and 'var'.

	nummer	test1	test2	var
1	1	6	9	
2	2	7	9	
3	3	5	5	
4	4	7	8	
5	5	8	8	
6	6	5	7	
7	7	9	9	
8	8	4	5	
9				

Je kunt dit bestand opslaan via File- Save as en vervolgens kies je een plaats om dit op te slaan.

In dit geval gaat het dus over afhankelijke steekproeven, omdat dezelfde persoon twee keer gemeten wordt.

Omdat de twee datasets betrekking hebben op dezelfde deelnemers spreken we over afhankelijke steekproeven.

#### 5. Het crimineel gedrag

In eerste instantie maken we een Variable View aan als volgt. Merk op er zijn drie variabelen

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Ro
1	stad	Numeric	8	2		{1,00, A}...	None	8	Right	Unknown	Input
2	jaargetijde	Numeric	8	2		{1,00, winter...	None	8	Right	Unknown	Input
3	aantal	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Unknown	Input
4											

Vervolgens vullen we de Data View in en wel als volgt.

	stad	jaargetijde	aantal	var	var
1	A	winter	17,00		
2	A	lente	13,00		
3	A	herfst	15,00		
4	A	zomer	16,00		
5	B	winter	12,00		
6	B	lente	15,00		
7	B	herfst	17,00		
8	B	zomer	12,00		
9	C	winter	15,00		
10	C	lente	14,00		
11	C	herfst	11,00		
12	C	zomer	19,00		
13	D	winter	14,00		
14	D	lente	16,00		
15	D	herfst	16,00		

1

Data View Variable View