



SPSS' te VERİTABANI HAZIRLANMASI

SPSS **(STATISTICAL PACKAGES FOR** **SOCIAL SCIENCES)**

SPSS'de Veri Tabanı Hazırlama
ve
Tanımlayıcı İstatistikler

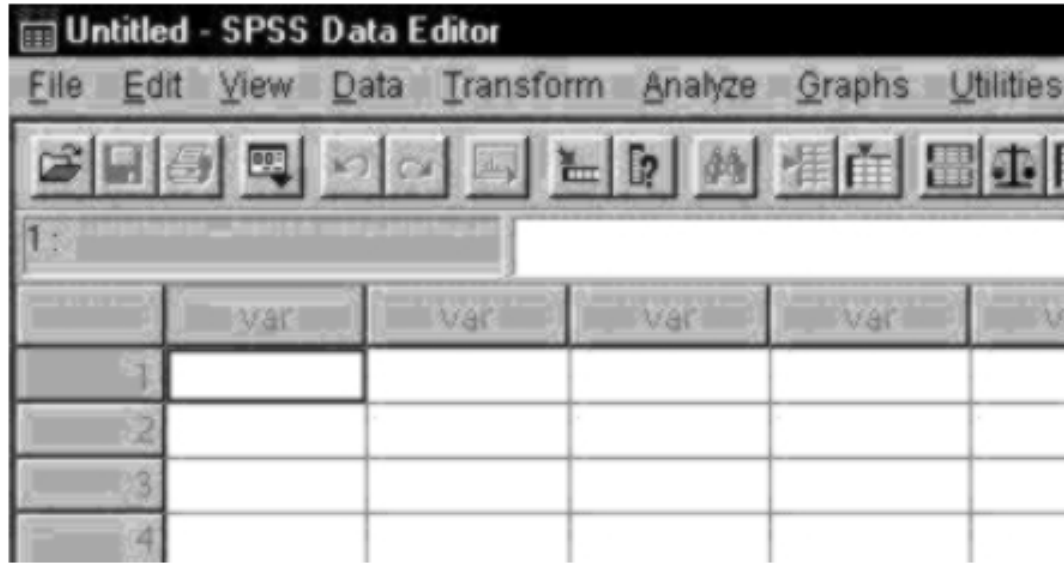
- ✓ SPSS, istatistiksel değerlendirme için kullanılan en yaygın paket programlardan birisidir.
- ✓ SPSS, farklı programlardan elde edilen farklı formattaki verileri kullanarak; tablo ve grafik çizmeye, istatistiksel analizler yapmaya olanak sağlar.

SPSS VERİ EDITÖRÜ

Her bir satıra bir kişiye ilişkin veriler girilir.

SPSS VERİ EDITÖRÜ

SPSS veri editörü ızgara şeklinde olup, her bir satırda bir kişiye ilişkin değişkenler girilir. Kişiye ilişkin değişkenlerin ismi soluk olarak gösterilen "var" düğmelerine çift tıklanarak tanımlanabilir.



Veri editörünün en altında bulunan "**variable view**" sekmesi ile değişkenler tanımlanabilir.



Visible: 0 of 0 Variables

	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																

SPSS VERİ EDITÖRÜ

Data View

Her bir sütuna farklı
değişkenler girilir.

Her bir satıra bir kişiye ilişkin
veriler girilir.



16 : VAR00003

	VAR00001	VAR00002	VAR00003	VAR00004	VAR00005	VAR00006	var
1	2,00	15,00	1,60	55,00	6,00	1,00	
2	1,00	22,00	1,80	75,00	1,00	3,00	
3	1,00	33,00	1,76	62,00	1,00	1,00	
4	1,00	25,00	1,72	70,00	3,00	1,00	
5	2,00	32,00	1,72	60,00	2,00	3,00	
6	2,00	21,00	1,66	60,00	1,00	3,00	
7	2,00	18,00	1,64	54,00	1,00	3,00	
8	2,00	27,00	1,62	55,00	1,00	3,00	
9	1,00	20,00	1,65	68,00	1,00	2,00	
10	2,00	11,00	1,55	50,00	1,00	3,00	
11	2,00	13,00	1,58	48,00	2,00	3,00	
12	2,00	28,00	1,61	50,00	2,00	3,00	
13	2,00	31,00	1,73	53,00	1,00	3,00	
14	1,00	30,00	1,63	58,00	1,00	3,00	
15	2,00	24,00	1,70	55,00	1,00	3,00	
16							

Variable View



	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align
1	Cinsiyet	Numeric	8	2		None	None	8	Right
2	VAR00002	Numeric	8	2		None	None	8	Right
3	VAR00003	Numeric	8	2		None	None	8	Right
4	VAR00004	Numeric	8	2		None	None	8	Right
5	VAR00005	Numeric	8	2		None	None	8	Right
6	VAR00006	Numeric	8	2		None	None	8	Right
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									

Değişken isimleri bu
kolonda girilir.



	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing
1	Cinsiyet	Numeric	8	1		None	None
2	Yaş	Numeric	8	2		None	None
3	Boy	Numeric	8	2		None	None
4	Kilo	Numeric	8	2		None	None
5	Kardeş_Sayısı	Numeric	8	2		None	None
6	Baba_Eğitim	Numeric	8	2		None	None
7							

 Variable Type

- ☒ Numeric
☐ Comma
☐ Dot
☐ Scientific notation
☐ Date
☐ Dollar
☐ Custom currency
☐ String
☐ Restricted Numeric (integer with leading zeros)



The Numeric type honors the digit grouping setting, while the Restricted Numeric never uses digit grouping.

OK

Cancel

Help

Width: 8

Decimal Places: 2



	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values
1	Cinsiyet	Numeric	8	0		None
2	Yaş	Numeric	8	0		None
3	Boy	Numeric	8	2		None
4	Kilo	Numeric	8	0		None
5	Kardeş_Sayısı	Numeric	8	0		None
6	Baba_Eğitim	Numeric	8	0		None
7						

Virgülden sonra değeri olmayan değişkenlerin «Decimals» değeri 0 yapıldı.

Page 1 of 1

SPSS' de ETİKET YAZMA

*Untitled1 [DataSet0] - IBM SPSS Statistics Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-ons Window Help



	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing
1	Cinsiyet	Numeric	8	0		None	None
2	Yaş	Numeric	8	0		None	None
3	Boy	Numeric	8	2		None	None
4	Kilo	Numeric	8	0		None	None
5	Kardeş_Sayısı	Numeric	8	0		None	None
6	Baba_Eğitim	Numeric	8	0		None	None
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							

Value Labels

Value Labels

Value: 1

Label: Erkek

Add

Change

Remove

Spelling...

OK Cancel Help



	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values
1	Cinsiyet	Numeric	8	0		None
2	Yaş	Numeric	8	0		None
3	Boy	Numeric	8	2		None
4	Kilo	Numeric	8	0		None
5	Kardeş_Sayısı	Numeric	8	0		None
6	Baba_Eğitim	Numeric	8	0		None
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						

Value Labels

Value Labels

Value:

Label:

1 = "Erkek"
2 = "Kadın"



1:

Etiketleri görmek için

	Cinsiyet	Yaş	Boy	Kilo	Kardeş_Sayı Sı	Baba_Eğitim	var
1	Kadın	15	1,60	55	6	İlkokul	
2	Erkek	22	1,80	75	1	Üniversite	
3	Erkek	33	1,76	62	1	İlkokul	
4	Erkek	25	1,72	70	3	İlkokul	
5	Kadın	32	1,72	60	2	Üniversite	
6	Kadın	21	1,66	60	1	Üniversite	
7	Kadın	18	1,64	54	1	Üniversite	
8	Kadın	27	1,62	55	1	Üniversite	
9	Erkek	20	1,65	68	1	Lise	
10	Kadın	11	1,55	50	1	Üniversite	
11	Kadın	13	1,58	48	2	Üniversite	
12	Kadın	28	1,61	50	2	Üniversite	
13	Kadın	31	1,73	53	1	Üniversite	
14	Erkek	30	1,63	58	1	Üniversite	
15	Kadın	24	1,70	55	1	Üniversite	
16							

DOSYAYI KAYDETME

*Untitled1 [DataSet0] - IBM SPSS Statistics Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-ons Window Help

New Open Open Database Read Text Data... Close Ctrl+F4 Save Ctrl+S Save As... Save All Data Export to Database... Mark File Read Only Rename Dataset... Display Data File Information Cache Data... Stop Processor Ctrl+Period Switch Server... Repository Print Preview Print... Ctrl+P Recently Used Data Recently Used Files Exit

Boy Kilo Kardeş_Sayı Baba_Eğitim var

1,60	55	6	İlkokul	
1,80	75	1	Üniversite	
1,76	62	1	İlkokul	
1,72	70	3	İlkokul	
1,72	60	2	Üniversite	
1,66	60	1	Üniversite	
1,64	54	1	Üniversite	
1,62	55	1	Üniversite	
1,65	68	1	Lise	
1,55	50	1	Üniversite	
1,58	48	2	Üniversite	
1,61	50	2	Üniversite	
1,73	53	1	Üniversite	
1,63	58	1	Üniversite	
1,70	55	1	Üniversite	

17



1:

	Cinsiyet	Yaş	Boy	Kilo	Kardeş_Sayı SI	Baba_Eğitim	ve
1	Kadın	15	1,60	55	6	İlkokul	

Save Data As

Look in: Ders notları + foyler

2003 DERS NOTLARI
2014-2015 Ders Notları
2014_DII_DIII
2015-2016 Ders yılı Notları
Ders Notları ve Öğrenci Föyleri_DERYA
II.SINIF
III.SINIF

kdt örnek.sav

Keeping 6 of 6 variables.

File name: 2017.04.18.UYGULAMA1

Save as type: SPSS Statistics (*.sav)

☒ Write variable names to spreadsheet
☐ Save value labels where defined instead of data values
☐ Save value labels into a .sas file

Variables...
Save
Paste
Cancel
Help

Store File To Repository...

HESAPLAMA (COMPUTE)

SPSS'de veri tabanındaki değişkenleri kullanarak hesaplama yapmak mümkündür. Örneğin **Boy** ve **Kilo** değişkenlerini kullanarak VKİ hesaplama, Ölçeklerde toplam puan hesaplama, yaş değişkeninin logaritmasını alma gibi....

SPSS adımları: *Transform > Compute...*

Örnek:

“Boy” ve “Kilo” değişkenlerini kullanarak Vücut Kitle İndeksi (VKİ) değerlerini hesaplayınız.

$$VKİ = \frac{Kilo}{Boy^2}$$

File Edit View Data Transform Analyze Direct Marketing Graphics Utilities Add-ons Window Help



1:

Cinsiyet

Ka

Erk

Erk

Erk

Ka

Ka

Ka

Ka

Erk

Ka

Ka

Kadın

Kadın

Erkek

Kadın

Compute Variable...

Count Values within Cases...

Shift Values...

Recode into Same Variables...

Recode into Different Variables...

Automatic Recode...

Visual Binning...

Optimal Binning...

Prepare Data for Modeling

Rank Cases...

Date and Time Wizard...

Create Time Series...

Replace Missing Values...

Random Number Generators...

Run Pending Transforms Ctrl+G

Kardeş_Sayı
Sı

Baba_Eğitim

var

55

6

İlkokul

75

1

Üniversite

62

1

İlkokul

70

3

İlkokul

60

2

Üniversite

60

1

Üniversite

54

1

Üniversite

55

1

Üniversite

68

1

Lise

50

1

Üniversite

48

2

Üniversite

50

2

Üniversite

53

1

Üniversite

58

1

Üniversite

55

1

Üniversite

Target Variable:

VKi

Type & Label...

Cinsiyet
Yaş
Boy
Kilo
Kardeş_Sayısı
Baba_Eğitim

Numeric Expression:

Kilo/(Boy*Boy)



+	<	>	7	8	9
-	<=	>=	4	5	6
*	=	~	1	2	3
/	&		0	.	
**	~	()	Delete		



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

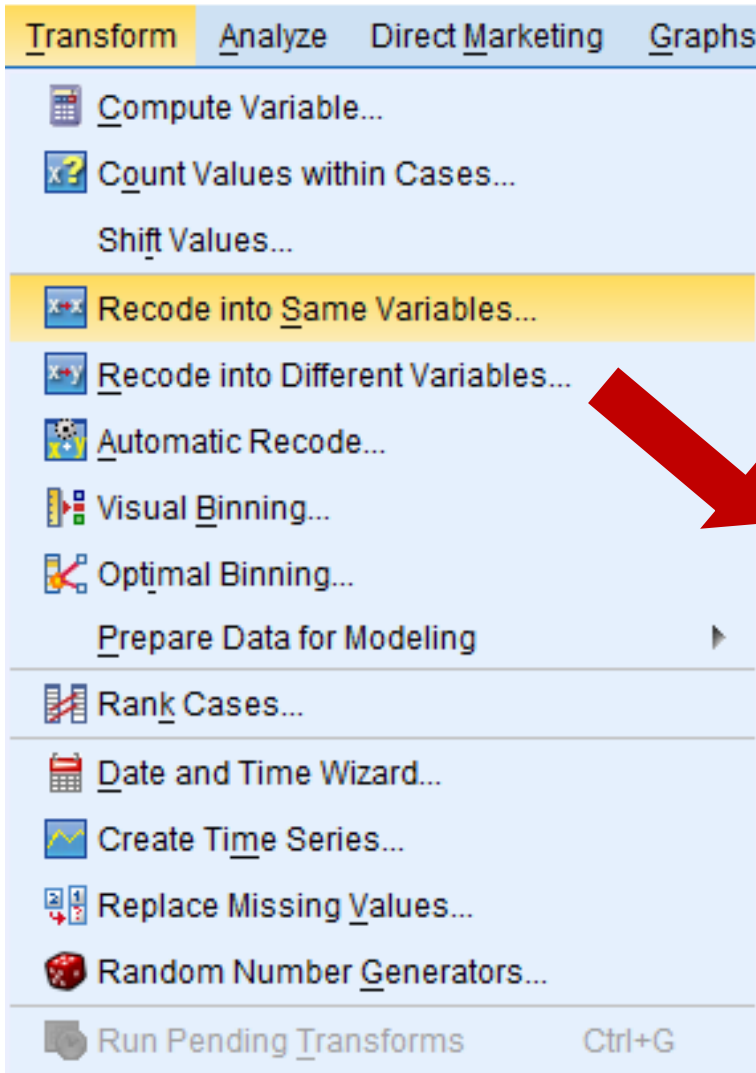


	Cinsiyet	Yaş	Boy	Kilo	Kardeş_Sayı Sı	Baba_Eğitim	VKİ	
1	Kadın	15	1,60	55	6	İlkokul	21,48	
2	Erkek	22	1,80	75	1	Üniversite	23,15	
3	Erkek	33	1,76	62	1	İlkokul	20,02	
4	Erkek	25	1,72	70	3	İlkokul	23,66	
5	Kadın	32	1,72	60	2	Üniversite	20,28	
6	Kadın	21	1,66	60	1	Üniversite	21,77	
7	Kadın	18	1,64	54	1	Üniversite	20,08	
8	Kadın	27	1,62	55	1	Üniversite	20,96	
9	Erkek	20	1,65	68	1	Lise	24,98	
10	Kadın	11	1,55	50	1	Üniversite	20,81	
11	Kadın	13	1,58	48	2	Üniversite	19,23	
12	Kadın	28	1,61	50	2	Üniversite	19,29	
13	Kadın	31	1,73	53	1	Üniversite	17,71	
14	Erkek	30	1,63	58	1	Üniversite	21,83	
15	Kadın	24	1,70	55	1	Üniversite	19,03	
16								
17								

YENİDEN KODLAMA (RECODE)

Kimi zaman ölçümle elde edilen değişkenleri kategorik değişkene dönüştürmek istenebilir. Bu durumlar için SPSS’de iki seçenek mevcuttur.

.sav [DataSet0] - IBM SPSS Statistics Data Editor



Aynı değişken üzerine kodlama yapar.

Farklı değişken üzerine kodlama yapar.

Örnek:

Aşağıdaki tablodaki VKİ kategorilerine göre, VKİ değişkeninden yeni bir değişken (GRPVKİ) oluşturunuz.

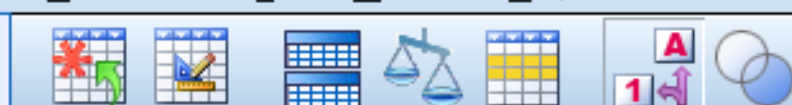
VKİ	Değer	Etiket
$VKİ \leq 18.50$	1	Zayıf
$18.51 \leq VKİ \leq 24.99$	2	Normal
$25.00 \leq VKİ \leq 29.99$	3	Şişman
$VKİ \leq 30.00$	4	Obez



1:

	Cinsiyet
1	Ka
2	Erk
3	Erk
4	Erk
5	Ka
6	Ka
7	Ka
8	Ka
9	Erk
10	Ka
11	Ka
12	Kadın
13	Kadın
14	Erkek
15	Kadın
16	

- Compute Variable...
- Count Values within Cases...
- Shift Values...
- Recode into Same Variables...
- Recode into Different Variables...**
- Automatic Recode...
- Visual Binning...
- Optimal Binning...
- Prepare Data for Modeling
- Rank Cases...
- Date and Time Wizard...
- Create Time Series...
- Replace Missing Values...
- Random Number Generators...
- Run Pending Transforms Ctrl+G



	Kardeş_Sayı Sı	Baba_Eğitim	VKI
55	6	İlkokul	2
75	1	Üniversite	2
62	1	İlkokul	2
70	3	İlkokul	2
60	2	Üniversite	2
60	1	Üniversite	2
54	1	Üniversite	2
55	1	Üniversite	2
68	1	Lise	2
50	1	Üniversite	2
48	2	Üniversite	1
50	2	Üniversite	1
53	1	Üniversite	1
58	1	Üniversite	2
55	1	Üniversite	1

 Cinsiyet
 Yaş
 Boy
 Kilo
 Kardeş_Sayısı
 Baba_Eğitim



Numeric Variable -> Output Variable:

VKİ --> GRPVKİ

Output Variable

Name:

GRPVKİ

Label:

Change

Old and New Values...

If... (optional case selection condition)

OK

Paste

Reset

Cancel

Help



Old Value

☐ Value:☐ System-missing☐ System- or user-missing☐ Range:

through

☐ Range, LOWEST through value:☒ Range, value through HIGHEST:☐ All other values

New Value

☒ Value:☐ System-missing☐ Copy old value(s)

Old --> New:

Lowest thru 18,50 --> 1

18,51 thru 24,99 --> 2

25 thru 29,99 --> 3

30 thru Highest --> 4

☐ Output variables are stringsWidth:☐ Convert numeric strings to numbers ("5"->5)

