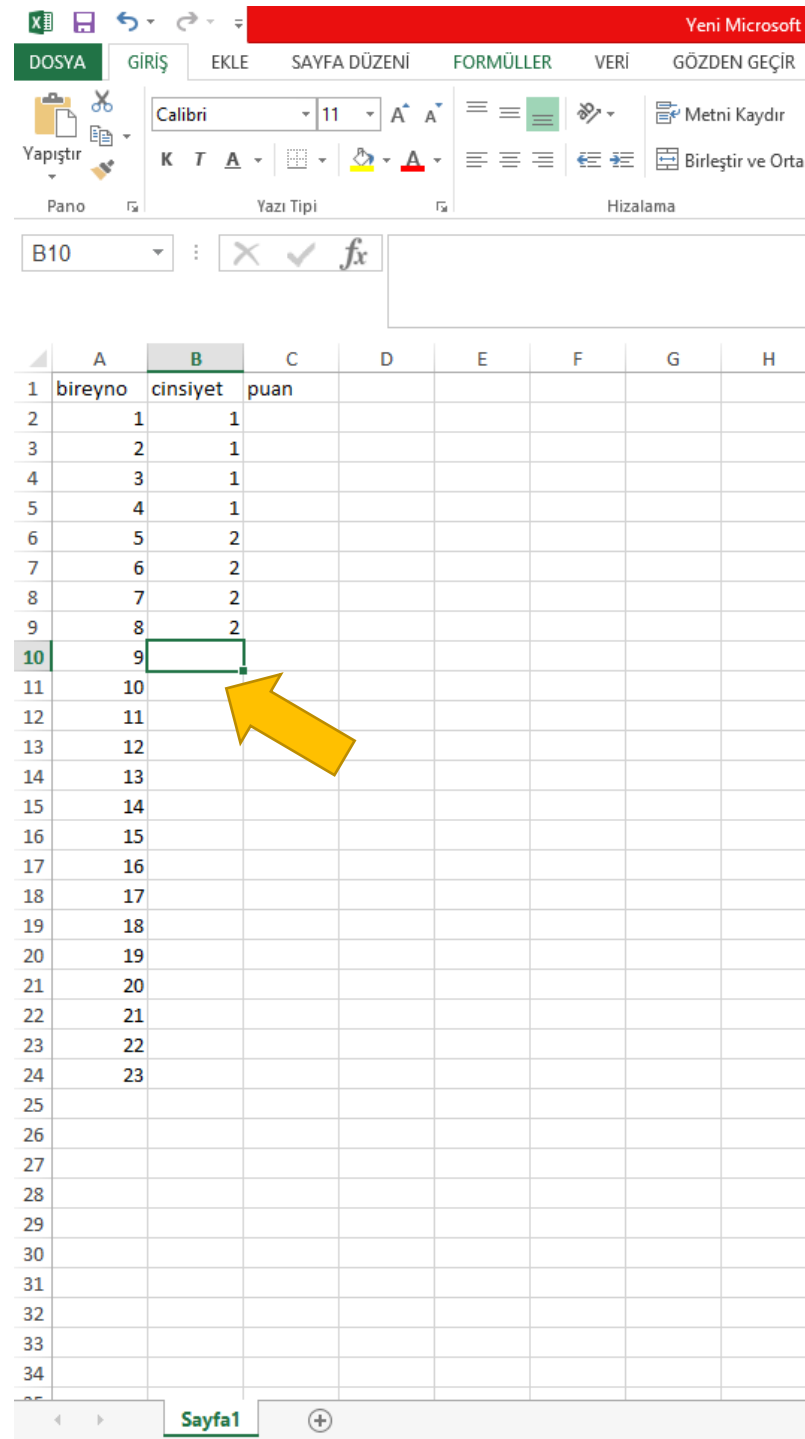


Veri seti hazırlama ve düzenleme (Excel ve SPSS uygulamaları)

Excel'de veri girişi:



The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The ribbon is set to 'GİRİŞ' (Home). The formula bar shows 'B10'. A yellow arrow points to cell B10, which is currently empty. The spreadsheet contains a table with columns 'bireyno', 'cinsiyet', and 'puan'.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	bireyno	cinsiyet	puan					
2	1	1						
3	2	1						
4	3	1						
5	4	1						
6	5	2						
7	6	2						
8	7	2						
9	8	2						
10	9							
11	10							
12	11							
13	12							
14	13							
15	14							
16	15							
17	16							
18	17							
19	18							
20	19							
21	20							
22	21							
23	22							
24	23							
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								

Excel'de İstatistiksel İşlemler

Yeni Microsoft Excel Çalışma Sayfası.xlsx - Excel

DOSYA GİRİŞ EKLE SAYFA DÜZENİ FORMÜLLER VERİ GÖZDEN GEÇİR GÖRÜNÜM ACROBAT POWERPIVOT

Yapıştır Pano Yazı Tipi Hizalama Sayı Stiller Hücreler

TOPLA

	A	B	C	D
1	bireyno	puan		
2	1	70		=
3	2	75		
4	3	80		
5	4	72		
6	5	83		
7	6	86		
8	7	73		
9	8	90		
10	9	87		
11	10	74		
12		79		
13		7,133644853		
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				

İşlev Ekle

İşlev ara: Ne yapmak istediğinizin kısa bir açıklamasını yazın ve Git'i tıklayın

Kategori seçin: İstatistiksel

İşlev seçin:

- OLASILIK
- ORTALAMA
- ORTALAMAA
- ORTANCA
- ORTSAP
- PEARSON
- PERMÜTASYON

BAĞ_DEĞ_DOLU_SAY(değer1;değer2;...)
Aralıktaki boş olmayan hücrelerin kaç tane olduğunu sayar.

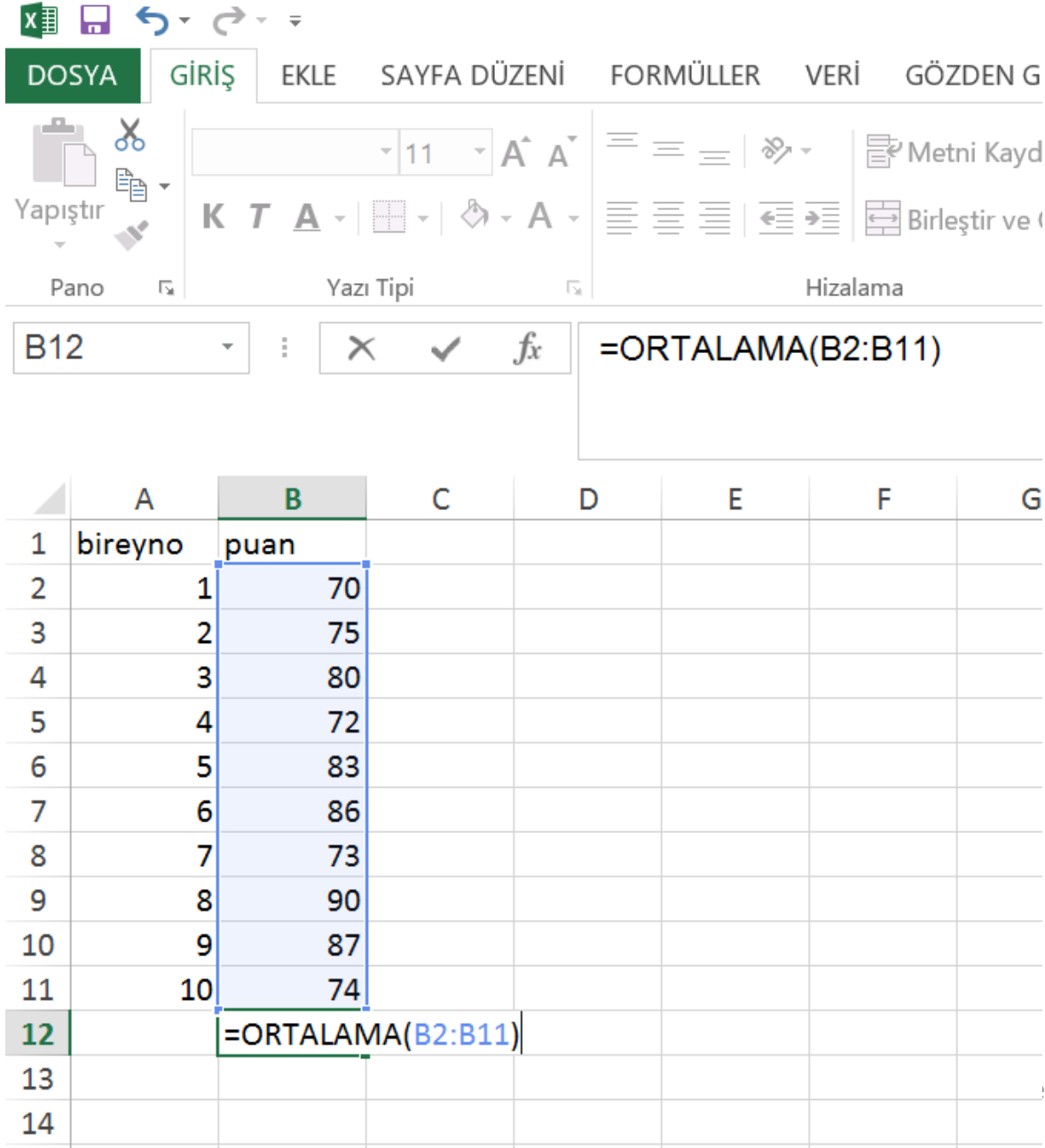
[Bu işlev hakkında yardım](#)

Tamam İptal

Hesaplama yapılmak istenen hücreye «=» işareti yazılır ve «fx» (işlev ekle) seçeneği tıklanır.

Açılan pencereden hesaplanmak istenen istatistik seçilir.

Excel'de doğrudan ortalama hesaplamak istendiğinde

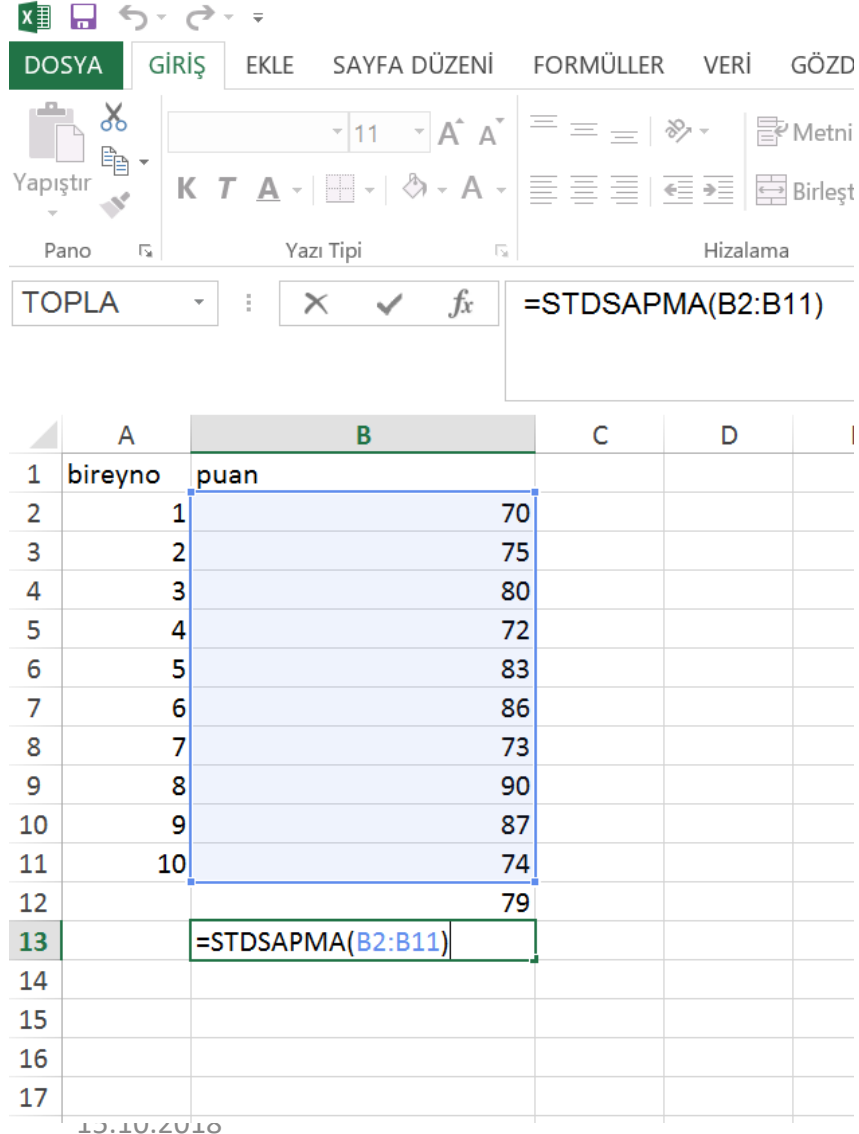


The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The ribbon is set to 'GİRİŞ' (Home). The formula bar shows the formula '=ORTALAMA(B2:B11)' entered in cell B12. The spreadsheet data is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G
1	bireyno	puan					
2	1	70					
3	2	75					
4	3	80					
5	4	72					
6	5	83					
7	6	86					
8	7	73					
9	8	90					
10	9	87					
11	10	74					
12		=ORTALAMA(B2:B11)					
13							
14							

Bireylerin puanlarının
ortalamasını hesaplamak
için yandaki şekilde
görüldüğü gibi
«=ORTALAMA yazılıp
ortalaması hesaplanmak
istenen değişkenler seçilir.

Excel'de doğrudan standart sapma hesaplanmak istendiğinde,



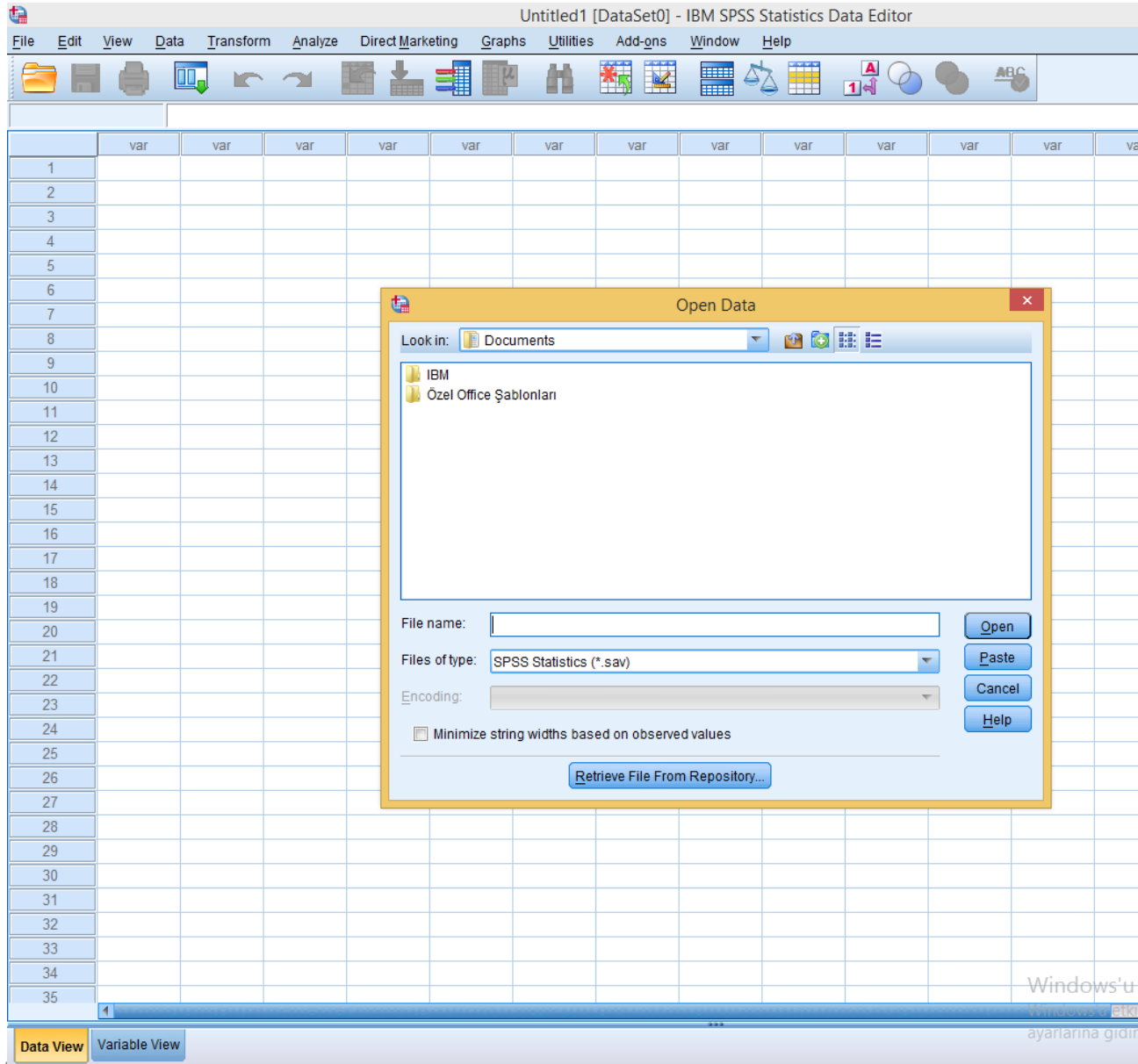
The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The ribbon is set to 'GİRİŞ' (Home). The formula bar shows the formula '=STDSAPMA(B2:B11)'. The spreadsheet has two columns: 'A' (bireyno) and 'B' (puan). The data in column B is as follows:

A	B
1	70
2	75
3	80
4	72
5	83
6	86
7	73
8	90
9	87
10	74
11	79

The formula bar shows the formula '=STDSAPMA(B2:B11)'. The result of the formula is displayed in cell B13.

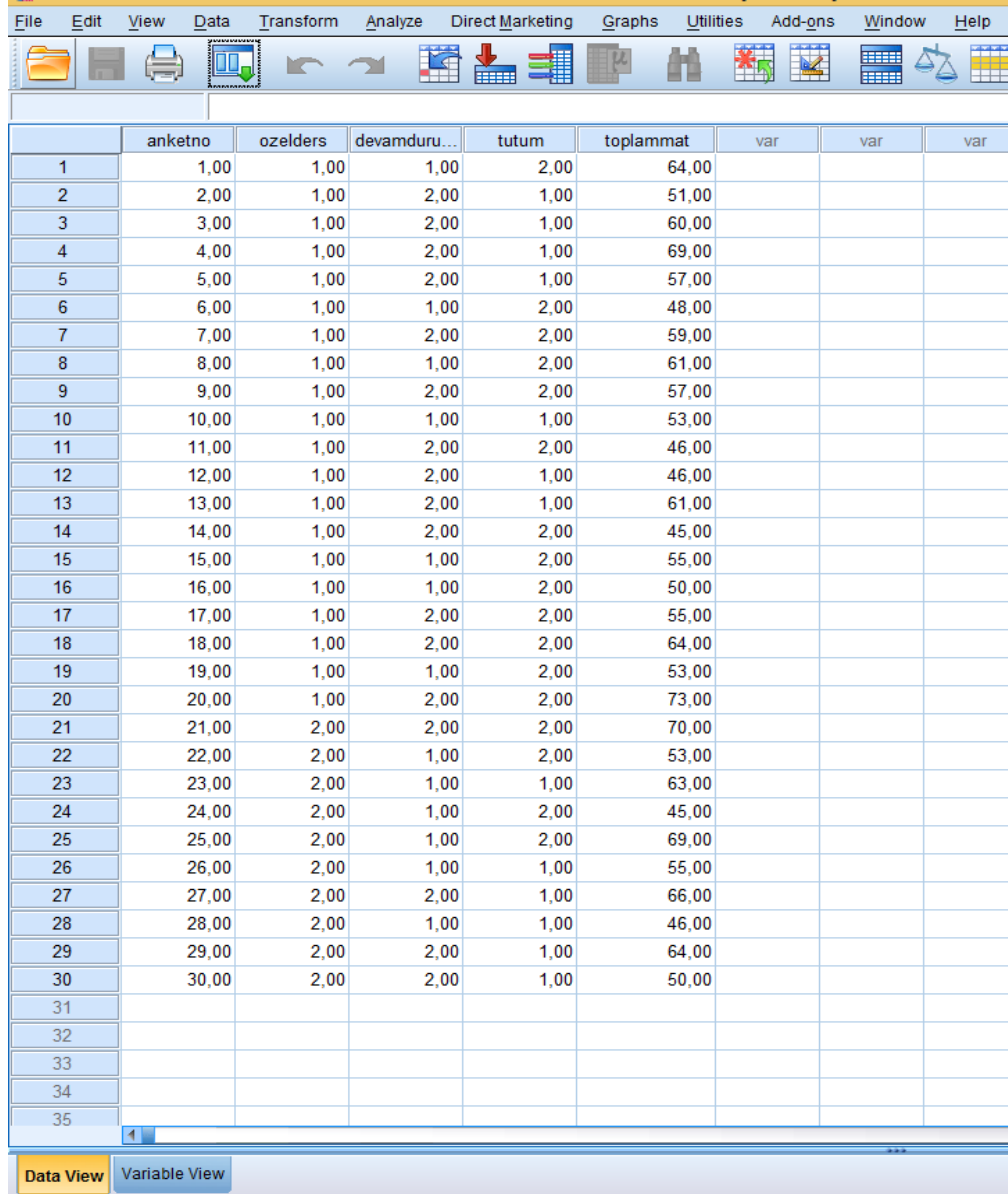
Bireylerin puanlarının standart sapmasını hesaplamak için yandaki şekilde görüldüğü gibi «=STDSAPMA yazılıp hesaplanmak istenen değişkenler seçilir.

SPSS Uygulamaları



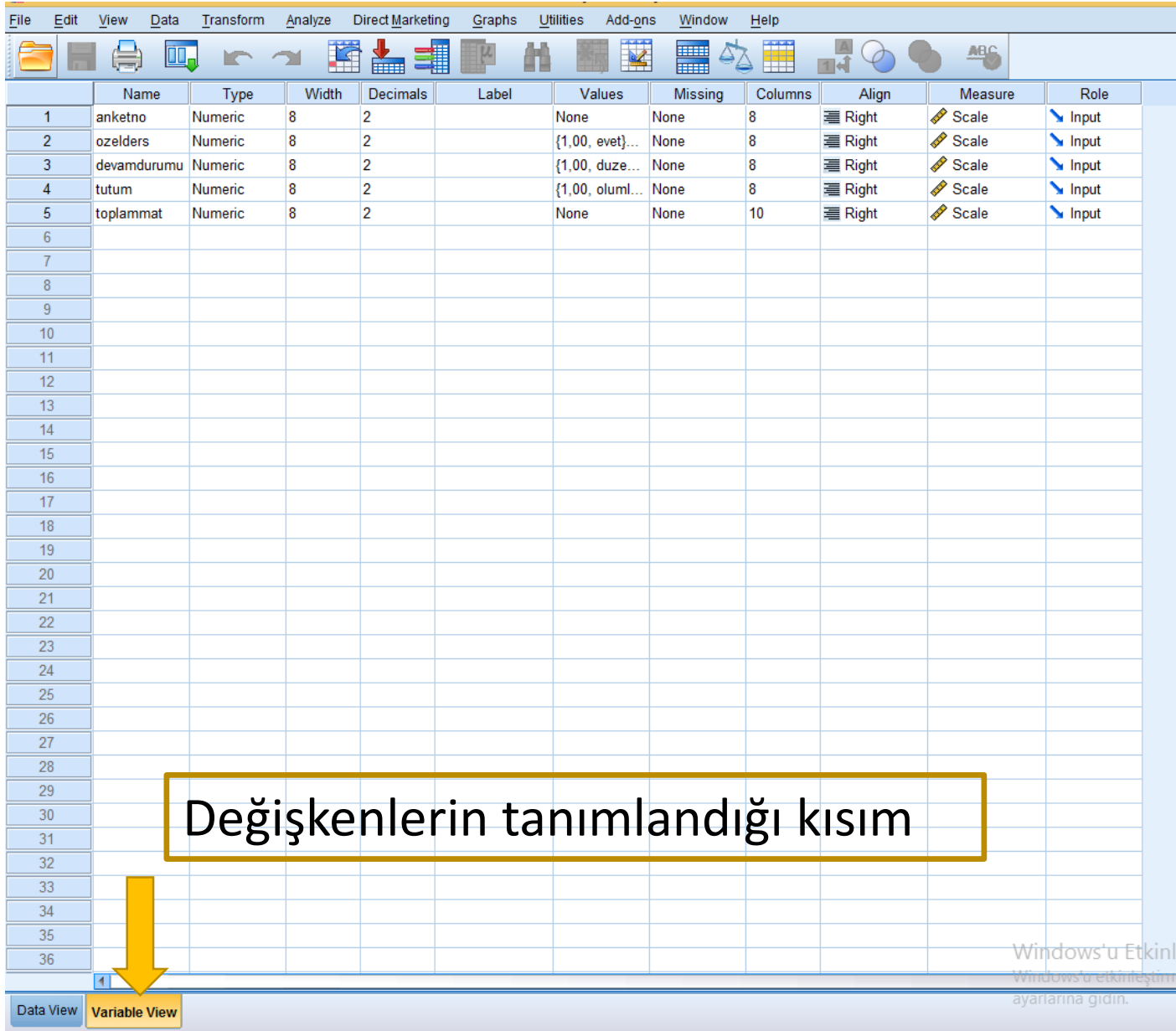
Var olan verinin açılması için File → Open tıklanır. Veri dosyasının bilgisayardaki konumu seçilerek çağrılır.

Açılan veri dosyası



	anketno	ozelders	devamduru...	tutum	toplammat	var	var	var
1	1,00	1,00	1,00	2,00	64,00			
2	2,00	1,00	2,00	1,00	51,00			
3	3,00	1,00	2,00	1,00	60,00			
4	4,00	1,00	2,00	1,00	69,00			
5	5,00	1,00	2,00	1,00	57,00			
6	6,00	1,00	1,00	2,00	48,00			
7	7,00	1,00	2,00	2,00	59,00			
8	8,00	1,00	1,00	2,00	61,00			
9	9,00	1,00	2,00	2,00	57,00			
10	10,00	1,00	1,00	1,00	53,00			
11	11,00	1,00	2,00	2,00	46,00			
12	12,00	1,00	2,00	1,00	46,00			
13	13,00	1,00	2,00	1,00	61,00			
14	14,00	1,00	2,00	2,00	45,00			
15	15,00	1,00	1,00	2,00	55,00			
16	16,00	1,00	1,00	2,00	50,00			
17	17,00	1,00	2,00	2,00	55,00			
18	18,00	1,00	2,00	2,00	64,00			
19	19,00	1,00	1,00	2,00	53,00			
20	20,00	1,00	2,00	2,00	73,00			
21	21,00	2,00	2,00	2,00	70,00			
22	22,00	2,00	1,00	2,00	53,00			
23	23,00	2,00	1,00	1,00	63,00			
24	24,00	2,00	1,00	2,00	45,00			
25	25,00	2,00	1,00	2,00	69,00			
26	26,00	2,00	1,00	1,00	55,00			
27	27,00	2,00	2,00	1,00	66,00			
28	28,00	2,00	1,00	1,00	46,00			
29	29,00	2,00	2,00	1,00	64,00			
30	30,00	2,00	2,00	1,00	50,00			
31								
32								
33								
34								
35								

Değişken tanımlama



	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	anketno	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Scale	Input
2	ozelders	Numeric	8	2		{1,00, evet}...	None	8	Right	Scale	Input
3	devamdurumu	Numeric	8	2		{1,00, duze...	None	8	Right	Scale	Input
4	tutum	Numeric	8	2		{1,00, oluml...	None	8	Right	Scale	Input
5	toplammatt	Numeric	8	2		None	None	10	Right	Scale	Input
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											
32											
33											
34											
35											
36											

Değişkenlerin tanımlandığı kısım

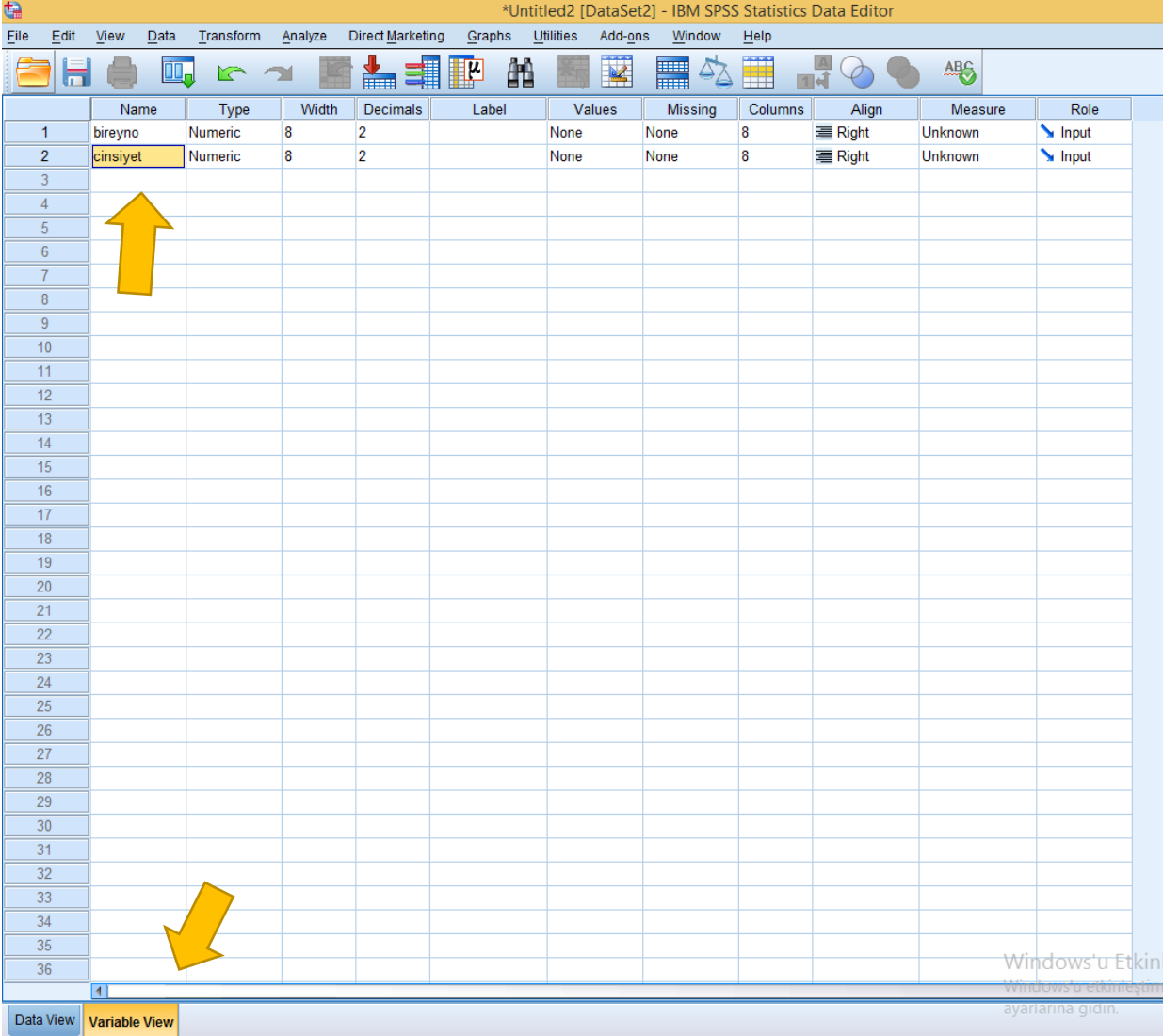
Data View Variable View

Data view, görünümünde veriler varken, Variable view görünümünde değişkenlere ilişkin bilgiler yer almaktadır. Değişken adı, türü, kategori değerlerine ilişkin bilgilerin girildiği yerdir.

Yeni Veri Girişİ İçin: Data → New tıklanır.

The screenshot displays the IBM SPSS Statistics Data Editor interface. The title bar reads "Untitled2 [DataSet2] - IBM SPSS Statistics Data Editor". The menu bar includes "File", "Edit", "View", "Data", "Transform", "Analyze", "Direct Marketing", "Graphs", "Utilities", "Add-ons", "Window", and "Help". The toolbar contains various icons for file operations, editing, and analysis. The main data grid has 13 columns, each labeled "var", and 35 rows, numbered 1 through 35. The "Data View" tab is active at the bottom left, and the "Variable View" tab is also visible. The status bar at the bottom right shows "Window", "Window", and "ayarları".

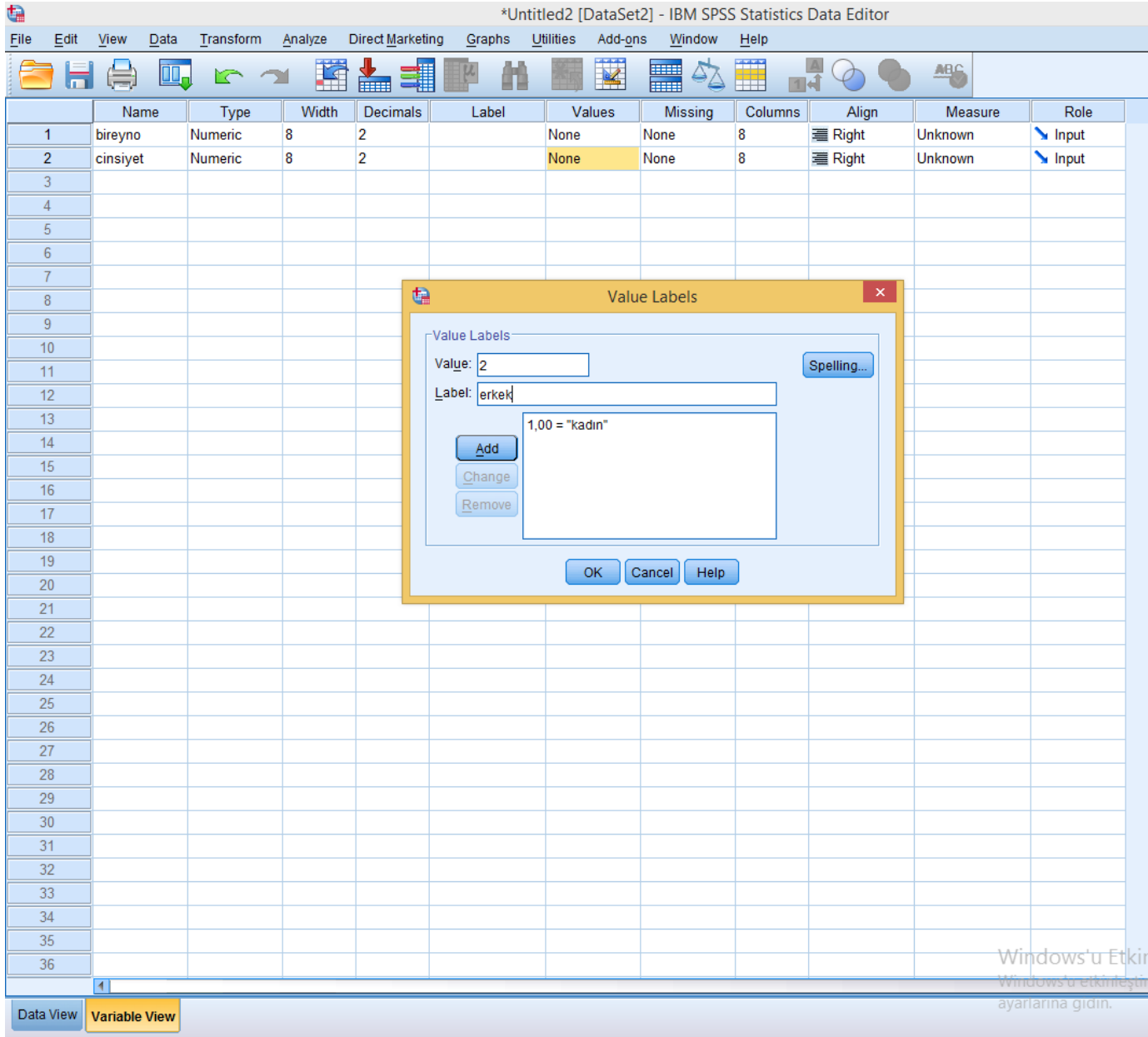
Variable view tıklanır, değişken ismi yazılır.



The screenshot displays the IBM SPSS Statistics Data Editor interface. The title bar reads '*Untitled2 [DataSet2] - IBM SPSS Statistics Data Editor'. The menu bar includes File, Edit, View, Data, Transform, Analyze, Direct Marketing, Graphs, Utilities, Add-ons, Window, and Help. The toolbar contains various icons for file operations, editing, and analysis. The main window shows a table with columns: Name, Type, Width, Decimals, Label, Values, Missing, Columns, Align, Measure, and Role. The first two rows are populated with data: 'bireyno' (Numeric, Width 8, Decimals 2) and 'cinsiyet' (Numeric, Width 8, Decimals 2). A yellow arrow points to the 'Name' column header. Another yellow arrow points to the 'Variable View' tab at the bottom of the window. The status bar at the bottom left shows 'Data View' and 'Variable View' tabs. The status bar at the bottom right contains the text 'Windows'u Etkinle...', 'Windows'u etkinleştirm...', and 'ayarlarına gidin.'.

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	bireyno	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Unknown	Input
2	cinsiyet	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Unknown	Input
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											
32											
33											
34											
35											
36											

Değişkenleri Tanımlama

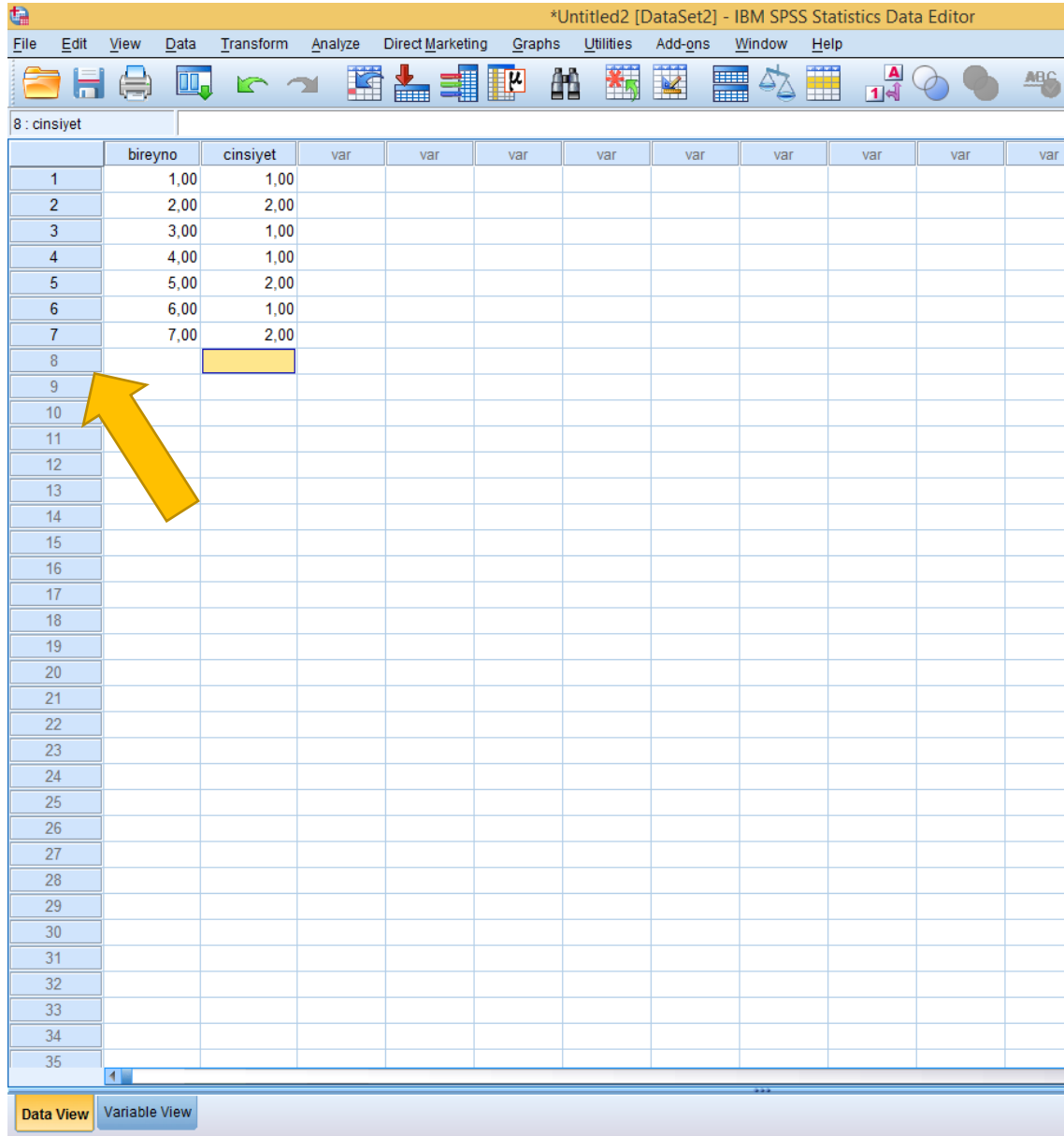


The screenshot shows the IBM SPSS Statistics Data Editor interface. The main window displays a table with columns: Name, Type, Width, Decimals, Label, Values, Missing, Columns, Align, Measure, and Role. Two variables are defined: 'bireyno' (Numeric, Width 8, Decimals 2, Label None, Values None, Missing None, Columns 8, Align Right, Measure Unknown, Role Input) and 'cinsiyet' (Numeric, Width 8, Decimals 2, Label None, Values None, Missing None, Columns 8, Align Right, Measure Unknown, Role Input). A 'Value Labels' dialog box is open, showing the 'Value' field set to '2' and the 'Label' field set to 'erkek'. The dialog also shows a list of values and labels, with '1,00 = "kadın"' already added. The dialog has buttons for 'Add', 'Change', 'Remove', 'Spelling...', 'OK', 'Cancel', and 'Help'.

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	bireyno	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Unknown	Input
2	cinsiyet	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Unknown	Input
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											
32											
33											
34											
35											
36											

Değişkenleri tanımlarken örneğin cinsiyet değişkeni için Value kısmı tıklanır, açılan pencerede Value kısmına «1», Label kısmına ise «1»in anlamı olan «kadın» yazılır. «Add» tıklınır. Aynı şey «2», «erkek» içinde yapılarak, değişkenin değerinin ne anlama geldiği tanımlanmış olur.

Değişken isimleri yazılıp tanımlamalar yapıldıktan sonra Data view tıklanıp veri girişi yapılır.



The screenshot shows the IBM SPSS Statistics Data Editor interface. The title bar reads '*Untitled2 [DataSet2] - IBM SPSS Statistics Data Editor'. The menu bar includes File, Edit, View, Data, Transform, Analyze, Direct Marketing, Graphs, Utilities, Add-ons, Window, and Help. The toolbar contains various icons for file operations, data manipulation, and analysis. The main window displays a data table with the following structure:

	bireyno	cinsiyet	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1	1,00	1,00									
2	2,00	2,00									
3	3,00	1,00									
4	4,00	1,00									
5	5,00	2,00									
6	6,00	1,00									
7	7,00	2,00									
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											

The status bar at the bottom shows 'Data View' and 'Variable View' tabs. A yellow arrow points to row 8, which is currently empty.

Veri Setinin Düzenlenmesi (Köklü ve diğ., 2006)

- Ham veriler düzenlenmemiş verilerdir. Toplanan bu verilerin düzenlenmesinde kullanılan en basit yol frekans tablosu hazırlamaktır.
- Tablo hazırlamanın ilk aşamasını verileri küçükten büyüğe ya da büyükten küçüğe sıralamak oluşturur.
- Ardından açılan frekans sütununda ölçümlerin karşısına tekrar sayıları yazılır.

Örnek

- Ham veri:
- 20, 10, 30, 20, 15, 30, 10, 20
- Sıralanmış veri:
- 10, 10, 15, 20, 20, 20, 30, 30
- Frekans tablosu oluşturalım.

Ölçüm	Frekans
10	2
15	1
20	3
30	2

Veri Setinin Düzenlenmesi

- Elimizde karışık bir grup bireye ait verileri sınıflandırıp anlamlı hale getirebilmek için, önce puanlardaki en yüksek ve düşük değer belirlenir ve bu değerlerin farkı alınır.
- Sınıflama yapılacak sayıya bu değer bölüldüğünde elde edilen değer ilk puan sınıfının aralığını gösterir.
- Bir örnek yapalım.

Verilerin Sınıflandırılması

- Örnek veriler: 43, 20, 56, 35, 48, 65, 49, 56, 67, 35, 51, 58
- En küçük ve en büyük değerler 20 ve 67, $67-20=47$
- 6 gruplu bir sınıflandırma için $47/6=7.83$
- Tam sayı olabilmesi için 8 sayısına yuvarlanır.
- İlk puan sınıfı 20-27 (Bu aralıkta 8 sayı var: 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27)

Frekans Tablosu Oluřturma

(Sıralı veri: 20, 35, 35, 43, 48, 49, 51, 56, 56, 58, 65, 67)

Puan	Frekans	Birikimli Frekans	Yüzde (%)	Birikimli Yüzde
20-27	1	1	8.33	8.33
28-35	2	3	16.67	25
36-43	1	4	8.33	33.33
44-51	3	7	25	58.33
52-59	3	10	25	83.33
60-67	2	12	16.67	100
Toplam	12		100.0	