



# İSTATİSTİK

---

PROF. DR. BÜLENT GÜRBÜZ

# İçerik

---

- Değişkenlerin etiketlenmesi
- Eksik verilerin tespit edilmesi

# SPSS Dosya Görünümler-Data View

istatistik uygulama\_400.sav [DataSet1] - SPSS Data Editor

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

1 : sirano 1 Visible: 17 of 1

	sirano	cinsiyet	sinif	öğrcinsiyet	T1	T2	T3	T4	T5	T6	ÖY1	ÖY2	ÖY3	ÖY4	ÖY5	tu
1	1,00	1,00	6,00	2,00	5,00	4,00	1,00	5,00	5,00	1,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	
2	2,00	2,00	6,00	2,00	1,00	1,00	1,00	5,00	5,00	1,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	
3	5,00	2,00	6,00	2,00	2,00	1,00	3,00	5,00	5,00	1,00	5,00	2,00	5,00	5,00	5,00	
4	6,00	2,00	6,00	2,00	4,00	2,00	4,00	5,00	5,00	1,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	
5	7,00	1,00	6,00	2,00	5,00	4,00	4,00	5,00	5,00	1,00	5,00	4,00	4,00	5,00	5,00	
6	8,00	1,00	6,00	2,00	4,00	4,00	5,00	4,00	5,00	1,00	3,00	4,00	5,00	5,00	5,00	
7	9,00	2,00	6,00	2,00	2,00	1,00	2,00	1,00	5,00	1,00	4,00	3,00	4,00	5,00	5,00	
8	10,00	1,00	6,00	2,00	3,00	4,00	3,00	1,00	5,00	1,00	5,00	3,00	4,00	5,00	5,00	
9	11,00	2,00	6,00	2,00	3,00	5,00	4,00	4,00	5,00	1,00	4,00	5,00	5,00	5,00	4,00	
10	12,00	1,00	6,00	2,00	2,00	3,00	2,00	4,00	5,00	1,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
11	14,00	2,00	6,00	2,00	1,00	5,00	1,00	4,00	5,00	1,00	3,00	5,00	3,00	4,00	3,00	
12	15,00	2,00	6,00	2,00	3,00	3,00	3,00	5,00	4,00	1,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	
13	16,00	2,00	6,00	2,00	5,00	2,00	3,00	4,00	4,00	1,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	
14	17,00	2,00	6,00	2,00	5,00	3,00	4,00	4,00	4,00	1,00	4,00	5,00	4,00	5,00	5,00	
15	18,00	1,00	6,00	2,00	2,00	1,00	2,00	3,00	4,00	1,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	
16	19,00	2,00	6,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	1,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	
17	20,00	2,00	6,00	2,00	1,00	1,00	3,00	3,00	4,00	1,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	
18	21,00	2,00	6,00	2,00	2,00	3,00	2,00	2,00	4,00	1,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	
19	22,00	2,00	6,00	2,00	4,00	2,00	4,00	4,00	4,00	1,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	



# Değişkenlerin etiketlenmesi

- Bu Görünümde Ne Tür İşlemler Yapılır?
- SPSS Takip Edilecek Adımlar
- Variable View>Value Sekmesi Tıklanacak

# Değişkenlerin etiketlenmesi

istatistik uygulama\_400.sav [DataSet1] - SPSS Data Editor

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

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1	sirano	Numeric	8	2		None	None	6	Center	Scale
2	cinsiyet	Numeric	8	2		{1,00, Kız}...	None	7	Center	Nominal
3	sınıf	Numeric	8	2		None	None	6	Center	Nominal
4	öğrcinsiyet	Numeric	8	2		{1,00, Kadın...	None	8	Center	Nominal
5	T1	Numeric	8	2		None	None	8	Center	Scale
6	T2	Numeric	8	2		None	None	8	Center	Scale
7	T3	Numeric	8	2						
8	T4	Numeric	8	2						
9	T5	Numeric	8	2						
10	T6	Numeric	8	2						
11	ÖY1	Numeric	8	2						
12	ÖY2	Numeric	8	2						
13	ÖY3	Numeric	8	2						
14	ÖY4	Numeric	8	2						
15	ÖY5	Numeric	8	2						
16	tutumtoplamlam	Numeric	8	2						
17	oytoplamlam	Numeric	8	2						
18										
19										
20										

**Value Labels**

Value Labels

Value:

Label:

Spelling...

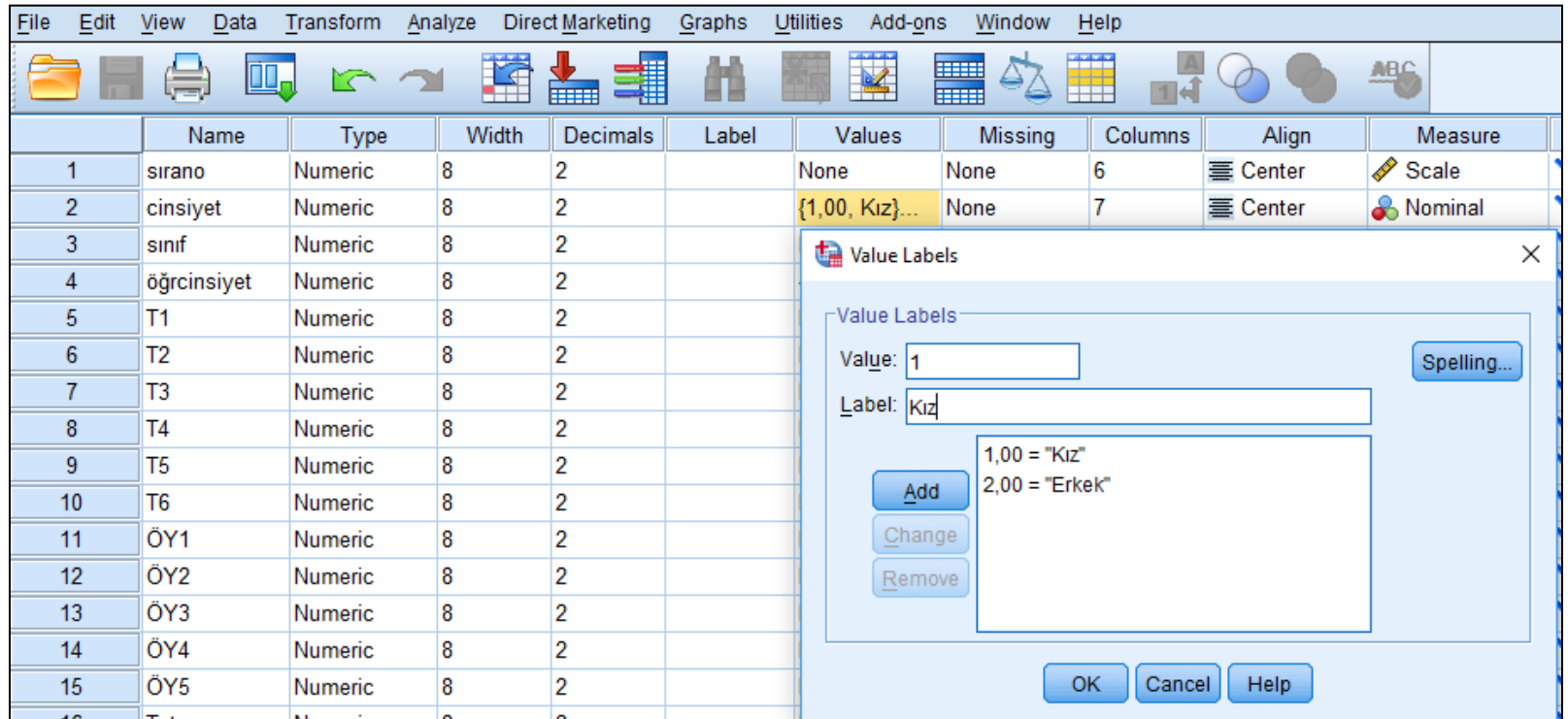
Add

Change

Remove

OK Cancel Help

# Değişkenlerin etiketlenmesi



The screenshot displays the SPSS software interface. The main window shows a list of variables with columns for Name, Type, Width, Decimals, Label, Values, Missing, Columns, Align, and Measure. The 'cinsiyet' variable is selected, and its 'Values' column shows '{1,00, Kız}...'. A 'Value Labels' dialog box is open, showing the 'Value' field set to '1' and the 'Label' field set to 'Kız'. The dialog box also contains a list of existing value labels: '1,00 = "Kız"' and '2,00 = "Erkek"'. Buttons for 'Add', 'Change', and 'Remove' are visible, along with 'OK', 'Cancel', and 'Help' buttons at the bottom.

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1	sirano	Numeric	8	2		None	None	6	Center	Scale
2	cinsiyet	Numeric	8	2		{1,00, Kız}...	None	7	Center	Nominal
3	sınıf	Numeric	8	2						
4	öğrcinsiyet	Numeric	8	2						
5	T1	Numeric	8	2						
6	T2	Numeric	8	2						
7	T3	Numeric	8	2						
8	T4	Numeric	8	2						
9	T5	Numeric	8	2						
10	T6	Numeric	8	2						
11	ÖY1	Numeric	8	2						
12	ÖY2	Numeric	8	2						
13	ÖY3	Numeric	8	2						
14	ÖY4	Numeric	8	2						
15	ÖY5	Numeric	8	2						
16	T...	N...	8	2						

Value Labels dialog box:

Value: 1  
Label: Kız

1,00 = "Kız"  
2,00 = "Erkek"

Buttons: Add, Change, Remove, Spelling..., OK, Cancel, Help

# Eksik verilerin tespit edilmesi

---

- Eksik verilerin tespiti niçin önemlidir?
- Eksik veriler neden oluşur?
  - Ölçüm/gözlem sırasında
  - Veri girişi sırasında
- Eksik Veri Tamamlama Yöntemleri

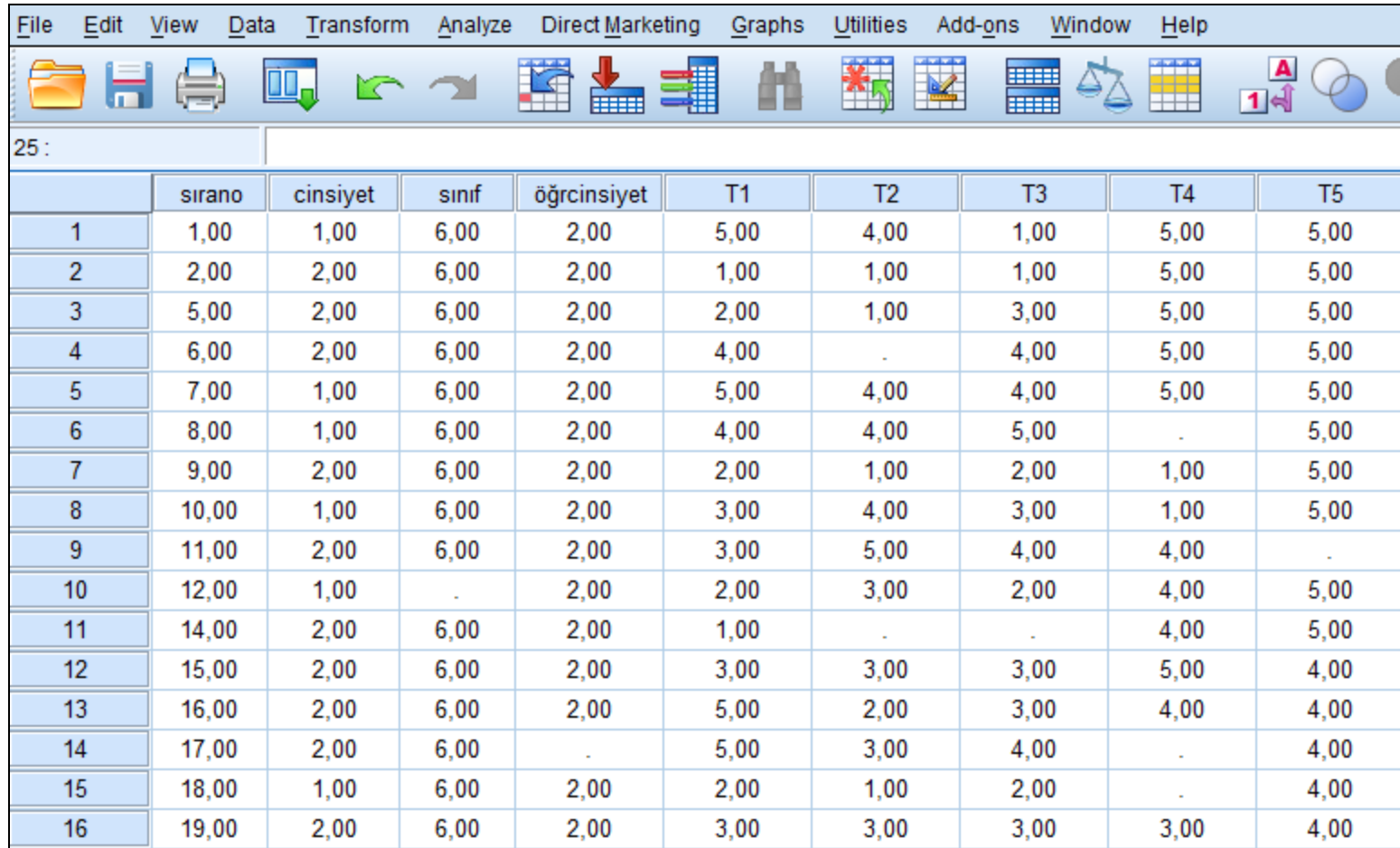


# Eksik verilerin tamamlanma yöntemleri

---

- Series Mean Yöntemi
- Mean Of Nearby Points Yöntemi
- Median Of Nearby Points Yöntemi
- Diğer

# Eksik verilerin tespit edilmesi



The screenshot shows a software interface with a menu bar (File, Edit, View, Data, Transform, Analyze, Direct Marketing, Graphs, Utilities, Add-ons, Window, Help) and a toolbar with various icons. Below the toolbar, a table is displayed with 10 columns: 'sırano', 'cinsiyet', 'sınıf', 'öğrcinsiyet', 'T1', 'T2', 'T3', 'T4', and 'T5'. The table contains 16 rows of data. Some cells in the 'T2', 'T3', 'T4', and 'T5' columns contain a period (.), indicating missing values.

	sırano	cinsiyet	sınıf	öğrcinsiyet	T1	T2	T3	T4	T5
1	1,00	1,00	6,00	2,00	5,00	4,00	1,00	5,00	5,00
2	2,00	2,00	6,00	2,00	1,00	1,00	1,00	5,00	5,00
3	5,00	2,00	6,00	2,00	2,00	1,00	3,00	5,00	5,00
4	6,00	2,00	6,00	2,00	4,00	.	4,00	5,00	5,00
5	7,00	1,00	6,00	2,00	5,00	4,00	4,00	5,00	5,00
6	8,00	1,00	6,00	2,00	4,00	4,00	5,00	.	5,00
7	9,00	2,00	6,00	2,00	2,00	1,00	2,00	1,00	5,00
8	10,00	1,00	6,00	2,00	3,00	4,00	3,00	1,00	5,00
9	11,00	2,00	6,00	2,00	3,00	5,00	4,00	4,00	.
10	12,00	1,00	.	2,00	2,00	3,00	2,00	4,00	5,00
11	14,00	2,00	6,00	2,00	1,00	.	.	4,00	5,00
12	15,00	2,00	6,00	2,00	3,00	3,00	3,00	5,00	4,00
13	16,00	2,00	6,00	2,00	5,00	2,00	3,00	4,00	4,00
14	17,00	2,00	6,00	.	5,00	3,00	4,00	.	4,00
15	18,00	1,00	6,00	2,00	2,00	1,00	2,00	.	4,00
16	19,00	2,00	6,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00