



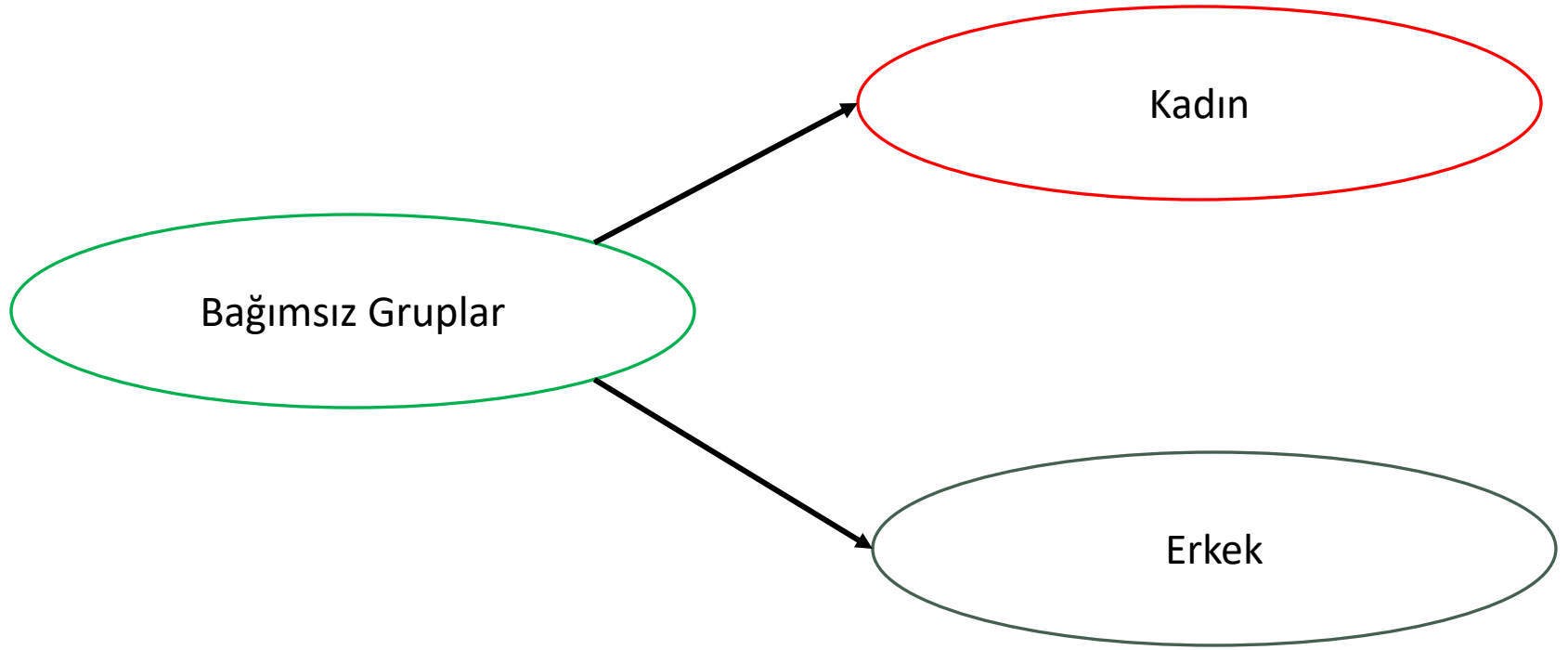
İSTATİSTİK

PROF. DR. BÜLENT GÜRBÜZ

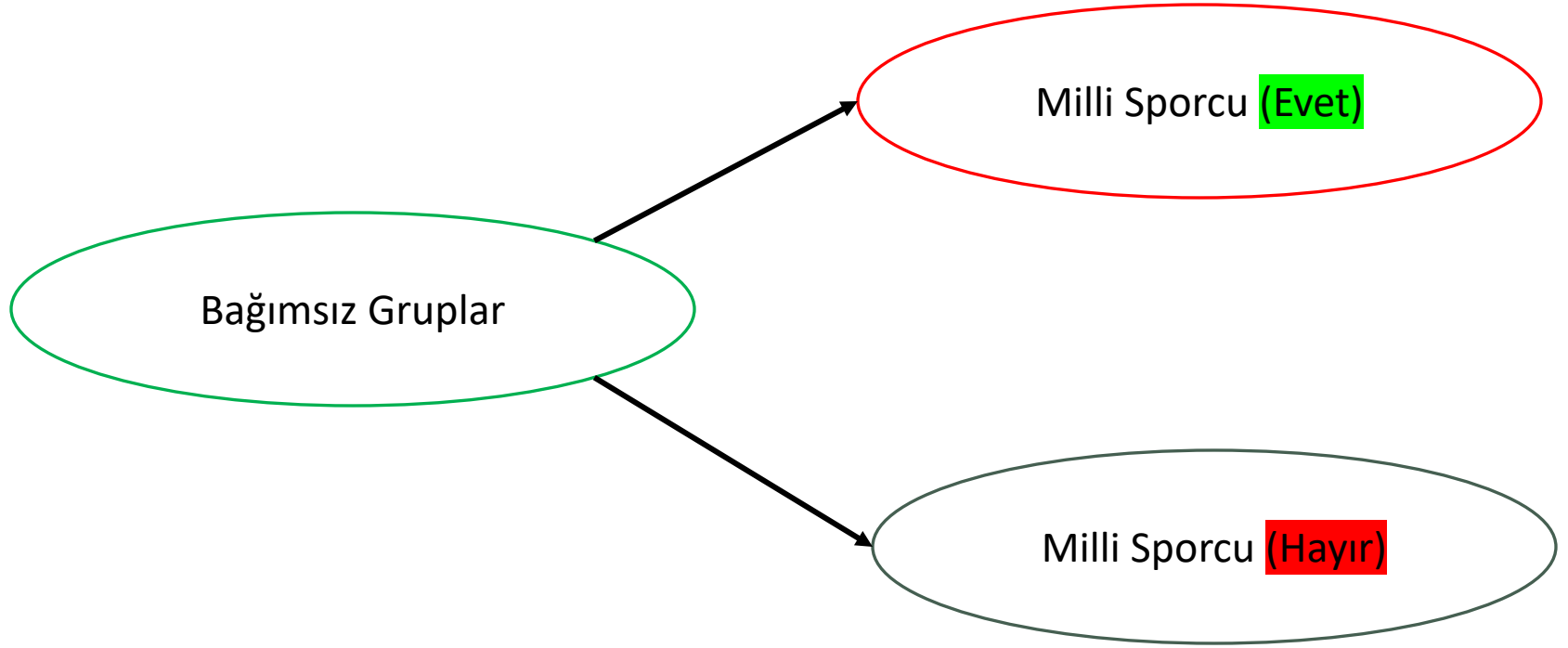
İçerik

- İlişkisiz Ölçümlerde Ortalama Puanların Karşılaştırılması
- Bağımsız örneklem t-testi
(Independent samples t-testi)

T-testi



T-testi



T-testi

Araştırma Sorusu-4

Ortaokul öğrencilerinin beden eğitimi dersine yönelik tutumları, cinsiyet değişkenine göre farklılaşmakta mıdır?

Araştırma Sorusu-5

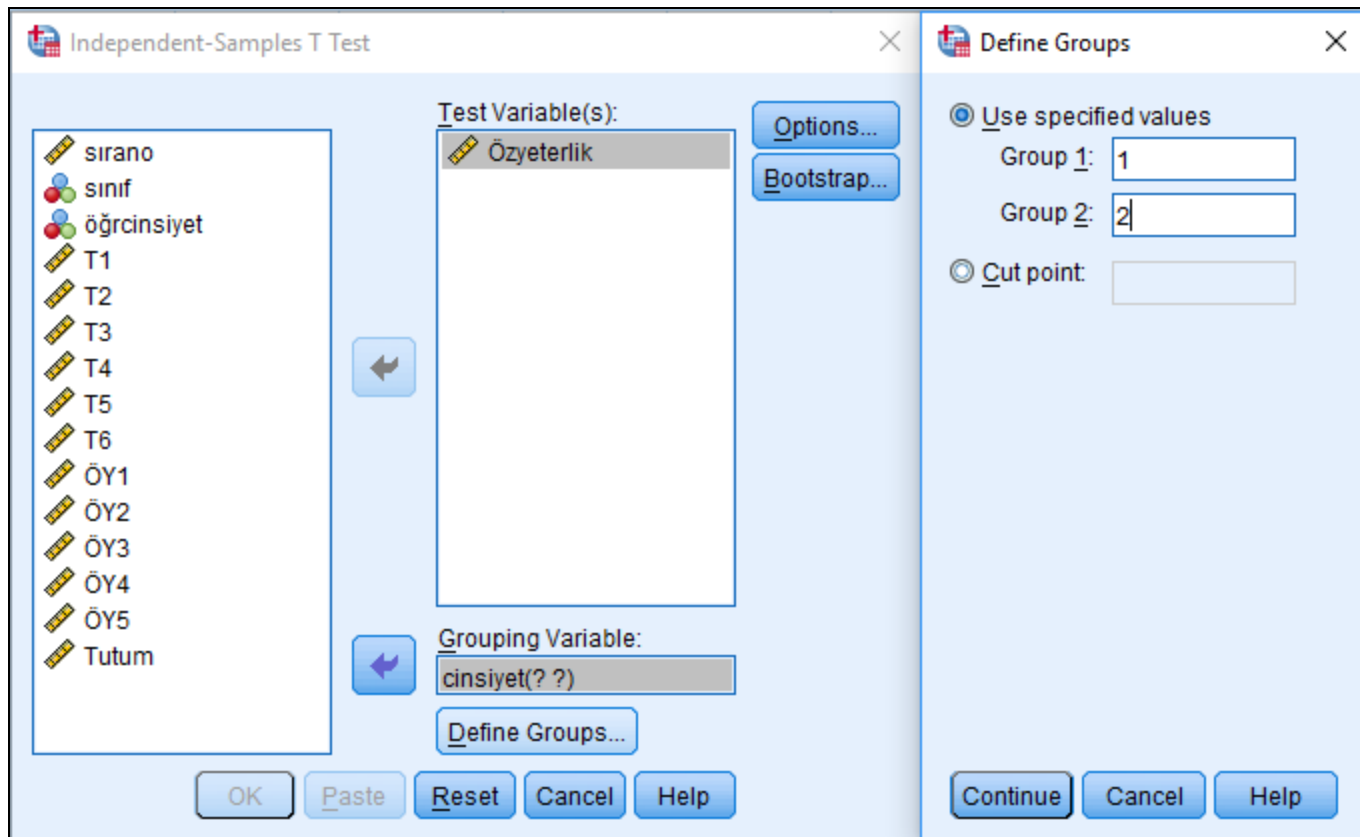
Ortaokul öğrencilerinin beden eğitimi dersi öz-yeterlikleri, cinsiyet değişkenine göre farklılaşmakta mıdır?

T-testi

The screenshot shows the SPSS software interface. The 'Analyze' menu is open, and the 'Compare Means' option is selected. The 'Independent-Samples T Test...' option is highlighted in the submenu. The background data table is as follows:

	sirano	cinsiyet
1	1,00	1,00
2	2,00	2,00
3	5,00	2,00
4	6,00	2,00
5	7,00	1,00
6	8,00	1,00
7	9,00	2,00
8	10,00	1,00
9	11,00	2,00
10	12,00	1,00
11	14,00	2,00
12	15,00	2,00
13	16,00	2,00
14	17,00	2,00
15	18,00	1,00
16	19,00	2,00
17	20,00	2,00
18	21,00	2,00
19	22,00	2,00
20	23,00	2,00
21	24,00	2,00
22	25,00	2,00

T-testi



T-testi

Group Statistics

	cinsiyet	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Özyeterlik	Kız	820	20,0110	3,90105	,13274
	Erkek	837	20,8105	3,74119	,12931

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Özyeterlik	Equal variances assumed	,101	,751	-3,238	1665	,001	-,59954	,18528	-,96296	-,23612
	Equal variances not assumed			-3,235	1652,810	,001	-,59854	,18532	-,96302	-,23606

T-testi

Tablo 9'da öğrencilerin 'Öz-yeterlik' ölçeğinden aldıkları puanların cinsiyet değişkenine göre t-testi sonuçları sunulmuştur. Analizler, cinsiyet değişkenine göre 'Öz-yeterlik' puanlarının anlamlı bir şekilde farklılaştığını göstermektedir ($t=3.24$, $p<0.01$). Bu bulguya göre, erkek öğrencilerin ortalama puanları (20.61), kız öğrencilerin ortalama puanlarından (20.01) yüksektir. Diğer bir deyişle erkek öğrencilerin beden eğitimi öz-yeterlikleri daha yüksektir.

Tablo 9. Öz-yeterlik ölçeği puanlarının cinsiyet değişkenine göre t-testi sonuçları

	Kız ($n=820$)		Erkek ($n=837$)		t	p
	Ort.	Ss	Ort.	Ss		
Öz-yeterlik	20.01	3.80	20.61	3.74	3.24	0.00