

LEMBAR KERJA

Topik: One Sample t Test

✂ **Tujuan:**

- ✂ Digunakan untuk menguji perbedaan rata-rata sampel dengan rata-rata populasi

✂ **Contoh Masalah:**

- ✂ Apakah nilai Aplikasi Komputer mahasiswa melebihi 50?
- ✂ Apakah produktivitas kerja sesudah adanya program pelatihan karyawan bisa melebihi 36?

✂ **Kasus:**

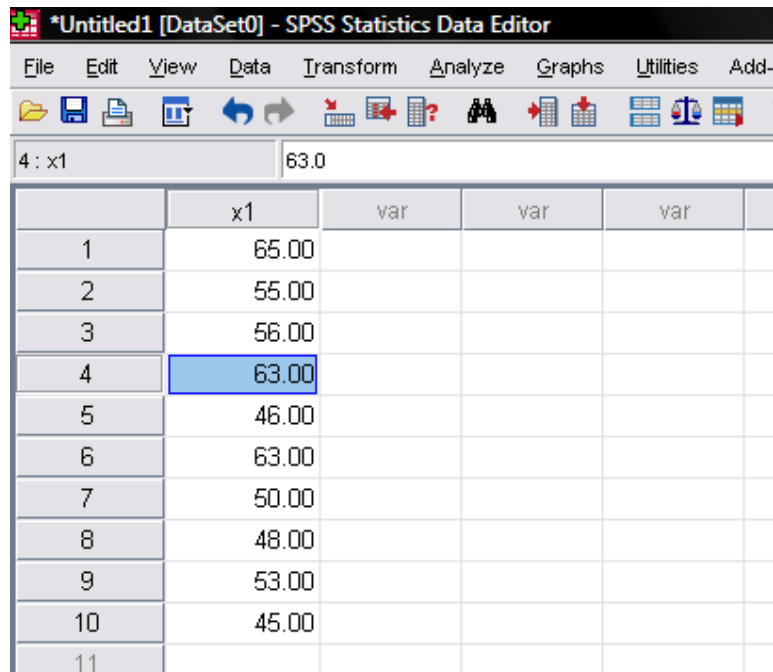
- ✂ Berikut ini disajikan data nilai mata kuliah Aplikasi Komputer:

Nilai
65
55
56
63
46
63
50
48
53
45

- ✂ Ujilah apakah nilai Aplikasi Komputer mahasiswa melebihi 50? (Gunakan taraf signifikansi 5%)

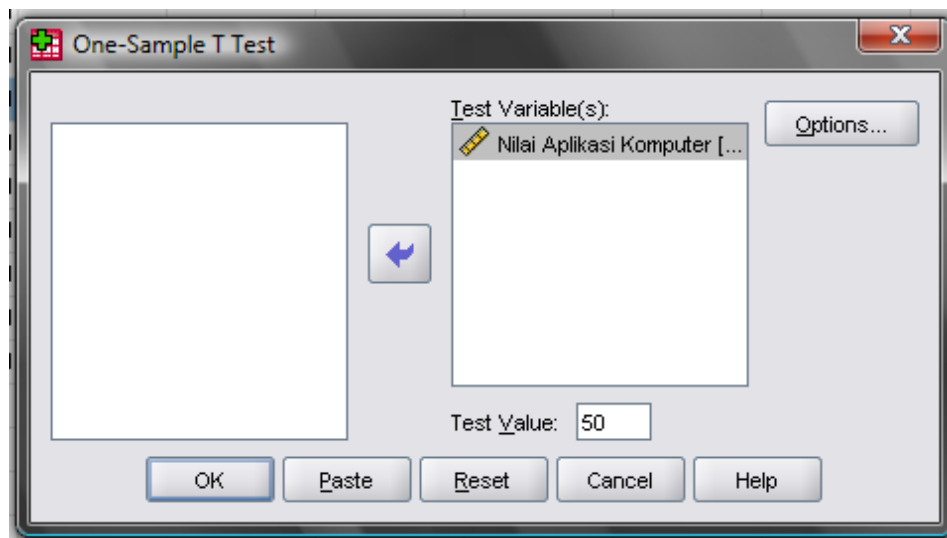
✂ **Langkah-langkah dalam menganalisis**

- ✂ Rekamlah data tersebut ke dalam satu kolom yaitu data tentang **Nilai Aplikasi Komputer**
- ✂ Berilah keterangan data tersebut dengan menggunakan *variable view*.
 - ✂ Baris pertama (**Name** = X1, **Label** = Nilai Aplikasi Komputer)
- ✂ Simpanlah data tersebut dengan nama **Latihan One Sample t test**, sehingga akan tampak seperti gambar berikut:



4 : x1	x1	var	var	var
1	65.00			
2	55.00			
3	56.00			
4	63.00			
5	46.00			
6	63.00			
7	50.00			
8	48.00			
9	53.00			
10	45.00			
11				

- ✗ Lakukan analisis dengan menggunakan menu **Analyze** → **Compare Means** → **One Sample t Test...**
- ✗ Masukkan variabel X1 ke **Test Variables** dengan cara double klik X1 lalu isikan angka **50** dalam kotak **Test Value** sehingga akan terlihat seperti berikut:



- ✗ Klik **OK** sehingga akan muncul hasil analisis seperti berikut:

✂ Penafsiran print out hasil analisis:



One-Sample Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Nilai Aplikasi Komputer	10	54.4000	7.33636	2.31996

- ✂ Bagian di atas menampilkan hasil analisis statistik deskriptifnya seperti rata-rata, standar deviasi, dan standar error

One-Sample Test

	Test Value = 50					
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Nilai Aplikasi Komputer	1.897	9	.090	4.40000	-.8481	9.6481

- ✂ Bagian di atas menampilkan hasil uji beda rata-rata satu sampel. Hasil pengujian ditemukan bahwa nilai t sebesar 1,897 dengan sig (2 tailed) 0,090. Oleh karena hipotesisnya adalah satu arah maka nilai sig dua arah tersebut dibagi 2 sehingga ditemukan nilai sig (1-tailed) sebesar 0,045. Oleh karena nilai signifikansi tersebut kurang dari 0,05 maka dapat disimpulkan bahwa Ho ditolak yang berarti nilai Aplikasi Komputer mahasiswa melebihi 50.

Latihan One Sample T Test

- ✂ Berikut ini disajikan data Produktivitas Kerja Karyawan:

Produktivitas Kerja (Unit/Jam)
33
36
53
40
35
30
30
32
42
39
36
36
30

34
44
45
43
39
50

- Ujilah benarkah adanya produktivitas karyawan tersebut melebihi 36 unit per jam? (Gunakan taraf signifikansi 5%)