

LEMBAR KERJA

Topik: Uji Normalitas

✎ **Tujuan:**

- ✎ Untuk mengetahui distribusi data, apakah berbentuk distribusi normal atau tidak.

✎ **Contoh Masalah:**

- ✎ Apakah data uang saku berdistribusi normal?
- ✎ Apakah data motivasi belajar berdistribusi normal?
- ✎ Apakah data prestasi belajar berdistribusi normal?

✎ **Kasus:**

- ✎ Berikut ini disajikan data tentang jumlah uang saku, motivasi belajar mahasiswa dan prestasi belajarnya:

Uang Saku (Ribuan Rupiah per hari)	Motivasi Belajar	Prestasi Belajar
50	58	3.54
60	45	2.82
65	54	3.41
55	48	3.25
40	61	3.36
35	54	3.38
65	52	3.43
90	50	3.66
35	58	3.27
30	60	3.30
45	48	3.19
25	62	3.33
30	44	3.16
50	56	3.40
60	53	3.16
40	61	3.38
45	63	3.20
45	46	3.09
65	57	3.31
55	49	3.34
45	55	3.39
40	48	3.11
30	58	3.12
25	52	3.35
45	60	3.45
65	54	3.15

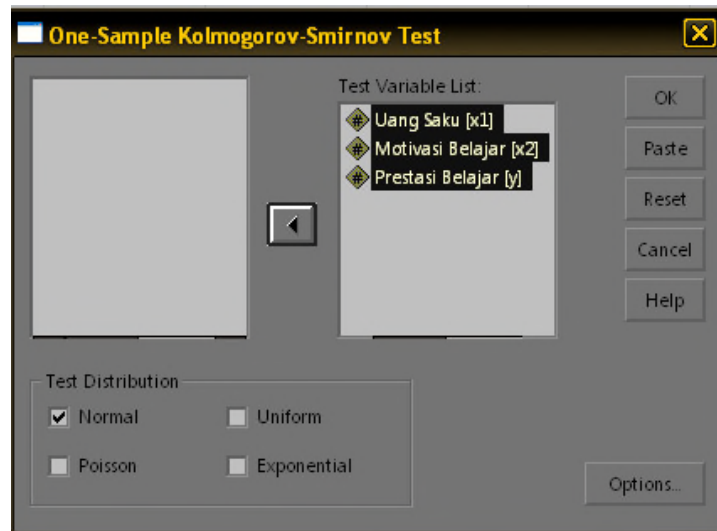
- ✎ Ujilah apakah ketiga variabel di atas memiliki distribusi normal? Ujilah dengan menggunakan taraf signifikansi 5%!

✎ **Langkah-langkah dalam menganalisis**

- ✎ Rekamlah data tersebut ke dalam tiga kolom:
 - ✎ Kolom pertama data tentang **Uang Saku**
 - ✎ Kolom kedua data tentang **Motivasi Belajar**
 - ✎ Kolom ketiga data tentang **Prestasi Belajar**
- ✎ Berilah keterangan data tersebut dengan menggunakan **variable view**.
 - ✎ Baris pertama (**Name** = X1, **Label** = Uang Saku)
 - ✎ Baris kedua (**Name** = X2, **Label** = Motivasi Belajar)
 - ✎ Baris ketiga (**Name** = Y, **Label** = Prestasi Belajar)
- ✎ Simpanlah data tersebut dengan nama **Latihan Uji Normalitas**, sehingga akan tampak seperti gambar berikut:

	x1	x2	y	var	var	var	
1	50.00	58.00	3.54				
2	60.00	45.00	2.82				
3	65.00	54.00	3.41				
4	55.00	48.00	3.25				
5	40.00	61.00	3.36				
6	35.00	54.00	3.38				
7	65.00	52.00	3.43				
8	90.00	50.00	3.66				
9	35.00	58.00	3.27				
10	30.00	60.00	3.30				
11	45.00	48.00	3.19				
12	25.00	62.00	3.33				
13	30.00	44.00	3.16				

- ✎ Lakukan analisis dengan menggunakan menu **Analyze → Nonparametric Test → 1 Sample K-S...**
- ✎ Masukkan semua variabel ke kotak **Test Variable List** sehingga akan terlihat seperti berikut:



✎ Klik **OK** sehingga akan muncul hasil analisis:

✎ **Penafsiran print out hasil analisis:**

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Uang Saku	Motivasi Belajar	Prestasi Belajar
N		26	26	26
Normal Parameters(a,b)	Mean	47.5000	54.0769	3.2904
	Std. Deviation	15.37856	5.58515	.16806
Most Extreme Differences	Absolute	.141	.105	.100
	Positive	.141	.092	.094
	Negative	-.072	-.105	-.100
Kolmogorov-Smirnov Z		.721	.535	.509
Asymp. Sig. (2-tailed)		.675	.937	.958

a Test distribution is Normal.

b Calculated from data.

- ✎ Tabel di atas menunjukkan hasil analisis uji normalitas terhadap ketiga variabel di atas. Bagian yang perlu dilihat untuk keperluan uji normalitas adalah bagian baris **Kolmogorov-Smirnov Z** dan **Asymp. Sig. (2-tailed)**. Jika nilai Asymp Sig lebih dari atau sama dengan 0,05 maka data berdistribusi normal, jika Asymp Sig kurang dari 0,05 maka distribusi data tidak normal.
- ✎ Berdasarkan hasil analisis di atas diperoleh untuk variabel uang saku nilai Z K-S sebesar 0,721 dengan asymp sig 0,675. Oleh karena nilai asymp sig tersebut lebih besar dari 0,05 maka dapat disimpulkan bahwa data variabel uang saku berdistribusi normal.
- ✎ Bagaimana dengan variabel lainnya? Buatlah kesimpulannya!