

PERTEMUAN 6. UJI NORMALITAS

A. Tujuan Praktikum

1. Mahasiswa dapat mengenal menu uji normalitas pada SPSS
2. Mahasiswa dapat melakukan uji normalitas data dengan program SPSS

B. Dasar teori

Uji Kolmogorov Smirnov

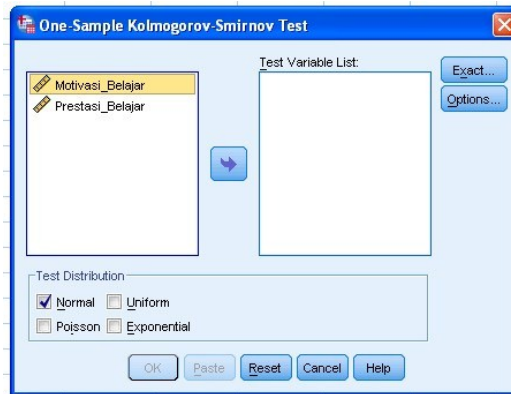
Konsep dasar dari uji normalitas Kolmogorov Smirnov adalah dengan membandingkan distribusi data (yang akan diuji normalitasnya) dengan distribusi normal baku. Distribusi normal baku adalah data yang telah ditransformasikan ke dalam bentuk Z-Score dan diasumsikan normal. Jadi sebenarnya uji Kolmogorov Smirnov adalah uji beda antara data yang diuji normalitasnya dengan data normal baku.

Contoh Kasus : Ingin menguji apakah ada pengaruh antara prestasi belajar dengan Motivasi

belajarMotivasi Belajar	Prestasi Belajar
60	75
65	75
75	90
65	85
80	85
75	95
80	95
65	80
80	90
60	75
65	75

Langkah – Langkah :

1. Isikan data diatas kedalam SPSS dan Simpan “Lat_Normalitas”
2. Mengolah Data :
 - a. Analyze-Non Parametrik Test - Legacy Dialog – 1 Sample KS



- a) Masukkan **Motivasi belajar** dan **Prestasi Belajar** Pada Kotak **Test Variable List**, b) Pada **Test Distribution** Pilih **normal**,
- c) Klik OK

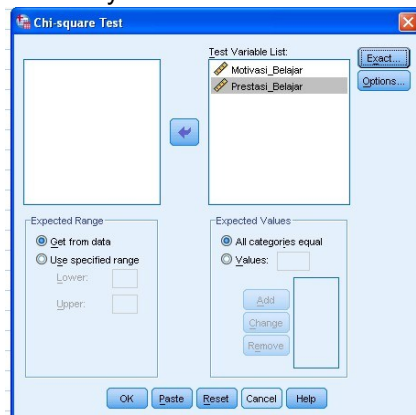
2. Uji Chi Square

Uji Chi Square merupakan salah satu uji yang terdapat pada bidang ilmu statistika. Uji statistika yang satu ini merupakan uji non parametrik yaitu uji dengan jumlah populasi yang tidak diketahui. Pengujian ini umumnya dilakukan dengan menggunakan dua variable dengan tujuan untuk melihat adakah perbedaan yang nyata antara frekuensi observasi (O_i) dengan frekuensi yang diharapkan (E_i).

Langkah – Langkah :

1. menggunakan data “Lat_Normalitas”
2. Mengolah Data :

- a. Analyze-Non Parametrik Test - Legacy Dialog – Chi Square



- b. Masukkan **Motivasi belajar** dan **Prestasi Belajar** Pada Kotak **Test Variable List**,
- c. Klik **OK**

C. Tugas

Suatu penelitian tentang berat badan mahasiswa yang mengikuti pelatihan kebugaran fisik/jasmani dengan sampel sebanyak 27 orang diambil secara random, didapatkan data sebagai berikut ; 78, 78, 95, 90, 78, 80, 82, 77, 72, 84, 68, 67, 87, 78, 77, 88, 97, 89, 97, 98, 70, 72, 70, 69, 67, 90, 97 kg. Selidikilah dengan $\alpha = 5\%$, apakah data tersebut di atas diambil dari populasi yang berdistribusi normal ?