

Langkah- langkah pengerjaan Uji Normalitas Y

- 1) F_i : merupakan jawaban responden (data sebaran angket yang telah diintervalkan dan telah diurutkan dari nilai terkecil sampai nilai terbesar).
- 2) n : merupakan banyaknya / jumlah responden yang menjawab jumlah data sebaran angket yang telah diintervalkan.

- 3) K_p : merupakan kumulatif proposional

Dicari dengan rumus $\frac{n}{sampel}$

$$F_i 36 = \frac{2}{81} = 0,0246$$

$$F_i 38 = \frac{n_i + n_2}{sampel} = \frac{2+1}{81} = \frac{3}{81} = 0,370$$

Dengan langkah-langkah yang sama untuk menghitung skala interval pada butir pertanyaan F_i dst.

- 4) $Z_i = \frac{F_i - M}{SD} = \frac{40 - 58}{7,596} = -2,43167$

Untuk selanjutnya menggunakan langkah yang sama.

- 5) Z table : dilihat di table distribusi komulatif Z

- a. Contoh $Z_i = -2,43167 \rightarrow Z = -2,4$ peluangnya 3
- b. Untuk selanjutnya menggunakan langkah yang sama

- 6) Mencari a_2 dengan menggunakan rumus:

$$\begin{aligned} a_2 &= K_p - Z \text{ table} \\ &= 0,0246 - 0,00751 \\ &= 0,01718 \end{aligned}$$

Untuk selanjutnya menggunakan langkah yang sama.

- 7) Mencari a_1 dengan menggunakan rumus:

$$a_1 = \frac{a_2 - f_i}{sampel} = \frac{0,01718 - 40}{81} = -0,4767$$

Untuk selanjutnya menggunakan langkah yang sama.

- 8) Mencari D tabel : dilihat ditabel daftar nilai kritis untuk Uji Lilliefors (Buku Kadir hal 108), karena ukuran sampel 84 yang berarti nilai n (sampel) > 100 dan taraf nyata yang digunakan 0,05 jadi perhitungannya :

$$\frac{1,360}{\sqrt{n}} = \frac{1,360}{\sqrt{81}} = \frac{1,360}{9} = 0,1511$$

9) Mencari M menggunakan rumus

$$M = \frac{\sum Fi \times n}{n}$$

$$= (40 \times 2) + (41 \times 1) + (42 \times 1) + (43 \times 2) + (45 \times 3) + (46 \times 2) + (50 \times 2) + (51 \times 2) + (53 \times 3) + (54 \times 3) + (55 \times 8) + (56 \times 3) + (57 \times 2) + (58 \times 5) + (59 \times 2) + (60 \times 4) + (61 \times 2) + (62 \times 3) + (63 \times 10) + (64 \times 3) + (65 \times 1) + (66 \times 6) + (67 \times 1) + (68 \times 8) + (69 \times 2)$$

$$= 3378 : 81$$

$$= 41,70$$

10) Mencari Standar Deviasi menggunakan rumus

$$s = \frac{\sqrt{\sum fxi^2 - (\sum fxi)^2/n}}{n - 1}$$

$$s = \frac{\sqrt{1470057 - (4709)^2/81}}{81 - 1}$$

$$= 7,596$$

Tabel Perhitungan Standar Deviasi

Xi	Fi	xi ²	Fixi	fixi ²
40	2	1600	80	6400
41	1	1681	41	1681
42	1	1764	42	1764
43	2	1849	86	7396
45	3	2025	135	18225
46	2	2116	92	8464
50	2	2500	100	10000
51	2	2601	102	10404
53	3	2809	159	25281
54	3	2916	162	26244
55	8	3025	440	193600
56	3	3136	168	28224
57	2	3249	114	12996
58	5	3364	290	84100
59	2	3481	118	13924

60	4	3600	240	57600
61	2	3721	122	14884
62	3	3844	186	34596
63	10	3969	630	396900
64	3	4096	192	36864
65	1	4225	65	4225
66	6	4356	396	156816
67	1	4489	67	4489
68	8	4624	544	295936
69	2	4761	138	19044
Jumlah	81	79801	4709	1470057