

Lampiran 5

Uji Normalitas

- Kelompok Ibu Bekerja

1. Menentukan Rentang

$$\begin{aligned} \text{Rentang} &= \text{Data terbesar} - \text{data terkecil} \\ &= 129 - 80 \\ &= 49 \end{aligned}$$

2. Panjang Kelas Interval

$$\begin{aligned} P &= \frac{\text{Rentang}}{\text{Kelas}} \\ &= \frac{49}{6} = 8,17 \quad (\text{ditetapkan menjadi } 9,00) \end{aligned}$$

Kelas Interval	Batas Bawah	Batas Atas	fo	fh	fo-fh*	(fo-fh) ²	(fo-fh) ² /fh	Frek. Relatif	L
80 - 88	79,5	88,5	1	2	-1	1	0,5000	1,3%	2,70%
89 - 97	88,5	97,5	5	10	-5	25	2,5000	6,7%	13,34%
98 - 106	97,5	106,5	29	25,5	3,5	12,25	0,4804	38,7%	33,96%
107 - 115	106,5	115,5	30	25,5	4,5	20,25	0,7941	40,0%	33,96%
116 - 124	115,5	124,5	8	10	-2	4	0,4000	10,7%	13,34%
125 - 133	124,5	134	2	2	0	0	0,0000	2,7%	2,70%
Jumlah			75	75	0	62,5	4,6745	100%	100,00%

Berdasarkan perhitungan, ditemukan nilai Chi-square hitung adalah 4,6745. Nilai tersebut kemudian dibandingkan dengan nilai Chi-square tabel, dengan $df = \text{jumlah kelas interval} - 1 = 6 - 1 = 5$. Jika nilai $df = 5$ dengan alfa adalah 5% maka nilai Chi-square tabel adalah 11,070. Karena nilai Chi-square hitung lebih kecil dari Chi-square tabel, maka distribusi data dari variabel X adalah normal.

- Kelompok Ibu Tidak Bekerja

1. Menentukan Rentang

$$\begin{aligned} \text{Rentang} &= \text{Data terbesar} - \text{data terkecil} \\ &= 121 - 90 \\ &= 31 \end{aligned}$$

2. Panjang Kelas Interval

$$\begin{aligned} P &= \frac{\text{Rentang}}{\text{Kelas}} \\ &= \frac{31}{6} = 5,16667 \quad (\text{ditetapkan menjadi } 6) \end{aligned}$$

Kelas Interval	Batas Bawah	Batas Atas	fo	fh	fo-fh	(fo-fh) ²	(fo-fh) ² /fh	Frek. Relatif	L
90 - 95	89,5	95,5	3	1,1	1,9	3,61	3,2818	7,7%	2,70%
96 - 101	95,5	101,5	3	5,2	-2,2	4,84	0,9308	7,7%	13,34%
102 - 107	101,5	107,5	10	13,2	-3,2	10,24	0,7758	25,6%	33,96%
108 - 113	107,5	113,5	19	13,2	5,8	33,64	2,5485	48,7%	33,96%
114 - 119	107,5	113,5	3	5,2	-2,2	4,84	0,9308	7,7%	13,34%
120 - 125	113,5	119,5	1	1,1	-0,1	0,01	0,0091	2,6%	2,70%
Jumlah			39	39	0	57,18	8,4767	100,00%	100,00%

Berdasarkan perhitungan, ditemukan nilai Chi-square hitung adalah 8,4767. Nilai tersebut kemudian dibandingkan dengan nilai Chi-square tabel, dengan $df = \text{jumlah kelas interval} - 1 = 6 - 1 = 5$. Jika nilai $df = 5$ dengan alfa adalah 5% maka nilai Chi-square tabel adalah 11,070. Karena nilai Chi-square hitung lebih kecil dari Chi-square tabel, maka distribusi data dari variabel X adalah normal.