

Lampiran 6

Tabel 13. Perhitungan daya tetas bobot telur kalkun

n	70,00--74,99 g		75,00--80,00 g	
	(X1)	(X1)2	(X2)	(X2)2
	-----%-----			
1	66,67	4444,44	33,33	1111,11
2	33,33	1111,11	0,00	0,00
3	50,00	2500,00	33,33	1111,11
4	33,33	1111,11	0,00	0,00
5	33,33	1111,11	50,00	2500,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00
9	33,33	1111,11	33,33	1111,11
10	0,00	0,00	66,67	4444,44
Jumlah	250,00	11388,89	216,67	10277,78
Rata-rata	41,67	1898,15	43,33	2055,56
SD	13,84	1365,54	4,91	1464,60

Keterangan : X1 : Rata-rata daya tetas perlakuan bobot telur 70,00--74,99 g
X2 : Rata-rata daya tetas perlakuan bobot telur 75,00--80,00 g

Perhitungan *t-student* daya tetas telur kalkun dari kelompok perlakuan bobot telur 70,00--74,99, dan 75,00--80,00 g.

$$\begin{aligned}
 \sum X_1 &= 250,00 \\
 \sum (X_1)_2 &= 11388,89 \\
 \sum X_2 &= 216,67 \\
 \sum (X_2)_2 &= 10277,78
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 n_1 &= 6 \\
 n_2 &= 5 \\
 \bar{X}_1 &= 41,67 \\
 \bar{X}_2 &= 43,33
 \end{aligned}$$

$$SS_1 = \sum_{i=1}^2 \frac{(\sum X_1)_2}{n} = 11388,89 - \frac{(250,00)^2}{6} = 972,22$$

$$SS_2 = \sum_{i=1}^2 \frac{(\sum X_2)_2}{n} = 10277,78 - \frac{(216,67)^2}{5} = 888,89$$

$$S_{X_1-X_2} = \sqrt{\frac{SS_1 + SS_2}{n_1 + n_2 - 2} \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right)} = \sqrt{\frac{972,22 + 888,89}{6 + 5 - 2} \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{5} \right)} = 14,37$$

$$t = \frac{|x_1 - x_2|}{S_{X_1-X_2}} = \frac{|41,67 - 43,33|}{14,37} = 0,11$$