

Tabel 34. Data transformasi pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap jumlah bunga tanaman kedelai.

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
	..... kuntum .....				
P <sub>(0)</sub> Si <sub>(0)</sub>	1,50	1,16	1,21	3,88	1,29
P <sub>(0)</sub> Si <sub>(1)</sub>	1,27	1,01	1,41	3,69	1,23
P <sub>(0)</sub> Si <sub>(2)</sub>	1,61	1,49	1,43	4,54	1,51
P <sub>(0)</sub> Si <sub>(3)</sub>	1,18	1,55	1,37	4,10	1,37
P <sub>(0)</sub> Si <sub>(4)</sub>	1,41	1,48	1,42	4,30	1,43
P <sub>(1)</sub> Si <sub>(0)</sub>	1,27	1,27	1,57	4,12	1,37
P <sub>(1)</sub> Si <sub>(1)</sub>	1,24	1,33	1,44	4,01	1,34
P <sub>(1)</sub> Si <sub>(2)</sub>	1,31	1,23	1,53	4,07	1,36
P <sub>(1)</sub> Si <sub>(3)</sub>	1,40	1,41	1,54	4,34	1,45
P <sub>(1)</sub> Si <sub>(4)</sub>	1,40	1,54	1,58	4,52	1,51
P <sub>(2)</sub> Si <sub>(0)</sub>	1,20	1,40	1,45	4,05	1,35
P <sub>(2)</sub> Si <sub>(1)</sub>	1,38	1,43	1,56	4,37	1,46
P <sub>(2)</sub> Si <sub>(2)</sub>	1,22	1,13	1,44	3,79	1,26
P <sub>(2)</sub> Si <sub>(3)</sub>	1,28	1,16	1,46	3,90	1,30
P <sub>(2)</sub> Si <sub>(4)</sub>	1,48	1,45	1,01	3,94	1,31
Jumlah	20,16	20,03	21,43	61,6	
Rata-rata	1,3	1,3	1,4		1,37

Keterangan:

P<sub>(0)</sub>: 0 g/10 kg tanahP<sub>(1)</sub>: 0,5 g/10 kg tanah (100 kg/ha)P<sub>(2)</sub>: 1 g/10 kg tanah (200 kg/ha)Si<sub>(0)</sub>: 0 g/10 kg tanahSi<sub>(1)</sub>: 1 g/10 kg tanah (100 kg/ha)Si<sub>(2)</sub>: 2 g/10 kg tanah (200 kg/ha)Si<sub>(3)</sub>: 3 g/10 kg tanah (300 kg/ha)Si<sub>(4)</sub>: 4 g/10 kg tanah (400 kg/ha)

Tabel 35. Uji homogenitas pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap jumlah bunga tanaman kedelai hasil transformasi data.

Perlakuan	Db	1/Db	JK	$S^2$	$\text{Log } S^2$	$\text{Db} * \text{Log } S^2$
$P_{(0)} Si_{(0)}$	2	0,5	0,07	33,40	1,52	3,05
$P_{(0)} Si_{(1)}$	2	0,5	0,08	41,42	1,62	3,23
$P_{(0)} Si_{(2)}$	2	0,5	0,02	8,51	0,939	1,86
$P_{(0)} Si_{(3)}$	2	0,5	0,07	34,29	1,54	3,07
$P_{(0)} Si_{(4)}$	2	0,5	0,00	1,36	0,135	0,27
$P_{(1)} Si_{(0)}$	2	0,5	0,06	29,44	1,47	2,94
$P_{(1)} Si_{(1)}$	2	0,5	0,02	9,68	0,99	1,97
$P_{(1)} Si_{(2)}$	2	0,5	0,05	22,79	1,36	2,72
$P_{(1)} Si_{(3)}$	2	0,5	0,01	6,10	0,79	1,57
$P_{(1)} Si_{(4)}$	2	0,5	0,02	8,83	0,95	1,89
$P_{(2)} Si_{(0)}$	2	0,5	0,03	17,15	1,23	2,47
$P_{(2)} Si_{(1)}$	2	0,5	0,02	8,26	0,92	1,83
$P_{(2)} Si_{(2)}$	2	0,5	0,05	25,85	1,41	2,82
$P_{(2)} Si_{(3)}$	2	0,5	0,05	24,06	1,38	2,76
$P_{(2)} Si_{(4)}$	2	0,5	0,14	67,84	1,83	3,67
Jumlah	30	7,5	0,68	22,60		36,12
Gabungan				33,40	1,35	40,62

$$\begin{array}{llll}
 \text{FK} & = & 1,18 & \\
 \chi^2_{\text{hitung}} & = & 10,36 & \\
 \chi^2_{\text{terkoreksi}} & = & 8,80 & \text{Homogen} \\
 \chi^2_{0,05} & = & 23,68 & 
 \end{array}$$

Keterangan:

$P_{(0)}$ : 0 g/10 kg tanah	$Si_{(0)}$ : 0 g/10 kg tanah
$P_{(1)}$ : 0,5 g/10 kg tanah (100 kg/ha)	$Si_{(1)}$ : 1 g/10 kg tanah (100 kg/ha)
$P_{(2)}$ : 1 g/10 kg tanah (200 kg/ha)	$Si_{(2)}$ : 2 g/10 kg tanah (200 kg/ha)
	$Si_{(3)}$ : 3 g/10 kg tanah (300 kg/ha)
	$Si_{(4)}$ : 4 g/10 kg tanah (400 kg/ha)

Tabel 36. Analisis ragam dan uji aditivitas pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap jumlah bunga tanaman kedelai hasil transformasi data.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	Nilai F-hitung	F-Tabel 5%
Kelompok	2	0,08	0,04	1,87 <sup>tn</sup>	3,34
Perlakuan	14	0,31	0,02	1,04 <sup>tn</sup>	2,06
Fosfor (P)	2	0,03	0,02	0,77 <sup>tn</sup>	3,34
Silika (Si)	4	0,04	0,02	0,45 <sup>tn</sup>	2,71
P x Si	8	0,24	0,03	1,40 <sup>tn</sup>	2,29
Galat	28	0,60	0,02		
Additivitas	1	0,01	0,01	0,62 <sup>tn</sup>	4,20
Sisa	27	0,59	0,02		
Total	44	0,99	0,02		
FK= 84,4   KK= 10,67%					

Keterangan :

\* : Berbeda nyata pada taraf  $\alpha$  5%   tn : Tidak berbeda nyata pada taraf  $\alpha$  5%

Tabel 37. Uji ortogonal polinomial pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap jumlah bunga tanaman kedelai hasil transformasi data.

Perbandingan	$r.\sum ki^2$	Q	$Q^2$	KT	F-hitung
Pengaruh fosfor (P)					
p1 : P <sub>(0)</sub> Vs P <sub>(1)</sub> P <sub>(2)</sub>	90	-0,11	0,01	0,00	0,01 <sup>tn</sup>
p2 : P <sub>(1)</sub> Vs P <sub>(2)</sub>	30	0,99	0,98	0,03	1,54 <sup>tn</sup>
Pengaruh silika (Si)					
p3 : Si Linear	90	1,71	2,94	0,03	1,53 <sup>tn</sup>
p4 : Si Kuadratik	126	0,42	0,18	0,00	0,07 <sup>tn</sup>
Pengaruh interaksi fosfor (P) dan silika (Si)					
p5 : p1 X p3	180	2,09	4,35	0,02	1,13 <sup>tn</sup>
p6 : p1 X p4	252	-1,94	3,77	0,01	0,70 <sup>tn</sup>
p7 : p2 X p3	60	1,82	3,32	0,06	2,59 <sup>tn</sup>
p8 : p2 X p4	84	0,65	0,42	0,00	0,23 <sup>tn</sup>

Keterangan:

F-tabel 0,05= 4,20

\* : Berbeda nyata pada taraf  $\alpha$  5%

P<sub>(0)</sub>: 0 g/10 kg tanah

P<sub>(1)</sub>: 0,5 g/10 kg tanah (100 kg/ha)

P<sub>(2)</sub>: 1 g/10 kg tanah (200 kg/ha)

tn : Tidak berbeda nyata pada taraf  $\alpha$  5%

Si<sub>(0)</sub>: 0 g/10 kg tanah

Si<sub>(1)</sub>: 1 g/10 kg tanah (100 kg/ha)

Si<sub>(2)</sub>: 2 g/10 kg tanah (200 kg/ha)

Si<sub>(3)</sub>: 3 g/10 kg tanah (300 kg/ha)

Si<sub>(4)</sub>: 4 g/10 kg tanah (400 kg/ha)