

Tabel 86. Data pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap bobot biji per tanaman kedelai dari hasil transformasi data.

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
	..... biji .....				
P <sub>(0)</sub> Si <sub>(0)</sub>	2,00	2,23	2,97	7,20	2,40
P <sub>(0)</sub> Si <sub>(1)</sub>	2,35	1,80	2,06	6,22	2,07
P <sub>(0)</sub> Si <sub>(2)</sub>	2,08	1,91	2,09	6,08	2,03
P <sub>(0)</sub> Si <sub>(3)</sub>	2,40	1,89	2,43	6,71	2,24
P <sub>(0)</sub> Si <sub>(4)</sub>	2,17	2,36	2,05	6,58	2,19
P <sub>(1)</sub> Si <sub>(0)</sub>	2,43	3,12	2,07	7,62	2,54
P <sub>(1)</sub> Si <sub>(1)</sub>	2,42	2,29	1,84	6,55	2,18
P <sub>(1)</sub> Si <sub>(2)</sub>	2,87	1,82	2,27	6,96	2,32
P <sub>(1)</sub> Si <sub>(3)</sub>	2,46	2,15	2,07	6,67	2,22
P <sub>(1)</sub> Si <sub>(4)</sub>	2,97	2,73	2,26	7,97	2,66
P <sub>(2)</sub> Si <sub>(0)</sub>	2,75	1,70	2,00	6,44	2,15
P <sub>(2)</sub> Si <sub>(1)</sub>	1,79	2,19	2,46	6,45	2,15
P <sub>(2)</sub> Si <sub>(2)</sub>	2,72	2,20	2,45	7,37	2,46
P <sub>(2)</sub> Si <sub>(3)</sub>	2,10	2,90	1,79	6,79	2,26
P <sub>(2)</sub> Si <sub>(4)</sub>	2,64	2,18	1,90	6,72	2,24
Jumlah	36,16	33,46	32,74	102,4	2,27
Rata-rata	2,4	2,2	2,2		2,27

Keterangan:

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)

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)

Tabel 87. Uji homogenitas ragam pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap bobot biji per kedelai dari 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	0,52	25,69	1,41	2,82
$P_{(0)}Si_{(1)}$	2	0,5	0,15	7,57	0,88	1,76
$P_{(0)}Si_{(2)}$	2	0,5	0,02	1,02	0,01	0,02
$P_{(0)}Si_{(3)}$	2	0,5	0,19	9,21	0,96	1,93
$P_{(0)}Si_{(4)}$	2	0,5	0,05	2,44	0,39	0,78
$P_{(1)}Si_{(0)}$	2	0,5	0,56	28,47	1,45	2,91
$P_{(1)}Si_{(1)}$	2	0,5	0,18	9,26	0,97	1,93
$P_{(1)}Si_{(2)}$	2	0,5	0,56	27,75	1,44	2,89
$P_{(1)}Si_{(3)}$	2	0,5	0,08	4,24	0,63	1,26
$P_{(1)}Si_{(4)}$	2	0,5	0,26	13,04	1,12	2,23
$P_{(2)}Si_{(0)}$	2	0,5	0,58	29,25	1,47	2,93
$P_{(2)}Si_{(1)}$	2	0,5	0,23	11,36	1,06	2,11
$P_{(2)}Si_{(2)}$	2	0,5	0,14	6,76	0,83	1,66
$P_{(2)}Si_{(3)}$	2	0,5	0,65	37,33	1,57	3,14
$P_{(2)}Si_{(4)}$	2	0,5	0,28	13,96	1,14	2,29
Jumlah	30	7,5	4,5	15,2		30,7
Gabungan					1,2	35,4

FK = 1,18  
 $\chi^2$  hitung = 10,97  
 $\chi^2$  terkoreksi = 9,32  
 $\chi^2_{0,05}$  = 23,68

Homogen

Keterangan:

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

$Si_{(0)}$ : 0 g/10 kg tanah  
 $Si_{(1)}$ : 1 g/10 kg tanah (100 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 88. Analisis ragam dan uji aditivitas pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap bobot biji per kedelai dari hasil transformasi data.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	Nilai F-hitung	F-Tabel 5%
Kelompok	2	0,43	0,22	1,51 <sup>tn</sup>	3,34
Perlakuan	14	1,27	0,09	0,63 <sup>tn</sup>	2,06
Fosfor (P)	2	0,308	0,15	1,07 <sup>tn</sup>	3,34
Silika (Si)	4	0,33	0,08	0,57 <sup>tn</sup>	2,71
P x Si	8	0,63	0,08	0,55 <sup>tn</sup>	2,29
Galat	28	4,02	0,14		
Non Additivitas	1	0,0004	0,0004	0,003 <sup>tn</sup>	4,20
Sisa	27	4,0194	0,15		
Total	44	5,72	0,13		
FK= 232,8    KK= 16,66%					

Keterangan:

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

Tabel 89. Uji ortogonal polinomial pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap bobot biji per tanaman kedelai dari 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	-3,96	15,70	0,17	1,22 <sup>tn</sup>
p2 : P <sub>(1)</sub> Vs P <sub>(2)</sub>	30	2,00	4,01	0,13	0,93 <sup>tn</sup>
Pengaruh silika (Si)					
p3 : Si Linear	90	0,98	0,95	0,01	0,07 <sup>tn</sup>
p4 : Si Kuadratik	126	4,87	23,69	0,19	1,31 <sup>tn</sup>
Pengaruh interaksi fosfor (P) dan silika (Si)					
p5 : p1 X p3	180	-3,19	10,20	0,06	0,39 <sup>tn</sup>
p6 : p1 X p4	252	2,61	6,79	0,03	0,19 <sup>tn</sup>
p7 : p2 X p3	60	-0,09	0,01	0,00	0,00 <sup>tn</sup>
p8 : p2 X p4	84	5,70	32,43	0,39	2,69 <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)