

Tabel 78. Data pengaruh aplikasi fosfor dan silika pada bobot polong per tanaman kedelai dari hasil transformasi data.

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
 polong				
P ₍₀₎ Si ₍₀₎	2,70	3,11	5,17	10,98	3,66
P ₍₀₎ Si ₍₁₎	3,03	2,97	3,85	9,85	3,28
P ₍₀₎ Si ₍₂₎	3,55	3,17	4,18	10,90	3,63
P ₍₀₎ Si ₍₃₎	3,49	3,13	4,21	10,83	3,61
P ₍₀₎ Si ₍₄₎	3,97	3,27	4,15	11,39	3,80
P ₍₁₎ Si ₍₀₎	3,11	4,11	4,10	11,31	3,77
P ₍₁₎ Si ₍₁₎	4,28	3,59	4,45	12,33	4,11
P ₍₁₎ Si ₍₂₎	4,57	3,45	4,60	12,62	4,21
P ₍₁₎ Si ₍₃₎	3,26	4,06	4,61	11,94	3,98
P ₍₁₎ Si ₍₄₎	3,62	3,83	4,48	11,93	3,98
P ₍₂₎ Si ₍₀₎	3,67	3,61	4,35	11,64	3,88
P ₍₂₎ Si ₍₁₎	4,31	3,61	4,30	12,22	4,07
P ₍₂₎ Si ₍₂₎	3,71	3,76	4,28	11,76	3,92
P ₍₂₎ Si ₍₃₎	4,03	3,63	4,25	11,91	3,97
P ₍₂₎ Si ₍₄₎	3,89	3,96	4,11	11,97	3,99
Jumlah	55,19	53,28	65,10	173,6	
Rata-rata	3,7	3,6	4,3		3,86

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 79. Uji homogenitas ragam pengaruh aplikasi fosfor dan silika pada bobot polong per tanaman kedelai dari hasil transformasi data.

Perlakuan	Db	1/Db	JK	S ²	Log S ²	Db*Log S ²
P ₍₀₎ Si ₍₀₎	2	0,5	3,50	175,21	2,24	4,49
P ₍₀₎ Si ₍₁₎	2	0,5	0,48	24,17	1,38	2,77
P ₍₀₎ Si ₍₂₎	2	0,5	0,52	26,02	1,42	2,83
P ₍₀₎ Si ₍₃₎	2	0,5	0,60	30,24	1,48	2,96
P ₍₀₎ Si ₍₄₎	2	0,5	0,43	21,48	1,33	2,66
P ₍₁₎ Si ₍₀₎	2	0,5	0,66	33,05	1,52	3,04
P ₍₁₎ Si ₍₁₎	2	0,5	0,41	20,70	1,32	2,63
P ₍₁₎ Si ₍₂₎	2	0,5	0,85	42,38	1,63	3,25
P ₍₁₎ Si ₍₃₎	2	0,5	0,93	46,31	1,67	3,33
P ₍₁₎ Si ₍₄₎	2	0,5	0,41	20,43	1,31	2,62
P ₍₂₎ Si ₍₀₎	2	0,5	0,33	16,64	1,22	2,44
P ₍₂₎ Si ₍₁₎	2	0,5	0,32	15,79	1,20	2,40
P ₍₂₎ Si ₍₂₎	2	0,5	0,20	10,06	1,00	2,01
P ₍₂₎ Si ₍₃₎	2	0,5	0,20	10,09	1,00	2,01
P ₍₂₎ Si ₍₄₎	2	0,5	0,03	1,26	0,10	0,20
Jumlah	30	7,5	9,9	32,9		39,6
Gabungan					1,5	45,5

$$\begin{array}{ll}
 \text{FK} & = 1,18 \\
 \chi^2_{\text{hitung}} & = 13,55 \\
 \chi^2_{\text{terkoreksi}} & = 11,50 \\
 \chi^2_{0,05} & = 23,68
 \end{array}
 \quad \text{Homogen}$$

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 80. Analisis ragam dan uji aditivitas pengaruh aplikasi fosfor dan silika pada bobot polong per tanaman kedelai dari hasil transformasi data.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	Nilai F-hitung	F-Tabel 5%
Kelompok	2	5,37	2,68	16,67 [*]	3,34
Perlakuan	14	2,36	0,17	1,05 ^{tn}	2,06
Fosfor (P)	2	1,543	0,77	4,79 [*]	3,34
Silika (Si)	4	0,15	0,04	0,24 ^{tn}	2,71
P x Si	8	0,67	0,08	0,52 ^{tn}	2,29
Galat	28	4,51	0,16		
Non Additivitas	1	0,30	0,30	1,89 ^{tn}	4,20
Sisa	27	4,21	0,16		
Total	44	12,24	0,28		
FK= 669,5 KK= 10,40%					

Keterangan:

* : Berbeda nyata pada taraf α 5% tn : Tidak berbeda nyata pada taraf α 5%

Tabel 81. Uji ortogonal polinomial pengaruh aplikasi fosfor dan silika pada bobot polong per tanaman kedelai dari hasil transformasi data.

Perbandingan	$r.\sum ki^2$	Q	Q^2	KT	F-hitung
Pengaruh fosfor (P)					
p1 : P ₍₀₎ Vs P ₍₁₎ P ₍₂₎	90	-11,73	137,62	1,53	9,50*
p2 : P ₍₁₎ Vs P ₍₂₎	30	0,64	0,40	0,01	0,08 ^{tn}
Pengaruh silika (Si)					
p3 : Si Linear	90	3,00	9,02	0,10	0,62 ^{tn}
p4 : Si Kuadratik	126	-1,20	1,44	0,01	0,07 ^{tn}
Pengaruh interaksi fosfor (P) dan silika (Si)					
p5 : p1 X p3	180	2,39	5,72	0,03	0,20 ^{tn}
p6 : p1 X p4	252	7,97	63,59	0,25	1,57 ^{tn}
p7 : p2 X p3	60	0,48	0,23	0,00	0,02 ^{tn}
p8 : p2 X p4	84	-2,59	6,70	0,08	0,50 ^{tn}

Keterangan :

F-tabel 0,05 = 4,20

* : Berbeda nyata pada taraf α 5%P₍₀₎: 0 g/10 kg tanahP₍₁₎: 0,5 g/10 kg tanah (100 kg/ha)P₍₂₎: 1 g/10 kg tanah (200 kg/ha)tn : Tidak berbeda nyata pada taraf α 5%Si₍₀₎: 0 g/10 kg tanahSi₍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)