

Uji Tanda (*Sign Test*)

OUTPUT

		N
Sesudah - Sebelum	Negative Differences ^a	5
	Positive Differences ^b	7
	Ties ^c	3
	Total	15

a. Sesudah < Sebelum

b. Sesudah > Sebelum

c. Sesudah = Sebelum

	Sesudah - Sebelum
Exact Sig. (2-tailed)	.774 ^b

a. Sign Test

b. Binomial distribution used.

INTERPRETASI

Hipotesis:

- H_0 = Motivasi petani padi sebelum adanya penyuluhan tidak berbeda dengan sesudah adanya penyuluhan.
- H_1 = Motivasi petani padi sebelum adanya penyuluhan berbeda nyata dengan sesudah adanya penyuluhan.

Pengambilan Keputusan:

Berdasarkan Probabilitas,

- Jika probabilitas $> 0,05$ \square maka H_0 diterima dan H_1 ditolak.
- Jika probabilitas $< 0,05$ \square maka H_0 ditolak dan H_1 diterima.

Keputusan:

Berdasarkan *output Test Statistic* didapatkan bahwa probabilitas pada kolom *exact sig.(2-tailed)* adalah sebesar 0,774 dan nilai tersebut lebih dari ($>$) taraf nyata 0,05 sehingga H_0 diterima dan H_1 ditolak, dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang nyata pada tingkat motivasi petani antara sebelum adanya penyuluhan dan setelah adanya penyuluhan.

Uji Mann Whitney

OUTPUT

		Ranks		
	METODE	N	Mean Rank	Sum of Ranks
PRODUKSI	Non SRI	14	8.32	116.50
	SRI	9	17.72	159.50
	Total	23		

Test Statistics ^a	
	PRODUKSI
Mann-Whitney U	11.500
Wilcoxon W	116.500
Z	-3.249
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.000 ^b

a. Grouping Variable: METODE

b. Not corrected for ties.

INTERPRETASI

Hipotesis:

- H_0 = Kedua populasi identik (data produksi kedua kelompok petani metode SRI dan Non SRI tidak berbeda secara signifikan).
- H_1 = Kedua populasi tidak identik atau berbeda (data produksi kedua kelompok petani metode SRI dan Non SRI berbeda secara signifikan).

Pengambilan Keputusan:

Berdasarkan Probabilitas

- Jika probabilitas $> 0,05$ \square maka H_0 diterima dan H_1 ditolak.
- Jika probabilitas $< 0,05$ \square maka H_0 ditolak dan H_1 diterima.

Keputusan:

Berdasarkan *output Test Statistic* didapatkan bahwa nilai probabilitas pada kolom *asymp. Sig (2 tailed)* adalah sebesar 0,001 dan nilai tersebut kurang dari ($<$) taraf nyata 0,05 sehingga H_0 ditolak dan H_1 diterima, dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan produksi yang dihasilkan oleh petani yang menerapkan metode SRI dan Non SRI.

Uji Kruskal Wallis

OUTPUT

		Ranks	
	VARIETAS_PADI	N	Mean Rank
PRODUKSI	ROJO LELE	10	16.50
	IR 64	7	7.79
	CIHERANG	8	13.19
	Total	25	

Test Statistics ^{a,b}	
	PRODUKSI
Chi-Square	5.789
df	2
Asymp. Sig.	.055

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
VARIETAS_PADI

INTERPRETASI

Hipotesis:

- H_0 = Ketiga populasi identik (Data produksi padi varietas Rojo Lele, IR 64 dan Ciherang tidak berbeda secara signifikan).
- H_1 = Minimal salah satu dari ketiga populasi tidak identik (Data produksi padi varietas Rojo Lele, IR 64 dan Ciherang berbeda secara signifikan).

Pengambilan Keputusan:

Berdasarkan Probabilitas

- Jika probabilitas $> 0,05$ \square maka H_0 diterima dan H_1 ditolak.
- Jika probabilitas $< 0,05$ \square maka H_0 ditolak dan H_1 diterima.

Keputusan:

Berdasarkan *output Test Statistic* didapatkan bahwa nilai probabilitas pada kolom *asympt. Sig* adalah sebesar 0,055 dan nilai tersebut lebih dari ($>$) taraf nyata 0,05 sehingga H_0 diterima dan H_1 ditolak, dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang nyata (signifikan) diantara produksi padi dari ketiga varietas (Rojo Lele, IR 64 dan Ciherang). Produksi padi varietas Rojo Lele, IR 64 dan Ciherang boleh dikatakan sama.