

LATIHAN SOAL (STATISTIKA 19 Nov 2021)

1. Data berikut ini merupakan nilai akhir yang dicapai oleh 5 orang mahasiswa dalam mata kuliah matematika, statistika, Limnologi, dan MKA

Mahasiswa	Mata Kuliah			
	Matematika	Statistika	Limnologi	MKA
Andi	68	57	73	61
Rina	83	94	91	86
Budi	72	81	63	59
Siska	55	73	77	66
Dina	92	68	75	87

Gunakan taraf nyata 0,05 untuk menguji hipotesis bahwa :

- Keempat mata kuliah itu mempunyai kesulitan yang sama
 - Kelima mahasiswa tersebut mempunyai kemampuan yang sama
2. Tiga varietas ikan nila hendak dibandingkan hasilnya. Percobaannya dilakukan dengan menggunakan ukuran kolam yang seragam menggunakan 4 jenis pakan yang berbeda. Di setiap lokasi setiap varietas dicobakan pada 3 kolam yang ditentukan acak. Bobot ikan yang diperoleh dicatat dalam gram.

Jenis Pakan	Varietas Ikan nila		
	A	B	C
Pakan A	150	200	220
	190	240	170
	120	180	140
Pakan B	170	240	260
	100	180	190
	130	220	210
Pakan C	90	120	100
	120	150	50
	60	100	80
Pakan D	140	210	190
	80	160	150
	110	140	120

Gunakan taraf nyata 0,05 untuk menguji hipotesis bahwa :

- Tidak ada perbedaan bobot antara 3 varietas ikan tersebut
- Jenis pakan yang berbeda tidak berpengaruh pada bobot ikan
- Jenis pupuk dan varietas ikan tidak berinteraksi