

Soal 1



1. Suatu pertimbangan percobaan yang disusun untuk melihat apakah varietas melon memiliki pengaruh yang sama atau tidak. Setiap varietas diulang sebanyak 6 kali dalam kondisi identik dengan pola makan identik. Hasilnya dalam satuan kg ditampilkan pada Tabel berikut.

Varietas A	Varietas B	Varietas C	Varietas D
25.1	40.2	18.3	28.0
17.2	35.3	22.6	28.6
26.4	32.0	25.9	33.2
16.1	36.5	15.1	31.7
22.2	43.3	11.4	30.3
15.9	37.1	23.7	27.6

- Tentukan rancangan perlakuan, rancangan pengendalian, faktor yang dicobakan, taraf, perlakuan, satuan percobaan, satuan pengamatan, banyaknya ulangan, layout bagan percobaannya.
- Buatlah model linear, hipotesis, tabel sidik ragam untuk menguji pengaruh perlakuan secara simultan dan simpulan pada taraf nyata 5%.
- Lakukan dua uji lanjut bila hipotesis nol pengaruh perlakuan ditolak pada taraf nyata 5%.

Soal 2



2. Efektivitas tiga larutan kimia yang berbeda dalam memperlambat pertumbuhan bakteri di kontainer susu sedang diteliti. Analisis tersebut dilakukan di sebuah lab. Dalam suatu hari, hanya dapat dilakukan tiga eksperimen. Hari dianggap dapat mewakili sumber keragaman. Pengamatan dilakukan selama empat hari.

Solution	Days			
	1	2	3	4
1	13	22	18	39
2	16	24	17	44
3	5	4	1	22

- Tentukan rancangan perlakuan, rancangan pengendalian, faktor yang dicobakan, taraf, perlakuan, satuan percobaan, satuan pengamatan, banyaknya ulangan, layout bagan percobaannya.
- Buatlah model linear, hipotesis, tabel sidik ragam untuk menguji secara simultan, dan simpulan pada taraf nyata 5%.
- Lakukan dua uji lanjut bila hipotesis nol pengaruh perlakuan ditolak pada taraf nyata 5%.

Terima Kasih