

UJIAN TENGAH SEMESTER
STATISTIKA MAGISTER ILMU PERIKANAN

Sabtu, 30 Oktober 2021

Waktu pengerjaan: 3 Hari

Telah dilakukan penelitian mengenai pengaruh suhu terhadap aktifitas makan ikan Nila dalam *Self feeding system* dan RAS. Penelitian dilakukan selama 19 hari dan dibagi menjadi 3 kategori independen, yaitu:

1. Perlakuan penurunan suhu (25°C - 15°C)
2. Perlakuan kenaikan suhu (25°C - 35°C)
3. Perlakuan penurunan suhu (35°C - 25°C)

Masing-masing kategori merupakan data independen yang dianalisis secara mandiri.

- a) Buatlah grafik hubungan antar variabel (Lihat contoh)
- b) Tentukan :
 - Koefisien Korelasi Linier (r)
 - Koefisien Determinasi (r^2)
 - Persamaan Regresi (ingat jika terdapat dua variabel terikat maka regresi berganda)

Kerjakan dalam lembar kerja masing-masing, dimana setiap individu memiliki soal yang berbeda

(angka pada sheet menunjukan NPM).

Contoh grafik:

feeding activity Water temperature

50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0

Perlakuan 1 kenaikan suhu

15-25°C₃₀

25
20
15
10
5
0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 Daily