

MODUL STATISTIKA
SEMESTER GENAP 2014-2015
(Soal UAS Ganjil 2014 2015)

1. Seorang peneliti ingin melihat hubungan panjang jaring pada alat tangkap gillnet yang dioperasikan di Perairan Lekok, Kab. Pasuruan dengan jumlah hasil tangkapan ikan layang (*Decapterus spp*). Data yang diperoleh adalah sebagai berikut: **(Bobot 25)** . Buatlah model persamaan untuk menyatakan hal tersebut.

No	Panjang jaring (m)	Hasil tangkapan (kg)
1	75	9
2	80	9.5
3	81	9.5
4	84	10
5	85	10

2. Lengkapi tabel analisis ragam berikut ini! **(Bobot 20)**

Sumber Keragaman	JK	db	KT	Fhit
Perlakuan	j	8	e	h
A	8.902724	2	d	51.18077
B	7.088884	c	g	40.75321
AB	1.956742	b	f	5.624546
Sisa	3.13104	a	0.086973	
Total	i	44		

3. Untuk melihat perbedaan efektivitas umpan dan optimalisasi rendaman , seorang peneliti menggunakan 2 umpan yang berbeda dengan lama rendaman yang berbeda-beda. Data yang tercatat merupakan jumlah dari 2 data konsentrasi protein tiap umpan yang diambil. Jika diketahui jumlah kuadrat sisa (JKS) adalah 6. lakukan analisis ragam yang sesuai dan interpretasikan hasilnya dengan selang kepercayaan 95%! **(Bobot 30)**

Umpan	Lama rendaman		
	5	10	15
Ikan kuniran (<i>Upheneus sp</i>)	81	75	11
Udang vanamei (<i>Littopenaeus sp</i>)	61	55	7
Bandeng (<i>Chanos chanos</i>)	47	22	3

4. Suatu penelitian dilakukan untuk mengetahui efektivitas alat tangkap terhadap hasil tangkapan dalam kurun waktu satu bulan. Dalam satu bulan tersebut tampak bahwa kuantitas hasil tangkapan dipengaruhi oleh faktor-faktor lain selain alat tangkap,

yaitu adalah kelimpahan plankton, sehingga pengambilan data hasil tangkapan dibedakan antara pagi (I), sore (II) dan malam (III). Lakukan analisis ragam dengan rancangan yang sesuai untuk penelitian ini dengan menggunakan selang kepercayaan 95%! **(Bobot 30)**

Berikut adalah data rata-rata hasil tangkapan per trip yang diperoleh:

Alat tangkap	I	II	III
Trawl	225	200	250
Gillnet	125	100	150
Purse seine	175	150	200

----SELAMAT MENGERJAKAN DENGAN JUJUR 😊 ----