

MODUL MK STATISTIKA SEMESTER GENAP 2012/2013

1. Andre melakukan wawancara kepada nelayan untuk mendapatkan data penelitian skripsinya. Dengan cara tersebut, data yang diperoleh disebut data apa? (Soal UTS Semester Ganjil 2012/2013)
2. Nilai UAS untuk MK Statistik mahasiswa Ilmu Kelautan adalah sebagai berikut.

45	80	70	65	45
50	75	55	60	70
75	55	60	65	25
60	95	50	60	65
80	55	50	80	55
75	40	70	45	60
83	90	65	65	50
75	65	55	40	35
70	40	75	45	75
85	65	70	50	75

- a. Buatlah tabel sebaran frekuensi untuk data tersebut
 - b. Hitunglah ragam dan standar deviasinya
3. Banyaknya ikan hasil tangkapan empat belas nelayan Prigi adalah sebagai berikut (dalam kg) 20, 15, 33, 21, 47, 31, 21, 23, 34, 39, 21, 33, 33, dan 39. Hitunglah
 - a. Mean
 - b. Median
 - c. Modus
 - d. Q_1(Soal UTS Semester Ganjil 2012/2013)
 4. Harga ikan kakap di pelabuhan A sebesar Rp.27.000,- per kg, di pelabuhan B sebesar Rp.22.000,- per kg dan di pelabuhan C sebesar Rp. 16.000,- per kg. Seorang nelayan dalam sekali melaut menjual ikan hasil tangkapannya di pelabuhan A sebanyak 29 kg, di pelabuhan B sebanyak 21 kg dan di pelabuhan C sebanyak 50 kg. Hitung rata-rata harga ikan per kg yang diterima oleh nelayan. (Soal UTS Semester Ganjil 2012/2013)
 5. Dari 700 ikan tengiri hasil tangkapan nelayan, rata – rata panjangnya adalah 130 cm dengan standart deviasi 15 cm. Kemudian diambil 64 ikan secara acak sebagai sampel. Jika penarikan sampel dilakukan TANPA PEMULIHAN dan rata – rata panjang ikan diasumsikan menyebar normal, hitunglah peluang panjang ikan lebih dari 132 cm. Gambarkan juga luasannya dalam kurva normal. (Soal UTS Semester Ganjil 2012/2013)

6. Sebuah perusahaan baterai yang digunakan dalam GPS menyatakan bahwa 95% baterai produksinya mencapai umur rata-rata 30 jam. Pada bulan September, diambil sampel 16 baterai untuk diuji. Bila nilai dari pengujian sampel didapatkan rata-rata umur baterai 27,5 jam dan simpangan baku 5 jam. Apakah hasil uji pada bulan September mendukung pernyataan perusahaan tersebut? asumsikan sebaran umur baterai normal. (Soal UTS Semester Ganjil 2012/2013)
7. Sebuah alat tangkap gillnet menangkap ikan lemuru dengan selang kelas 14 cm. Dari pengukuran secara teliti ikan yang ditangkap mempunyai panjang rata-rata 14.00 cm dengan standard deviasi 0.65 cm. Ukuran ikan yang memenuhi syarat untuk diekspor yaitu paling pendek 13.35 cm dan paling panjang 14.65 cm. Jika kita mengambil sembarang 1 ikan, maka berapa kemungkinan (peluang) ikan tersebut:
- Mempunyai panjang tidak lebih dari 14.50 cm?
 - Memenuhi syarat untuk diekspor?
 - Tidak memenuhi syarat untuk diekspor?
 - Mempunyai panjang lebih dari 14.65 cm?
 - Mempunyai panjang kurang dari 13.35 cm?

(Soal UTS Semester Ganjil 2012/2013)