

# Responsi Statistik I

## Senin, 16 Juni 2014

1. Sepuluh persen produksi baut ternyata rusak. Baut-baut tersebut dijual dalam kotak dan setiap kotak berisi 30 buah. Tentukan peluang sebuah kotak akan terisi:
  - a Semua baut bagus.
  - b Paling sedikit 3 bagus.
2. Misalkan tinggi mahasiswa berdistribusi normal dengan rata-rata 167,5cm dan simpangan baku 4,6cm. Semuanya ada 250.000 mahasiswa. Tentukan ada berapa mahasiswa yang tingginya:
  - a Lebih dari 175cm.
  - b Kurang dari 166cm.
  - c Gambarkan distribusinya.
3. Dari data yang tersedia:
  - a Asumsikanlah data X dan Y sesuai asumsi masing-masing.
  - b Hitunglah regresi, korelasi dan koefisien determinasi serta analisislah hasil dari yang Saudara temukan!

<b>X</b>	<b>Y</b>
119	291
140	542
100	346
140	309
127	298
137	235
140	264
207	309
635	126
723	139
655	167
680	247

4. Berikut adalah data barang ekspor tahun 2010 dan 2011

<b>Jenis Bahan Ekspor</b>	<b>2010</b>		<b>2011</b>	
	<b>Harga</b>	<b>Kuantitas</b>	<b>Harga</b>	<b>Kuantitas</b>
Kopra	4959	1840	6437	969
Kopi	14902	994	14595	742
Lada Putih	26726	24	23595	242
Teh BOP	17252	420	21595	456
Kapuk	17000	16	17500	13

Dari data tersebut hitunglah Indeks Fisher dan Indeks Drobisch dan analisislah kedua hasil tersebut!

Selamat Mengerjakan  
All the Best