

Praktikum komputasi statistika (09 maret 2011)

Kumpulkan hasilnya ke retnosubekti@uny.ac.id

Data soal tidak perlu ditulis ulang

Hasil output dicopy ke Word,interpretasi dan analisis sesuai soal silahkan ditulis di Word

Subject email : praktikum2_nama lengkap

1. Berikut ini data tentang banyaknya penumpang kapal yang berlabuh di Florida. Carilah mean dan median kemudian berikan interpretasinya!

Kapal	Banyaknya penumpang
Dolphin	152240
Fantasy	480924
Magic	73504
Oceanic	270361
Nordic Empress	106161
Sun Cruz	453806
Sterling Cruises	15782
Topaz	28280

2. Berikut hasil score test IQ (data masih asli belum diolah) 36 orang yang berusia 25 th dan 60 th

25 tahun						60 tahun					
54	61	80	92	41	63	42	54	38	22	58	37
59	68	66	76	82	80	60	49	51	60	45	42
82	47	81	77	88	94	73	28	65	65	60	34
49	86	55	82	45	51	34	33	40	28	36	60
70	72	63	50	52	67	45	61	47	30	45	45
75	60	58	49	63	68	45	37	27	40	37	58

- a) Berikan estimasi untuk mean data umur 25 th dengan interval konfidensi 99%. Nyatakan interpretasinya
 - b) Carilah interval konfidensi 95% untuk mean data umur 60 th. Nyatakan interpretasinya.
3. Hitung dan interpretasikan interval konfidensi 95% untuk perbedaan dua rata-rata kedua kelompok umur pada data no 2.
 4. Uji hipotesis berikut (dengan data no 2.)
 - a) $H_0: \sigma_1^2 = \sigma_2^2$
 - b) $H_0: \mu_1 \geq \mu_2$
 5. Sample random berukuran 55 dan 65 diambil dari populasi 1 dan 2, masing –masing menghasilkan $\hat{p}_1 = 0,7$ dan $\hat{p}_2 = 0,6$. Ujilah $H_0: p_1 = p_2$ dengan $\alpha = 0,05$