

UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2016/2017

MATA KULIAH : Analisis Data Eksploratori
 KELAS : SA
 SIFAT : TERTUTUP

WAKTU : 90 menit 10am – MC 3.8
 DOSEN : Nurjannah, S.Si, M.Phil, PhD
 TANGGAL : Kamis, 22 Juni 2017

1. Moore (1997) menampilkan data hasil penelitian yang dilakukan untuk melihat hubungan antara banyaknya manatee (lembu laut) yang terbunuh oleh perahu boat di Florida dengan banyaknya perahu boat yang terdaftar di kantor pemerintah daerah setempat dari tahun 1977 – 1990:

(x)	Banyaknya perahu yang terdaftar	Banyaknya manatee yang mati (y)
	498 a	16
	645 ii	39
	559 c	34
	711 d	50
	675 e	43
	460 f	21
	481 g	24
	526 h	15
	513 i	24
	719 j	47
	585 k	33
	447 l	13
	512 m	20
	614 n	33

- Buatlah persamaan garis resistennya
- Apakah persamaan tersebut cukup resisten terhadap nilai pencilaiannya? Jelaskan.
- Apakah terdapat indikasi adanya kelengkungan? Jelaskan.
- Lakukan proses iterasi (satu kali saja) tentukan persamaan barunya. Jelaskan kenapa perlu dilakukan proses iterasi!

2. Diketahui tabel hasil analisis penduga penimbang ganda TUKEY (tanpa iterasi) sebagai berikut:

xi	xi-T0	T0 = median							
		S = median xi-T0							
		S	c=10				c=5		
ui	w(ui)		W(ui)*xi	T1	ui	w(ui)	wui*xi	T1	
5.1									
6.3									
6.7									
7.1*									
7.6*									
8.2									
9.5									
12.5									

Tulis kembali dan lengkapi tabel di atas! Berikan penjelasan secara singkat dari hasil yang anda peroleh.

3. Jelaskan secara singkat apa yang anda ketahui dari regresi robust (mengapa dan kapan digunakan). *akurasi (presisi)*

===== SELAMAT MENERJAKAN =====

deklarasi penciri dapat dan jelas.
h metode linear
Robust regresi
Robust regresi