



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS MIPA - JURUSAN MATEMATIKA

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2020/2021

MATA KULIAH : Pengantar Regresi Linear SIFAT UJIAN : Open Rumus 1 halaman dan Tabel
KELAS : A dan B DOSEN : Drs. Imam Nurhadi P, MT
WAKTU : 100 Menit TGL. UJIAN : 9 April 2021

1. Diketahui data Percobaan

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9
x_i	1,5	1,8	2,4	3,0	3,5	3,9	4,4	4,8	5,0
y_i	4,8	5,7	7,0	8,3	10,9	12,4	13,1	13,6	15,3

- Taksirlah garis regresi dari data percobaan di atas.
 - Gambarlah garis regresinya
- Dengan menggunakan data pada soal no. 1 serta menggunakan harga taksiran $b = 2,9303$ ujlilah hipotesis bahwa $\beta = 2,5$ pada taraf keberartian 0,01 lawan alternative bahwa $\beta > 2,5$. Tariklah kesimpulan saudara
 - Dengan pendekatan analisis variansi ujlilah hipotesis
Ho : $\beta = 0$
H1 ; $\beta \neq 0$, Gunakan $\alpha = 0,01$
 - Sebuah penelitian dilakukan untuk mengetahui apakah ada pengaruh makanan ikan (tiap hari dalam seminggu) [X_1] dan panjang ikan (mm) [X_2] terhadap berat ikan (kg) [Y] di Desa Tani Tambak Raya Sejahtera. Dapatkan persamaan regresi linear berganda dari data berikut:

No	X_1	X_2	Y
1	8	125	37
2	10	137	41
3	7	100	34
4	12	122	39
5	9	129	40
6	10	128	42
7	7	98	38
8	8	103	42
9	11	130	40
10	8	95	36
11	10	115	41
12	8	105	38

