

KUIS PENGANTAR ANALISIS REGRESI (Kode A)

1. Apa yang saudara ketahui tentang analisis regresi dan analisis korelasi? Jelaskan jawaban saudara secara singkat!
2. Suatu penelitian dilakukan untuk mengetahui adakah hubungan ketebalan lem (0.01 inchi) terhadap kekuatan lem (pounds). Berikut data hasil penelitian tersebut!

X	5	4	2	2	4	3	1	1	2	4
Y	8	9	7	7	9	8	7	7	8	9

- a. Tanpa melakukan analisis apakah ada hubungan antara ketebalan lem dan kekuatan lem?
 - b. Lakukan analisis korelasi untuk memperkuat jawaban saudara pada poin a (gunakan $\alpha=0.05$)
3. Dugalah parameter analisis regresi linier sederhana dengan metode MKT
 4. Suatu penelitian dilakukan untuk mengetahui pengaruh kecepatan mobil, jarak tempuh terhadap kaleng yang rusak. Berikut data hasil penelitian tersebut!

No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Rata-rata	n	Total
X1	4	3	5	8	4	3	3	4	3	5	4.2	10	42
X2	10	15	12	12	10	9	8	10	10	10	10.6	10	106
Y	8	7	10	12	6	7	6	7	6	8	7.7	10	77

Lakukan analisis regresi untuk menjawab tujuan penelitian tersebut! Gunakan $\alpha = 5\%$

~~keuntungan bentuk kesediaan pada diri sendiri~~

Interpretasi: \rightarrow tolak H_0 (berpengaruh nyata)