

TUGAS PERENCANAAN TRANSPORTASI III

KELAS C

Tugas Minggu Kelima (Dikumpulkan 29 April 2014)

Dosen : Sri Atmaja P. Rosyidi, Ph.D., PE. (Associate Professor)

Semester Genap Tahun Ajaran 2013/2014

Pada suatu daerah studi dilakukan survai wawancara berbasis rumah pada dua belas zona yang ada di dalam daerah studi dengan mengambil jumlah sampel yang representatif. Hasil survai diberikan dalam Tabel 1 berikut ini.

Nomor ZONA	Y	X ₁	X ₂	X ₃
	Jumlah Pergerakan dalam ribu smp/thn	Jumlah Penduduk dalam ribu orang	Jumlah Pendapatan dalam milyar rupiah	Jumlah Kepemilikan Kendaraan Roda 4 (ribu)
1	398	415	600	180
2	113	198	360	48
3	318	319	634	120
4	471	417	598	199
5	478	616	718	255
6	205	305	588	117
7	160	208	225	54
8	243	412	570	152
9	512	815	812	230
10	372	612	689	189
11	417	580	678	205
12	213	215	320	102

Dari data yang diberikan di atas, tentukan:

- Variabel bebas dan variabel terikat untuk model bangkitan perjalanan.
- Model bangkitan perjalanan menggunakan pendekatan simple-regresi linier untuk masing-masing variabel bebasnya.
- Nyatakan hubungan korelasi antara variabel bebas dan terikat untuk masing-masing model regresi yang dihasilkan.
- Nyatakan persamaan multi linier regresi untuk dua-variabel dan tiga-variabel bebas.
- Tentukan koefisien korelasi dan koefisien determinasi untuk point (d).

Catatan:

- Untuk Soal (a) dan (b) : Kerjakan secara manual (rumus), tidak menggunakan MS Excel maupun Software Statistik lainnya.
- Untuk Soal (c) dan (d) : Dikerjakan dengan MS excel, atau Software Statistika yang Anda kuasai.