

## TUGAS PERENCANAAN TRANSPORTASI III

### KELAS B

Tugas Minggu Kelima (Dikumpulkan 3 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 <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
	Jumlah Pergerakan dalam ribu smp/thn	Jumlah Penduduk dalam ribu orang	Jumlah Pendapatan dalam milyar rupiah	Jumlah Kepemilikan Kendaraan Roda 4 (ribu)
1	408	560	600	180
2	145	240	360	125
3	320	412	634	120
4	471	512	598	98
5	507	732	512	110
6	280	305	588	117
7	160	208	225	75
8	220	412	570	152
9	512	815	533	166
10	344	612	689	189
11	488	580	678	90
12	183	215	320	115

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.

**Catatan:** Kerjakan secara manual (rumus), tidak menggunakan MS Excel maupun Software Statistik lainnya.