

TUGAS PERENCANAAN TRANSPORTASI III

KELAS A

Tugas Minggu Kelima (Dikumpulkan 28 Maret 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.

No	Kecamatan (Zona)	Luas (ha)	Jumlah Penduduk dalam ribu (orang)	Jumlah Kepemilikan Kendaraan	Jumlah Bangkitan Perjalanan dalam ribu(smp/thn)
1	A	1220	320	175	187
2	B	1310	612	422	471
3	D	1078	272	175	60
4	C	1321	244	62	45
5	E	1156	323	198	160
6	F	1415	700	476	560
7	G	1228	812	289	412
8	H	1007	412	456	145
9	I	1232	390	375	156
10	J	1132	212	200	80
11	K	1891	650	746	320
12	L	980	230	180	38

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.