

METODE ANALISIS PERENCANAAN - 1
TPL 206 - 2 SKS
DR. Ir. Ken Martina K, MT.

REGRESI LINIER GANDA

SOAL - SOAL LATIHAN REGRESI LINIER GANDA

1. Diketahui Kabupaten Citamiang terdiri atas 6 kecamatan mempunyai data sebagai berikut (dalam ribuan):

| Kec | X_2 : Pddk (2010) | X_3 : TK (2010) | Y_1 : Trips (2010) | X_4 : Pddk (2015) | X_5 : TK (2015) | Y_2 : Trips (2015) |
|-----|------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|
| A | 7 | 5 | 6 | 9 | 8 | |
| B | 8 | 6 | 7 | 10 | 9 | |
| C | 9 | 7 | 8 | 13 | 10 | |
| D | 7 | 4 | 5 | 9 | 8 | |
| E | 7 | 5 | 6 | 8 | 7 | |
| F | 6 | 5 | 6 | 8 | 7 | |

Dimana :

- X_2 = Jumlah Penduduk (Pddk) masing-masing kecamatan tahun 2010
 X_3 = Jumlah Tenaga Kerja (TK) masing-masing kecamatan tahun 2010
 Y_1 = Jumlah Trips (perjalanan penduduk) masing-masing kecamatan tahun 2010

Ditanyakan :

- a. Buatlah persamaan regresi linier ganda untuk data tahun 2010.
- b. Dengan menggunakan persamaan garis regresi linier berganda tahun 2010 yang telah dihitung pada soal no.1a, hitunglah Y_2 atau jumlah trips (perjalanan penduduk) pada masing-masing kecamatan tahun 2015.

Daftar Pustaka :

1. Supranto, J, "*Statistika*".
2. Warpani, Suwardjoko., "*Analisis Daerah dan Kota*", Edisi Kedua, Penerbit ITB, Bandung, 1984.