LATIHAN OPERASI MATRIKS - MODEL REGRESI

***Contoh :***

Seorang manajer suatu perusahaan pharmasi ingin mengetahui apakah seorang pelamar akan dapat menjaldi seorang sales yang baik. Untuk itu diputuskan untuk menggunakan data bulan pertama dari volume penjualan dari seorang karyawan baru (Y) berdasarkan variabel independen berikut :

X1 = Tes perilaku penjualan (Selling Aptitude test)

X2 = Umur, dalam tahun

X3 = Nilai tes kemauan (Anxiety test score)

X4 = Pengalaman kerja, dalam tahun

X5 = Nilai rata-rata Ijasah SMA (skala 4)

Diperoleh data seperti pada tabel dari suatu databasenya seperti Tabel 1 di bawah. Tentukan parameter model regresi untuk kasus ini menggunakan matriks di R. Hasilnya dikumpulkan via ULS

**Tabel 1**. Data untuk contoh Perusahaan Pharmasi

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Y** | **X1** | **X2** | **X3** | **X4** | **X5** |
| 44  47  60  71  61  60  58  56  66  61  51  47  53  74  65  33  54  39  52  30  58  59  52  56  49  63  61  39  62  78 | 10  19  27  31  64  81  42  67  48  64  57  10  48  96  75  12  47  20  73  4  9  98  27  59  23  90  34  16  32  94 | 22.1  22.5  23.1  24.0  22.6  21.7  23.8  22.0  22.4  22.6  21.1  22.5  22.2  24.8  22.6  20.5  21.9  20.5  20.8  20.0  23.3  21.3  22.9  22.3  22.6  22.4  23.8  20.6  24.4  25.0 | 4.9  3.0  1.5  0.6  1.8  3.3  3.2  2.1  6.0  1.8  3.8  4.5  4.5  0.1  0.9  4.8  2.3  3.0  0.3  2.7  4.4  3.9  1.4  2.7  2.7  2.2  0.7  3.1  0.6  4.6 | 0  1  0  3  2  1  0  0  1  1  0  1  0  3  0  0  1  2  2  0  1  1  2  1  1  2  1  1  3  5 | 2.4  2.6  2.8  2.7  2.0  2.5  2.5  2.3  2.8  3.4  3.0  2.7  2.8  3.8  3.7  2.1  1.8  1.5  1.9  2.2  2.8  2.9  3.2  2.7  2.4  2.6  3.4  2.3  4.0  3.6 |